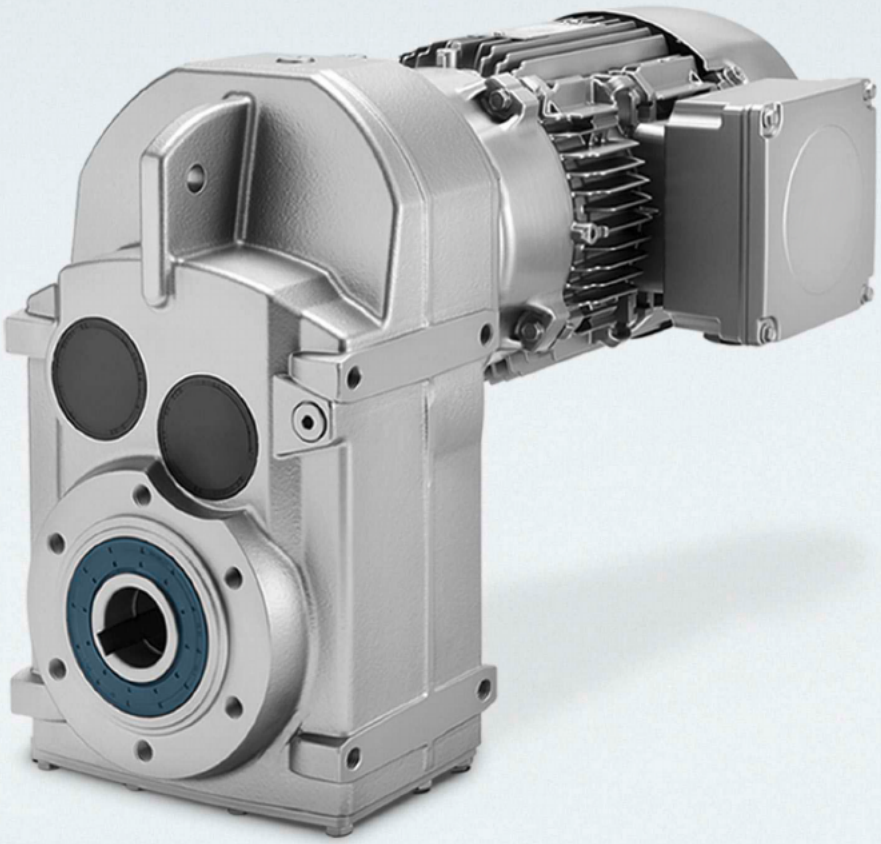
VKE



Motion Control

Parallel shaft Geared Motors



4/2 **Orientation**

4/3 **Geared motors up to 55 kW**
4/3 Selection and ordering data

4/161 **Transmission ratios and torques**
4/161 Selection and ordering data

4/172 **Transmission ratios and torques for very low speeds**
4/172 Selection and ordering data

4/183 **Dimensions**
4/183 Dimensional drawing overview
4/185 Parallel shaft geared motors FD./FZ.29
4/189 Parallel shaft geared motors FD./FZ.39
4/193 Parallel shaft geared motors FD./FZ.49
4/197 Parallel shaft geared motors FD./FZ.69
4/201 Parallel shaft geared motors FD./FZ.79
4/205 Parallel shaft geared motors FD./FZ.89
4/210 Parallel shaft geared motors FD./FZ.109
4/215 Parallel shaft geared motors FD./FZ.129
4/220 Parallel shaft geared motors FD./FZ.149
4/225 Parallel shaft geared motors FD./FZ.169
4/230 Parallel shaft geared motors FD./FZ.189
4/234 Parallel shaft tandem geared motors

Protection covers
4/235 Protection cover for hollow shaft
4/235 Protection cover for hollow shaft with shrink disk
4/236 Inner contour of the flange design

Orientation

SIMOGEAR parallel shaft geared motor F

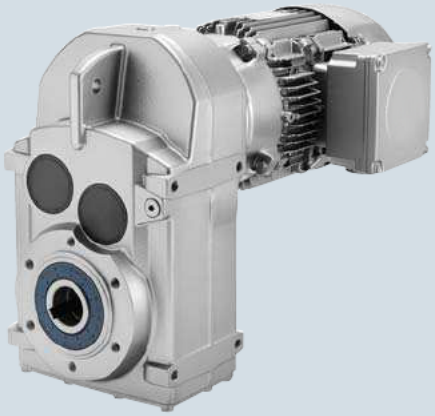


Fig. 4/1 Parallel shaft geared motor F

Gearbox designation	Number of sizes	Maximum output torque	Transmission ratio	Maximum motor power
		T_{2N}	i	P_1
		Nm	-	kW
FZ29 … FZ189 (2-stage)	11	150 … 19 000	3.5 … 70	55
FD29 … FD189 (3-stage)	11	150 … 19 000	32 … 413	55
FZ.29-Z19 ... FD.189-D69 (4-stage to 6-stage)	11	150 … 19 000	274 … 29 900	7.5

SIMOGEAR parallel shaft geared motors are available in the following versions:

Transmission stages

- 2-stage or 3-stage parallel shaft geared motors
- 4-stage to 6-stage parallel shaft geared motors for very low output speeds

Versions

- Shaft-mounted design
- Flange-mounted design with or without VLplus reinforced bearing systems
- Design with integrated housing flange
- Foot-mounted design

Mounting

- Hollow shaft design with feather key
- Hollow shaft design with splined shaft
- Hollow shaft design with shrink disk
- Solid shaft design with and without feather key

Selection and ordering data

P_{rated} [kW]	n_2 [rpm]	T_2 [Nm]	i -	F_{R2} [N]	f_B -	m [kg]	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.12	**FD.29-LHN63MC4**							
	6.4	179	208.83	5 200	0.84	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	7.5	153	177.71	5 200	0.98	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	8.3	139	161.55	5 200	1.1	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	9.5	121	140.86	5 200	1.2	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	11	108	126.09	5 200	1.4	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	12	96	111.97	5 200	1.6	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	13	89	103.36	5 200	1.7	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ F1**	
	15	77	89.78	5 200	1.9	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ E1**	
	17	67	78.02	5 200	2.2	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	19	60	70.43	5 200	2.5	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	20	57	66.29	5 200	2.6	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ B1**	
	23	50	57.79	5 200	3.0	10	**2KJ4401 - ■ BD21 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN63MC4							
	24	49	56.73	5 200	3.1	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ C2**	
	27	43	50.32	5 200	3.5	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ B2**	
	31	38	43.66	5 200	4.0	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ A2**	
	34	34	39.69	5 200	4.4	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ X1**	
	39	29	34.04	5 200	5.1	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ W1**	
	43	27	30.95	5 200	5.6	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ V1**	
	49	23	27.13	5 200	6.4	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ U1**	
	55	21	24.22	5 000	7.2	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ T1**	
	62	18	21.58	4 900	8.1	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ S1**	
	67	17	19.92	4 700	8.8	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ R1**	
	77	15	17.44	4 500	10	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ Q1**	
	87	13	15.29	4 400	11	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ P1**	
	96	12	13.88	4 200	13	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ N1**	
	102	11	13.06	4 100	13	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	116	9.9	11.51	4 000	14	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	134	8.6	9.99	3 800	16	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	138	8.3	9.69	3 700	17	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	155	7.4	8.63	3 600	18	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	168	6.8	7.97	3 500	18	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	191	6	6.98	3 400	20	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ F1**	
	218	5.3	6.12	3 200	22	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ E1**	
	241	4.8	5.55	3 100	23	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	256	4.5	5.22	3 100	24	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	290	3.9	4.6	2 900	25	10	**2KJ4301 - ■ BD21 - ■ ■ B1**	
	FD.39-LHN63MC4							
	4.9	235	274.26	6 000	1.2	17	**2KJ4402 - ■ BD21 - ■ ■ R1**	
	5.5	205	243.26	6 100	1.4	17	**2KJ4402 - ■ BD21 - ■ ■ Q1**	
	6.3	181	211.06	6 200	1.6	17	**2KJ4402 - ■ BD21 - ■ ■ P1**	
	7.0	165	191.87	6 200	1.8	17	**2KJ4402 - ■ BD21 - ■ ■ N1**	
	8.1	141	164.56	6 300	2.1	17	**2KJ4402 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	FD.49-LHN63MC4							
	4.0	280	330.98	8 600	1.7	26	**2KJ4403 - ■ BD21 - ■ ■ S1**	
	4.5	250	294.29	8 700	1.9	26	**2KJ4403 - ■ BD21 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.12	**FD.69-LHN63MC4**							
	3.8	295	348.4	11 500	2.0	31	**2KJ4404 - ■ BD21 - ■ ■ S1**	
	FZ.39-Z19-LHN63MC4							
	3.4	255	393	5 900	0.9	19	**2KJ4322 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	3.7	235	362	6 000	0.97	19	**2KJ4322 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	4.2	205	314.58	6 100	1.1	19	**2KJ4322 - ■ BD21 - ■ ■ B1**	
	4.9	178	273.36	6 200	1.3	19	**2KJ4322 - ■ BD21 - ■ ■ A1**	
	FD.49-Z19-LHN63MC4							
	1.8	485	752	7 900	0.99	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	FD.49-Z19-LHN63MC4							
	2.0	435	679	8 100	1.1	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	2.1	410	639	8 200	1.2	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	2.4	360	557	8 300	1.3	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ F1**	
	2.6	330	514	8 400	1.4	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ E1**	
	3.0	285	447	8 600	1.7	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	3.4	250	388	8 700	1.9	28	**2KJ4424 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	FZ.49-Z19-LHN63MC4							
	1.5	590	907	7 200	0.81	28	**2KJ4324 - ■ BD21 - ■ ■ B1**	
	1.7	525	806	7 600	0.91	28	**2KJ4324 - ■ BD21 - ■ ■ A1**	
	FD.69-Z19-LHN63MC4							
	1.3	675	1 046	10 600	0.89	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	1.4	620	965	10 800	0.96	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	1.6	540	838	11 000	1.1	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	1.8	470	729	11 100	1.3	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	2.0	425	658	11 200	1.4	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	2.2	400	619	11 300	1.5	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ F1**	
	2.3	375	587	11 300	1.6	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ E1**	
	2.5	350	541	11 400	1.7	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	2.8	300	470	11 500	2.0	33	**2KJ4426 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	FZ.79-Z39-LHN63MC4							
	0.7	1 240	1 907	13 100	0.8	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ P1**	
	0.82	1 060	1 632	13 500	0.94	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ N1**	
	0.9	965	1 483	13 600	1.0	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	1.0	855	1 311	13 900	1.2	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	1.1	775	1 192	14 000	1.3	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	1.3	680	1 044	14 200	1.5	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	1.4	625	964	14 300	1.6	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	1.6	555	853	14 500	1.8	43	**2KJ4328 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	FZ.89-D39-LHN63MC4							
	0.38	2 290	3 552	17 400	0.81	75	**2KJ4332 - ■ BD21 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-Z39-LHN63MC4							
	0.39	2 250	3 453	17 400	0.82	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ P1**	
	0.43	2 000	3 070	17 400	0.92	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ N1**	
	0.5	1 760	2 696	17 400	1.1	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	0.54	1 600	2 451	17 400	1.2	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	0.64	1 360	2 097	17 400	1.4	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	0.7	1 240	1 906	17 400	1.5	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	0.79	1 100	1 685	17 400	1.7	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	0.87	1 000	1 532	17 400	1.8	75	**2KJ4331 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.12	**FD.109-Z39-LHN63MC4**							
	0.24	3 530	5 476	25 000	0.88	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ W1**	
	0.27	3 210	4 978	25 000	0.96	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ V1**	
	0.31	2 750	4 259	25 000	1.1	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ U1**	
	0.34	2 500	3 872	25 000	1.2	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ T1**	
	0.39	2 210	3 423	25 000	1.4	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ S1**	
	0.43	2 010	3 111	25 000	1.5	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ R1**	
	0.49	1 760	2 725	25 000	1.8	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ Q1**	
	0.53	1 620	2 516	25 000	1.9	108	**2KJ4433 - ■ BD21 - ■ ■ P1**	
	FD.129-D49-LHN63MC4							
	0.14	6 010	9 404	36 000	0.81	182	**2KJ4436 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	0.15	5 660	8 851	36 400	0.86	182	**2KJ4436 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	0.17	5 070	7 930	36 900	0.96	182	**2KJ4436 - ■ BD21 - ■ ■ B1**	
	0.2	4 310	6 751	37 500	1.1	182	**2KJ4436 - ■ BD21 - ■ ■ A1**	
	FD.129-Z49-LHN63MC4							
	0.2	4 260	6 604	37 500	1.1	183	**2KJ4435 - ■ BD21 - ■ ■ B2**	
	0.22	3 880	6 004	37 500	1.2	183	**2KJ4435 - ■ BD21 - ■ ■ A2**	
	0.26	3 300	5 106	37 500	1.5	183	**2KJ4435 - ■ BD21 - ■ ■ X1**	
	0.29	3 000	4 642	37 500	1.6	183	**2KJ4435 - ■ BD21 - ■ ■ W1**	
	0.32	2 670	4 142	37 500	1.8	183	**2KJ4435 - ■ BD21 - ■ ■ V1**	
	0.36	2 400	3 714	37 500	2.0	183	**2KJ4435 - ■ BD21 - ■ ■ U1**	
	FD.149-D49-LHN63MC4							
	0.1	8 160	12 768	65 000	0.98	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ F1**	
	0.1	8 850	13 832	65 000	0.9	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	0.12	7 230	11 305	65 000	1.1	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ E1**	
	0.14	6 020	9 409	65 000	1.3	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ D1**	
	0.15	5 660	8 856	65 000	1.4	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ C1**	
	0.17	5 070	7 935	65 000	1.6	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ B1**	
	0.2	4 320	6 755	65 000	1.9	270	**2KJ4438 - ■ BD21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN63MC4							
	0.2	4 270	6 608	65 000	1.9	270	**2KJ4437 - ■ BD21 - ■ ■ B2**	
	FD.169-D69-LHN63MC4							
	0.05	16 700	26 206	73 500	0.81	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ N1**	
	0.06	15 200	23 824	73 500	0.89	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	0.07	11 800	18 530	73 500	1.1	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	0.07	13 000	20 382	73 500	1.0	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	0.08	10 400	16 379	73 500	1.3	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	0.09	9 520	14 890	73 500	1.4	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	0.1	8 340	13 042	73 500	1.6	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	
	0.11	7 700	12 039	73 500	1.8	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ F1**	
	0.13	6 820	10 659	73 500	2.0	428	**2KJ4441 - ■ BD21 - ■ ■ E1**	
	FD.189-D69-LHN63MC4							
	0.05	17 400	27 341	110 900	1.1	640	**2KJ4443 - ■ BD21 - ■ ■ M1**	
	0.06	13 600	21 265	110 900	1.4	640	**2KJ4443 - ■ BD21 - ■ ■ K1**	
	0.06	14 900	23 392	110 900	1.3	640	**2KJ4443 - ■ BD21 - ■ ■ L1**	
	0.07	12 000	18 797	110 900	1.6	640	**2KJ4443 - ■ BD21 - ■ ■ J1**	
	0.08	10 900	17 088	110 900	1.7	640	**2KJ4443 - ■ BD21 - ■ ■ H1**	
	FD.189-D69-LHN63MC4							
	0.09	9 570	14 968	110 900	2.0	640	**2KJ4443 - ■ BD21 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FD.29-LHN63MD4**							
	9.6	179	140.86	5 200	0.84	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ J1**	
	11	161	126.09	5 200	0.93	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ H1**	
	12	143	111.97	5 200	1.1	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ G1**	
	13	132	103.36	5 200	1.1	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ F1**	
	15	114	89.78	5 200	1.3	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ E1**	
	17	99	78.02	5 200	1.5	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ D1**	
	19	90	70.43	5 200	1.7	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ C1**	
	20	84	66.29	5 200	1.8	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ B1**	
	23	74	57.79	5 200	2.0	10	**2KJ4401 - ■ BE21 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN63MD4							
	24	72	56.73	5 200	2.1	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ C2**	
	27	64	50.32	5 200	2.3	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ B2**	
	31	56	43.66	5 200	2.7	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ A2**	
	34	50	39.69	5 200	3.0	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ X1**	
	40	43	34.04	5 200	3.5	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ W1**	
	44	39	30.95	5 200	3.8	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ V1**	
	50	34	27.13	5 100	4.3	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ U1**	
	56	31	24.22	4 900	4.9	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ T1**	
	63	28	21.58	4 800	5.5	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ S1**	
	68	25	19.92	4 700	5.9	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ R1**	
	77	22	17.44	4 500	6.8	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ Q1**	
	88	20	15.29	4 300	7.7	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ P1**	
	97	18	13.88	4 200	8.5	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ N1**	
	103	17	13.06	4 100	9.0	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ M1**	
	117	15	11.51	3 900	9.8	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ L1**	
	135	13	9.99	3 700	11	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ K1**	
	139	12	9.69	3 700	12	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ J1**	
	156	11	8.63	3 600	12	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ H1**	
	169	10	7.97	3 500	12	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ G1**	
	193	8.9	6.98	3 300	14	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ F1**	
	221	7.8	6.12	3 200	15	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ E1**	
	243	7.1	5.55	3 100	15	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ D1**	
	259	6.6	5.22	3 000	16	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ C1**	
	293	5.9	4.6	2 900	17	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ B1**	
	338	5.1	4.00	2 800	18	10	**2KJ4301 - ■ BE21 - ■ ■ A1**	
	FD.39-LHN63MD4							
	4.9	345	274.26	5 600	0.83	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ R1**	
	5.5	310	243.26	5 700	0.94	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ Q1**	
	6.4	265	211.06	5 900	1.1	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ P1**	
	7.0	240	191.87	6 000	1.2	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ N1**	
	8.2	210	164.56	6 100	1.4	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ M1**	
	9.0	190	149.6	6 100	1.5	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ L1**	
	10	167	131.17	6 200	1.7	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ K1**	
	12	149	117.08	6 300	1.9	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ J1**	
	13	133	104.34	6 400	2.2	17	**2KJ4402 - ■ BE21 - ■ ■ H1**	
	FD.49-LHN63MD4							
	4.1	420	330.98	8 200	1.1	26	**2KJ4403 - ■ BE21 - ■ ■ S1**	
	4.6	375	294.29	8 300	1.3	26	**2KJ4403 - ■ BE21 - ■ ■ R1**	
	5.2	325	258.4	8 400	1.5	26	**2KJ4403 - ■ BE21 - ■ ■ Q1**	
	5.7	295	234.91	8 500	1.6	26	**2KJ4403 - ■ BE21 - ■ ■ P1**	
	6.7	255	200.98	8 600	1.9	26	**2KJ4403 - ■ BE21 - ■ ■ N1**	
	7.4	230	182.71	8 700	2.1	26	**2KJ4403 - ■ BE21 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.18	**FD.69-LHN63MD4**							
	3.9	440	348.4	11 200	1.4	31	2KJ4404 - ■ BE21 - ■ ■ S1	
	4.4	390	309.78	11 300	1.5	31	2KJ4404 - ■ BE21 - ■ ■ R1	
	5.0	345	272	11 400	1.7	31	2KJ4404 - ■ BE21 - ■ ■ Q1	
	5.5	315	247.27	11 500	1.9	31	2KJ4404 - ■ BE21 - ■ ■ P1	
	FZ.39-Z19-LHN63MD4							
	4.9	285	273.36	5 800	0.8	19	2KJ4322 - ■ BE21 - ■ ■ A1	
	FD.49-Z19-LHN63MD4							
	2.4	580	557	7 300	0.83	29	2KJ4424 - ■ BE21 - ■ ■ F1	
	2.6	535	514	7 600	0.9	29	2KJ4424 - ■ BE21 - ■ ■ E1	
	3.0	465	447	8 000	1.0	29	2KJ4424 - ■ BE21 - ■ ■ D1	
	3.5	405	388	8 200	1.2	29	2KJ4424 - ■ BE21 - ■ ■ C1	
	3.9	365	350	8 300	1.3	29	2KJ4424 - ■ BE21 - ■ ■ B1	
	4.1	340	329.79	8 400	1.4	29	2KJ4424 - ■ BE21 - ■ ■ A1	
	FD.69-Z19-LHN63MD4							
	2.1	685	658	10 600	0.87	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ G1	
	2.2	645	619	10 700	0.93	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ F1	
	2.3	610	587	10 800	0.98	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ E1	
	2.5	560	541	10 900	1.1	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ D1	
	2.9	490	470	11 100	1.2	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ C1	
	3.3	425	409	11 200	1.4	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ B1	
	3.7	385	369	11 300	1.6	33	2KJ4426 - ■ BE21 - ■ ■ A1	
	FZ.79-Z39-LHN63MD4							
	1.1	1 250	1 192	13 100	0.8	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ K1	
	1.3	1 100	1 044	13 400	0.91	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ J1	
	1.4	1 010	964	13 600	0.98	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ H1	
	1.6	895	853	13 800	1.1	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ G1	
	1.9	745	710	14 100	1.3	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ F1	
	2.0	700	668	14 200	1.4	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ E1	
	2.3	630	599	14 300	1.6	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ D1	
	2.6	535	510	14 500	1.9	43	2KJ4328 - ■ BE21 - ■ ■ C1	
	FZ.89-Z39-LHN63MD4							
	0.64	2 200	2 097	17 400	0.84	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ K1	
	0.71	2 000	1 906	17 400	0.92	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ J1	
	0.8	1 770	1 685	17 400	1.0	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ H1	
	0.88	1 610	1 532	17 400	1.1	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ G1	
	1.0	1 410	1 342	17 400	1.3	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ F1	
	1.1	1 300	1 238	17 400	1.4	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ E1	
	1.2	1 150	1 097	17 400	1.6	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ D1	
	1.5	960	913	17 400	1.9	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ C1	
	1.6	905	859	17 400	2.0	75	2KJ4331 - ■ BE21 - ■ ■ B1	
	FD.109-Z39-LHN63MD4							
	0.39	3 560	3 423	25 000	0.87	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ S1	
	0.43	3 240	3 111	25 000	0.96	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ R1	
	0.5	2 840	2 725	25 000	1.1	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ Q1	
	0.54	2 620	2 516	25 000	1.2	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ P1	
	0.61	2 320	2 227	25 000	1.3	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ N1	
	0.73	1 930	1 854	25 000	1.6	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ M1	
	0.77	1 820	1 745	25 000	1.7	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ L1	
	0.86	1 630	1 563	25 000	1.9	108	2KJ4433 - ■ BE21 - ■ ■ K1	
	FD.129-Z49-LHN63MD4							
	0.26	5 320	5 106	36 700	0.91	183	2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ X1	
	0.29	4 840	4 642	37 200	1.0	183	2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ W1	
	0.33	4 310	4 142	37 500	1.1	183	2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ V1	
	0.36	3 870	3 714	37 500	1.3	183	2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ U1	
	0.4	3 490	3 347	37 500	1.4	183	2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ T1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FD.129-Z49-LHN63MD4**							
	0.44	3 220	3 090	37 500	1.5	183	**2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ S1**	
	0.48	2 940	2 821	37 500	1.6	183	**2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ R1**	
	0.58	2 440	2 340	37 500	2.0	183	**2KJ4435 - ■ BE21 - ■ ■ Q1**	
	FD.149-D49-LHN63MD4							
	0.14	9 710	9 409	65 000	0.82	271	**2KJ4438 - ■ BE21 - ■ ■ D1**	
	0.15	9 140	8 856	65 000	0.88	271	**2KJ4438 - ■ BE21 - ■ ■ C1**	
	0.17	8 190	7 935	65 000	0.98	271	**2KJ4438 - ■ BE21 - ■ ■ B1**	
	0.2	6 970	6 755	65 000	1.1	271	**2KJ4438 - ■ BE21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN63MD4							
	0.2	6 890	6 608	65 000	1.2	270	**2KJ4437 - ■ BE21 - ■ ■ B2**	
	0.22	6 260	6 007	65 000	1.3	270	**2KJ4437 - ■ BE21 - ■ ■ A2**	
	0.26	5 320	5 109	65 000	1.5	270	**2KJ4437 - ■ BE21 - ■ ■ X1**	
	0.29	4 840	4 645	65 000	1.7	270	**2KJ4437 - ■ BE21 - ■ ■ W1**	
	0.33	4 320	4 144	65 000	1.9	270	**2KJ4437 - ■ BE21 - ■ ■ V1**	
	FD.169-D69-LHN63MD4							
	0.08	16 900	16 379	73 500	0.8	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ J1**	
	0.09	15 300	14 890	73 500	0.88	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ H1**	
	0.1	13 400	13 042	73 500	1.0	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ G1**	
	0.11	12 400	12 039	73 500	1.1	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ F1**	
	0.13	11 000	10 659	73 500	1.2	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ E1**	
	0.15	9 150	8 872	73 500	1.5	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ D1**	
	0.16	8 620	8 350	73 500	1.6	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ C1**	
	0.18	7 720	7 482	73 500	1.8	428	**2KJ4441 - ■ BE21 - ■ ■ B1**	
	FD.189-D69-LHN63MD4							
	0.06	21 900	21 265	110 900	0.87	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ K1**	
	0.07	19 400	18 797	110 900	0.98	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ J1**	
	0.08	17 600	17 088	110 900	1.1	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ H1**	
	0.09	15 400	14 968	110 900	1.2	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ G1**	
	0.1	14 200	13 817	110 900	1.3	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ F1**	
	0.11	12 600	12 233	110 900	1.5	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ E1**	
	0.13	10 500	10 182	110 900	1.8	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ D1**	
	0.14	9 890	9 583	110 900	1.9	640	**2KJ4443 - ■ BE21 - ■ ■ C1**	
0.25	**FD.29-LHN71MB4**							
	13	182	103.36	5 200	0.82	12	**2KJ4401 - ■ CC21 - ■ ■ F1**	
	15	158	89.78	5 200	0.95	12	**2KJ4401 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	17	137	78.02	5 200	1.1	12	**2KJ4401 - ■ CC21 - ■ ■ D1**	
	19	124	70.43	5 200	1.2	12	**2KJ4401 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	20	117	66.29	5 200	1.3	12	**2KJ4401 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	23	102	57.79	5 200	1.5	12	**2KJ4401 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN71MB4							
	24	100	56.73	5 200	1.5	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ C2**	
	27	89	50.32	5 200	1.7	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ B2**	
	31	77	43.66	5 200	1.9	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ A2**	
	34	70	39.69	5 200	2.1	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ X1**	
	40	60	34.04	5 200	2.5	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ W1**	
	44	54	30.95	5 200	2.8	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ V1**	
	50	48	27.13	5 000	3.1	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ U1**	
	56	43	24.22	4 800	3.5	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ T1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FZ.29-LHN71MB4**							
	63	38	21.58	4 700	3.9	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ S1**	
	68	35	19.92	4 600	4.3	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ R1**	
	78	31	17.44	4 400	4.9	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ Q1**	
	89	27	15.29	4 200	5.6	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ P1**	
	98	24	13.88	4 100	6.1	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ N1**	
	104	23	13.06	4 000	6.5	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ M1**	
	118	20	11.51	3 900	7.1	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ L1**	
	136	18	9.99	3 700	7.7	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ K1**	
	140	17	9.69	3 600	8.4	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ J1**	
	157	15	8.63	3 500	8.5	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ H1**	
	170	14	7.97	3 400	8.5	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ G1**	
	194	12	6.98	3 300	10	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ F1**	
	221	11	6.12	3 200	11	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	244	9.8	5.55	3 100	11	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ D1**	
	260	9.2	5.22	3 000	12	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	295	8.1	4.6	2 900	12	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	339	7	4.00	2 800	13	12	**2KJ4301 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FD.39-LHN71MB4							
	7.1	335	191.87	5 600	0.86	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ N1**	
	8.2	290	164.56	5 800	1.0	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ M1**	
	9.1	260	149.6	5 900	1.1	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ L1**	
	10	230	131.17	6 000	1.3	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ K1**	
	12	205	117.08	6 100	1.4	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ J1**	
	13	184	104.34	6 200	1.6	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ H1**	
	14	170	96.31	6 200	1.7	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ G1**	
	16	149	84.32	6 300	2.0	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ F1**	
	18	130	73.93	6 400	2.2	19	**2KJ4402 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	FZ.39-LHN71MB4							
	23	102	57.99	6 500	2.3	19	**2KJ4302 - ■ CC21 - ■ ■ A2**	
	FD.49-LHN71MB4							
	4.1	580	330.98	7 300	0.82	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ S1**	
	4.6	515	294.29	7 700	0.93	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ R1**	
	5.2	455	258.4	8 100	1.1	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ Q1**	
	5.8	410	234.91	8 200	1.2	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ P1**	
	6.7	350	200.98	8 400	1.4	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ N1**	
	7.4	320	182.71	8 500	1.5	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ M1**	
	8.4	285	161.5	8 600	1.7	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ L1**	
	9.2	255	146.82	8 600	1.9	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ K1**	
	11	225	128.6	8 700	2.1	28	**2KJ4403 - ■ CC21 - ■ ■ J1**	
	FD.69-LHN71MB4							
	3.9	610	348.4	10 800	0.98	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ S1**	
	4.4	545	309.78	10 900	1.1	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ R1**	
	5.0	475	272	11 100	1.3	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ Q1**	
	5.5	435	247.27	11 200	1.4	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ P1**	
	6.4	370	211.56	11 400	1.6	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ N1**	
	7.0	335	192.32	11 400	1.8	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ M1**	
	8.0	300	170	11 500	2.0	33	**2KJ4404 - ■ CC21 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FD.79-LHN71MB46**							
	3.8	625	357	14 300	1.6	40	**2KJ4405 - ■ CC21 - ■ ■ S1**	
	4.2	570	324.62	14 400	1.7	40	**2KJ4405 - ■ CC21 - ■ ■ R1**	
	FD.49-Z19-LHN71MB4							
	3.6	565	388	7 400	0.84	30	**2KJ4424 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	4.0	510	350	7 700	0.94	30	**2KJ4424 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	4.2	480	329.79	7 900	0.99	30	**2KJ4424 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FD.69-Z19-LHN71MB4							
	3.0	685	470	10 600	0.87	35	**2KJ4426 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	3.4	595	409	10 800	1.0	35	**2KJ4426 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	3.8	540	369	11 000	1.1	35	**2KJ4426 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-Z39-LHN71MB4							
	2.0	1 050	710	13 500	0.95	45	**2KJ4328 - ■ CC21 - ■ ■ F1**	
	2.1	985	668	13 600	1.0	45	**2KJ4328 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	2.3	885	599	13 800	1.1	45	**2KJ4328 - ■ CC21 - ■ ■ D1**	
	2.7	755	510	14 100	1.3	45	**2KJ4328 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	FD.89-Z39-LHN71MB4							
	2.2	945	648	17 400	1.9	78	**2KJ4431 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	FZ.89-Z39-LHN71MB4							
	0.91	2 260	1 532	17 400	0.82	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ G1**	
	1.0	1 980	1 342	17 400	0.93	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ F1**	
	1.1	1 830	1 238	17 400	1.0	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	1.3	1 620	1 097	17 400	1.1	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ D1**	
	1.5	1 350	913	17 400	1.4	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	1.6	1 270	859	17 400	1.5	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	1.8	1 130	770	17 400	1.6	77	**2KJ4331 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FD.109-Z39-LHN71MB4							
	0.55	3 680	2 516	25 000	0.84	110	**2KJ4433 - ■ CC21 - ■ ■ P1**	
	0.63	3 260	2 227	25 000	0.95	110	**2KJ4433 - ■ CC21 - ■ ■ N1**	
	0.75	2 710	1 854	25 000	1.1	110	**2KJ4433 - ■ CC21 - ■ ■ M1**	
	0.8	2 550	1 745	25 000	1.2	110	**2KJ4433 - ■ CC21 - ■ ■ L1**	
	0.89	2 290	1 563	25 000	1.4	110	**2KJ4433 - ■ CC21 - ■ ■ K1**	
	1.0	1 950	1 331	25 000	1.6	110	**2KJ4433 - ■ CC21 - ■ ■ J1**	
	FD.129-Z49-LHN71MB4							
	0.34	6 060	4 142	36 000	0.8	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ V1**	
	0.38	5 440	3 714	36 600	0.89	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ U1**	
	0.42	4 900	3 347	37 100	0.99	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ T1**	
	0.45	4 520	3 090	37 500	1.1	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ S1**	
	0.49	4 130	2 821	37 500	1.2	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ R1**	
	0.6	3 420	2 340	37 500	1.4	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ Q1**	
	0.63	3 220	2 203	37 500	1.5	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ P1**	
	0.67	3 040	2 080	37 500	1.6	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ N1**	
	0.79	2 590	1 770	37 500	1.9	185	**2KJ4435 - ■ CC21 - ■ ■ M1**	
	FD.149-D49-LHN71MB4							
	0.21	9 790	6 755	65 000	0.82	273	**2KJ4438 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN71MB4							
	0.21	9 680	6 608	65 000	0.83	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ B2**	
	0.23	8 790	6 007	65 000	0.91	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ A2**	
	0.27	7 480	5 109	65 000	1.1	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ X1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FD.149-Z49-LHN71MB4**							
	0.3	6 800	4 645	65 000	1.2	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ W1**	
	0.34	6 070	4 144	65 000	1.3	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ V1**	
	0.38	5 440	3 716	65 000	1.5	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ U1**	
	0.42	4 900	3 349	65 000	1.6	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ T1**	
	0.45	4 520	3 092	65 000	1.8	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ S1**	
	0.49	4 130	2 822	65 000	1.9	272	**2KJ4437 - ■ CC21 - ■ ■ R1**	
	FD.169-D69-LHN71MB4							
	0.13	15 400	10 659	73 500	0.88	430	**2KJ4441 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	0.16	12 800	8 872	73 500	1.1	430	**2KJ4441 - ■ CC21 - ■ ■ D1**	
	0.17	12 100	8 350	73 500	1.1	430	**2KJ4441 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	0.19	10 800	7 482	73 500	1.3	430	**2KJ4441 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	0.22	9 230	6 370	73 500	1.5	430	**2KJ4441 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN71MB4							
	0.22	9 120	6 230	73 500	1.5	430	**2KJ4440 - ■ CC21 - ■ ■ A2**	
	0.25	8 290	5 664	73 500	1.6	430	**2KJ4440 - ■ CC21 - ■ ■ X1**	
	0.29	7 050	4 817	73 500	1.9	430	**2KJ4440 - ■ CC21 - ■ ■ W1**	
	FD.189-D69-LHN71MB4							
	0.09	21 700	14 968	110 900	0.88	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ G1**	
	0.1	20 000	13 817	110 900	0.95	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ F1**	
	0.11	17 700	12 233	110 900	1.1	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ E1**	
	0.14	14 700	10 182	110 900	1.3	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ D1**	
	0.15	13 800	9 583	110 900	1.4	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ C1**	
	0.16	12 400	8 586	110 900	1.5	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ B1**	
	0.19	10 600	7 310	110 900	1.8	642	**2KJ4443 - ■ CC21 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN71MB4							
	0.2	10 400	7 150	110 900	1.8	642	**2KJ4442 - ■ CC21 - ■ ■ C2**	
	0.21	9 520	6 500	110 900	2.0	642	**2KJ4442 - ■ CC21 - ■ ■ B2**	
0.37	**FD.29-LHN71MD4**							
	19	183	70.43	5 200	0.82	13	**2KJ4401 - ■ CE21 - ■ ■ C1**	
	21	172	66.29	5 200	0.87	13	**2KJ4401 - ■ CE21 - ■ ■ B1**	
	24	150	57.79	5 200	1.0	13	**2KJ4401 - ■ CE21 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN71MD4							
	24	147	56.73	5 200	1.0	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ C2**	
	27	131	50.32	5 200	1.1	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ B2**	
	31	113	43.66	5 200	1.3	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ A2**	
	34	103	39.69	5 200	1.5	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ X1**	
	40	88	34.04	5 100	1.7	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ W1**	
	44	80	30.95	5 000	1.9	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ V1**	
	50	70	27.13	4 800	2.1	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ U1**	
	56	63	24.22	4 700	2.4	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ T1**	
	63	56	21.58	4 500	2.7	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ S1**	
	68	52	19.92	4 400	2.9	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ R1**	
	78	45	17.44	4 300	3.3	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ Q1**	
	89	40	15.29	4 100	3.8	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ P1**	
	98	36	13.88	4 000	4.2	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ N1**	
	104	34	13.06	3 900	4.4	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ M1**	
	118	30	11.51	3 800	4.8	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ L1**	
	136	26	9.99	3 600	5.2	12	**2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FZ.29-LHN71MD4**							
	140	25	9.69	3 600	5.7	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ J1	
	158	22	8.63	3 400	5.8	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ H1	
	171	21	7.97	3 400	5.8	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ G1	
	195	18	6.98	3 200	6.8	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ F1	
	222	16	6.12	3 100	7.2	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ E1	
	245	14	5.55	3 000	7.5	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ D1	
	261	14	5.22	2 900	7.8	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ C1	
	296	12	4.6	2 800	8.1	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ B1	
	340	10	4.00	2 700	8.8	12	2KJ4301 - ■ CE21 - ■ ■ A1	
	FD.39-LHN71MD4							
	10	340	131.17	5 600	0.85	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ K1	
	12	300	117.08	5 700	0.95	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ J1	
	13	270	104.34	5 800	1.1	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ H1	
	14	250	96.31	5 900	1.2	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ G1	
	16	215	84.32	6 100	1.3	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ F1	
	18	192	73.93	6 100	1.5	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ E1	
	20	174	67.07	6 200	1.7	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ D1	
	22	164	63.13	6 200	1.8	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ C1	
	24	145	55.65	6 300	2.0	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ B1	
	28	125	48.29	6 400	2.3	19	2KJ4402 - ■ CE21 - ■ ■ A1	
	FZ.39-LHN71MD4							
	21	169	65.21	6 200	1.7	19	2KJ4302 - ■ CE21 - ■ ■ B2	
	23	151	57.99	6 300	1.5	19	2KJ4302 - ■ CE21 - ■ ■ A2	
	27	132	50.91	6 400	1.8	19	2KJ4302 - ■ CE21 - ■ ■ X1	
	29	120	46.29	6 400	2.1	19	2KJ4302 - ■ CE21 - ■ ■ W1	
	FD.49-LHN71MD4							
	6.8	520	200.98	7 700	0.92	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ N1	
	7.4	475	182.71	7 900	1.0	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ M1	
	8.4	420	161.5	8 200	1.1	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ L1	
	9.3	380	146.82	8 300	1.3	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ K1	
	11	305	118.71	8 500	1.6	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ H1	
	11	330	128.6	8 400	1.4	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ J1	
	13	270	105.1	8 600	1.8	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ G1	
	16	225	87.48	8 700	2.1	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ F1	
	17	210	82.33	8 800	2.2	28	2KJ4403 - ■ CE21 - ■ ■ E1	
	FD.69-LHN71MD4							
	5.0	705	272	10 600	0.85	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ Q1	
	5.5	640	247.27	10 700	0.93	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ P1	
	6.4	550	211.56	10 900	1.1	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ N1	
	7.1	500	192.32	11 000	1.2	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ M1	
	8.0	440	170	11 200	1.4	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ L1	
	8.8	400	154.55	11 300	1.5	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ K1	
	10	350	135.37	11 400	1.7	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ J1	
	11	325	124.96	11 500	1.8	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ H1	
	12	285	110.63	11 600	2.1	33	2KJ4404 - ■ CE21 - ■ ■ G1	
	FD.79-LHN71MD4							
	3.8	925	357	13 700	1.1	40	2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ S1	
	4.2	840	324.62	13 900	1.2	40	2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ R1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FD.79-LHN71MD4**							
	4.9	715	276.09	14 100	1.4	40	**2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ Q1**	
	5.4	650	250.99	14 300	1.5	40	**2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ P1**	
	6.1	580	223.94	14 400	1.7	40	**2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ N1**	
	6.8	520	200.8	14 500	1.9	40	**2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ M1**	
	7.5	470	180.99	14 500	2.1	40	**2KJ4405 - ■ CE21 - ■ ■ L1**	
	FZ.79-Z39-LHN71MD4							
	2.7	1 180	510	13 200	0.84	46	**2KJ4328 - ■ CE21 - ■ ■ C1**	
	FD.89-Z39-LHN71MD4							
	2.1	1 490	648	17 400	1.2	78	**2KJ4431 - ■ CE21 - ■ ■ E1**	
	2.3	1 330	581	17 400	1.4	78	**2KJ4431 - ■ CE21 - ■ ■ D1**	
	2.8	1 130	494	17 400	1.6	78	**2KJ4431 - ■ CE21 - ■ ■ C1**	
	FZ.89-Z39-LHN71MD4							
	1.5	2 120	913	17 400	0.87	77	**2KJ4331 - ■ CE21 - ■ ■ C1**	
	1.6	1 990	859	17 400	0.93	77	**2KJ4331 - ■ CE21 - ■ ■ B1**	
	1.8	1 790	770	17 400	1.0	77	**2KJ4331 - ■ CE21 - ■ ■ A1**	
	FD.109-Z39-LHN71MD4							
	0.87	3 600	1 563	25 000	0.86	110	**2KJ4433 - ■ CE21 - ■ ■ K1**	
	1.0	3 060	1 331	25 000	1.0	110	**2KJ4433 - ■ CE21 - ■ ■ J1**	
	1.7	1 860	810	25 000	1.7	110	**2KJ4433 - ■ CE21 - ■ ■ F1**	
	1.8	1 750	763	25 000	1.8	110	**2KJ4433 - ■ CE21 - ■ ■ E1**	
	2.0	1 570	683	25 000	2.0	110	**2KJ4433 - ■ CE21 - ■ ■ D1**	
	FD.129-Z49-LHN71MD4							
	0.58	5 390	2 340	36 600	0.9	186	**2KJ4435 - ■ CE21 - ■ ■ Q1**	
	0.62	5 070	2 203	36 900	0.96	186	**2KJ4435 - ■ CE21 - ■ ■ P1**	
	0.65	4 790	2 080	37 200	1.0	186	**2KJ4435 - ■ CE21 - ■ ■ N1**	
	0.77	4 070	1 770	37 500	1.2	186	**2KJ4435 - ■ CE21 - ■ ■ M1**	
	FD.149-Z49-LHN71MD4							
	0.33	9 540	4 144	65 000	0.84	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ V1**	
	0.37	8 560	3 716	65 000	0.93	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ U1**	
	0.41	7 710	3 349	65 000	1.0	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ T1**	
	0.44	7 120	3 092	65 000	1.1	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ S1**	
	0.48	6 500	2 822	65 000	1.2	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ R1**	
	0.58	5 390	2 342	65 000	1.5	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ Q1**	
	0.62	5 070	2 204	65 000	1.6	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ P1**	
	0.65	4 790	2 081	65 000	1.7	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ N1**	
	0.77	4 080	1 771	65 000	2.0	273	**2KJ4437 - ■ CE21 - ■ ■ M1**	
	FD.169-D69-LHN71MD4							
	0.18	17 000	7 482	73 500	0.8	431	**2KJ4441 - ■ CE21 - ■ ■ B1**	
	0.21	14 500	6 370	73 500	0.94	431	**2KJ4441 - ■ CE21 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN71MD4							
	0.22	14 300	6 230	73 500	0.95	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ A2**	
	0.24	13 000	5 664	73 500	1.0	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ X1**	
	0.28	11 000	4 817	73 500	1.2	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ W1**	
	0.31	10 000	4 379	73 500	1.3	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ V1**	
	0.35	9 000	3 907	73 500	1.5	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ U1**	
	0.39	8 070	3 503	73 500	1.7	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ T1**	
	0.43	7 270	3 158	73 500	1.9	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ S1**	
	0.47	6 710	2 915	73 500	2.0	430	**2KJ4440 - ■ CE21 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FD.189-D69-LHN71MD4**							
	0.13	23 200	10 182	110 200	0.82	642	**2KJ4443 - ■ CE21 - ■ ■ D1**	
	0.14	21 800	9 583	110 900	0.87	642	**2KJ4443 - ■ CE21 - ■ ■ C1**	
	0.16	19 500	8 586	110 900	0.97	642	**2KJ4443 - ■ CE21 - ■ ■ B1**	
	0.19	16 600	7 310	110 900	1.1	642	**2KJ4443 - ■ CE21 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN71MD4							
	0.19	16 400	7 150	110 900	1.2	642	**2KJ4442 - ■ CE21 - ■ ■ C2**	
	0.21	14 900	6 500	110 900	1.3	642	**2KJ4442 - ■ CE21 - ■ ■ B2**	
	0.25	12 700	5 529	110 900	1.5	642	**2KJ4442 - ■ CE21 - ■ ■ A2**	
	0.27	11 500	5 026	110 900	1.6	642	**2KJ4442 - ■ CE21 - ■ ■ X1**	
	0.3	10 300	4 484	110 900	1.8	642	**2KJ4442 - ■ CE21 - ■ ■ W1**	
0.55	**FZ.29-LHN71ME4**							
	31	172	43.66	4 900	0.87	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ A2**	
	34	156	39.69	4 900	0.96	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ X1**	
	39	134	34.04	4 700	1.1	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ W1**	
	43	122	30.95	4 600	1.2	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ V1**	
	49	107	27.13	4 500	1.4	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ U1**	
	55	95	24.22	4 400	1.6	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ T1**	
	62	85	21.58	4 300	1.8	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ S1**	
	67	78	19.92	4 200	1.9	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ R1**	
	77	69	17.44	4 100	2.2	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ Q1**	
	87	60	15.29	4 000	2.5	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ P1**	
	96	55	13.88	3 900	2.7	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ N1**	
	102	51	13.06	3 800	2.9	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ M1**	
	116	45	11.51	3 700	3.2	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ L1**	
	134	39	9.99	3 500	3.5	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ K1**	
	138	38	9.69	3 500	3.8	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ J1**	
	155	34	8.63	3 300	3.8	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ H1**	
	168	31	7.97	3 300	3.8	13	**2KJ4301 - ■ CF21 - ■ ■ G1**	
	FD.39-LHN71ME4							
	16	330	84.32	5 600	0.87	20	**2KJ4402 - ■ CF21 - ■ ■ F1**	
	18	290	73.93	5 800	1.0	20	**2KJ4402 - ■ CF21 - ■ ■ E1**	
	20	260	67.07	5 900	1.1	20	**2KJ4402 - ■ CF21 - ■ ■ D1**	
	21	245	63.13	5 900	1.2	20	**2KJ4402 - ■ CF21 - ■ ■ C1**	
	24	215	55.65	6 100	1.3	20	**2KJ4402 - ■ CF21 - ■ ■ B1**	
	28	190	48.29	6 100	1.5	20	**2KJ4402 - ■ CF21 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN71ME4							
	20	255	65.21	5 900	1.1	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ B2**	
	23	225	57.99	6 000	1.0	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ A2**	
	26	200	50.91	6 100	1.2	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ X1**	
	29	182	46.29	6 200	1.4	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ W1**	
	34	156	39.6	6 300	1.9	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ V1**	
	37	142	36	6 300	1.8	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ U1**	
	42	125	31.82	6 300	2.3	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ T1**	
	46	114	28.93	6 100	2.4	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ S1**	
	53	100	25.34	5 900	2.7	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ R1**	
	57	92	23.39	5 800	2.8	20	**2KJ4302 - ■ CF21 - ■ ■ Q1**	
	FD.49-LHN71ME4							
	9.1	575	146.82	7 300	0.83	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.49-LHN71ME4**							
	10	505	128.6	7 700	0.95	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ J1**	
	11	465	118.71	8 000	1.0	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ H1**	
	13	410	105.1	8 200	1.2	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ G1**	
	15	340	87.48	8 400	1.4	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ F1**	
	16	320	82.33	8 500	1.5	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ E1**	
	18	290	73.77	8 300	1.7	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ D1**	
	21	245	62.81	8 100	1.9	29	**2KJ4403 - ■ CF21 - ■ ■ C1**	
	FZ.49-LHN71ME4							
	22	240	61.43	8 100	2.0	28	**2KJ4303 - ■ CF21 - ■ ■ X1**	
	24	220	55.85	7 900	2.2	28	**2KJ4303 - ■ CF21 - ■ ■ W1**	
	FD.69-LHN71ME4							
	7.9	665	170	10 700	0.9	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ L1**	
	8.6	605	154.55	10 800	0.99	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ K1**	
	9.9	530	135.37	11 000	1.1	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ J1**	
	11	490	124.96	11 100	1.2	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ H1**	
	12	435	110.63	11 200	1.4	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ G1**	
	14	360	92.08	11 400	1.7	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ F1**	
	15	340	86.67	11 400	1.8	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ E1**	
	17	305	77.65	11 500	2.0	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ D1**	
	20	260	66.11	11 600	2.3	34	**2KJ4404 - ■ CF21 - ■ ■ C1**	
	FZ.69-LHN71ME4							
	21	250	64.67	11 600	2.4	33	**2KJ4304 - ■ CF21 - ■ ■ X1**	
	FD.79-LHN71ME4							
	4.8	1 080	276.09	13 400	0.92	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ Q1**	
	5.3	985	250.99	13 600	1.0	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ P1**	
	6.0	880	223.94	13 800	1.1	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ N1**	
	6.6	790	200.8	14 000	1.3	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ M1**	
	7.4	710	180.99	14 100	1.4	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ L1**	
	8.0	655	167.07	14 300	1.5	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ K1**	
	8.8	600	152.51	14 400	1.7	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ J1**	
	11	465	119.1	14 500	2.1	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ G1**	
	11	495	126.54	14 500	2.0	41	**2KJ4405 - ■ CF21 - ■ ■ H1**	
	FZ.29-LHN80MD4							
	28	186	50.32	4 100	0.81	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ B2**	
	33	161	43.66	4 300	0.93	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ A2**	
	36	147	39.69	4 400	1.0	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ X1**	
	42	126	34.04	4 600	1.2	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ W1**	
	46	114	30.95	4 600	1.3	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ V1**	
	52	100	27.13	4 400	1.5	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ U1**	
	59	90	24.22	4 300	1.7	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ T1**	
	66	80	21.58	4 200	1.9	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ S1**	
	71	74	19.92	4 100	2.0	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ R1**	
	81	64	17.44	4 000	2.3	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ Q1**	
	93	57	15.29	3 900	2.7	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ P1**	
	102	51	13.88	3 800	2.9	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ N1**	
	109	48	13.06	3 700	3.1	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ M1**	
	123	43	11.51	3 600	3.4	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ L1**	
	142	37	9.99	3 500	3.7	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FZ.29-LHN80MD4**							
	147	36	9.69	3 400	4.0	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ J1**	
	165	32	8.63	3 300	4.1	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ H1**	
	178	30	7.97	3 200	4.1	17	**2KJ4301 - ■ DD22 - ■ ■ G1**	
	FD.39-LHN80MD4							
	15	355	96.31	4 600	0.81	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ G1**	
	17	310	84.32	4 800	0.93	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ F1**	
	19	270	73.93	5 000	1.1	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ E1**	
	21	245	67.07	5 000	1.2	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ D1**	
	22	230	63.13	5 100	1.2	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ C1**	
	26	205	55.65	5 200	1.4	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ B1**	
	29	179	48.29	5 300	1.6	23	**2KJ4402 - ■ DD22 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN80MD4							
	24	215	57.99	5 200	1.1	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ A2**	
	28	188	50.91	5 200	1.3	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ X1**	
	31	171	46.29	5 300	1.5	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ W1**	
	36	146	39.6	5 400	2.0	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ V1**	
	39	133	36	5 400	1.9	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ U1**	
	45	118	31.82	5 500	2.4	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ T1**	
	49	107	28.93	5 500	2.6	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ S1**	
	56	94	25.34	5 600	2.8	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ R1**	
	61	86	23.39	5 600	3.0	23	**2KJ4302 - ■ DD22 - ■ ■ Q1**	
	FD.49-LHN80MD4							
	8.8	595	161.5	4 200	0.8	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ L1**	
	9.7	540	146.82	4 600	0.88	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ K1**	
	11	475	128.6	5 100	1.0	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ J1**	
	12	435	118.71	5 300	1.1	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ H1**	
	14	385	105.1	5 600	1.2	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ G1**	
	16	320	87.48	6 100	1.5	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ F1**	
	17	305	82.33	6 200	1.6	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ E1**	
	19	270	73.77	6 400	1.8	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ D1**	
	23	230	62.81	6 700	2.1	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ C1**	
	26	199	53.83	6 900	2.4	33	**2KJ4403 - ■ DD22 - ■ ■ B1**	
	FZ.49-LHN80MD4							
	23	225	61.43	6 700	2.1	32	**2KJ4303 - ■ DD22 - ■ ■ X1**	
	25	205	55.85	6 900	2.3	32	**2KJ4303 - ■ DD22 - ■ ■ W1**	
	FD.69-LHN80MD4							
	7.4	710	192.32	6 900	0.84	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ M1**	
	8.4	625	170	7 400	0.95	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ L1**	
	9.2	570	154.55	7 800	1.0	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ K1**	
	10	500	135.37	8 200	1.2	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ J1**	
	11	460	124.96	8 500	1.3	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ H1**	
	13	405	110.63	8 800	1.5	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ G1**	
	15	340	92.08	9 300	1.8	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ F1**	
	16	320	86.67	9 400	1.9	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ E1**	
	18	285	77.65	9 600	2.1	38	**2KJ4404 - ■ DD22 - ■ ■ D1**	
	FD.79-LHN80MD4							
	4.4	1 200	324.62	11 200	0.83	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ R1**	
	5.1	1 020	276.09	11 500	0.98	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.79-LHN80MD4**							
	5.7	925	250.99	11 700	1.1	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ P1**	
	6.3	825	223.94	11 900	1.2	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ N1**	
	7.1	740	200.8	12 000	1.3	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ M1**	
	7.8	665	180.99	12 100	1.5	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ L1**	
	8.5	615	167.07	12 200	1.6	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ K1**	
	9.3	560	152.51	12 300	1.8	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ J1**	
	11	465	126.54	12 500	2.1	45	**2KJ4405 - ■ DD22 - ■ ■ H1**	
	FD.89-LHN80MD4							
	4.2	1 240	335.3	17 400	1.5	76	**2KJ4406 - ■ DD22 - ■ ■ S1**	
	4.7	1 120	304.82	17 400	1.6	76	**2KJ4406 - ■ DD22 - ■ ■ R1**	
	5.2	1 010	273.41	17 400	1.8	76	**2KJ4406 - ■ DD22 - ■ ■ Q1**	
	5.8	905	245.82	17 400	2.0	76	**2KJ4406 - ■ DD22 - ■ ■ P1**	
	FD.89-Z39-LHN71ME4							
	2.3	2 100	581	17 400	0.88	79	**2KJ4431 - ■ CF21 - ■ ■ D1**	
	2.7	1 790	494	17 400	1.0	79	**2KJ4431 - ■ CF21 - ■ ■ C1**	
	FD.89-Z39-LHN80MD4							
	2.2	2 170	648	17 400	0.85	82	**2KJ4431 - ■ DD22 - ■ ■ E1**	
	2.4	1 950	581	17 400	0.95	82	**2KJ4431 - ■ DD22 - ■ ■ D1**	
	2.9	1 650	494	17 400	1.1	82	**2KJ4431 - ■ DD22 - ■ ■ C1**	
	3.3	1 420	424	17 400	1.3	82	**2KJ4431 - ■ DD22 - ■ ■ B1**	
	3.9	1 220	365	17 400	1.5	82	**2KJ4431 - ■ DD22 - ■ ■ A1**	
	FD.109-Z39-LHN71ME4							
	1.6	2 930	810	25 000	1.1	111	**2KJ4433 - ■ CF21 - ■ ■ F1**	
	1.7	2 760	763	25 000	1.1	111	**2KJ4433 - ■ CF21 - ■ ■ E1**	
	1.9	2 470	683	25 000	1.3	111	**2KJ4433 - ■ CF21 - ■ ■ D1**	
	2.3	2 110	582	25 000	1.5	111	**2KJ4433 - ■ CF21 - ■ ■ C1**	
	FD.129-Z49-LHN71ME4							
	1.4	3 310	913	37 500	1.5	186	**2KJ4435 - ■ CF21 - ■ ■ F1**	
	1.4	3 500	967	37 500	1.4	186	**2KJ4435 - ■ CF21 - ■ ■ G1**	
	1.7	2 810	777	37 500	1.7	186	**2KJ4435 - ■ CF21 - ■ ■ E1**	
	FD.149-Z49-LHN71ME4							
	0.56	8 490	2 342	65 000	0.94	273	**2KJ4437 - ■ CF21 - ■ ■ Q1**	
	0.6	7 990	2 204	65 000	1.0	273	**2KJ4437 - ■ CF21 - ■ ■ P1**	
	0.63	7 540	2 081	65 000	1.1	273	**2KJ4437 - ■ CF21 - ■ ■ N1**	
	0.74	6 420	1 771	65 000	1.2	273	**2KJ4437 - ■ CF21 - ■ ■ M1**	
	FD.169-Z69-LHN71ME4							
	0.3	15 800	4 379	73 500	0.86	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ V1**	
	0.34	14 100	3 907	73 500	0.96	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ U1**	
	0.38	12 700	3 503	73 500	1.1	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ T1**	
	0.42	11 400	3 158	73 500	1.2	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ S1**	
	0.45	10 500	2 915	73 500	1.3	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ R1**	
	0.49	9 640	2 661	73 500	1.4	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ Q1**	
	0.6	8 000	2 208	73 500	1.7	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ P1**	
	0.63	7 530	2 078	73 500	1.8	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ N1**	
	0.67	7 110	1 963	73 500	1.9	431	**2KJ4440 - ■ CF21 - ■ ■ M1**	
	FD.189-Z69-LHN71ME4							
	0.2	23 500	6 500	110 000	0.81	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ B2**	
	0.24	20 000	5 529	110 900	0.95	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ A2**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.189-Z69-LHN71ME4**							
	0.26	18 200	5 026	110 900	1.0	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ X1**	
	0.29	16 200	4 484	110 900	1.2	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ W1**	
	0.33	14 500	4 021	110 900	1.3	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ V1**	
	0.36	13 100	3 624	110 900	1.4	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ U1**	
	0.39	12 100	3 345	110 900	1.6	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ T1**	
	0.43	11 000	3 054	110 900	1.7	643	**2KJ4442 - ■ CF21 - ■ ■ S1**	
	FD.109-Z39-LHN80MD4							
	1.2	3 830	1 141	25 000	0.81	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ H1**	
	1.4	3 290	982	25 000	0.94	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ G1**	
	1.8	2 720	810	25 000	1.1	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ F1**	
	1.9	2 560	763	25 000	1.2	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ E1**	
	2.1	2 290	683	25 000	1.4	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ D1**	
	2.4	1 950	582	25 000	1.6	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ C1**	
	2.8	1 670	499	25 000	1.9	115	**2KJ4433 - ■ DD22 - ■ ■ B1**	
	FD.129-Z49-LHN80MD4							
	0.8	5 940	1 770	36 100	0.82	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ M1**	
	0.94	5 090	1 516	36 900	0.95	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ L1**	
	1.1	4 470	1 333	37 500	1.1	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ K1**	
	1.3	3 770	1 125	37 500	1.3	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ J1**	
	1.4	3 290	980	37 500	1.5	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ H1**	
	1.5	3 240	967	37 500	1.5	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ G1**	
	1.6	3 060	913	37 500	1.6	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ F1**	
	1.8	2 600	777	37 500	1.9	190	**2KJ4435 - ■ DD22 - ■ ■ E1**	
	FD.149-Z49-LHN80MD4							
	0.5	9 470	2 822	65 000	0.84	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ R1**	
	0.61	7 860	2 342	65 000	1.0	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ Q1**	
	0.64	7 400	2 204	65 000	1.1	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ P1**	
	0.68	6 980	2 081	65 000	1.1	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ N1**	
	0.8	5 940	1 771	65 000	1.3	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ M1**	
	0.94	5 090	1 517	65 000	1.6	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ L1**	
	1.1	4 470	1 334	65 000	1.8	277	**2KJ4437 - ■ DD22 - ■ ■ K1**	
	FD.169-Z69-LHN80MD4							
	0.29	16 100	4 817	73 500	0.84	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ W1**	
	0.32	14 700	4 379	73 500	0.92	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ V1**	
	0.36	13 100	3 907	73 500	1.0	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ U1**	
	0.41	11 700	3 503	73 500	1.2	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ T1**	
	0.45	10 600	3 158	73 500	1.3	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ S1**	
	0.49	9 780	2 915	73 500	1.4	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ R1**	
	0.53	8 930	2 661	73 500	1.5	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ Q1**	
	0.64	7 410	2 208	73 500	1.8	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ P1**	
	0.68	6 970	2 078	73 500	1.9	435	**2KJ4440 - ■ DD22 - ■ ■ N1**	
	FD.189-Z69-LHN80MD4							
	0.22	21 800	6 500	110 900	0.87	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ B2**	
	0.26	18 500	5 529	110 900	1.0	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ A2**	
	0.28	16 800	5 026	110 900	1.1	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ X1**	
	0.32	15 000	4 484	110 900	1.3	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ W1**	
	0.35	13 500	4 021	110 900	1.4	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ V1**	
	0.39	12 100	3 624	110 900	1.6	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ U1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.189-Z69-LHN80MD4**							
	0.42	11 200	3 345	110 900	1.7	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ T1**	
	0.46	10 200	3 054	110 900	1.9	647	**2KJ4442 - ■ DD22 - ■ ■ S1**	
0.75	**FZ.29-LHN80MG4**							
	42	172	34.04	4 600	0.87	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ W1**	
	46	156	30.95	4 600	0.96	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ V1**	
	52	137	27.13	4 400	1.1	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ U1**	
	59	122	24.22	4 300	1.2	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ T1**	
	66	109	21.58	4 200	1.4	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ S1**	
	71	100	19.92	4 100	1.5	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ R1**	
	81	88	17.44	4 000	1.7	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ Q1**	
	93	77	15.29	3 900	1.9	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ P1**	
	102	70	13.88	3 800	2.1	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ N1**	
	109	66	13.06	3 700	2.3	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ M1**	
	123	58	11.51	3 600	2.5	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ L1**	
	142	50	9.99	3 500	2.7	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ K1**	
	147	49	9.69	3 400	2.9	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ J1**	
	165	44	8.63	3 300	3.0	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ H1**	
	178	40	7.97	3 200	3.0	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	203	35	6.98	3 100	3.5	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	232	31	6.12	3 000	3.7	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ E1**	
	256	28	5.55	2 900	3.9	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ D1**	
	272	26	5.22	2 800	4.0	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	309	23	4.6	2 700	4.2	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ B1**	
	355	20	4.00	2 600	4.5	23	**2KJ4301 - ■ DF22 - ■ ■ A1**	
	FD.39-LHN80MG4							
	21	335	67.07	5 000	0.86	30	**2KJ4402 - ■ DF22 - ■ ■ D1**	
	22	315	63.13	5 100	0.91	30	**2KJ4402 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	26	280	55.65	5 200	1.0	30	**2KJ4402 - ■ DF22 - ■ ■ B1**	
	29	240	48.29	5 300	1.2	30	**2KJ4402 - ■ DF22 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN80MG4							
	28	255	50.91	5 200	0.93	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ X1**	
	31	230	46.29	5 300	1.1	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ W1**	
	36	200	39.6	5 400	1.5	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ V1**	
	39	182	36	5 400	1.4	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ U1**	
	45	161	31.82	5 500	1.8	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ T1**	
	49	146	28.93	5 500	1.9	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ S1**	
	56	128	25.34	5 600	2.1	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ R1**	
	61	118	23.39	5 600	2.2	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ Q1**	
	69	104	20.71	5 500	2.4	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ P1**	
	82	87	17.24	5 300	2.7	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ N1**	
	88	82	16.22	5 200	2.8	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ M1**	
	98	73	14.54	5 000	3.0	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ L1**	
	115	62	12.38	4 800	3.4	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ K1**	
	134	54	10.61	4 600	3.7	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ J1**	
	175	41	8.10	4 200	4.1	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	211	34	6.74	4 000	4.5	30	**2KJ4302 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	FD.49-LHN80MG4							
	12	595	118.71	5 300	0.8	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FD.49-LHN80MG4**							
	14	530	105.1	5 600	0.91	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	16	440	87.48	6 100	1.1	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	17	415	82.33	6 200	1.2	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ E1**	
	19	370	73.77	6 400	1.3	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ D1**	
	23	315	62.81	6 700	1.5	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	26	270	53.83	6 900	1.8	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ B1**	
	31	230	46.36	7 100	2.1	40	**2KJ4403 - ■ DF22 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN80MG4							
	23	310	61.43	6 700	1.5	39	**2KJ4303 - ■ DF22 - ■ ■ X1**	
	25	280	55.85	6 900	1.7	39	**2KJ4303 - ■ DF22 - ■ ■ W1**	
	30	240	47.5	7 100	2.0	39	**2KJ4303 - ■ DF22 - ■ ■ V1**	
	33	215	43.18	7 200	2.2	39	**2KJ4303 - ■ DF22 - ■ ■ U1**	
	37	194	38.53	7 100	2.5	39	**2KJ4303 - ■ DF22 - ■ ■ T1**	
	FD.69-LHN80MG4							
	10	680	135.37	8 200	0.88	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ J1**	
	11	630	124.96	8 500	0.95	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ H1**	
	13	555	110.63	8 800	1.1	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	15	460	92.08	9 300	1.3	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	16	435	86.67	9 400	1.4	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ E1**	
	18	390	77.65	9 600	1.5	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ D1**	
	21	330	66.11	9 900	1.8	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	25	285	56.67	10 000	2.1	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ B1**	
	29	245	48.8	10 100	2.4	45	**2KJ4404 - ■ DF22 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN80MG4							
	22	325	64.67	9 900	1.8	44	**2KJ4304 - ■ DF22 - ■ ■ X1**	
	24	295	58.79	10 000	2.0	44	**2KJ4304 - ■ DF22 - ■ ■ W1**	
	28	250	50	10 100	2.4	44	**2KJ4304 - ■ DF22 - ■ ■ V1**	
	FD.79-LHN80MG4							
	6.3	1 130	223.94	11 900	0.89	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ N1**	
	7.1	1 010	200.8	12 000	0.99	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ M1**	
	7.8	910	180.99	12 100	1.1	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ L1**	
	8.5	840	167.07	12 200	1.2	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ K1**	
	9.3	765	152.51	12 300	1.3	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ J1**	
	11	635	126.54	12 500	1.6	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ H1**	
	12	600	119.1	12 500	1.7	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	13	565	112.48	12 600	1.8	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	15	480	95.71	12 700	2.1	52	**2KJ4405 - ■ DF22 - ■ ■ E1**	
	FD.89-LHN80MG4							
	4.2	1 690	335.3	17 400	1.1	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ S1**	
	4.7	1 530	304.82	17 400	1.2	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ R1**	
	5.2	1 370	273.41	17 400	1.3	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ Q1**	
	5.8	1 240	245.82	17 400	1.5	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ P1**	
	6.4	1 120	222.33	17 400	1.6	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ N1**	
	6.9	1 030	205.23	17 400	1.8	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ M1**	
	7.6	945	188	17 400	2.0	83	**2KJ4406 - ■ DF22 - ■ ■ L1**	
	FD.89-Z39-LHN80MG4							
	2.9	2 290	494	17 400	0.81	89	**2KJ4431 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	3.3	1 960	424	17 400	0.94	89	**2KJ4431 - ■ DF22 - ■ ■ B1**	
	3.9	1 690	365	17 400	1.1	89	**2KJ4431 - ■ DF22 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FD.109-Z39-LHN80MG4**							
	1.8	3 750	810	25 000	0.83	121	**2KJ4433 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	1.9	3 530	763	25 000	0.88	121	**2KJ4433 - ■ DF22 - ■ ■ E1**	
	2.1	3 160	683	25 000	0.98	121	**2KJ4433 - ■ DF22 - ■ ■ D1**	
	2.4	2 690	582	25 000	1.1	121	**2KJ4433 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	2.8	2 310	499	25 000	1.3	121	**2KJ4433 - ■ DF22 - ■ ■ B1**	
	3.3	1 980	429	25 000	1.6	121	**2KJ4433 - ■ DF22 - ■ ■ A1**	
	FD.129-Z49-LHN80MG4							
	1.3	5 210	1 125	25 000	0.93	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ J1**	
	1.4	4 540	980	25 000	1.1	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ H1**	
	1.5	4 480	967	37 500	1.1	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	1.6	4 230	913	37 500	1.1	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	1.8	3 600	777	37 500	1.3	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ E1**	
	2.1	3 080	666	37 500	1.6	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ D1**	
	2.4	2 710	585	37 500	1.8	197	**2KJ4435 - ■ DF22 - ■ ■ C1**	
	FD.149-Z49-LHN80MG4							
	0.68	9 640	2 081	65 000	0.83	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ N1**	
	0.8	8 210	1 771	65 000	0.97	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ M1**	
	0.94	7 030	1 517	65 000	1.1	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ L1**	
	1.1	6 180	1 334	36 700	1.3	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ K1**	
	1.3	5 210	1 125	37 400	1.5	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ J1**	
	1.4	4 540	981	37 500	1.8	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ H1**	
	1.5	4 480	968	37 500	1.8	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ G1**	
	1.6	4 230	914	37 500	1.9	284	**2KJ4437 - ■ DF22 - ■ ■ F1**	
	FD.169-Z69-LHN80MG4							
	0.41	16 200	3 503	73 500	0.84	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ T1**	
	0.45	14 600	3 158	73 500	0.93	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ S1**	
	0.49	13 500	2 915	73 500	1.0	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ R1**	
	0.53	12 300	2 661	73 500	1.1	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ Q1**	
	0.64	10 200	2 208	65 000	1.3	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ P1**	
	0.68	9 630	2 078	65 000	1.4	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ N1**	
	0.72	9 100	1 963	65 000	1.5	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ M1**	
	0.85	7 740	1 670	65 000	1.8	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ L1**	
	0.99	6 630	1 431	65 000	2.0	442	**2KJ4440 - ■ DF22 - ■ ■ K1**	
	FD.189-Z69-LHN80MG4							
	0.28	23 300	5 026	110 100	0.82	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ X1**	
	0.32	20 700	4 484	110 900	0.91	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ W1**	
	0.35	18 600	4 021	110 900	1.0	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ V1**	
	0.39	16 800	3 624	110 900	1.1	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ U1**	
	0.42	15 500	3 345	110 900	1.2	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ T1**	
	0.46	14 100	3 054	110 900	1.3	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ S1**	
	0.56	11 700	2 534	73 500	1.6	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ R1**	
	0.6	11 000	2 385	73 500	1.7	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ Q1**	
	0.63	10 400	2 252	73 500	1.8	653	**2KJ4442 - ■ DF22 - ■ ■ P1**	
1.1	**FZ.29-LHN90SH4**							
	59	179	24.22	4 300	0.84	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■ T1**	
	66	160	21.58	4 200	0.94	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■ S1**	
	71	147	19.92	4 100	1.0	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■ R1**	
	81	129	17.44	4 000	1.2	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FZ.29-LHN90SH4**							
	93	113	15.29	3 900	1.3	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**P1**
	102	103	13.88	3 800	1.5	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**N1**
	109	97	13.06	3 700	1.6	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**M1**
	123	85	11.51	3 600	1.7	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**L1**
	142	74	9.99	3 500	1.8	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**K1**
	147	72	9.69	3 400	2.0	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**J1**
	165	64	8.63	3 300	2.0	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**H1**
	178	59	7.97	3 200	2.0	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**G1**
	203	52	6.98	3 100	2.4	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**F1**
	232	45	6.12	3 000	2.5	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**E1**
	256	41	5.55	2 900	2.6	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**D1**
	272	39	5.22	2 800	2.7	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**C1**
	309	34	4.6	2 700	2.9	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**B1**
	355	30	4.00	2 600	3.1	31	**2KJ4301 - ■ EL22 - ■ ■**	**A1**
	FD.39-LHN90SH4							
	29	355	48.29	5 300	0.81	38	**2KJ4402 - ■ EL22 - ■ ■**	**A1**
	FZ.39-LHN90SH4							
	36	290	39.6	5 400	0.99	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**V1**
	39	265	36	5 400	0.96	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**U1**
	45	235	31.82	5 500	1.2	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**T1**
	49	210	28.93	5 500	1.3	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**S1**
	56	187	25.34	5 600	1.4	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**R1**
	61	173	23.39	5 600	1.5	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**Q1**
	69	153	20.71	5 500	1.6	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**P1**
	82	128	17.24	5 300	1.8	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**N1**
	88	120	16.22	5 200	1.9	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**M1**
	98	108	14.54	5 000	2.0	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**L1**
	115	92	12.38	4 800	2.3	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**K1**
	134	78	10.61	4 600	2.5	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**J1**
	156	68	9.13	4 400	2.8	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**H1**
	175	60	8.1	4 200	2.8	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**G1**
	211	50	6.74	4 000	3.0	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**F1**
	224	47	6.35	3 900	3.2	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**E1**
	250	42	5.69	3 800	3.3	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**D1**
	293	36	4.84	3 600	3.6	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**C1**
	342	31	4.15	3 400	3.8	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**B1**
	398	26	3.57	3 300	4.1	37	**2KJ4302 - ■ EL22 - ■ ■**	**A1**
	FD.49-LHN90SH4							
	19	545	73.77	6 400	0.88	45	**2KJ4403 - ■ EL22 - ■ ■**	**D1**
	23	465	62.81	6 700	1.0	45	**2KJ4403 - ■ EL22 - ■ ■**	**C1**
	26	395	53.83	6 900	1.2	45	**2KJ4403 - ■ EL22 - ■ ■**	**B1**
	31	340	46.36	7 100	1.4	45	**2KJ4403 - ■ EL22 - ■ ■**	**A1**
	FZ.49-LHN90SH4							
	23	450	61.43	6 700	1.1	45	**2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■**	**X1**
	25	410	55.85	6 900	1.2	45	**2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■**	**W1**
	30	350	47.5	7 100	1.4	45	**2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■**	**V1**
	33	315	43.18	7 200	1.5	45	**2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■**	**U1**
	37	285	38.53	7 100	1.7	45	**2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■**	**T1**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FZ.49-LHN90SH4**							
	41	255	34.55	6 900	1.9	45	2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■ S1	
	46	230	31.14	6 700	2.1	45	2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■ R1	
	49	210	28.74	6 600	2.3	45	2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■ Q1	
	54	194	26.24	6 400	2.5	45	2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■ P1	
	65	161	21.77	6 100	3.0	45	2KJ4303 - ■ EL22 - ■ ■ N1	
	FD.69-LHN90SH4							
	15	680	92.08	9 300	0.88	50	2KJ4404 - ■ EL22 - ■ ■ F1	
	16	640	86.67	9 400	0.94	50	2KJ4404 - ■ EL22 - ■ ■ E1	
	18	570	77.65	9 600	1.0	50	2KJ4404 - ■ EL22 - ■ ■ D1	
	21	485	66.11	9 900	1.2	50	2KJ4404 - ■ EL22 - ■ ■ C1	
	25	415	56.67	10 000	1.4	50	2KJ4404 - ■ EL22 - ■ ■ B1	
	29	360	48.8	10 100	1.7	50	2KJ4404 - ■ EL22 - ■ ■ A1	
	FZ.69-LHN90SH4							
	22	475	64.67	9 900	1.3	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ X1	
	24	435	58.79	10 000	1.4	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ W1	
	28	370	50	10 100	1.6	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ V1	
	31	335	45.45	10 100	1.8	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ U1	
	35	300	40.56	10 200	2.0	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ T1	
	39	265	36.36	10 200	2.2	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ S1	
	43	240	32.78	9 900	2.5	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ R1	
	47	220	30.26	9 700	2.7	50	2KJ4304 - ■ EL22 - ■ ■ Q1	
	FD.79-LHN90SH4							
	8.5	1 230	167.07	12 200	0.81	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ K1	
	9.3	1 120	152.51	12 300	0.89	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ J1	
	11	935	126.54	12 500	1.1	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ H1	
	12	880	119.1	12 500	1.1	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ G1	
	13	830	112.48	12 600	1.2	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ F1	
	15	705	95.71	12 700	1.4	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ E1	
	17	605	81.99	12 800	1.6	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ D1	
	20	530	72.09	12 900	1.9	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ C1	
	23	450	60.82	12 900	2.2	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ B1	
	27	390	53.01	13 000	2.5	59	2KJ4405 - ■ EL22 - ■ ■ A1	
	FZ.79-LHN90SH4							
	27	395	53.55	13 000	2.5	58	2KJ4305 - ■ EL22 - ■ ■ X1	
	FD.89-LHN90SH4							
	4.7	2 250	304.82	17 400	0.82	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ R1	
	5.2	2 020	273.41	17 400	0.91	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ Q1	
	5.8	1 810	245.82	17 400	1.0	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ P1	
	6.4	1 640	222.33	17 400	1.1	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ N1	
	6.9	1 510	205.23	17 400	1.2	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ M1	
	7.6	1 390	188	17 400	1.3	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ L1	
	9.0	1 160	157.74	17 400	1.6	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ K1	
	9.6	1 090	148.46	17 400	1.7	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ J1	
	10	1 000	136.21	17 400	1.8	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ H1	
	12	880	118.98	17 400	2.1	91	2KJ4406 - ■ EL22 - ■ ■ G1	
	FD.109-LHN90SH4							
	3.5	3 030	410	25 000	1.0	131	2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ T1	
	3.8	2 730	370	25 000	1.1	131	2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ S1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FD.109-LHN90SH4**							
	4.2	2 480	335.7	25 000	1.2	131	**2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ R1**	
	4.6	2 290	309.87	25 000	1.4	131	**2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ Q1**	
	5.0	2 080	281.68	25 000	1.5	131	**2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ P1**	
	6.0	1 760	238.52	25 000	1.8	131	**2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ N1**	
	6.3	1 660	224.49	25 000	1.9	131	**2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ M1**	
	6.8	1 530	207.31	25 000	2.0	131	**2KJ4407 - ■ EL22 - ■ ■ L1**	
	FD.129-LHN90SH4							
	3.4	3 050	413	34 600	1.6	184	**2KJ4408 - ■ EL22 - ■ ■ T1**	
	3.7	2 810	381	34 700	1.7	184	**2KJ4408 - ■ EL22 - ■ ■ S1**	
	4.0	2 590	351	34 800	1.9	184	**2KJ4408 - ■ EL22 - ■ ■ R1**	
	FD.109-Z39-LHN90SH4							
	2.8	3 430	499	25 000	0.9	129	**2KJ4433 - ■ EL22 - ■ ■ B1**	
	3.3	2 950	429	25 000	1.1	129	**2KJ4433 - ■ EL22 - ■ ■ A1**	
	FD.129-Z49-LHN90SH4							
	1.8	5 340	777	36 700	0.91	203	**2KJ4435 - ■ EL22 - ■ ■ E1**	
	2.1	4 570	666	37 400	1.1	203	**2KJ4435 - ■ EL22 - ■ ■ D1**	
	2.4	4 020	585	37 500	1.2	203	**2KJ4435 - ■ EL22 - ■ ■ C1**	
	2.9	3 390	494	37 500	1.4	203	**2KJ4435 - ■ EL22 - ■ ■ B1**	
	3.3	2 950	430	37 500	1.6	203	**2KJ4435 - ■ EL22 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN90SH4							
	1.1	9 170	1 334	65 000	0.87	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ K1**	
	1.3	7 730	1 125	65 000	1.0	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ J1**	
	1.4	6 740	981	65 000	1.2	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ H1**	
	1.5	6 650	968	65 000	1.2	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ G1**	
	1.6	6 280	914	65 000	1.3	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ F1**	
	1.8	5 340	778	65 000	1.5	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ E1**	
	2.1	4 570	666	65 000	1.7	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ D1**	
	2.4	4 020	586	65 000	2.0	290	**2KJ4437 - ■ EL22 - ■ ■ C1**	
	FD.169-Z69-LHN90SH4							
	0.64	15 100	2 208	65 000	0.9	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ P1**	
	0.68	14 200	2 078	36 500	0.95	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ N1**	
	0.72	13 400	1 963	37 300	1.0	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ M1**	
	0.85	11 400	1 670	37 500	1.2	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ L1**	
	0.99	9 830	1 431	73 500	1.4	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ K1**	
	1.1	8 640	1 258	73 500	1.6	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ J1**	
	1.3	7 290	1 061	73 500	1.9	447	**2KJ4440 - ■ EL22 - ■ ■ H1**	
	FD.189-Z69-LHN90SH4							
	0.42	22 900	3 345	73 500	0.83	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ T1**	
	0.46	20 900	3 054	65 000	0.9	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ S1**	
	0.56	17 400	2 534	65 000	1.1	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ R1**	
	0.6	16 300	2 385	65 000	1.2	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ Q1**	
	0.63	15 400	2 252	65 000	1.2	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ P1**	
	0.74	13 100	1 917	65 000	1.4	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ N1**	
	0.86	11 200	1 642	65 000	1.7	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ M1**	
	0.98	9 920	1 444	65 000	1.9	659	**2KJ4442 - ■ EL22 - ■ ■ L1**	
1.5	**FZ.29-LHN90LJ4**							
	81	176	17.44	4 000	0.85	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	93	154	15.29	3 900	0.97	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FZ.29-LHN90LJ4**							
	102	140	13.88	3 800	1.1	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	109	132	13.06	3 700	1.1	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	123	116	11.51	3 600	1.2	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	142	101	9.99	3 500	1.3	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	147	98	9.69	3 400	1.5	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	
	165	87	8.63	3 300	1.5	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
	178	80	7.97	3 200	1.5	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ G1**	
	203	70	6.98	3 100	1.7	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ F1**	
	232	62	6.12	3 000	1.8	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ E1**	
	256	56	5.55	2 900	1.9	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ D1**	
	272	53	5.22	2 800	2.0	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ C1**	
	309	46	4.6	2 700	2.1	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	355	40	4.00	2 600	2.3	32	**2KJ4301 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN90LJ4							
	45	320	31.82	5 500	0.89	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ T1**	
	49	290	28.93	5 500	0.94	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ S1**	
	56	255	25.34	5 600	1.0	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ R1**	
	61	235	23.39	5 600	1.1	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	69	205	20.71	5 500	1.2	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	
	82	174	17.24	5 300	1.4	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	88	164	16.22	5 200	1.4	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	98	147	14.54	5 000	1.5	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	115	125	12.38	4 800	1.7	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	134	107	10.61	4 600	1.9	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	
	156	92	9.13	4 400	2.1	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
	175	82	8.1	4 200	2.0	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ G1**	
	211	68	6.74	4 000	2.2	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ F1**	
	224	64	6.35	3 900	2.3	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ E1**	
	250	57	5.69	3 800	2.4	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ D1**	
	293	49	4.84	3 600	2.6	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ C1**	
	342	42	4.15	3 400	2.8	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	398	36	3.57	3 300	3.0	38	**2KJ4302 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FD.49-LHN90LJ4							
	26	540	53.83	6 900	0.88	46	**2KJ4403 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	31	465	46.36	7 100	1.0	46	**2KJ4403 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN90LJ4							
	25	560	55.85	6 900	0.85	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ W1**	
	30	475	47.5	7 100	1.0	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ V1**	
	33	435	43.18	7 200	1.1	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ U1**	
	37	385	38.53	7 100	1.2	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ T1**	
	41	345	34.55	6 900	1.4	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ S1**	
	46	310	31.14	6 700	1.5	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ R1**	
	49	290	28.74	6 600	1.7	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	54	265	26.24	6 400	1.8	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	
	65	220	21.77	6 100	2.2	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	69	205	20.49	6 000	2.3	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	73	195	19.35	5 900	2.5	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	86	166	16.47	5 700	2.9	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	101	142	14.11	5 400	3.4	46	**2KJ4303 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FD.69-LHN90LJ4**							
	21	665	66.11	9 900	0.9	51	**2KJ4404 - ■ EP22 - ■ ■ C1**	
	25	570	56.67	10 000	1.0	51	**2KJ4404 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	29	490	48.8	10 100	1.2	51	**2KJ4404 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN90LJ4							
	22	650	64.67	9 900	0.92	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ X1**	
	24	590	58.79	10 000	1.0	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ W1**	
	28	500	50	10 100	1.2	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ V1**	
	31	455	45.45	10 100	1.3	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ U1**	
	35	405	40.56	10 200	1.5	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ T1**	
	39	365	36.36	10 200	1.6	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ S1**	
	43	330	32.78	9 900	1.8	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ R1**	
	47	305	30.26	9 700	2.0	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	51	275	27.62	9 400	2.2	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	
	62	230	22.92	8 900	2.6	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	66	215	21.57	8 800	2.8	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	70	205	20.37	8 600	2.9	51	**2KJ4304 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	FD.79-LHN90LJ4							
	12	1 200	119.1	12 500	0.83	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ G1**	
	13	1 130	112.48	12 600	0.88	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ F1**	
	15	965	95.71	12 700	1.0	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ E1**	
	17	825	81.99	12 800	1.2	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ D1**	
	20	725	72.09	12 900	1.4	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ C1**	
	23	610	60.82	12 900	1.6	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	27	535	53.01	13 000	1.9	60	**2KJ4405 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN90LJ4							
	27	540	53.55	13 000	1.9	59	**2KJ4305 - ■ EP22 - ■ ■ X1**	
	30	485	48.03	13 000	2.1	59	**2KJ4305 - ■ EP22 - ■ ■ W1**	
	33	435	43.18	13 000	2.3	59	**2KJ4305 - ■ EP22 - ■ ■ V1**	
	36	390	39.06	13 100	2.5	59	**2KJ4305 - ■ EP22 - ■ ■ U1**	
	39	360	36.05	13 100	2.7	59	**2KJ4305 - ■ EP22 - ■ ■ T1**	
	FD.89-LHN90LJ4							
	6.4	2 240	222.33	17 400	0.82	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	6.9	2 070	205.23	17 400	0.89	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	7.6	1 890	188	17 400	0.98	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	9.0	1 590	157.74	17 400	1.2	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	9.6	1 490	148.46	17 400	1.2	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	
	10	1 370	136.21	17 400	1.3	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
	12	1 200	118.98	17 400	1.5	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ G1**	
	13	1 070	106.52	17 400	1.7	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ F1**	
	15	940	93.14	17 400	2.0	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ E1**	
	18	805	79.95	17 400	2.3	92	**2KJ4406 - ■ EP22 - ■ ■ D1**	
	FD.109-LHN90LJ4							
	3.8	3 730	370	25 000	0.83	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ S1**	
	4.2	3 380	335.7	25 000	0.92	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ R1**	
	4.6	3 120	309.87	25 000	0.99	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	5.0	2 840	281.68	25 000	1.1	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	
	6.0	2 400	238.52	25 000	1.3	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	6.3	2 260	224.49	25 000	1.4	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FD.109-LHN90LJ4**							
	6.8	2 090	207.31	25 000	1.5	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	7.7	1 860	184.46	25 000	1.7	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	8.7	1 650	163.83	25 000	1.9	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	
	9.7	1 470	146.65	25 000	2.1	132	**2KJ4407 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
	FD.129-LHN90LJ4							
	3.4	4 160	413	34 600	1.2	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ T1**	
	3.7	3 840	381	34 700	1.3	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ S1**	
	4.0	3 540	351	34 800	1.4	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ R1**	
	4.7	3 010	299.31	34 900	1.6	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	5.0	2 840	281.7	35 000	1.7	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	
	5.4	2 630	261.42	35 100	1.8	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	6.1	2 330	231.12	35 200	2.1	185	**2KJ4408 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	FD.129-Z49-LHN90LJ4							
	2.4	5 510	585	36 500	0.88	204	**2KJ4435 - ■ EP22 - ■ ■ C1**	
	2.9	4 660	494	37 300	1.0	204	**2KJ4435 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	3.3	4 050	430	37 500	1.2	204	**2KJ4435 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN90LJ4							
	1.4	9 250	981	65 000	0.86	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
	1.5	9 130	968	65 000	0.88	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ G1**	
	1.6	8 620	914	65 000	0.93	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ F1**	
	1.8	7 330	778	65 000	1.1	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ E1**	
	2.1	6 280	666	65 000	1.3	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ D1**	
	2.4	5 520	586	65 000	1.4	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ C1**	
	2.9	4 660	494	65 000	1.7	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ B1**	
	3.3	4 060	431	65 000	2.0	291	**2KJ4437 - ■ EP22 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN90LJ4							
	0.85	15 700	1 670	73 500	0.86	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	0.99	13 500	1 431	73 500	1.0	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	1.1	11 800	1 258	73 500	1.1	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	
	1.3	10 000	1 061	73 500	1.4	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
	1.5	8 720	925	73 500	1.6	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ G1**	
	1.6	8 190	869	65 000	1.7	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ F1**	
	1.9	6 970	739	65 000	2.0	448	**2KJ4440 - ■ EP22 - ■ ■ E1**	
	FD.189-Z69-LHN90LJ4							
	0.6	22 400	2 385	110 300	0.84	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ Q1**	
	0.63	21 200	2 252	110 900	0.89	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ P1**	
	0.74	18 000	1 917	110 900	1.1	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ N1**	
	0.86	15 400	1 642	110 900	1.2	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ M1**	
	0.98	13 600	1 444	110 900	1.4	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ L1**	
	1.2	11 400	1 218	110 900	1.7	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ K1**	
	1.3	10 000	1 061	110 900	1.9	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ J1**	
	1.4	9 400	997	73 500	2.0	660	**2KJ4442 - ■ EP22 - ■ ■ H1**	
2.2	**FZ.29-LHN100LD4**							
	125	169	11.51	3 600	0.85	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	144	146	9.99	3 500	0.93	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	148	142	9.69	3 400	1.0	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	166	126	8.63	3 300	1.0	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	180	117	7.97	3 200	1.0	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.29-LHN100LD4**							
	206	102	6.98	3 100	1.2	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
	234	90	6.12	3 000	1.3	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	
	259	81	5.55	2 900	1.3	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	275	76	5.22	2 800	1.4	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	312	67	4.6	2 700	1.4	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ B1**	
	359	59	4.00	2 600	1.6	39	**2KJ4301 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN100LD4							
	69	300	20.71	5 500	0.82	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ P1**	
	83	250	17.24	5 200	0.93	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ N1**	
	88	235	16.22	5 200	0.97	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ M1**	
	99	210	14.54	5 000	1.0	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	116	181	12.38	4 800	1.2	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	135	155	10.61	4 600	1.3	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	157	134	9.13	4 400	1.4	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	177	119	8.1	4 200	1.4	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	213	99	6.74	4 000	1.5	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
	226	93	6.35	3 900	1.6	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	
	252	83	5.69	3 800	1.7	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	296	71	4.84	3 600	1.8	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	346	61	4.15	3 400	1.9	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ B1**	
	402	52	3.57	3 300	2.1	46	**2KJ4302 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN100LD4							
	37	560	38.53	7 100	0.85	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ T1**	
	42	505	34.55	6 900	0.95	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ S1**	
	46	455	31.14	6 700	1.1	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ R1**	
	50	420	28.74	6 600	1.1	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ Q1**	
	55	380	26.24	6 400	1.2	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ P1**	
	66	315	21.77	6 100	1.5	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ N1**	
	70	300	20.49	6 000	1.6	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ M1**	
	74	280	19.35	5 900	1.7	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	87	240	16.47	5 600	2.0	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	102	205	14.11	5 400	2.3	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	116	182	12.4	5 200	2.6	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	137	153	10.46	4 900	3.1	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	157	134	9.12	4 700	3.6	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
	171	123	8.4	4 600	3.7	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	
	199	105	7.2	4 400	4.3	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	227	93	6.33	4 200	4.6	57	**2KJ4303 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	FD.69-LHN100LD4							
	29	710	48.8	10 100	0.84	62	**2KJ4404 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN100LD4							
	35	590	40.56	10 200	1.0	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ T1**	
	39	530	36.36	10 100	1.1	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ S1**	
	44	480	32.78	9 900	1.3	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ R1**	
	47	440	30.26	9 600	1.4	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ Q1**	
	52	400	27.62	9 400	1.5	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ P1**	
	63	335	22.92	8 900	1.8	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ N1**	
	67	315	21.57	8 700	1.9	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.69-LHN100LD4**							
	70	295	20.37	8 600	2.0	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	83	250	17.33	8 200	2.4	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	97	215	14.85	7 800	2.8	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	110	191	13.06	7 500	3.1	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	130	161	11.01	7 100	3.7	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	161	130	8.9	6 600	3.6	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	
	188	112	7.62	6 300	4.2	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	214	98	6.7	6 100	4.5	61	**2KJ4304 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	FD.79-LHN100LD4							
	18	1 200	81.99	12 800	0.83	69	**2KJ4405 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	20	1 050	72.09	12 900	0.95	69	**2KJ4405 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	24	890	60.82	12 900	1.1	69	**2KJ4405 - ■ FL22 - ■ ■ B1**	
	27	775	53.01	13 000	1.3	69	**2KJ4405 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN100LD4							
	30	700	48.03	13 000	1.4	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ W1**	
	33	630	43.18	13 000	1.6	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ V1**	
	37	570	39.06	13 100	1.7	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ U1**	
	40	525	36.05	13 100	1.9	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ T1**	
	43	480	33.02	13 100	2.1	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ S1**	
	52	405	27.71	13 100	2.5	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ R1**	
	55	380	26.08	13 200	2.6	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ Q1**	
	60	350	23.93	13 200	2.9	68	**2KJ4305 - ■ FL22 - ■ ■ P1**	
	FD.89-LHN100LD4							
	9.1	2 300	157.74	17 400	0.8	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	9.7	2 170	148.46	17 400	0.85	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	11	1 990	136.21	17 400	0.93	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	12	1 740	118.98	17 400	1.1	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	13	1 560	106.52	17 400	1.2	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
	15	1 360	93.14	17 400	1.4	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	
	18	1 170	79.95	17 400	1.6	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	20	1 030	70.67	17 400	1.8	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	24	880	60.09	17 400	2.1	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ B1**	
	28	750	51.51	17 400	2.5	100	**2KJ4406 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN100LD4							
	23	900	61.72	17 400	2.0	99	**2KJ4306 - ■ FL22 - ■ ■ B2**	
	26	815	55.72	17 400	2.3	99	**2KJ4306 - ■ FL22 - ■ ■ A2**	
	28	740	50.54	17 400	2.5	99	**2KJ4306 - ■ FL22 - ■ ■ X1**	
	FD.109-LHN100LD4							
	6.0	3 490	238.52	25 000	0.89	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ N1**	
	6.4	3 280	224.49	25 000	0.94	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ M1**	
	6.9	3 030	207.31	25 000	1.0	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	7.8	2 700	184.46	25 000	1.1	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	8.8	2 390	163.83	25 000	1.3	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	9.8	2 140	146.65	25 000	1.4	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	11	1 830	125.37	25 000	1.7	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	13	1 630	111.95	25 000	1.9	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
	15	1 440	98.94	25 000	2.1	141	**2KJ4407 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FD.129-LHN100LD4**							
	3.5	6 040	413	34 600	0.8	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ T1**	
	3.8	5 570	381	34 700	0.87	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ S1**	
	4.1	5 130	351	34 800	0.94	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ R1**	
	4.8	4 380	299.31	34 900	1.1	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ Q1**	
	5.1	4 120	281.7	35 000	1.2	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ P1**	
	5.5	3 820	261.42	35 100	1.3	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ N1**	
	6.2	3 380	231.12	35 200	1.4	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ M1**	
	7.0	3 020	206.32	35 200	1.6	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	7.7	2 710	185.66	35 300	1.8	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	8.9	2 350	161.14	35 400	2.1	195	**2KJ4408 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	FD.149-LHN100LD4							
	3.8	5 520	377	61 700	1.4	282	**2KJ4410 - ■ FL22 - ■ ■ W1**	
	4.4	4 730	323.04	61 800	1.7	282	**2KJ4410 - ■ FL22 - ■ ■ V1**	
	4.7	4 450	304.03	61 900	1.8	282	**2KJ4410 - ■ FL22 - ■ ■ U1**	
	5.0	4 170	285	61 900	1.9	282	**2KJ4410 - ■ FL22 - ■ ■ T1**	
	FD.129-Z49-LHN100LD4							
	3.3	5 910	430	36 100	0.82	214	**2KJ4435 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN100LD4							
	2.2	9 160	666	36 100	0.87	301	**2KJ4437 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	2.4	8 060	586	36 900	0.99	301	**2KJ4437 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	2.9	6 800	494	37 500	1.2	301	**2KJ4437 - ■ FL22 - ■ ■ B1**	
	3.3	5 930	431	37 500	1.3	301	**2KJ4437 - ■ FL22 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN100LD4							
	1.4	14 600	1 061	65 000	0.93	459	**2KJ4440 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	1.6	12 700	925	65 000	1.1	459	**2KJ4440 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	1.7	11 900	869	65 000	1.1	459	**2KJ4440 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
	1.9	10 100	739	65 000	1.3	459	**2KJ4440 - ■ FL22 - ■ ■ E1**	
	2.3	8 710	633	65 000	1.6	459	**2KJ4440 - ■ FL22 - ■ ■ D1**	
	2.6	7 660	557	65 000	1.8	459	**2KJ4440 - ■ FL22 - ■ ■ C1**	
	FD.189-Z69-LHN100LD4							
	0.87	22 600	1 642	73 500	0.84	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ M1**	
	0.99	19 800	1 444	73 500	0.96	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ L1**	
	1.2	16 700	1 218	73 500	1.1	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ K1**	
	1.4	13 700	997	73 500	1.4	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ H1**	
	1.4	14 600	1 061	73 500	1.3	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ J1**	
	1.7	11 600	848	73 500	1.6	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ G1**	
	2.0	10 000	727	65 000	1.9	671	**2KJ4442 - ■ FL22 - ■ ■ F1**	
3	**FZ.29-LHN100LJ4**							
	206	139	6.98	3 100	0.88	38	**2KJ4301 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	234	122	6.12	3 000	0.93	38	**2KJ4301 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	259	111	5.55	2 900	0.97	38	**2KJ4301 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	275	104	5.22	2 800	1.0	38	**2KJ4301 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	312	92	4.6	2 700	1.1	38	**2KJ4301 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	359	80	4.00	2 600	1.1	38	**2KJ4301 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN100LJ4							
	116	245	12.38	4 800	0.85	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ K1**	
	135	210	10.61	4 600	0.94	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ J1**	
	157	182	9.13	4 400	1.0	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FZ.39-LHN100LJ4**							
	177	162	8.1	4 200	1.0	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ G1**	
	213	135	6.74	4 000	1.1	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	226	127	6.35	3 900	1.2	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	252	114	5.69	3 800	1.2	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	296	97	4.84	3 600	1.3	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	346	83	4.15	3 400	1.4	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	402	71	3.57	3 300	1.5	45	**2KJ4302 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN100LJ4							
	50	570	28.74	6 600	0.84	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ Q1**	
	55	520	26.24	6 400	0.92	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ P1**	
	66	435	21.77	6 100	1.1	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ N1**	
	70	405	20.49	6 000	1.2	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ M1**	
	74	385	19.35	5 900	1.2	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ L1**	
	87	325	16.47	5 600	1.5	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ K1**	
	102	280	14.11	5 400	1.7	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ J1**	
	116	245	12.4	5 200	1.9	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ H1**	
	137	205	10.46	4 900	2.3	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ G1**	
	157	182	9.12	4 700	2.6	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	171	168	8.4	4 600	2.7	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	199	144	7.2	4 400	3.1	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	227	126	6.33	4 200	3.4	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	269	107	5.34	4 000	3.8	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	309	93	4.65	3 800	4.0	56	**2KJ4303 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN100LJ4							
	39	725	36.36	10 100	0.83	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ S1**	
	44	650	32.78	9 900	0.92	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ R1**	
	47	600	30.26	9 600	0.99	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ Q1**	
	52	550	27.62	9 400	1.1	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ P1**	
	63	455	22.92	8 900	1.3	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ N1**	
	67	430	21.57	8 700	1.4	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ M1**	
	70	405	20.37	8 600	1.5	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ L1**	
	83	345	17.33	8 200	1.7	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ K1**	
	97	295	14.85	7 800	2.0	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ J1**	
	110	260	13.06	7 500	2.3	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ H1**	
	130	220	11.01	7 100	2.7	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ G1**	
	149	192	9.6	6 800	3.1	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	161	178	8.9	6 600	2.7	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	188	152	7.62	6 300	3.1	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	214	134	6.7	6 100	3.3	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	254	113	5.66	5 800	3.6	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	291	98	4.93	5 500	3.9	60	**2KJ4304 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FD.79-LHN100LJ4							
	24	1 210	60.82	12 900	0.82	68	**2KJ4405 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	27	1 050	53.01	13 000	0.94	68	**2KJ4405 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN100LJ4							
	30	955	48.03	13 000	1.0	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ W1**	
	33	860	43.18	13 000	1.2	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ V1**	
	37	780	39.06	13 100	1.3	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ U1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FZ.79-LHN100LJ4**							
	40	720	36.05	13 100	1.4	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ T1**	
	43	655	33.02	13 100	1.5	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ S1**	
	52	550	27.71	13 100	1.8	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ R1**	
	55	520	26.08	13 200	1.9	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ Q1**	
	60	475	23.93	13 200	2.1	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ P1**	
	69	415	20.9	13 200	2.4	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ N1**	
	77	370	18.71	13 200	2.7	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ M1**	
	88	325	16.36	13 200	3.1	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ L1**	
	169	170	8.51	13 300	4.2	67	**2KJ4305 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	FD.89-LHN100LJ4							
	13	2 120	106.52	17 400	0.87	99	**2KJ4406 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	15	1 860	93.14	17 400	0.99	99	**2KJ4406 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	18	1 590	79.95	17 400	1.2	99	**2KJ4406 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	20	1 410	70.67	17 400	1.3	99	**2KJ4406 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	24	1 200	60.09	17 400	1.5	99	**2KJ4406 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	28	1 020	51.51	17 400	1.8	99	**2KJ4406 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN100LJ4							
	23	1 230	61.72	17 400	1.5	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ B2**	
	26	1 110	55.72	17 400	1.7	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ A2**	
	28	1 000	50.54	17 400	1.8	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ X1**	
	31	930	46.66	17 400	2.0	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ W1**	
	34	845	42.41	17 400	2.2	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ V1**	
	40	715	35.91	17 400	2.6	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ U1**	
	42	675	33.8	17 400	2.7	98	**2KJ4306 - ■ FM22 - ■ ■ T1**	
	FD.109-LHN100LJ4							
	7.8	3 680	184.46	25 000	0.84	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ K1**	
	8.8	3 270	163.83	25 000	0.95	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ J1**	
	9.8	2 920	146.65	25 000	1.1	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ H1**	
	11	2 500	125.37	25 000	1.2	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ G1**	
	13	2 230	111.95	25 000	1.4	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	15	1 970	98.94	25 000	1.6	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	17	1 730	86.83	25 000	1.8	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	19	1 500	75.59	25 000	2.1	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	22	1 290	64.62	25 000	2.4	140	**2KJ4407 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	FZ.109-LHN100LJ4							
	20	1 410	70.74	25 000	2.2	137	**2KJ4307 - ■ FM22 - ■ ■ B2**	
	22	1 300	65.3	25 000	2.4	137	**2KJ4307 - ■ FM22 - ■ ■ A2**	
	FD.129-LHN100LJ4							
	4.8	5 970	299.31	34 900	0.81	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ Q1**	
	5.1	5 620	281.7	35 000	0.86	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ P1**	
	5.5	5 210	261.42	35 100	0.93	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ N1**	
	6.2	4 610	231.12	35 200	1.1	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ M1**	
	7.0	4 110	206.32	35 200	1.2	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ L1**	
	7.7	3 700	185.66	35 300	1.3	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ K1**	
	8.9	3 210	161.14	35 400	1.5	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ J1**	
	9.9	2 890	144.92	35 400	1.7	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ H1**	
	11	2 520	126.66	35 500	1.9	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ G1**	
	13	2 250	113.03	35 500	2.1	194	**2KJ4408 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FD.149-LHN100LJ4**							
	3.8	7 520	377	61 700	1.1	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ W1**	
	4.4	6 450	323.04	61 800	1.2	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ V1**	
	4.7	6 070	304.03	61 900	1.3	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ U1**	
	5.0	5 690	285	61 900	1.4	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ T1**	
	5.7	5 040	252.64	62 000	1.6	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ S1**	
	6.4	4 480	224.42	62 100	1.8	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ R1**	
	7.1	4 040	202.5	62 100	2.0	281	**2KJ4410 - ■ FM22 - ■ ■ Q1**	
	FD.149-Z49-LHN100LJ4							
	2.9	9 300	494	17 400	0.86	300	**2KJ4437 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	3.3	8 110	431	17 400	0.99	300	**2KJ4437 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN100LJ4							
	1.7	16 300	869	25 000	0.83	458	**2KJ4440 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	1.9	13 900	739	25 000	0.98	458	**2KJ4440 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	2.3	11 900	633	25 000	1.1	458	**2KJ4440 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
	2.6	10 400	557	17 400	1.3	458	**2KJ4440 - ■ FM22 - ■ ■ C1**	
	3.1	8 840	470	17 400	1.5	458	**2KJ4440 - ■ FM22 - ■ ■ B1**	
	3.5	7 700	409	17 400	1.8	458	**2KJ4440 - ■ FM22 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN100LJ4							
	1.2	22 900	1 218	37 500	0.83	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ K1**	
	1.4	18 700	997	37 500	1.0	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ H1**	
	1.4	19 900	1 061	37 500	0.95	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ J1**	
	1.7	15 900	848	25 000	1.2	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ G1**	
	2.0	13 600	727	25 000	1.4	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ F1**	
	2.2	12 000	639	25 000	1.6	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ E1**	
	2.7	10 100	539	25 000	1.9	670	**2KJ4442 - ■ FM22 - ■ ■ D1**	
4	**FZ.39-LHN112MF4**							
	214	178	6.74	2 700	0.85	68	**2KJ4302 - ■ GJ21 - ■ ■ F1**	
	228	168	6.35	2 700	0.89	68	**2KJ4302 - ■ GJ21 - ■ ■ E1**	
	254	150	5.69	2 700	0.93	68	**2KJ4302 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	299	128	4.84	2 700	1.0	68	**2KJ4302 - ■ GJ21 - ■ ■ C1**	
	348	110	4.15	2 600	1.1	68	**2KJ4302 - ■ GJ21 - ■ ■ B1**	
	405	94	3.57	2 600	1.1	68	**2KJ4302 - ■ GJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN112MF4							
	66	575	21.77	2 900	0.83	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ N1**	
	71	540	20.49	3 000	0.89	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ M1**	
	75	510	19.35	3 000	0.94	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ L1**	
	88	435	16.47	3 200	1.1	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ K1**	
	102	370	14.11	3 300	1.3	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ J1**	
	117	325	12.4	3 400	1.5	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ H1**	
	138	275	10.46	3 400	1.7	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ G1**	
	158	240	9.12	3 400	2.0	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ F1**	
	172	220	8.4	3 200	2.0	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ E1**	
	201	190	7.2	3 200	2.4	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	228	167	6.33	3 200	2.6	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ C1**	
	271	141	5.34	3 100	2.8	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ B1**	
	311	123	4.65	3 000	3.1	76	**2KJ4303 - ■ GJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN112MF4							
	52	730	27.62	5 500	0.82	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ P1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FZ.69-LHN112MF4**							
	63	605	22.92	5 700	0.99	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ N1**	
	67	570	21.57	5 700	1.1	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ M1**	
	71	535	20.37	5 700	1.1	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ L1**	
	83	455	17.33	5 800	1.3	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ K1**	
	97	390	14.85	5 700	1.5	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ J1**	
	111	345	13.06	5 700	1.7	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ H1**	
	131	290	11.01	5 600	2.1	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ G1**	
	151	250	9.6	5 500	2.4	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ F1**	
	162	235	8.9	5 300	2.0	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ E1**	
	190	200	7.62	5 200	2.3	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	216	177	6.7	5 100	2.5	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ C1**	
	255	150	5.66	4 900	2.7	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ B1**	
	293	130	4.93	4 800	3.0	81	**2KJ4304 - ■ GJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN112MF4							
	33	1 140	43.18	13 300	0.88	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ V1**	
	37	1 030	39.06	13 500	0.97	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ U1**	
	40	950	36.05	13 700	1.0	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ T1**	
	44	870	33.02	13 800	1.1	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ S1**	
	52	730	27.71	14 100	1.4	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ R1**	
	55	685	26.08	14 200	1.5	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ Q1**	
	60	630	23.93	14 300	1.6	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ P1**	
	69	550	20.9	14 500	1.8	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ N1**	
	77	495	18.71	14 500	2.0	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ M1**	
	88	430	16.36	14 500	2.3	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ L1**	
	103	370	14.04	14 500	2.7	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ K1**	
	116	325	12.41	14 400	3.0	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ J1**	
	137	275	10.56	13 900	3.6	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ H1**	
	170	225	8.51	13 100	3.2	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ F1**	
	194	197	7.44	12 700	3.7	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ E1**	
	226	169	6.39	12 200	4.3	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	256	149	5.64	11 900	4.7	88	**2KJ4305 - ■ GJ21 - ■ ■ C1**	
	FD.89-LHN112MF4							
	18	2 110	79.95	17 400	0.88	119	**2KJ4406 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	20	1 860	70.67	17 400	0.99	119	**2KJ4406 - ■ GJ21 - ■ ■ C1**	
	24	1 580	60.09	17 400	1.2	119	**2KJ4406 - ■ GJ21 - ■ ■ B1**	
	28	1 360	51.51	17 400	1.4	119	**2KJ4406 - ■ GJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN112MF4							
	23	1 630	61.72	17 400	1.1	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ B2**	
	26	1 470	55.72	17 400	1.3	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ A2**	
	29	1 330	50.54	17 400	1.4	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ X1**	
	31	1 230	46.66	17 400	1.5	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ W1**	
	34	1 120	42.41	17 400	1.7	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ V1**	
	40	945	35.91	17 400	1.9	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ U1**	
	43	890	33.8	17 400	2.1	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ T1**	
	46	825	31.21	17 400	2.2	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ S1**	
	52	730	27.77	17 400	2.5	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ R1**	
	59	650	24.67	17 400	2.8	118	**2KJ4306 - ■ GJ21 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FD.109-LHN112MF4**							
	9.9	3 870	146.65	25 000	0.8	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ H1**	
	12	3 310	125.37	25 000	0.94	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ G1**	
	13	2 960	111.95	25 000	1.0	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ F1**	
	15	2 610	98.94	25 000	1.2	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ E1**	
	17	2 290	86.83	25 000	1.4	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	19	1 990	75.59	25 000	1.6	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ C1**	
	22	1 700	64.62	25 000	1.8	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ B1**	
	26	1 460	55.31	25 000	2.1	160	**2KJ4407 - ■ GJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN112MF4							
	20	1 870	70.74	25 000	1.7	157	**2KJ4307 - ■ GJ21 - ■ ■ B2**	
	22	1 720	65.3	25 000	1.8	157	**2KJ4307 - ■ GJ21 - ■ ■ A2**	
	24	1 580	60.12	25 000	2.0	157	**2KJ4307 - ■ GJ21 - ■ ■ X1**	
	28	1 350	51.27	25 000	2.3	157	**2KJ4307 - ■ GJ21 - ■ ■ W1**	
	30	1 270	48.25	25 000	2.4	157	**2KJ4307 - ■ GJ21 - ■ ■ V1**	
	FD.129-LHN112MF4							
	7.0	5 450	206.32	36 600	0.89	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ L1**	
	7.8	4 900	185.66	37 100	0.99	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ K1**	
	9.0	4 260	161.14	37 500	1.1	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ J1**	
	10	3 830	144.92	37 500	1.3	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ H1**	
	11	3 340	126.66	37 500	1.4	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ G1**	
	13	2 980	113.03	37 500	1.6	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ F1**	
	15	2 630	99.58	37 500	1.8	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ E1**	
	17	2 300	87.25	37 500	2.1	215	**2KJ4408 - ■ GJ21 - ■ ■ D1**	
	FD.149-LHN112MF4							
	3.8	9 960	377	65 000	0.8	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ W1**	
	4.5	8 540	323.04	65 000	0.94	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ V1**	
	4.8	8 030	304.03	65 000	1.0	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ U1**	
	5.1	7 530	285	65 000	1.1	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ T1**	
	5.7	6 670	252.64	65 000	1.2	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ S1**	
	6.4	5 930	224.42	65 000	1.3	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ R1**	
	7.1	5 350	202.5	65 000	1.5	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ Q1**	
	8.1	4 740	179.44	65 000	1.7	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ P1**	
	9.1	4 200	158.91	65 000	1.9	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ N1**	
	10	3 730	141.43	65 000	2.1	303	**2KJ4410 - ■ GJ21 - ■ ■ M1**	
	FD.169-LHN112MF4							
	3.9	9 720	368	73 500	1.4	449	**2KJ4411 - ■ GJ21 - ■ ■ V1**	
	4.2	9 060	343.01	73 500	1.5	449	**2KJ4411 - ■ GJ21 - ■ ■ U1**	
	4.7	8 060	304.94	73 500	1.7	449	**2KJ4411 - ■ GJ21 - ■ ■ T1**	
	5.3	7 230	273.8	73 500	1.9	449	**2KJ4411 - ■ GJ21 - ■ ■ S1**	
	5.8	6 550	247.84	73 500	2.1	449	**2KJ4411 - ■ GJ21 - ■ ■ R1**	
5.5	**FZ.49-LHN132SH4**							
	88	595	16.47	2 100	0.8	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ K1**	
	102	510	14.11	2 400	0.94	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ J1**	
	117	450	12.4	2 500	1.1	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ H1**	
	138	380	10.46	2 700	1.3	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ G1**	
	158	330	9.12	2 800	1.4	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ F1**	
	172	305	8.4	2 600	1.5	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ E1**	
	201	260	7.2	2 700	1.7	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FZ.49-LHN132SH4**							
	228	230	6.33	2 700	1.9	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ C1**	
	271	194	5.34	2 700	2.1	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ B1**	
	311	169	4.65	2 700	2.2	98	**2KJ4303 - ■ HF21 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN132SH4							
	71	740	20.37	4 500	0.81	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ L1**	
	83	630	17.33	4 700	0.95	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ K1**	
	97	540	14.85	4 800	1.1	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ J1**	
	111	475	13.06	4 900	1.3	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ H1**	
	131	400	11.01	4 900	1.5	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ G1**	
	151	345	9.6	4 900	1.7	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ F1**	
	162	320	8.9	4 800	1.5	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ E1**	
	190	275	7.62	4 700	1.7	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ D1**	
	216	240	6.7	4 700	1.8	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ C1**	
	255	205	5.66	4 600	2.0	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ B1**	
	293	179	4.93	4 500	2.1	102	**2KJ4304 - ■ HF21 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN132SH4							
	44	1 200	33.02	13 200	0.83	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ S1**	
	52	1 000	27.71	13 600	0.99	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ R1**	
	55	945	26.08	13 700	1.1	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ Q1**	
	60	870	23.93	13 800	1.1	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ P1**	
	69	760	20.9	14 000	1.3	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ N1**	
	77	680	18.71	14 200	1.5	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ M1**	
	88	595	16.36	14 400	1.7	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ L1**	
	103	510	14.04	14 000	2.0	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ K1**	
	116	450	12.41	13 700	2.2	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ J1**	
	137	380	10.56	13 300	2.6	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ H1**	
	160	325	9.05	12 900	3.0	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ G1**	
	170	305	8.51	12 700	2.3	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ F1**	
	194	270	7.44	12 300	2.7	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ E1**	
	226	230	6.39	11 900	3.1	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ D1**	
	256	205	5.64	11 600	3.4	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ C1**	
	301	174	4.8	11 100	3.7	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ B1**	
	352	149	4.11	10 700	4.0	110	**2KJ4305 - ■ HF21 - ■ ■ A1**	
	FD.89-LHN132SH4							
	24	2 180	60.09	17 400	0.85	141	**2KJ4406 - ■ HF21 - ■ ■ B1**	
	28	1 870	51.51	17 400	0.99	141	**2KJ4406 - ■ HF21 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN132SH4							
	34	1 540	42.41	17 400	1.2	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ V1**	
	40	1 300	35.91	17 400	1.4	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ U1**	
	43	1 220	33.8	17 400	1.5	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ T1**	
	46	1 130	31.21	17 400	1.6	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ S1**	
	52	1 000	27.77	17 400	1.8	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ R1**	
	59	895	24.67	17 400	2.1	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ Q1**	
	65	800	22.08	17 400	2.3	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ P1**	
	77	685	18.88	17 400	2.7	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ N1**	
	86	610	16.86	17 400	3.0	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ M1**	
	97	540	14.9	17 400	3.4	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ L1**	
	190	275	7.6	17 400	4.0	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ F1**	
	215	240	6.72	17 200	4.5	140	**2KJ4306 - ■ HF21 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FD.109-LHN132SH4**							
	15	3 590	98.94	25 000	0.86	182	**2KJ4407 - ■ HF21 - ■ ■ E1**	
	17	3 150	86.83	25 000	0.98	182	**2KJ4407 - ■ HF21 - ■ ■ D1**	
	19	2 740	75.59	25 000	1.1	182	**2KJ4407 - ■ HF21 - ■ ■ C1**	
	22	2 340	64.62	25 000	1.3	182	**2KJ4407 - ■ HF21 - ■ ■ B1**	
	26	2 010	55.31	25 000	1.5	182	**2KJ4407 - ■ HF21 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN132SH4							
	24	2 180	60.12	25 000	1.4	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ X1**	
	28	1 860	51.27	25 000	1.7	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ W1**	
	30	1 750	48.25	25 000	1.8	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ V1**	
	32	1 620	44.78	25 000	1.9	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ U1**	
	36	1 430	39.59	25 000	2.2	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ T1**	
	41	1 280	35.34	25 000	2.4	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ S1**	
	45	1 150	31.8	25 000	2.7	178	**2KJ4307 - ■ HF21 - ■ ■ R1**	
	FD.129-LHN132SH4							
	9.0	5 850	161.14	36 200	0.83	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ J1**	
	10	5 260	144.92	36 800	0.92	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ H1**	
	11	4 600	126.66	37 400	1.1	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ G1**	
	13	4 100	113.03	37 500	1.2	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ F1**	
	15	3 620	99.58	37 500	1.3	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ E1**	
	17	3 170	87.25	37 500	1.5	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ D1**	
	19	2 760	76.04	37 500	1.8	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ C1**	
	21	2 520	69.4	37 500	1.9	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ B1**	
	24	2 170	59.75	37 500	2.2	236	**2KJ4408 - ■ HF21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN132SH4							
	21	2 510	69.2	37 500	1.9	231	**2KJ4308 - ■ HF21 - ■ ■ A2**	
	24	2 150	59.22	37 500	2.3	231	**2KJ4308 - ■ HF21 - ■ ■ X1**	
	26	2 020	55.74	37 500	2.4	231	**2KJ4308 - ■ HF21 - ■ ■ W1**	
	FD.149-LHN132SH4							
	5.7	9 180	252.64	65 000	0.87	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ S1**	
	6.4	8 150	224.42	65 000	0.98	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ R1**	
	7.1	7 360	202.5	65 000	1.1	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ Q1**	
	8.1	6 520	179.44	65 000	1.2	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ P1**	
	9.1	5 770	158.91	65 000	1.4	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ N1**	
	10	5 140	141.43	65 000	1.6	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ M1**	
	11	4 600	126.73	65 000	1.7	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ L1**	
	13	4 080	112.36	65 000	2.0	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ K1**	
	15	3 600	99.18	65 000	2.2	322	**2KJ4410 - ■ HF21 - ■ ■ J1**	
	FD.169-LHN132SH4							
	3.9	13 300	368	73 500	1.0	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ V1**	
	4.2	12 400	343.01	73 500	1.1	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ U1**	
	4.7	11 000	304.94	73 500	1.2	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ T1**	
	5.3	9 950	273.8	73 500	1.4	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ S1**	
	5.8	9 000	247.84	73 500	1.5	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ R1**	
	6.6	7 910	217.7	73 500	1.7	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ Q1**	
	7.3	7 170	197.27	73 500	1.9	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ P1**	
	8.2	6 380	175.69	73 500	2.1	469	**2KJ4411 - ■ HF21 - ■ ■ N1**	
	FD.189-LHN132SH4							
	4.2	12 600	347.35	110 900	1.5	681	**2KJ4412 - ■ HF21 - ■ ■ T1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FD.189-LHN132SH4**							
	4.6	11 200	310.76	110 900	1.7	681	**2KJ4412 - ■ HF21 - ■ ■ S1**	
	5.2	10 100	280.27	110 900	1.9	681	**2KJ4412 - ■ HF21 - ■ ■ R1**	
	5.8	9 000	247.71	110 900	2.1	681	**2KJ4412 - ■ HF21 - ■ ■ Q1**	
7.5	**FZ.49-LHN132MKA4**							
	139	515	10.46	1 800	0.93	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ G1**	
	159	450	9.12	2 000	1.1	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ F1**	
	173	415	8.4	1 800	1.1	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ E1**	
	201	355	7.2	2 000	1.3	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ D1**	
	229	310	6.33	2 100	1.4	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ C1**	
	272	260	5.34	2 200	1.5	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ B1**	
	312	230	4.65	2 300	1.6	113	**2KJ4303 - ■ HJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN132MKA4							
	98	730	14.85	3 600	0.82	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ J1**	
	111	645	13.06	3 800	0.93	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ H1**	
	132	540	11.01	4 000	1.1	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ G1**	
	151	470	9.6	4 100	1.3	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ F1**	
	163	440	8.9	4 000	1.1	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ E1**	
	190	375	7.62	4 100	1.2	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ D1**	
	216	330	6.7	4 100	1.3	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ C1**	
	256	280	5.66	4 100	1.5	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ B1**	
	294	240	4.93	4 100	1.6	117	**2KJ4304 - ■ HJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN132MKA4							
	61	1 180	23.93	13 200	0.85	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ P1**	
	69	1 030	20.9	13 400	0.97	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ N1**	
	77	920	18.71	13 400	1.1	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ M1**	
	89	805	16.36	13 300	1.2	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ L1**	
	103	690	14.04	13 100	1.4	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ K1**	
	117	610	12.41	12 900	1.6	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ J1**	
	137	520	10.56	12 600	1.9	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ H1**	
	160	445	9.05	12 300	2.2	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ G1**	
	170	420	8.51	12 000	1.7	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ F1**	
	195	365	7.44	11 800	2.0	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ E1**	
	227	315	6.39	11 400	2.3	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ D1**	
	257	275	5.64	11 200	2.5	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ C1**	
	302	235	4.8	10 800	2.7	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ B1**	
	353	200	4.11	10 400	3.0	125	**2KJ4305 - ■ HJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN132MKA4							
	34	2 090	42.41	17 400	0.88	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ V1**	
	40	1 770	35.91	17 400	1.0	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ U1**	
	43	1 670	33.8	17 400	1.1	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ T1**	
	46	1 540	31.21	17 400	1.2	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ S1**	
	52	1 370	27.77	17 400	1.3	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ R1**	
	59	1 210	24.67	17 400	1.5	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ Q1**	
	66	1 090	22.08	17 400	1.7	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ P1**	
	77	930	18.88	17 400	2.0	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ N1**	
	86	830	16.86	17 400	2.2	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ M1**	
	97	735	14.9	17 400	2.5	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ L1**	
	111	645	13.07	17 400	2.9	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ K1**	
	127	560	11.38	17 400	3.3	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ J1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
7.5	**FZ.89-LHN132MKA4**							
	149	480	9.73	17 400	3.8	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ H1**	
	174	410	8.33	17 400	4.2	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ G1**	
	191	375	7.6	17 300	2.9	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ F1**	
	216	330	6.72	16 800	3.3	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ E1**	
	246	290	5.9	16 300	3.8	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ D1**	
	283	250	5.13	15 700	4.4	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ C1**	
	330	215	4.39	15 100	4.9	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ B1**	
	386	186	3.76	14 500	5.3	155	**2KJ4306 - ■ HJ21 - ■ ■ A1**	
	FD.109-LHN132MKA4							
	19	3 730	75.59	25 000	0.83	197	**2KJ4407 - ■ HJ21 - ■ ■ C1**	
	22	3 190	64.62	25 000	0.97	197	**2KJ4407 - ■ HJ21 - ■ ■ B1**	
	26	2 730	55.31	25 000	1.1	197	**2KJ4407 - ■ HJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN132MKA4							
	24	2 970	60.12	25 000	1.0	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ X1**	
	28	2 530	51.27	25 000	1.2	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ W1**	
	30	2 380	48.25	25 000	1.3	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ V1**	
	32	2 210	44.78	25 000	1.4	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ U1**	
	37	1 950	39.59	25 000	1.6	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ T1**	
	41	1 740	35.34	25 000	1.8	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ S1**	
	46	1 570	31.8	25 000	2.0	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ R1**	
	53	1 360	27.6	25 000	2.3	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ Q1**	
	58	1 220	24.82	25 000	2.5	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ P1**	
	67	1 070	21.7	25 000	2.9	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ N1**	
	75	955	19.36	25 000	3.2	193	**2KJ4307 - ■ HJ21 - ■ ■ M1**	
	FD.129-LHN132MKA4							
	13	5 580	113.03	36 400	0.87	251	**2KJ4408 - ■ HJ21 - ■ ■ F1**	
	15	4 910	99.58	37 100	0.99	251	**2KJ4408 - ■ HJ21 - ■ ■ E1**	
	17	4 310	87.25	37 500	1.1	251	**2KJ4408 - ■ HJ21 - ■ ■ D1**	
	19	3 750	76.04	37 500	1.3	251	**2KJ4408 - ■ HJ21 - ■ ■ C1**	
	21	3 420	69.4	37 500	1.4	251	**2KJ4408 - ■ HJ21 - ■ ■ B1**	
	24	2 950	59.75	37 500	1.6	251	**2KJ4408 - ■ HJ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN132MKA4							
	21	3 410	69.2	37 500	1.4	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ A2**	
	24	2 920	59.22	37 500	1.7	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ X1**	
	26	2 750	55.74	37 500	1.8	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ W1**	
	28	2 580	52.25	37 500	1.9	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ V1**	
	31	2 280	46.32	37 500	2.1	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ U1**	
	35	2 030	41.14	37 500	2.4	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ T1**	
	39	1 830	37.12	37 500	2.6	246	**2KJ4308 - ■ HJ21 - ■ ■ S1**	
	FD.149-LHN132MKA4							
	7.2	10 000	202.5	64 900	0.8	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ Q1**	
	8.1	8 860	179.44	65 000	0.9	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ P1**	
	9.1	7 850	158.91	65 000	1.0	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ N1**	
	10	6 980	141.43	65 000	1.1	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ M1**	
	11	6 260	126.73	65 000	1.3	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ L1**	
	13	5 550	112.36	65 000	1.4	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ K1**	
	15	4 890	99.18	65 000	1.6	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ J1**	
	17	4 300	87.2	64 100	1.9	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
7.5	**FD.149-LHN132MKA4**							
	18	3 900	78.98	62 900	2.1	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ G1**	
	21	3 390	68.76	61 200	2.4	337	**2KJ4410 - ■ HJ21 - ■ ■ F1**	
	FD.169-LHN132MKA4							
	4.2	16 900	343.01	73 500	0.8	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ U1**	
	4.8	15 000	304.94	73 500	0.9	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ T1**	
	5.3	13 500	273.8	73 500	1.0	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ S1**	
	5.9	12 200	247.84	73 500	1.1	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ R1**	
	6.7	10 700	217.7	73 500	1.3	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ Q1**	
	7.4	9 740	197.27	73 500	1.4	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ P1**	
	8.3	8 670	175.69	73 500	1.6	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ N1**	
	9.2	7 790	157.76	73 500	1.7	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ M1**	
	10	6 950	140.77	73 500	2.0	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ L1**	
	12	6 190	125.49	73 500	2.2	484	**2KJ4411 - ■ HJ21 - ■ ■ K1**	
	FD.189-LHN132MKA4							
	4.2	17 100	347.35	110 900	1.1	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ T1**	
	4.7	15 300	310.76	110 900	1.2	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ S1**	
	5.2	13 800	280.27	110 900	1.4	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ R1**	
	5.9	12 200	247.71	110 900	1.6	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ Q1**	
	6.4	11 100	226.42	110 900	1.7	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ P1**	
	7.1	10 000	203.69	110 900	1.9	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ N1**	
	8.0	8 990	182.03	110 900	2.1	696	**2KJ4412 - ■ HJ21 - ■ ■ M1**	
9.2	**FZ.49-LHN132MKB4**							
	158	555	9.12	1 300	0.87	113	**2KJ4303 - ■ HT21 - ■ ■ F1**	
	172	510	8.4	1 100	0.88	113	**2KJ4303 - ■ HT21 - ■ ■ E1**	
	201	435	7.2	1 400	1.0	113	**2KJ4303 - ■ HT21 - ■ ■ D1**	
	228	385	6.33	1 600	1.1	113	**2KJ4303 - ■ HT21 - ■ ■ C1**	
	271	325	5.34	1 800	1.2	113	**2KJ4303 - ■ HT21 - ■ ■ B1**	
	311	280	4.65	1 900	1.3	113	**2KJ4303 - ■ HT21 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN132MKB4							
	131	665	11.01	3 300	0.9	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ G1**	
	151	580	9.6	3 400	1.0	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ F1**	
	162	540	8.9	3 300	0.88	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ E1**	
	190	460	7.62	3 500	1.0	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ D1**	
	216	405	6.7	3 600	1.1	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ C1**	
	255	340	5.66	3 700	1.2	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ B1**	
	293	300	4.93	3 700	1.3	117	**2KJ4304 - ■ HT21 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN132MKB4							
	77	1 130	18.71	12 300	0.88	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ M1**	
	88	995	16.36	12 300	1.0	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ L1**	
	103	850	14.04	12 300	1.2	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ K1**	
	116	755	12.41	12 100	1.3	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ J1**	
	137	640	10.56	12 000	1.6	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ H1**	
	160	550	9.05	11 800	1.8	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ G1**	
	170	515	8.51	11 500	1.4	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ F1**	
	194	450	7.44	11 300	1.6	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ E1**	
	226	385	6.39	11 000	1.9	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ D1**	
	256	340	5.64	10 800	2.0	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ C1**	
	301	290	4.8	10 500	2.2	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ B1**	
	352	250	4.11	10 200	2.4	125	**2KJ4305 - ■ HT21 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
9.2	**FZ.89-LHN132MKB4**							
	40	2 180	35.91	17 400	0.85	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ U1	
	43	2 050	33.8	17 400	0.9	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ T1	
	46	1 890	31.21	17 400	0.97	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ S1	
	52	1 680	27.77	17 400	1.1	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ R1	
	59	1 500	24.67	17 400	1.2	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ Q1	
	65	1 340	22.08	17 400	1.4	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ P1	
	77	1 140	18.88	17 400	1.6	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ N1	
	86	1 020	16.86	17 400	1.8	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ M1	
	97	905	14.9	17 400	2.0	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ L1	
	111	795	13.07	17 400	2.3	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ K1	
	127	690	11.38	17 400	2.7	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ J1	
	149	590	9.73	17 400	3.1	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ H1	
	173	505	8.33	17 400	3.4	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ G1	
	190	460	7.6	16 900	2.4	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ F1	
	215	405	6.72	16 500	2.7	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ E1	
	245	355	5.9	16 000	3.1	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ D1	
	282	310	5.13	15 500	3.6	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ C1	
	329	265	4.39	14 900	4.0	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ B1	
	384	225	3.76	14 400	4.3	155	2KJ4306 - ■ HT21 - ■ ■ A1	
	FD.109-LHN132MKB4							
	26	3 360	55.31	25 000	0.92	197	2KJ4407 - ■ HT21 - ■ ■ A1	
	FZ.109-LHN132MKB4							
	24	3 650	60.12	25 000	0.85	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ X1	
	28	3 110	51.27	25 000	0.99	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ W1	
	30	2 930	48.25	25 000	1.1	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ V1	
	32	2 720	44.78	25 000	1.1	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ U1	
	36	2 400	39.59	25 000	1.3	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ T1	
	41	2 140	35.34	25 000	1.4	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ S1	
	45	1 930	31.8	25 000	1.6	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ R1	
	52	1 670	27.6	25 000	1.8	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ Q1	
	58	1 500	24.82	25 000	2.1	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ P1	
	67	1 310	21.7	25 000	2.3	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ N1	
	75	1 170	19.36	25 000	2.6	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ M1	
	85	1 030	17.06	24 700	3.0	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ L1	
	97	905	14.95	24 000	3.4	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ K1	
	160	545	9.02	21 300	3.8	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ F1	
	182	480	7.94	20 700	4.1	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ E1	
	208	420	6.96	20 000	4.5	193	2KJ4307 - ■ HT21 - ■ ■ D1	
	FD.129-LHN132MKB4							
	15	6 050	99.58	36 000	0.8	251	2KJ4408 - ■ HT21 - ■ ■ E1	
	17	5 300	87.25	36 700	0.91	251	2KJ4408 - ■ HT21 - ■ ■ D1	
	19	4 620	76.04	37 400	1.0	251	2KJ4408 - ■ HT21 - ■ ■ C1	
	21	4 220	69.4	37 500	1.1	251	2KJ4408 - ■ HT21 - ■ ■ B1	
	24	3 630	59.75	37 500	1.3	251	2KJ4408 - ■ HT21 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LHN132MKB4							
	21	4 200	69.2	37 500	1.2	246	2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ A2	
	24	3 600	59.22	37 500	1.3	246	2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ X1	
	26	3 380	55.74	37 500	1.4	246	2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ W1	
	28	3 170	52.25	37 500	1.5	246	2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ V1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
9.2	**FZ.129-LHN132MKB4**							
	31	2 810	46.32	37 500	1.7	246	**2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ U1**	
	35	2 500	41.14	37 500	1.9	246	**2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ T1**	
	39	2 250	37.12	37 500	2.1	246	**2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ S1**	
	44	2 000	32.9	37 500	2.4	246	**2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ R1**	
	50	1 770	29.13	37 200	2.7	246	**2KJ4308 - ■ HT21 - ■ ■ Q1**	
	FD.149-LHN132MKB4							
	9.1	9 660	158.91	65 000	0.83	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ N1**	
	10	8 590	141.43	65 000	0.93	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ M1**	
	11	7 700	126.73	64 600	1.0	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ L1**	
	13	6 830	112.36	63 800	1.2	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ K1**	
	15	6 030	99.18	62 800	1.3	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ J1**	
	17	5 300	87.2	61 700	1.5	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ H1**	
	18	4 800	78.98	60 700	1.7	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ G1**	
	21	4 180	68.76	59 300	1.9	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ F1**	
	26	3 420	56.37	57 200	2.3	337	**2KJ4410 - ■ HT21 - ■ ■ E1**	
	FD.169-LHN132MKB4							
	5.3	16 600	273.8	73 500	0.82	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ S1**	
	5.8	15 000	247.84	73 500	0.9	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ R1**	
	6.6	13 200	217.7	73 500	1.0	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ Q1**	
	7.3	11 900	197.27	73 500	1.1	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ P1**	
	8.2	10 600	175.69	73 500	1.3	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ N1**	
	9.2	9 590	157.76	73 500	1.4	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ M1**	
	10	8 550	140.77	73 500	1.6	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ L1**	
	12	7 630	125.49	73 500	1.8	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ K1**	
	13	6 760	111.3	73 500	2.0	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ J1**	
	14	6 210	102.18	73 500	2.2	484	**2KJ4411 - ■ HT21 - ■ ■ H1**	
	FD.189-LHN132MKB4							
	4.2	21 100	347.35	110 900	0.9	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ T1**	
	4.6	18 800	310.76	110 900	1.0	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ S1**	
	5.2	17 000	280.27	110 900	1.1	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ R1**	
	5.8	15 000	247.71	110 900	1.3	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ Q1**	
	6.4	13 700	226.42	110 900	1.4	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ P1**	
	7.1	12 300	203.69	110 900	1.5	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ N1**	
	7.9	11 000	182.03	110 900	1.7	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ M1**	
	8.8	10 000	164.61	110 900	1.9	696	**2KJ4412 - ■ HT21 - ■ ■ L1**	
11	**FZ.79-LHN160MK4**							
	89	1 180	16.36	11 300	0.85	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ L1**	
	104	1 010	14.04	11 400	0.99	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ K1**	
	117	895	12.41	11 400	1.1	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ J1**	
	138	760	10.56	11 300	1.3	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ H1**	
	161	650	9.05	11 200	1.5	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ G1**	
	171	610	8.51	10 900	1.2	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ F1**	
	196	535	7.44	10 800	1.3	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ E1**	
	228	460	6.39	10 600	1.6	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ D1**	
	258	405	5.64	10 400	1.7	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ C1**	
	303	345	4.8	10 100	1.9	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ B1**	
	354	295	4.11	9 900	2.0	169	**2KJ4305 - ■ JQ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN160MK4							
	47	2 250	31.21	17 400	0.82	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ S1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
11	**FZ.89-LHN160MK4**							
	52	2 000	27.77	17 400	0.92	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ R1**	
	59	1 780	24.67	17 400	1.0	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ Q1**	
	66	1 590	22.08	17 400	1.2	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ P1**	
	77	1 360	18.88	17 400	1.4	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ N1**	
	86	1 210	16.86	17 400	1.5	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ M1**	
	98	1 070	14.9	17 400	1.7	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ L1**	
	111	940	13.07	17 400	2.0	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ K1**	
	128	820	11.38	17 400	2.3	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ J1**	
	150	700	9.73	17 400	2.6	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ H1**	
	175	600	8.33	17 000	2.9	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ G1**	
	191	545	7.6	16 500	2.0	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ F1**	
	217	485	6.72	16 100	2.3	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ E1**	
	247	425	5.9	15 700	2.6	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ D1**	
	284	370	5.13	15 200	3.0	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ C1**	
	331	315	4.39	14 700	3.3	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ B1**	
	387	270	3.76	14 100	3.6	200	**2KJ4306 - ■ JQ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN160MK4							
	28	3 700	51.27	25 000	0.84	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ W1**	
	30	3 480	48.25	25 000	0.89	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ V1**	
	32	3 230	44.78	25 000	0.96	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ U1**	
	37	2 850	39.59	25 000	1.1	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ T1**	
	41	2 550	35.34	25 000	1.2	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ S1**	
	46	2 290	31.8	25 000	1.4	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ R1**	
	53	1 990	27.6	25 000	1.6	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ Q1**	
	59	1 790	24.82	25 000	1.7	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ P1**	
	67	1 560	21.7	25 000	2.0	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ N1**	
	75	1 390	19.36	24 500	2.2	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ M1**	
	85	1 230	17.06	24 000	2.5	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ L1**	
	97	1 070	14.95	23 400	2.9	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ K1**	
	112	940	13.03	22 700	3.3	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ J1**	
	122	855	11.89	22 300	3.6	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ H1**	
	142	735	10.23	21 600	3.9	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ G1**	
	161	650	9.02	20 900	3.2	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ F1**	
	183	570	7.94	20 300	3.5	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ E1**	
	209	500	6.96	19 700	3.8	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ D1**	
	240	435	6.07	19 100	4.1	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ C1**	
	263	400	5.54	18 600	4.3	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ B1**	
	305	340	4.77	17 900	4.7	237	**2KJ4307 - ■ JQ21 - ■ ■ A1**	
	FD.129-LHN160MK4							
	19	5 490	76.04	36 500	0.88	294	**2KJ4408 - ■ JQ21 - ■ ■ C1**	
	21	5 010	69.4	37 000	0.97	294	**2KJ4408 - ■ JQ21 - ■ ■ B1**	
	24	4 310	59.75	37 500	1.1	294	**2KJ4408 - ■ JQ21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN160MK4							
	21	4 990	69.2	37 000	0.97	289	**2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■ A2**	
	25	4 270	59.22	37 500	1.1	289	**2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■ X1**	
	26	4 020	55.74	37 500	1.2	289	**2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■ W1**	
	28	3 770	52.25	37 500	1.3	289	**2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■ V1**	
	31	3 340	46.32	37 500	1.5	289	**2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■ U1**	
	35	2 970	41.14	37 500	1.6	289	**2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■ T1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
11	**FZ.129-LHN160MK4**							
	39	2 680	37.12	37 500	1.8	289	2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■	S1
	44	2 370	32.9	37 000	2.0	289	2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■	R1
	50	2 100	29.13	36 200	2.3	289	2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■	Q1
	56	1 870	25.93	35 400	2.6	289	2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■	P1
	63	1 670	23.23	34 600	2.9	289	2KJ4308 - ■ JQ21 - ■ ■	N1
	FD.149-LHN160MK4							
	11	9 150	126.73	60 800	0.87	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	L1
	13	8 110	112.36	60 400	0.99	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	K1
	15	7 160	99.18	59 800	1.1	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	J1
	17	6 290	87.2	59 000	1.3	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	H1
	18	5 700	78.98	58 300	1.4	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	G1
	21	4 960	68.76	57 200	1.6	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	F1
	26	4 070	56.37	55 400	2.0	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	E1
	29	3 610	50.01	54 200	2.2	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	D1
	32	3 270	45.3	53 200	2.4	380	2KJ4410 - ■ JQ21 - ■ ■	C1
	FZ.149-LHN160MK4							
	30	3 500	48.48	53 900	2.3	374	2KJ4310 - ■ JQ21 - ■ ■	T1
	33	3 160	43.89	52 900	2.5	374	2KJ4310 - ■ JQ21 - ■ ■	S1
	FD.169-LHN160MK4							
	6.7	15 700	217.7	73 500	0.87	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	Q1
	7.4	14 200	197.27	73 500	0.95	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	P1
	8.3	12 600	175.69	73 500	1.1	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	N1
	9.2	11 300	157.76	73 500	1.2	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	M1
	10	10 100	140.77	73 500	1.3	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	L1
	12	9 060	125.49	73 500	1.5	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	K1
	13	8 030	111.3	73 500	1.7	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	J1
	14	7 370	102.18	73 500	1.8	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	H1
	16	6 500	90.03	73 500	2.1	527	2KJ4411 - ■ JQ21 - ■ ■	G1
	FD.189-LHN160MK4							
	4.7	22 400	310.76	110 600	0.85	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	S1
	5.2	20 200	280.27	110 900	0.94	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	R1
	5.9	17 800	247.71	110 900	1.1	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	Q1
	6.4	16 300	226.42	110 900	1.2	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	P1
	7.1	14 700	203.69	110 900	1.3	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	N1
	8.0	13 100	182.03	110 900	1.4	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	M1
	8.8	11 800	164.61	110 900	1.6	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	L1
	10	10 400	145.28	110 900	1.8	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	K1
	11	9 340	129.45	110 900	2.0	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	J1
	12	8 460	117.27	110 900	2.2	739	2KJ4412 - ■ JQ21 - ■ ■	H1
15	**FZ.79-LHN160LH4**							
	117	1 220	12.41	9 700	0.82	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	J1
	138	1 040	10.56	9 800	0.96	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	H1
	161	890	9.05	9 900	1.1	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	G1
	171	835	8.51	9 700	0.86	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	F1
	196	730	7.44	9 700	0.99	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	E1
	228	625	6.39	9 700	1.1	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	D1
	258	555	5.64	9 600	1.3	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	C1
	303	470	4.8	9 400	1.4	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	B1
	354	405	4.11	9 300	1.5	183	2KJ4305 - ■ JT21 - ■ ■	A1

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
15	**FZ.89-LHN160LH4**							
	66	2 170	22.08	17 100	0.85	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	P1
	77	1 850	18.88	17 200	1.0	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	N1
	86	1 660	16.86	17 200	1.1	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	M1
	98	1 460	14.9	17 100	1.3	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	L1
	111	1 280	13.07	17 000	1.4	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	K1
	128	1 120	11.38	16 700	1.7	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	J1
	150	955	9.73	16 400	1.9	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	H1
	175	820	8.33	16 100	2.1	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	G1
	191	745	7.6	15 600	1.5	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	F1
	217	660	6.72	15 300	1.7	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	E1
	247	580	5.9	15 000	1.9	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	D1
	284	505	5.13	14 600	2.2	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	C1
	331	430	4.39	14 200	2.5	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	B1
	387	370	3.76	13 700	2.7	214	2KJ4306 - ■ JT21 - ■ ■	A1
	FZ.109-LHN160LH4							
	37	3 890	39.59	23 300	0.8	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	T1
	41	3 470	35.34	23 500	0.89	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	S1
	46	3 130	31.8	23 500	0.99	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	R1
	53	2 710	27.6	23 500	1.1	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	Q1
	59	2 440	24.82	23 300	1.3	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	P1
	67	2 130	21.7	23 100	1.5	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	N1
	75	1 900	19.36	22 800	1.6	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	M1
	85	1 680	17.06	22 500	1.8	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	L1
	97	1 470	14.95	22 100	2.1	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	K1
	112	1 280	13.03	21 600	2.4	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	J1
	122	1 170	11.89	21 300	2.6	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	H1
	142	1 000	10.23	20 700	2.9	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	G1
	161	885	9.02	20 100	2.4	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	F1
	183	780	7.94	19 600	2.6	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	E1
	209	685	6.96	19 100	2.8	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	D1
	240	595	6.07	18 500	3.0	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	C1
	263	545	5.54	18 100	3.2	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	B1
	305	470	4.77	17 500	3.4	251	2KJ4307 - ■ JT21 - ■ ■	A1
	FD.129-LHN160LH4							
	24	5 880	59.75	35 800	0.82	308	2KJ4408 - ■ JT21 - ■ ■	A1
	FZ.129-LHN160LH4							
	25	5 830	59.22	35 800	0.83	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	X1
	26	5 480	55.74	35 800	0.88	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	W1
	28	5 140	52.25	35 800	0.94	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	V1
	31	4 560	46.32	35 600	1.1	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	U1
	35	4 050	41.14	35 400	1.2	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	T1
	39	3 650	37.12	35 100	1.3	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	S1
	44	3 230	32.9	34 600	1.5	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	R1
	50	2 860	29.13	34 100	1.7	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	Q1
	56	2 550	25.93	33 500	1.9	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	P1
	63	2 280	23.23	32 900	2.1	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	N1
	71	2 020	20.6	32 300	2.4	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	M1
	80	1 790	18.18	31 500	2.7	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	L1
	91	1 570	15.99	30 700	3.0	303	2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■	K1

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
15	**FZ.129-LHN160LH4**							
	100	1 420	14.48	30 100	3.3	303	**2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■ J1**	
	115	1 240	12.61	29 200	3.6	303	**2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■ H1**	
	148	965	9.8	27 400	3.8	303	**2KJ4308 - ■ JT21 - ■ ■ F1**	
	FD.149-LHN160LH4							
	15	9 760	99.18	53 300	0.82	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ J1**	
	17	8 580	87.2	53 300	0.93	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ H1**	
	18	7 770	78.98	53 100	1.0	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ G1**	
	21	6 770	68.76	52 700	1.2	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ F1**	
	26	5 550	56.37	51 700	1.4	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ E1**	
	29	4 920	50.01	51 000	1.6	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ D1**	
	32	4 460	45.3	50 300	1.8	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ C1**	
	37	3 880	39.43	49 200	2.1	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ B1**	
	45	3 180	32.33	47 600	2.4	394	**2KJ4410 - ■ JT21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN160LH4							
	30	4 770	48.48	50 800	1.7	388	**2KJ4310 - ■ JT21 - ■ ■ T1**	
	33	4 320	43.89	50 000	1.9	388	**2KJ4310 - ■ JT21 - ■ ■ S1**	
	38	3 790	38.55	49 000	2.1	388	**2KJ4310 - ■ JT21 - ■ ■ R1**	
	42	3 430	34.93	48 200	2.3	388	**2KJ4310 - ■ JT21 - ■ ■ Q1**	
	47	3 060	31.11	47 200	2.6	388	**2KJ4310 - ■ JT21 - ■ ■ P1**	
	52	2 750	27.94	46 200	2.9	388	**2KJ4310 - ■ JT21 - ■ ■ N1**	
	FD.169-LHN160LH4							
	9.2	15 500	157.76	73 500	0.88	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ M1**	
	10	13 800	140.77	73 500	0.98	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ L1**	
	12	12 300	125.49	73 500	1.1	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ K1**	
	13	10 900	111.3	73 500	1.2	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ J1**	
	14	10 000	102.18	73 500	1.4	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ H1**	
	16	8 860	90.03	73 500	1.5	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ G1**	
	20	7 270	73.85	73 500	1.9	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ F1**	
	22	6 370	64.75	73 500	2.1	541	**2KJ4411 - ■ JT21 - ■ ■ E1**	
	FD.189-LHN160LH4							
	6.4	22 200	226.42	110 700	0.85	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ P1**	
	7.1	20 000	203.69	110 900	0.95	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ N1**	
	8.0	17 900	182.03	110 900	1.1	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ M1**	
	8.8	16 200	164.61	110 900	1.2	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ L1**	
	10	14 300	145.28	110 900	1.3	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ K1**	
	11	12 700	129.45	110 900	1.5	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ J1**	
	12	11 500	117.27	110 900	1.6	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ H1**	
	14	10 300	105.48	110 900	1.8	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ G1**	
	17	8 620	87.65	110 900	2.2	753	**2KJ4412 - ■ JT21 - ■ ■ F1**	
18.5	**FZ.89-LHN180MK4**							
	87	2 030	16.86	15 600	0.91	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ M1**	
	98	1 790	14.9	15 700	1.0	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ L1**	
	112	1 570	13.07	15 700	1.2	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ K1**	
	129	1 370	11.38	15 600	1.3	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ J1**	
	151	1 170	9.73	15 500	1.6	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ H1**	
	176	1 000	8.33	15 300	1.7	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ G1**	
	193	915	7.6	14 900	1.2	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ F1**	
	218	810	6.72	14 600	1.4	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ E1**	
	248	710	5.9	14 400	1.6	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
18.5	**FZ.89-LHN180MK4**							
	286	615	5.13	14 100	1.8	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ C1**	
	334	525	4.39	13 700	2.0	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ B1**	
	390	450	3.76	13 300	2.2	252	**2KJ4306 - ■ KK21 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN180MK4							
	59	2 990	24.82	21 500	1.0	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ P1**	
	68	2 610	21.7	21 500	1.2	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ N1**	
	76	2 330	19.36	21 400	1.3	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ M1**	
	86	2 050	17.06	21 200	1.5	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ L1**	
	98	1 800	14.95	20 900	1.7	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ K1**	
	112	1 570	13.03	20 600	2.0	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ J1**	
	123	1 430	11.89	20 400	2.1	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ H1**	
	143	1 230	10.23	19 900	2.3	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ G1**	
	162	1 080	9.02	19 400	1.9	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ F1**	
	185	955	7.94	19 000	2.1	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ E1**	
	210	835	6.96	18 500	2.3	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ D1**	
	241	730	6.07	18 000	2.5	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ C1**	
	264	665	5.54	17 700	2.6	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ B1**	
	307	575	4.77	17 100	2.8	291	**2KJ4307 - ■ KK21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN180MK4							
	50	3 510	29.13	32 200	1.4	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ Q1**	
	56	3 120	25.93	31 800	1.6	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ P1**	
	63	2 800	23.23	31 400	1.7	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ N1**	
	71	2 480	20.6	30 900	2.0	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ M1**	
	81	2 190	18.18	30 300	2.2	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ L1**	
	92	1 920	15.99	29 700	2.5	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ K1**	
	101	1 740	14.48	29 200	2.7	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ J1**	
	116	1 520	12.61	28 400	3.0	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ H1**	
	142	1 240	10.34	27 300	3.5	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ G1**	
	149	1 180	9.8	26 700	3.1	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ F1**	
	169	1 040	8.65	26 000	3.5	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ E1**	
	193	915	7.6	25 300	3.9	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ D1**	
	213	830	6.89	24 700	4.4	342	**2KJ4308 - ■ KK21 - ■ ■ C1**	
	FD.149-LHN180MK4							
	19	9 520	78.98	48 600	0.84	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ G1**	
	21	8 290	68.76	48 700	0.96	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ F1**	
	26	6 790	56.37	48 500	1.2	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ E1**	
	29	6 030	50.01	48 100	1.3	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ D1**	
	32	5 460	45.3	47 600	1.5	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ C1**	
	37	4 750	39.43	46 900	1.7	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ B1**	
	45	3 890	32.33	45 700	1.9	411	**2KJ4410 - ■ KK21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN180MK4							
	42	4 210	34.93	46 200	1.9	430	**2KJ4310 - ■ KK21 - ■ ■ Q1**	
	47	3 750	31.11	45 400	2.1	430	**2KJ4310 - ■ KK21 - ■ ■ P1**	
	52	3 360	27.94	44 600	2.4	430	**2KJ4310 - ■ KK21 - ■ ■ N1**	
	59	3 000	24.93	43 700	2.7	430	**2KJ4310 - ■ KK21 - ■ ■ M1**	
	66	2 680	22.22	42 800	3.0	430	**2KJ4310 - ■ KK21 - ■ ■ L1**	
	FD.169-LHN180MK4							
	10	16 900	140.77	73 500	0.8	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ L1**	
	12	15 100	125.49	73 500	0.9	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
18.5	**FD.169-LHN180MK4**							
	13	13 400	111.3	73 500	1.0	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ J1**	
	14	12 300	102.18	73 500	1.1	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ H1**	
	16	10 800	90.03	73 500	1.3	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ G1**	
	20	8 900	73.85	73 500	1.5	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ F1**	
	23	7 800	64.75	73 500	1.7	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ E1**	
	29	6 100	50.63	73 500	2.2	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ D1**	
	31	5 610	46.55	73 500	2.4	579	**2KJ4411 - ■ KK21 - ■ ■ C1**	
	FD.189-LHN180MK4							
	8.0	21 900	182.03	110 900	0.87	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ M1**	
	8.9	19 800	164.61	110 900	0.96	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ L1**	
	10	17 500	145.28	110 900	1.1	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ K1**	
	11	15 600	129.45	110 900	1.2	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ J1**	
	12	14 100	117.27	110 900	1.3	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ H1**	
	14	12 700	105.48	110 900	1.5	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ G1**	
	17	10 500	87.65	110 900	1.8	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ F1**	
	19	9 390	77.92	110 900	2.0	791	**2KJ4412 - ■ KK21 - ■ ■ E1**	
22	**FZ.89-LHN180LH4**							
	98	2 130	14.9	14 300	0.87	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ L1**	
	112	1 870	13.07	14 500	0.99	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ K1**	
	129	1 630	11.38	14 600	1.1	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ J1**	
	151	1 390	9.73	14 600	1.3	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ H1**	
	176	1 190	8.33	14 500	1.5	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ G1**	
	193	1 090	7.6	14 100	1.0	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ F1**	
	218	960	6.72	14 000	1.2	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ E1**	
	248	845	5.9	13 800	1.3	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ D1**	
	286	735	5.13	13 500	1.5	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ C1**	
	334	630	4.39	13 200	1.7	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ B1**	
	390	535	3.76	12 900	1.8	261	**2KJ4306 - ■ KM21 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN180LH4							
	59	3 560	24.82	19 600	0.87	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ P1**	
	68	3 110	21.7	19 800	1.0	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ N1**	
	76	2 770	19.36	19 900	1.1	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ M1**	
	86	2 440	17.06	19 900	1.3	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ L1**	
	98	2 140	14.95	19 800	1.4	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ K1**	
	112	1 860	13.03	19 700	1.7	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ J1**	
	123	1 700	11.89	19 500	1.8	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ H1**	
	143	1 460	10.23	19 200	2.0	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ G1**	
	162	1 290	9.02	18 700	1.6	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ F1**	
	185	1 130	7.94	18 400	1.8	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ E1**	
	210	995	6.96	18 000	1.9	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ D1**	
	241	870	6.07	17 500	2.1	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ C1**	
	264	795	5.54	17 200	2.2	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ B1**	
	307	680	4.77	16 800	2.4	300	**2KJ4307 - ■ KM21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN180LH4							
	50	4 170	29.13	30 300	1.2	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ Q1**	
	56	3 710	25.93	30 200	1.3	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ P1**	
	63	3 330	23.23	29 900	1.5	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ N1**	
	71	2 950	20.6	29 600	1.6	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ M1**	
	81	2 600	18.18	29 200	1.9	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
22	**FZ.129-LHN180LH4**							
	92	2 290	15.99	28 700	2.1	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ K1**	
	101	2 070	14.48	28 300	2.3	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ J1**	
	116	1 800	12.61	27 600	2.5	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ H1**	
	142	1 480	10.34	26 600	2.9	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ G1**	
	149	1 400	9.8	26 000	2.6	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ F1**	
	169	1 240	8.65	25 400	2.9	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ E1**	
	193	1 090	7.6	24 700	3.3	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ D1**	
	213	985	6.89	24 200	3.7	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ C1**	
	244	860	6.00	23 500	4.2	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ B1**	
	298	705	4.92	22 500	4.3	351	**2KJ4308 - ■ KM21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LHN180LH4							
	21	9 860	68.76	44 800	0.81	444	**2KJ4410 - ■ KM21 - ■ ■ F1**	
	26	8 080	56.37	45 200	0.99	444	**2KJ4410 - ■ KM21 - ■ ■ E1**	
	29	7 170	50.01	45 200	1.1	444	**2KJ4410 - ■ KM21 - ■ ■ D1**	
	32	6 490	45.3	45 100	1.2	444	**2KJ4410 - ■ KM21 - ■ ■ C1**	
	37	5 650	39.43	44 700	1.4	444	**2KJ4410 - ■ KM21 - ■ ■ B1**	
	45	4 630	32.33	43 800	1.6	444	**2KJ4410 - ■ KM21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN180LH4							
	42	5 000	34.93	44 200	1.6	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ Q1**	
	47	4 460	31.11	43 600	1.8	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ P1**	
	52	4 000	27.94	43 000	2.0	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ N1**	
	59	3 570	24.93	42 300	2.2	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ M1**	
	66	3 180	22.22	41 500	2.5	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ L1**	
	74	2 820	19.71	40 700	2.8	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ K1**	
	81	2 590	18.1	40 100	3.1	439	**2KJ4310 - ■ KM21 - ■ ■ J1**	
	FD.169-LHN180LH4							
	13	15 900	111.3	73 500	0.85	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ J1**	
	14	14 600	102.18	73 500	0.93	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ H1**	
	16	12 900	90.03	73 500	1.1	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ G1**	
	20	10 500	73.85	73 500	1.3	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ F1**	
	23	9 280	64.75	73 500	1.5	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ E1**	
	29	7 260	50.63	73 500	1.9	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ D1**	
	31	6 670	46.55	72 700	2.0	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ C1**	
	36	5 850	40.82	71 000	2.3	588	**2KJ4411 - ■ KM21 - ■ ■ B1**	
	FZ.169-LHN180LH4							
	36	5 890	41.07	71 100	2.3	573	**2KJ4311 - ■ KM21 - ■ ■ R1**	
	40	5 290	36.94	69 800	2.6	573	**2KJ4311 - ■ KM21 - ■ ■ Q1**	
	FD.189-LHN180LH4							
	8.9	23 600	164.61	109 900	0.8	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ L1**	
	10	20 800	145.28	110 900	0.91	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ K1**	
	11	18 500	129.45	110 900	1.0	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ J1**	
	12	16 800	117.27	110 900	1.1	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ H1**	
	14	15 100	105.48	110 900	1.3	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ G1**	
	17	12 500	87.65	110 900	1.5	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ F1**	
	19	11 100	77.92	110 900	1.7	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ E1**	
	24	8 900	62.11	110 900	2.1	800	**2KJ4412 - ■ KM21 - ■ ■ D1**	
30	**FZ.109-LHN200LM4**							
	76	3 780	19.36	16 600	0.82	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ M1**	
	86	3 330	17.06	17 000	0.93	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
30	**FZ.109-LHN200LM4**							
	98	2 920	14.95	17 300	1.1	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ K1**	
	112	2 540	13.03	17 400	1.2	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ J1**	
	123	2 320	11.89	17 500	1.3	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ H1**	
	143	2 000	10.23	17 400	1.4	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ G1**	
	162	1 760	9.02	17 100	1.2	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ F1**	
	185	1 550	7.94	17 000	1.3	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ E1**	
	210	1 360	6.96	16 800	1.4	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ D1**	
	241	1 180	6.07	16 500	1.5	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ C1**	
	264	1 080	5.54	16 300	1.6	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ B1**	
	307	930	4.77	15 900	1.7	376	**2KJ4307 - ■ LM21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN200LM4							
	56	5 070	25.93	26 400	0.96	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ P1**	
	63	4 540	23.23	26 600	1.1	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ N1**	
	71	4 020	20.6	26 600	1.2	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ M1**	
	81	3 550	18.18	26 500	1.4	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ L1**	
	92	3 120	15.99	26 400	1.5	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ K1**	
	101	2 830	14.48	26 100	1.7	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ J1**	
	116	2 460	12.61	25 800	1.8	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ H1**	
	142	2 020	10.34	25 100	2.1	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ G1**	
	149	1 910	9.8	24 500	1.9	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ F1**	
	169	1 690	8.65	24 000	2.2	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ E1**	
	193	1 480	7.6	23 500	2.4	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ D1**	
	213	1 340	6.89	23 100	2.7	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ C1**	
	244	1 170	6.00	22 600	3.1	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ B1**	
	298	960	4.92	21 700	3.1	427	**2KJ4308 - ■ LM21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LHN200LM4							
	29	9 780	50.01	38 700	0.82	519	**2KJ4410 - ■ LM21 - ■ ■ D1**	
	32	8 850	45.3	39 200	0.9	519	**2KJ4410 - ■ LM21 - ■ ■ C1**	
	37	7 710	39.43	39 500	1.0	519	**2KJ4410 - ■ LM21 - ■ ■ B1**	
	45	6 320	32.33	39 600	1.2	519	**2KJ4410 - ■ LM21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN200LM4							
	47	6 080	31.11	39 600	1.3	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ P1**	
	52	5 460	27.94	39 400	1.5	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ N1**	
	59	4 870	24.93	39 100	1.6	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ M1**	
	66	4 340	22.22	38 600	1.8	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ L1**	
	74	3 850	19.71	38 100	2.1	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ K1**	
	81	3 540	18.1	37 700	2.3	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ J1**	
	92	3 110	15.94	37 000	2.6	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ H1**	
	112	2 550	13.08	35 800	3.0	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ G1**	
	128	2 240	11.47	35 000	3.3	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ F1**	
	163	1 750	8.97	33 300	3.9	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ E1**	
	181	1 580	8.09	32 300	3.6	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ D1**	
	221	1 290	6.64	31 000	4.4	514	**2KJ4310 - ■ LM21 - ■ ■ C1**	
	FD.169-LHN200LM4							
	20	14 400	73.85	69 400	0.94	665	**2KJ4411 - ■ LM21 - ■ ■ F1**	
	23	12 600	64.75	69 300	1.1	665	**2KJ4411 - ■ LM21 - ■ ■ E1**	
	29	9 900	50.63	68 100	1.4	665	**2KJ4411 - ■ LM21 - ■ ■ D1**	
	31	9 100	46.55	67 600	1.5	665	**2KJ4411 - ■ LM21 - ■ ■ C1**	
	36	7 980	40.82	66 600	1.7	665	**2KJ4411 - ■ LM21 - ■ ■ B1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
30	**FD.169-LHN200LM4**							
	46	6 240	31.92	64 300	2.2	665	**2KJ4411 - ■ LM21 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN200LM4							
	40	7 220	36.94	65 700	1.9	650	**2KJ4311 - ■ LM21 - ■ ■ Q1**	
	44	6 450	33.02	64 600	2.1	650	**2KJ4311 - ■ LM21 - ■ ■ P1**	
	49	5 840	29.86	63 600	2.3	650	**2KJ4311 - ■ LM21 - ■ ■ N1**	
	56	5 150	26.35	62 300	2.6	650	**2KJ4311 - ■ LM21 - ■ ■ M1**	
	62	4 590	23.48	60 900	3.0	650	**2KJ4311 - ■ LM21 - ■ ■ L1**	
	FD.189-LHN200LM4							
	12	22 900	117.27	110 300	0.83	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ H1**	
	14	20 600	105.48	110 900	0.92	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ G1**	
	17	17 100	87.65	110 900	1.1	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ F1**	
	19	15 200	77.92	110 200	1.2	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ E1**	
	24	12 100	62.11	106 900	1.6	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ D1**	
	30	9 660	49.43	103 000	2.0	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ C1**	
	36	7 940	40.61	99 300	2.4	877	**2KJ4412 - ■ LM21 - ■ ■ B1**	
	FZ.189-LHN200LM4							
	39	7 410	37.93	98 000	2.6	849	**2KJ4312 - ■ LM21 - ■ ■ L1**	
37	**FZ.109-LHN225S4**							
	99	3 560	14.95	15 100	0.87	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ K1**	
	114	3 110	13.03	15 500	1.0	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ J1**	
	124	2 830	11.89	15 700	1.1	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ H1**	
	145	2 440	10.23	15 900	1.2	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ G1**	
	164	2 150	9.02	15 800	0.97	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ F1**	
	186	1 890	7.94	15 800	1.1	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ E1**	
	213	1 660	6.96	15 700	1.1	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ D1**	
	244	1 440	6.07	15 600	1.2	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ C1**	
	267	1 320	5.54	15 400	1.3	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ B1**	
	310	1 130	4.77	15 200	1.4	376	**2KJ4307 - ■ ME21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN225S4							
	64	5 540	23.23	23 700	0.87	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ N1**	
	72	4 910	20.6	24 000	0.99	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ M1**	
	81	4 340	18.18	24 200	1.1	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ L1**	
	93	3 810	15.99	24 300	1.3	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ K1**	
	102	3 450	14.48	24 300	1.4	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ J1**	
	117	3 010	12.61	24 100	1.5	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ H1**	
	143	2 460	10.34	23 800	1.7	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ G1**	
	151	2 340	9.8	23 100	1.6	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ F1**	
	171	2 060	8.65	22 800	1.8	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ E1**	
	195	1 810	7.6	22 500	2.0	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ D1**	
	215	1 640	6.89	22 200	2.2	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ C1**	
	247	1 430	6.00	21 700	2.5	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ B1**	
	301	1 170	4.92	21 000	2.6	425	**2KJ4308 - ■ ME21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LHN225S4							
	38	9 410	39.43	35 100	0.85	512	**2KJ4410 - ■ ME21 - ■ ■ B1**	
	46	7 710	32.33	35 900	0.97	512	**2KJ4410 - ■ ME21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN225S4							
	53	6 670	27.94	36 200	1.2	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ N1**	
	59	5 950	24.93	36 200	1.3	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ M1**	
	67	5 300	22.22	36 100	1.5	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
37	**FZ.149-LHN225S4**							
	75	4 700	19.71	35 800	1.7	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ K1**	
	82	4 320	18.1	35 600	1.9	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ J1**	
	93	3 800	15.94	35 200	2.1	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ H1**	
	113	3 120	13.08	34 300	2.4	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ G1**	
	129	2 730	11.47	33 600	2.7	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ F1**	
	165	2 140	8.97	32 200	3.2	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ E1**	
	183	1 930	8.09	31 300	2.9	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ D1**	
	223	1 580	6.64	30 100	3.6	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ C1**	
	254	1 390	5.82	29 300	4.1	507	**2KJ4310 - ■ ME21 - ■ ■ B1**	
	FD.169-LHN225S4							
	23	15 400	64.75	63 100	0.88	653	**2KJ4411 - ■ ME21 - ■ ■ E1**	
	29	12 000	50.63	63 500	1.1	653	**2KJ4411 - ■ ME21 - ■ ■ D1**	
	32	11 100	46.55	63 100	1.2	653	**2KJ4411 - ■ ME21 - ■ ■ C1**	
	36	9 740	40.82	62 600	1.4	653	**2KJ4411 - ■ ME21 - ■ ■ B1**	
	46	7 620	31.92	61 200	1.8	653	**2KJ4411 - ■ ME21 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN225S4							
	45	7 880	33.02	61 400	1.7	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ P1**	
	50	7 120	29.86	60 700	1.9	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ N1**	
	56	6 290	26.35	59 600	2.2	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ M1**	
	63	5 600	23.48	58 600	2.4	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ L1**	
	70	5 070	21.27	57 700	2.7	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ K1**	
	77	4 560	19.13	56 600	3.0	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ J1**	
	183	1 920	8.07	46 200	4.3	637	**2KJ4311 - ■ ME21 - ■ ■ D1**	
	FD.189-LHN225S4							
	17	20 900	87.65	103 800	0.91	865	**2KJ4412 - ■ ME21 - ■ ■ F1**	
	19	18 600	77.92	103 200	1.0	865	**2KJ4412 - ■ ME21 - ■ ■ E1**	
	24	14 800	62.11	101 400	1.3	865	**2KJ4412 - ■ ME21 - ■ ■ D1**	
	30	11 800	49.43	98 500	1.6	865	**2KJ4412 - ■ ME21 - ■ ■ C1**	
	36	9 690	40.61	95 600	2.0	865	**2KJ4412 - ■ ME21 - ■ ■ B1**	
	46	7 710	32.32	91 800	2.5	865	**2KJ4412 - ■ ME21 - ■ ■ A1**	
	FZ.189-LHN225S4							
	39	9 050	37.93	94 500	2.1	836	**2KJ4312 - ■ ME21 - ■ ■ L1**	
	43	8 120	34.03	92 700	2.3	836	**2KJ4312 - ■ ME21 - ■ ■ K1**	
	49	7 260	30.41	90 700	2.6	836	**2KJ4312 - ■ ME21 - ■ ■ J1**	
	54	6 480	27.17	88 800	2.9	836	**2KJ4312 - ■ ME21 - ■ ■ H1**	
45	**FZ.109-LHN225M4**							
	114	3 780	13.03	13 300	0.82	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ J1**	
	124	3 450	11.89	13 700	0.89	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ H1**	
	145	2 970	10.23	14 100	0.97	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ G1**	
	164	2 610	9.02	14 200	0.8	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ F1**	
	186	2 300	7.94	14 400	0.87	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ E1**	
	213	2 020	6.96	14 500	0.94	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ D1**	
	244	1 760	6.07	14 500	1.0	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ C1**	
	267	1 600	5.54	14 500	1.1	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ B1**	
	310	1 380	4.77	14 300	1.2	434	**2KJ4307 - ■ MP21 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN225M4							
	72	5 980	20.6	21 000	0.81	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ M1**	
	81	5 270	18.18	21 600	0.92	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ L1**	
	93	4 640	15.99	22 000	1.0	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
45	**FZ.129-LHN225M4**							
	102	4 200	14.48	22 200	1.1	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ J1**	
	117	3 660	12.61	22 300	1.2	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ H1**	
	143	3 000	10.34	22 300	1.4	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ G1**	
	151	2 840	9.8	21 500	1.3	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ F1**	
	171	2 510	8.65	21 400	1.4	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ E1**	
	195	2 200	7.6	21 300	1.6	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ D1**	
	215	2 000	6.89	21 100	1.8	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ C1**	
	247	1 740	6.00	20 700	2.1	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ B1**	
	301	1 420	4.92	20 200	2.1	486	**2KJ4308 - ■ MP21 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LHN225M4							
	46	9 380	32.33	31 800	0.8	580	**2KJ4410 - ■ MP21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN225M4							
	53	8 110	27.94	32 600	0.99	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ N1**	
	59	7 230	24.93	33 000	1.1	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ M1**	
	67	6 450	22.22	33 200	1.2	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ L1**	
	75	5 720	19.71	33 300	1.4	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ K1**	
	82	5 250	18.1	33 300	1.5	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ J1**	
	93	4 620	15.94	33 100	1.7	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ H1**	
	113	3 790	13.08	32 600	2.0	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ G1**	
	129	3 330	11.47	32 100	2.2	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ F1**	
	165	2 600	8.97	31 100	2.6	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ E1**	
	183	2 340	8.09	30 200	2.4	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ D1**	
	223	1 920	6.64	29 200	3.0	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ C1**	
	254	1 690	5.82	28 500	3.4	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ B1**	
	325	1 320	4.55	27 100	4.3	575	**2KJ4310 - ■ MP21 - ■ ■ A1**	
	FD.169-LHN225M4							
	29	14 700	50.63	57 800	0.93	724	**2KJ4411 - ■ MP21 - ■ ■ D1**	
	32	13 500	46.55	58 100	1.0	724	**2KJ4411 - ■ MP21 - ■ ■ C1**	
	36	11 800	40.82	58 300	1.1	724	**2KJ4411 - ■ MP21 - ■ ■ B1**	
	46	9 260	31.92	57 700	1.5	724	**2KJ4411 - ■ MP21 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN225M4							
	45	9 580	33.02	57 900	1.4	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ P1**	
	50	8 670	29.86	57 400	1.6	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ N1**	
	56	7 650	26.35	56 800	1.8	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ M1**	
	63	6 810	23.48	56 100	2.0	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ L1**	
	70	6 170	21.27	55 400	2.2	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ K1**	
	77	5 550	19.13	54 500	2.4	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ J1**	
	93	4 610	15.9	52 900	2.9	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ H1**	
	105	4 100	14.13	51 800	3.1	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ G1**	
	131	3 270	11.26	49 600	3.6	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ F1**	
	165	2 600	8.97	47 200	4.0	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ E1**	
	183	2 340	8.07	45 200	3.6	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ D1**	
	206	2 080	7.18	44 000	4.0	709	**2KJ4311 - ■ MP21 - ■ ■ C1**	
	FD.189-LHN225M4							
	19	22 600	77.92	95 600	0.84	936	**2KJ4412 - ■ MP21 - ■ ■ E1**	
	24	18 000	62.11	95 300	1.1	936	**2KJ4412 - ■ MP21 - ■ ■ D1**	
	30	14 300	49.43	93 700	1.3	936	**2KJ4412 - ■ MP21 - ■ ■ C1**	
	36	11 700	40.61	91 800	1.6	936	**2KJ4412 - ■ MP21 - ■ ■ B1**	
	46	9 380	32.32	88 600	2.0	936	**2KJ4412 - ■ MP21 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
45	**FZ.189-LHN225M4**							
	39	11 000	37.93	90 800	1.7	908	**2KJ4312 - ■ MP21 - ■ ■ L1**	
	43	9 880	34.03	89 300	1.9	908	**2KJ4312 - ■ MP21 - ■ ■ K1**	
	49	8 830	30.41	87 700	2.2	908	**2KJ4312 - ■ MP21 - ■ ■ J1**	
	54	7 880	27.17	86 100	2.4	908	**2KJ4312 - ■ MP21 - ■ ■ H1**	
	60	7 210	24.85	84 700	2.6	908	**2KJ4312 - ■ MP21 - ■ ■ G1**	
	67	6 410	22.09	82 800	3.0	908	**2KJ4312 - ■ MP21 - ■ ■ F1**	
55	**FZ.129-LHN250M4**							
	92	5 690	15.99	19 100	0.84	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ K1**	
	102	5 150	14.48	19 600	0.91	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ J1**	
	117	4 490	12.61	20 100	1.0	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ H1**	
	143	3 680	10.34	20 400	1.2	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ G1**	
	171	3 080	8.65	19 700	1.2	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ E1**	
	194	2 700	7.6	19 800	1.3	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ D1**	
	214	2 450	6.89	19 700	1.5	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ C1**	
	246	2 130	6.00	19 600	1.7	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ B1**	
	300	1 750	4.92	19 200	1.7	525	**2KJ4308 - ■ NL21 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN250M4							
	66	7 910	22.22	29 600	1.0	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ L1**	
	75	7 010	19.71	30 100	1.1	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ K1**	
	81	6 440	18.1	30 300	1.2	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ J1**	
	93	5 670	15.94	30 500	1.4	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ H1**	
	113	4 650	13.08	30 500	1.6	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ G1**	
	129	4 080	11.47	30 300	1.8	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ F1**	
	164	3 190	8.97	29 600	2.1	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ E1**	
	182	2 880	8.09	28 800	2.0	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ D1**	
	222	2 360	6.64	28 100	2.4	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ C1**	
	253	2 070	5.82	27 500	2.7	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ B1**	
	324	1 620	4.55	26 400	3.5	607	**2KJ4310 - ■ NL21 - ■ ■ A1**	
	FD.169-LHN250M4							
	32	16 500	46.55	51 900	0.82	753	**2KJ4411 - ■ NL21 - ■ ■ C1**	
	36	14 500	40.82	52 800	0.94	753	**2KJ4411 - ■ NL21 - ■ ■ B1**	
	46	11 300	31.92	53 500	1.2	753	**2KJ4411 - ■ NL21 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN250M4							
	56	9 380	26.35	53 200	1.4	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ M1**	
	63	8 360	23.48	52 900	1.6	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ L1**	
	69	7 570	21.27	52 500	1.8	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ K1**	
	77	6 810	19.13	51 900	2.0	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ J1**	
	93	5 660	15.9	50 800	2.4	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ H1**	
	104	5 030	14.13	49 900	2.6	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ G1**	
	131	4 010	11.26	48 100	2.9	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ F1**	
	164	3 190	8.97	46 100	3.3	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ E1**	
	183	2 870	8.07	43 900	2.9	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ D1**	
	205	2 550	7.18	42 900	3.3	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ C1**	
	258	2 030	5.72	41 000	4.0	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ B1**	
	324	1 620	4.55	39 000	4.5	737	**2KJ4311 - ■ NL21 - ■ ■ A1**	
	FD.189-LHN250M4							
	24	22 100	62.11	87 600	0.86	965	**2KJ4412 - ■ NL21 - ■ ■ D1**	
	30	17 600	49.43	87 600	1.1	965	**2KJ4412 - ■ NL21 - ■ ■ C1**	
	36	14 400	40.61	86 700	1.3	965	**2KJ4412 - ■ NL21 - ■ ■ B1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
55	**FD.189-LHN250M4**							
	46	11 500	32.32	84 700	1.7	965	**2KJ4412 - ■ NL21 - ■ ■ A1**	
	FZ.189-LHN250M4							
	49	10 800	30.41	84 100	1.8	936	**2KJ4312 - ■ NL21 - ■ ■ J1**	
	54	9 670	27.17	82 800	2.0	936	**2KJ4312 - ■ NL21 - ■ ■ H1**	
	59	8 840	24.85	81 700	2.1	936	**2KJ4312 - ■ NL21 - ■ ■ G1**	
	67	7 860	22.09	80 100	2.4	936	**2KJ4312 - ■ NL21 - ■ ■ F1**	
	79	6 670	18.75	77 800	2.8	936	**2KJ4312 - ■ NL21 - ■ ■ E1**	
	91	5 770	16.21	75 700	3.3	936	**2KJ4312 - ■ NL21 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.12	**FZ.29-LHN63MC4P**							
	24	49	56.73	5 220	3.1	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ C2**	
	27	43	50.32	5 220	3.5	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ B2**	
	31	38	43.66	5 220	4	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ A2**	
	34	34	39.69	5 220	4.4	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ X1**	
	39	29	34.04	5 220	5.1	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ W1**	
	43	27	30.95	5 220	5.6	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ V1**	
	49	23	27.13	5 220	6.4	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ U1**	
	55	21	24.22	5 080	7.2	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ T1**	
	62	18	21.58	4 910	8.1	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ S1**	
	67	17	19.92	4 780	8.8	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ R1**	
	77	15	17.44	4 580	10	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ Q1**	
	87	13	15.29	4 400	11	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ P1**	
	96	12	13.88	4 260	13	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ N1**	
	102	11	13.06	4 180	13	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ M1**	
	116	9.9	11.51	4 020	14	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ L1**	
	134	8.6	9.99	3 840	16	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ K1**	
	138	8.3	9.69	3 790	17	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ J1**	
	155	7.4	8.63	3 650	18	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ H1**	
	168	6.8	7.97	3 560	18	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ G1**	
	191	6	6.98	3 410	20	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ F1**	
	218	5.3	6.12	3 270	22	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ E1**	
	241	4.8	5.55	3 170	23	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ D1**	
	256	4.5	5.22	3 100	24	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ C1**	
	290	3.9	4.6	2 980	25	10	**2KJ4301 - ■ BD23 - ■ ■ B1**	
	FZ.29-LHN63MF6P							
	16	73	56.73	5 100	2.1	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ C2**	**P01**
	18	65	50.32	5 160	2.3	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ B2**	**P01**
	20	56	43.66	5 220	2.7	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ A2**	**P01**
	22	51	39.69	5 220	2.9	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ X1**	**P01**
	26	44	34.04	5 220	3.4	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ W1**	**P01**
	29	40	30.95	5 220	3.8	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ V1**	**P01**
	33	35	27.13	5 220	4.3	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ U1**	**P01**
	37	31	24.22	5 220	4.8	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ T1**	**P01**
	41	28	21.58	5 220	5.4	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ S1**	**P01**
	45	26	19.92	5 220	5.8	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ R1**	**P01**
	51	22	17.44	5 210	6.7	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	58	20	15.29	4 990	7.6	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	64	18	13.88	4 840	8.4	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	68	17	13.06	4 750	8.9	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	77	15	11.51	4 570	9.6	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	89	13	9.99	4 370	11	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ K1**	**P01**
	92	12	9.69	4 310	12	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	103	11	8.63	4 160	12	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ H1**	**P01**
	112	10	7.97	4 050	12	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ G1**	**P01**
	128	9	6.98	3 880	14	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ F1**	**P01**
	145	7.9	6.12	3 720	14	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ E1**	**P01**
	160	7.1	5.55	3 610	15	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ D1**	**P01**
	170	6.7	5.22	3 540	16	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ C1**	**P01**
	193	5.9	4.6	3 400	16	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ B1**	**P01**
	222	5.2	4	3 250	18	10	**2KJ4301 - ■ BG23 - ■ ■ A1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.29-LHN63MC4P**							
	6.4	179	208.83	4 210	0.84	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ M1**	
	7.5	153	177.71	4 430	0.98	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ L1**	
	8.3	139	161.55	4 550	1.1	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ K1**	
	9.5	121	140.86	4 700	1.2	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ J1**	
	11	108	126.09	4 810	1.4	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ H1**	
	12	96	111.97	4 910	1.6	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ G1**	
	13	89	103.36	4 960	1.7	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ F1**	
	15	77	89.78	5 060	1.9	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ E1**	
	17	67	78.02	5 150	2.2	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ D1**	
	19	60	70.43	5 200	2.5	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ C1**	
	20	57	66.29	5 220	2.6	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ B1**	
	23	50	57.79	5 220	3	10	**2KJ4401 - ■ BD23 - ■ ■ A1**	
	FD.29-LHN63MF6P							
	6.3	181	140.86	4 200	0.83	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7.1	162	126.09	4 360	0.92	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.9	144	111.97	4 510	1	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.6	133	103.36	4 590	1.1	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ F1**	**P01**
	9.9	116	89.78	4 740	1.3	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	100	78.02	4 870	1.5	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	85	66.29	4 990	1.8	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ B1**	**P01**
	13	91	70.43	4 950	1.7	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	74	57.79	5 090	2	11	**2KJ4401 - ■ BG23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.39-LHN63MC4P							
	4.9	235	274.26	5 160	1.2	17	**2KJ4402 - ■ BD23 - ■ ■ R1**	
	5.5	205	243.26	5 260	1.4	17	**2KJ4402 - ■ BD23 - ■ ■ Q1**	
	6.3	181	211.06	5 330	1.6	17	**2KJ4402 - ■ BD23 - ■ ■ P1**	
	7	165	191.87	5 380	1.8	17	**2KJ4402 - ■ BD23 - ■ ■ N1**	
	8.1	141	164.56	5 460	2.1	17	**2KJ4402 - ■ BD23 - ■ ■ M1**	
	FD.39-LHN63MF6P							
	3.2	350	274.26	4 790	0.82	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.7	310	243.26	4 920	0.93	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	4.2	270	211.06	5 050	1.1	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.6	245	191.87	5 130	1.2	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	5.4	210	164.56	5 240	1.4	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.9	193	149.6	5 290	1.5	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	6.8	169	131.17	5 370	1.7	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ K1**	**P01**
	7.6	151	117.08	5 430	1.9	17	**2KJ4402 - ■ BG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	FD.49-LHN63MC4P							
	4	280	330.98	6 490	1.7	26	**2KJ4403 - ■ BD23 - ■ ■ S1**	
	4.5	250	294.29	6 690	1.9	26	**2KJ4403 - ■ BD23 - ■ ■ R1**	
	FD.49-LHN63MF6P							
	2.7	425	330.98	5 540	1.1	26	**2KJ4403 - ■ BG23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3	375	294.29	5 870	1.3	26	**2KJ4403 - ■ BG23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.4	330	258.4	6 170	1.4	26	**2KJ4403 - ■ BG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.8	300	234.91	6 360	1.6	26	**2KJ4403 - ■ BG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.4	255	200.98	6 660	1.9	26	**2KJ4403 - ■ BG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.9	235	182.71	6 790	2	26	**2KJ4403 - ■ BG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	FD.69-LHN63MC4P							
	3.8	295	348.4	9 670	2	31	**2KJ4404 - ■ BD23 - ■ ■ S1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.69-LHN63MF6P**							
	2.6	445	348.4	8 750	1.3	31	**2KJ4404 - ■ BG23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.9	395	309.78	9 060	1.5	31	**2KJ4404 - ■ BG23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.3	350	272	9 340	1.7	31	**2KJ4404 - ■ BG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.6	315	247.27	9 560	1.9	31	**2KJ4404 - ■ BG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	FZ.39-Z19-LHN63MC4P							
	3.4	255	393	5 900	0.9	19	**2KJ4322 - ■ BD23 - ■ ■ D1**	
	3.7	235	362	6 000	0.97	19	**2KJ4322 - ■ BD23 - ■ ■ C1**	
	4.2	205	314.58	6 100	1.1	19	**2KJ4322 - ■ BD23 - ■ ■ B1**	
	4.9	178	273.36	6 200	1.3	19	**2KJ4322 - ■ BD23 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-Z19-LHN63MC4P							
	1.5	590	907	7 400	0.81	28	**2KJ4324 - ■ BD23 - ■ ■ B1**	
	1.7	525	806	7 600	0.91	28	**2KJ4324 - ■ BD23 - ■ ■ A1**	
	FD.49-Z19-LHN63MC4P							
	1.8	485	752	7 900	0.99	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ J1**	
	2	435	679	8 100	1.1	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ H1**	
	2.1	410	639	8 200	1.2	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ G1**	
	2.4	360	557	8 300	1.3	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ F1**	
	2.6	330	514	8 400	1.4	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ E1**	
	3	285	447	8 600	1.7	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ D1**	
	3.4	250	388	8 700	1.9	28	**2KJ4424 - ■ BD23 - ■ ■ C1**	
	FD.69-Z19-LHN63MC4P							
	1.3	675	1046	10 600	0.89	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ L1**	
	1.4	620	965	10 800	0.96	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ K1**	
	1.6	540	838	11 000	1.1	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ J1**	
	1.8	470	729	11 100	1.3	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ H1**	
	2	425	658	11 200	1.4	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ G1**	
	2.2	400	619	11 300	1.5	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ F1**	
	2.3	375	587	11 300	1.6	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ E1**	
	2.5	350	541	11 400	1.7	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ D1**	
	2.8	300	470	11 500	2	33	**2KJ4426 - ■ BD23 - ■ ■ C1**	
	FZ.79-Z39-LHN63MC4P							
	0.7	1 240	1 907	13 100	0.8	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ P1**	
	0.82	1 060	1 632	13 500	0.94	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ N1**	
	0.9	965	1 483	13 600	1	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ M1**	
	1	855	1 311	13 900	1.2	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ L1**	
	1.1	775	1 192	14 000	1.3	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ K1**	
	1.3	680	1 044	14 200	1.5	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ J1**	
	1.4	625	964	14 300	1.6	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ H1**	
	1.6	555	853	14 500	1.8	43	**2KJ4328 - ■ BD23 - ■ ■ G1**	
	FZ.89-D39-LHN63MC4P							
	0.38	2 290	3 552	17 400	0.81	75	**2KJ4332 - ■ BD23 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-Z39-LHN63MC4P							
	0.39	2 250	3 453	17 400	0.82	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ P1**	
	0.43	2 000	3 070	17 400	0.92	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ N1**	
	0.5	1 760	2 696	17 400	1.1	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ M1**	
	0.54	1 600	2 451	17 400	1.2	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ L1**	
	0.64	1 360	2 097	17 400	1.4	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ K1**	
	0.7	1 240	1 906	17 400	1.5	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ J1**	
	0.79	1 100	1 685	17 400	1.7	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ H1**	
	0.87	1 000	15 32	17 400	1.8	75	**2KJ4331 - ■ BD23 - ■ ■ G1**	
	FD.109-Z39-LHN63MC4P							
	0.24	3 530	5 476	25 000	0.88	108	**2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ W1**	
	0.27	3 210	4 978	25 000	0.96	108	**2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ V1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**FD.109-Z39-LHN63MC4P**							
	0.31	2 750	4 259	25 000	1.1	108	2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ U1	
	0.34	2 500	3 872	25 000	1.2	108	2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ T1	
	0.39	2 210	3 423	25 000	1.4	108	2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ S1	
	0.43	2 010	3 111	25 000	1.5	108	2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ R1	
	0.49	1 760	2 725	25 000	1.8	108	2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ Q1	
	0.53	1 620	2 516	25 000	1.9	108	2KJ4433 - ■ BD23 - ■ ■ P1	
	FD.129-D49-LHN63MC4P							
	0.14	6 010	9 404	36 000	0.81	182	2KJ4436 - ■ BD23 - ■ ■ D1	
	0.15	5 660	8 851	36 400	0.86	182	2KJ4436 - ■ BD23 - ■ ■ C1	
	0.17	5 070	7 930	36 900	0.96	182	2KJ4436 - ■ BD23 - ■ ■ B1	
	0.2	4 310	6 751	37 500	1.1	182	2KJ4436 - ■ BD23 - ■ ■ A1	
	FD.129-Z49-LHN63MC4P							
	0.2	4 260	6 604	37 500	1.1	183	2KJ4435 - ■ BD23 - ■ ■ B2	
	0.22	3 880	6 004	37 500	1.2	183	2KJ4435 - ■ BD23 - ■ ■ A2	
	0.26	3 300	5 106	37 500	1.5	183	2KJ4435 - ■ BD23 - ■ ■ X1	
	0.29	3 000	4 642	37 500	1.6	183	2KJ4435 - ■ BD23 - ■ ■ W1	
	0.32	2 670	4 142	37 500	1.8	183	2KJ4435 - ■ BD23 - ■ ■ V1	
	0.36	2 400	3 714	37 500	2	183	2KJ4435 - ■ BD23 - ■ ■ U1	
	FD.149-D49-LHN63MC4P							
	0.1	8 160	12 768	65 000	0.98	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ F1	
	0.1	8 850	13 832	65 000	0.9	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ G1	
	0.12	7 230	11 305	65 000	1.1	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ E1	
	0.14	6 020	9 409	65 000	1.3	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ D1	
	0.15	5 660	8 856	65 000	1.4	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ C1	
	0.17	5 070	7 935	65 000	1.6	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ B1	
	0.2	4 320	6 755	65 000	1.9	270	2KJ4438 - ■ BD23 - ■ ■ A1	
	FD.149-Z49-LHN63MC4P							
	0.2	4 270	6 608	65 000	1.9	270	2KJ4437 - ■ BD23 - ■ ■ B2	
	FD.169-D69-LHN63MC4P							
	0.05	16 700	26 206	73 500	0.81	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ N1	
	0.06	15 200	23 824	73 500	0.89	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ M1	
	0.07	11 800	18 530	73 500	1.1	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ K1	
	0.07	13 000	20 382	73 500	1	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ L1	
	0.08	10 400	16 379	73 500	1.3	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ J1	
	0.09	9 520	14 890	73 500	1.4	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ H1	
	0.1	8 340	13 042	73 500	1.6	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ G1	
	0.11	7 700	12 039	73 500	1.8	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ F1	
	0.13	6 820	10 659	73 500	2	428	2KJ4441 - ■ BD23 - ■ ■ E1	
	FD.189-D69-LHN63MC4P							
	0.05	17 400	27 341	110 900	1.1	640	2KJ4443 - ■ BD23 - ■ ■ M1	
	0.06	13 600	21 265	110 900	1.4	640	2KJ4443 - ■ BD23 - ■ ■ K1	
	0.06	14 900	23 392	110 900	1.3	640	2KJ4443 - ■ BD23 - ■ ■ L1	
	0.07	12 000	18 797	110 900	1.6	640	2KJ4443 - ■ BD23 - ■ ■ J1	
	0.08	10 900	17 088	110 900	1.7	640	2KJ4443 - ■ BD23 - ■ ■ H1	
	0.09	9 570	14 968	110 900	2	640	2KJ4443 - ■ BD23 - ■ ■ G1	
0.18	**FZ.29-LHN63MA2P**							
	159	11	17.44	3 590	14	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ Q1	P00
	182	9.5	15.29	3 450	16	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ P1	P00
	200	8.6	13.88	3 340	18	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ N1	P00
	213	8.1	13.06	3 280	19	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ M1	P00
	242	7.1	11.51	3 150	20	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ L1	P00
	278	6.2	9.99	3 010	22	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ K1	P00
	287	6	9.69	2 970	24	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ J1	P00
	322	5.3	8.63	2 860	24	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ H1	P00
	349	4.9	7.97	2 790	24	10	2KJ4301 - ■ BB23 - ■ ■ G1	P00

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FZ.29-LHN63MD4P**							
	24	72	56.73	5 100	2.1	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ C2**	
	27	64	50.32	5 170	2.3	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ B2**	
	31	56	43.66	5 220	2.7	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ A2**	
	34	50	39.69	5 220	3	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ X1**	
	40	43	34.04	5 220	3.5	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ W1**	
	44	39	30.95	5 220	3.8	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ V1**	
	50	34	27.13	5 150	4.3	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ U1**	
	56	31	24.22	4 980	4.9	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ T1**	
	63	28	21.58	4 800	5.5	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ S1**	
	68	25	19.92	4 700	5.9	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ R1**	
	77	22	17.44	4 510	6.8	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ Q1**	
	88	20	15.29	4 320	7.7	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ P1**	
	97	18	13.88	4 200	8.5	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ N1**	
	103	17	13.06	4 120	9	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ M1**	
	117	15	11.51	3 960	9.8	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ L1**	
	135	13	9.99	3 790	11	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ K1**	
	139	12	9.69	3 740	12	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ J1**	
	156	11	8.63	3 600	12	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ H1**	
	169	10	7.97	3 510	12	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ G1**	
	193	8.9	6.98	3 370	14	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ F1**	
	221	7.8	6.12	3 230	15	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ E1**	
	243	7.1	5.55	3 130	15	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ D1**	
	259	6.6	5.22	3 070	16	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ C1**	
	293	5.9	4.6	2 950	17	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ B1**	
	338	5.1	4	2 820	18	10	**2KJ4301 - ■ BE23 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN71MD6P							
	16	110	56.73	4 790	1.4	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ C2**	**P01**
	18	97	50.32	4 900	1.5	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ B2**	**P01**
	20	84	43.66	5 000	1.8	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ A2**	**P01**
	22	77	39.69	5 060	2	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ X1**	**P01**
	26	66	34.04	5 150	2.3	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ W1**	**P01**
	29	60	30.95	5 200	2.5	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ V1**	**P01**
	33	52	27.13	5 220	2.9	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ U1**	**P01**
	37	47	24.22	5 220	3.2	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ T1**	**P01**
	41	42	21.58	5 220	3.6	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ S1**	**P01**
	45	38	19.92	5 220	3.9	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ R1**	**P01**
	51	34	17.44	5 110	4.5	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	58	30	15.29	4 910	5.1	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ P1**	**P01**
	64	27	13.88	4 770	5.6	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ N1**	**P01**
	68	25	13.06	4 690	5.9	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ M1**	**P01**
	77	22	11.51	4 510	6.4	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ L1**	**P01**
	89	19	9.99	4 320	7	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ K1**	**P01**
	92	19	9.69	4 250	7.6	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ J1**	**P01**
	103	17	8.63	4 100	7.8	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ H1**	**P01**
	112	15	7.97	4 000	7.8	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ G1**	**P01**
	128	14	6.98	3 830	9.1	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ F1**	**P01**
	145	12	6.12	3 680	9.6	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ E1**	**P01**
	160	11	5.55	3 570	10	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ D1**	**P01**
	170	10	5.22	3 510	10	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ C1**	**P01**
	193	8.9	4.6	3 370	11	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ B1**	**P01**
	222	7.7	4	3 220	12	12	**2KJ4301 - ■ CF23 - ■ ■ A1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FD.29-LHN63MD4P**							
	9.6	179	140.86	4 210	0.84	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ J1**	
	11	161	126.09	4 360	0.93	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ H1**	
	12	143	111.97	4 510	1.1	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ G1**	
	13	132	103.36	4 600	1.1	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ F1**	
	15	114	89.78	4 750	1.3	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ E1**	
	17	99	78.02	4 880	1.5	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ D1**	
	19	90	70.43	4 960	1.7	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ C1**	
	20	84	66.29	5 000	1.8	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ B1**	
	23	74	57.79	5 090	2	10	**2KJ4401 - ■ BE23 - ■ ■ A1**	
	FD.29-LHN71MD6P							
	9.9	173	89.78	4 260	0.87	12	**2KJ4401 - ■ CF23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	151	78.02	4 450	1	12	**2KJ4401 - ■ CF23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	128	66.29	4 640	1.2	12	**2KJ4401 - ■ CF23 - ■ ■ B1**	**P01**
	13	136	70.43	4 570	1.1	12	**2KJ4401 - ■ CF23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	112	57.79	4 770	1.3	12	**2KJ4401 - ■ CF23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.39-LHN71MD6P							
	15	112	57.99	5 550	2.1	19	**2KJ4302 - ■ CF23 - ■ ■ A2**	**P01**
	FD.39-LHN63MD4P							
	4.9	345	274.26	4 810	0.83	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ R1**	
	5.5	310	243.26	4 920	0.94	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ Q1**	
	6.4	265	211.06	5 060	1.1	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ P1**	
	7	240	191.87	5 140	1.2	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ N1**	
	8.2	210	164.56	5 240	1.4	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ M1**	
	9	190	149.6	5 300	1.5	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ L1**	
	10	167	131.17	5 380	1.7	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ K1**	
	12	149	117.08	5 430	1.9	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ J1**	
	13	133	104.34	5 490	2.2	17	**2KJ4402 - ■ BE23 - ■ ■ H1**	
	FD.39-LHN71MD6P							
	5.4	315	164.56	4 900	0.91	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.9	285	149.6	5 000	1	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ L1**	**P01**
	6.8	250	131.17	5 110	1.1	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ K1**	**P01**
	7.6	225	117.08	5 190	1.3	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ J1**	**P01**
	8.5	200	104.34	5 270	1.4	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ H1**	**P01**
	9.2	186	96.31	5 320	1.6	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ G1**	**P01**
	11	163	84.32	5 390	1.8	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ F1**	**P01**
	12	143	73.93	5 450	2	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ E1**	**P01**
	13	130	67.07	5 500	2.2	19	**2KJ4402 - ■ CF23 - ■ ■ D1**	**P01**
	FD.49-LHN63MD4P							
	4.1	420	330.98	5 580	1.1	26	**2KJ4403 - ■ BE23 - ■ ■ S1**	
	4.6	375	294.29	5 870	1.3	26	**2KJ4403 - ■ BE23 - ■ ■ R1**	
	5.2	325	258.4	6 200	1.5	26	**2KJ4403 - ■ BE23 - ■ ■ Q1**	
	5.7	295	234.91	6 390	1.6	26	**2KJ4403 - ■ BE23 - ■ ■ P1**	
	6.7	255	200.98	6 660	1.9	26	**2KJ4403 - ■ BE23 - ■ ■ N1**	
	7.4	230	182.71	6 820	2.1	26	**2KJ4403 - ■ BE23 - ■ ■ M1**	
	FD.49-LHN71MD6P							
	3	565	294.29	4 630	0.84	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.4	495	258.4	5 090	0.96	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.8	450	234.91	5 380	1.1	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.4	385	200.98	5 800	1.2	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ N1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FD.49-LHN71MD6P**							
	4.9	350	182.71	6 030	1.4	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.5	310	161.5	6 290	1.5	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ L1**	**P01**
	6.1	280	146.82	6 490	1.7	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.9	245	128.6	6 720	1.9	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7.5	225	118.71	6 850	2.1	28	**2KJ4403 - ■ CF23 - ■ ■ H1**	**P01**
	FD.69-LHN63MD4P							
	3.9	440	348.4	8 780	1.4	31	**2KJ4404 - ■ BE23 - ■ ■ S1**	
	4.4	390	309.78	9 090	1.5	31	**2KJ4404 - ■ BE23 - ■ ■ R1**	
	5	345	272	9 370	1.7	31	**2KJ4404 - ■ BE23 - ■ ■ Q1**	
	5.5	315	247.27	9 560	1.9	31	**2KJ4404 - ■ BE23 - ■ ■ P1**	
	FD.69-LHN71MD6P							
	2.6	670	348.4	7 360	0.89	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.9	595	309.78	7 820	1	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.3	525	272	8 250	1.1	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.6	475	247.27	8 570	1.3	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.2	405	211.56	9 000	1.5	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.6	370	192.32	9 210	1.6	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.2	325	170	9 490	1.8	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.8	295	154.55	9 670	2	33	**2KJ4404 - ■ CF23 - ■ ■ K1**	**P01**
	FD.79-LHN71MD6P							
	2.5	690	357	12 200	1.5	40	**2KJ4405 - ■ CF23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.7	625	324.62	12 310	1.6	40	**2KJ4405 - ■ CF23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.2	530	276.09	12 470	1.9	40	**2KJ4405 - ■ CF23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	FZ.39-Z19-LHN63MD4P							
	4.9	285	273.36	5 800	0.8	19	**2KJ4322 - ■ BE23 - ■ ■ A1**	
	FD.49-Z19-LHN63MD4P							
	2.4	580	557	7 300	0.83	28	**2KJ4424 - ■ BE23 - ■ ■ F1**	
	2.6	535	514	7 600	0.9	28	**2KJ4424 - ■ BE23 - ■ ■ E1**	
	3	465	447	8 000	1	28	**2KJ4424 - ■ BE23 - ■ ■ D1**	
	3.5	405	388	8 200	1.2	28	**2KJ4424 - ■ BE23 - ■ ■ C1**	
	3.9	365	350	8 300	1.3	28	**2KJ4424 - ■ BE23 - ■ ■ B1**	
	4.1	340	329.79	8 400	1.4	28	**2KJ4424 - ■ BE23 - ■ ■ A1**	
	FD.69-Z19-LHN63MD4P							
	2.1	685	658	10 600	0.87	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ G1**	
	2.2	645	619	10 700	0.93	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ F1**	
	2.3	610	587	10 800	0.98	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ E1**	
	2.5	560	541	10 900	1.1	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ D1**	
	2.9	490	470	11 100	1.2	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ C1**	
	3.3	425	409	11 200	1.4	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ B1**	
	3.7	385	369	11 300	1.6	33	**2KJ4426 - ■ BE23 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-Z39-LHN63MD4P							
	1.1	1 250	1 192	13 100	0.8	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ K1**	
	1.3	1 100	1 044	13 400	0.91	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ J1**	
	1.4	1 010	964	13 600	0.98	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ H1**	
	1.6	895	853	13 800	1.1	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ G1**	
	1.9	745	710	14 100	1.3	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ F1**	
	2	700	668	14 200	1.4	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ E1**	
	2.3	630	599	14 300	1.6	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ D1**	
	2.6	535	510	14 500	1.9	43	**2KJ4328 - ■ BE23 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FZ.89-Z39-LHN63MD4P**							
	0.64	2 200	2 097	17 400	0.84	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ K1	
	0.71	2 000	1 906	17 400	0.92	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ J1	
	0.8	1 770	1 685	17 400	1	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ H1	
	0.88	1 610	1 532	17 400	1.1	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ G1	
	1	1 410	1 342	17 400	1.3	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ F1	
	1.1	1 300	1 238	17 400	1.4	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ E1	
	1.2	1 150	1 097	17 400	1.6	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ D1	
	1.5	960	913	17 400	1.9	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ C1	
	1.6	905	859	17 400	2	75	2KJ4331 - ■ BE23 - ■ ■ B1	
	FD.109-Z39-LHN63MD4P							
	0.39	3 560	3 423	25 000	0.87	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ S1	
	0.43	3 240	3 111	25 000	0.96	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ R1	
	0.5	2 840	2 725	25 000	1.1	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ Q1	
	0.54	2 620	2 516	25 000	1.2	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ P1	
	0.61	2 320	2 227	25 000	1.3	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ N1	
	0.73	1 930	1 854	25 000	1.6	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ M1	
	0.77	1 820	1 745	25 000	1.7	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ L1	
	0.86	1 630	1 563	25 000	1.9	108	2KJ4433 - ■ BE23 - ■ ■ K1	
	FD.129-Z49-LHN63MD4P							
	0.26	5 320	5 106	36 700	0.91	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ X1	
	0.29	4 840	4 642	37 200	1	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ W1	
	0.33	4 310	4 142	37 500	1.1	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ V1	
	0.36	3 870	3 714	37 500	1.3	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ U1	
	0.4	3 490	3 347	37 500	1.4	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ T1	
	0.44	3 220	3 090	37 500	1.5	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ S1	
	0.48	2 940	2 821	37 500	1.6	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ R1	
	0.58	2 440	2 340	37 500	2	183	2KJ4435 - ■ BE23 - ■ ■ Q1	
	FD.149-D49-LHN63MD4P							
	0.14	9 710	9 409	65 000	0.82	270	2KJ4438 - ■ BE23 - ■ ■ D1	
	0.15	9 140	8 856	65 000	0.88	270	2KJ4438 - ■ BE23 - ■ ■ C1	
	0.17	8 190	7 935	65 000	0.98	270	2KJ4438 - ■ BE23 - ■ ■ B1	
	0.2	6 970	6 755	65 000	1.1	270	2KJ4438 - ■ BE23 - ■ ■ A1	
	FD.149-Z49-LHN63MD4P							
	0.2	6 890	6 608	65 000	1.2	270	2KJ4437 - ■ BE23 - ■ ■ B2	
	0.22	6 260	6 007	65 000	1.3	270	2KJ4437 - ■ BE23 - ■ ■ A2	
	0.26	5 320	5 109	65 000	1.5	270	2KJ4437 - ■ BE23 - ■ ■ X1	
	0.29	4 840	4 645	65 000	1.7	270	2KJ4437 - ■ BE23 - ■ ■ W1	
	0.33	4 320	4 144	65 000	1.9	270	2KJ4437 - ■ BE23 - ■ ■ V1	
	FD.169-D69-LHN63MD4P							
	0.08	16 900	16 379	73 500	0.8	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ J1	
	0.09	15 300	14 890	73 500	0.88	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ H1	
	0.1	13 400	13 042	73 500	1	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ G1	
	0.11	12 400	12 039	73 500	1.1	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ F1	
	0.13	11 000	10 659	73 500	1.2	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ E1	
	0.15	9 150	8 872	73 500	1.5	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ D1	
	0.16	8 620	8 350	73 500	1.6	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ C1	
	0.18	7 720	7 482	73 500	1.8	428	2KJ4441 - ■ BE23 - ■ ■ B1	
	FD.189-D69-LHN63MD4P							
	0.06	21 900	21 265	110 900	0.87	640	2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ K1	
	0.07	19 400	18 797	110 900	0.98	640	2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ J1	
	0.08	17 600	17 088	110 900	1.1	640	2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ H1	
	0.09	15 400	14 968	110 900	1.2	640	2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ G1	
	0.1	14 200	13 817	110 900	1.3	640	2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ F1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.18	**FD.189-D69-LHN63MD4P**							
	0.11	12 600	12 233	110 900	1.5	640	**2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ E1**	
	0.13	10 500	10 182	110 900	1.8	640	**2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ D1**	
	0.14	9 890	9 583	110 900	1.9	640	**2KJ4443 - ■ BE23 - ■ ■ C1**	
0.25	**FZ.29-LHN63MB2P**							
	159	15	17.44	3 560	10	10	**2KJ4301 - ■ BC23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	182	13	15.29	3 420	11	10	**2KJ4301 - ■ BC23 - ■ ■ P1**	**P00**
	200	12	13.88	3 320	13	10	**2KJ4301 - ■ BC23 - ■ ■ N1**	**P00**
	213	11	13.06	3 260	13	10	**2KJ4301 - ■ BC23 - ■ ■ M1**	**P00**
	242	9.9	11.51	3 130	14	10	**2KJ4301 - ■ BC23 - ■ ■ L1**	**P00**
	FZ.29-LHN71MB4P							
	24	98	56.73	4 890	1.5	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ C2**	
	27	87	50.32	4 980	1.7	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ B2**	
	32	76	43.66	5 070	2	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ A2**	
	35	69	39.69	5 130	2.2	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ X1**	
	41	59	34.04	5 210	2.5	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ W1**	
	45	54	30.95	5 190	2.8	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ V1**	
	51	47	27.13	5 010	3.2	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ U1**	
	57	42	24.22	4 850	3.6	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ T1**	
	64	37	21.58	4 690	4	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ S1**	
	69	34	19.92	4 590	4.4	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ R1**	
	79	30	17.44	4 410	5	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ Q1**	
	90	26	15.29	4 240	5.7	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ P1**	
	99	24	13.88	4 110	6.2	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ N1**	
	106	23	13.06	4 040	6.6	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ M1**	
	120	20	11.51	3 890	7.2	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ L1**	
	138	17	9.99	3 720	7.9	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ K1**	
	142	17	9.69	3 660	8.5	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ J1**	
	160	15	8.63	3 540	8.7	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ H1**	
	173	14	7.97	3 450	8.7	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ G1**	
	198	12	6.98	3 310	10	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ F1**	
	225	11	6.12	3 180	11	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ E1**	
	249	9.6	5.55	3 080	11	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ D1**	
	264	9	5.22	3 030	12	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	300	8	4.6	2 910	12	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ B1**	
	345	6.9	4	2 780	13	10	**2KJ4301 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN71MF6P							
	16	154	56.73	4 420	0.97	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ C2**	**P01**
	17	137	50.32	4 560	1.1	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ B2**	**P01**
	20	118	43.66	4 720	1.3	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ A2**	**P01**
	22	108	39.69	4 810	1.4	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ X1**	**P01**
	26	92	34.04	4 940	1.6	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ W1**	**P01**
	28	84	30.95	5 000	1.8	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ V1**	**P01**
	32	74	27.13	5 090	2	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ U1**	**P01**
	36	66	24.22	5 150	2.3	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ T1**	**P01**
	41	58	21.58	5 220	2.6	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ S1**	**P01**
	44	54	19.92	5 210	2.8	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ R1**	**P01**
	50	47	17.44	5 020	3.2	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	58	42	15.29	4 830	3.6	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	63	38	13.88	4 700	4	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	67	35	13.06	4 620	4.2	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	76	31	11.51	4 450	4.6	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	88	27	9.99	4 270	5	12	**2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ K1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FZ.29-LHN71MF6P**							
	91	26	9.69	4 190	5.4	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ J1	P01
	102	23	8.63	4 060	5.6	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ H1	P01
	110	22	7.97	3 950	5.5	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ G1	P01
	126	19	6.98	3 800	6.5	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ F1	P01
	144	17	6.12	3 650	6.9	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ E1	P01
	159	15	5.55	3 550	7.2	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ D1	P01
	169	14	5.22	3 480	7.5	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ C1	P01
	191	12	4.6	3 350	7.8	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ B1	P01
	220	11	4	3 200	8.4	12	2KJ4301 - ■ CG23 - ■ ■ A1	P01
	FD.29-LHN71MB4P							
	13	179	103.36	4 210	0.84	11	2KJ4401 - ■ CC23 - ■ ■ F1	
	15	155	89.78	4 410	0.97	11	2KJ4401 - ■ CC23 - ■ ■ E1	
	18	135	78.02	4 580	1.1	11	2KJ4401 - ■ CC23 - ■ ■ D1	
	20	122	70.43	4 690	1.2	11	2KJ4401 - ■ CC23 - ■ ■ C1	
	21	115	66.29	4 750	1.3	11	2KJ4401 - ■ CC23 - ■ ■ B1	
	24	100	57.79	4 870	1.5	11	2KJ4401 - ■ CC23 - ■ ■ A1	
	FD.29-LHN71MF6P							
	13	180	66.29	4 200	0.83	13	2KJ4401 - ■ CG23 - ■ ■ B1	P01
	15	157	57.79	4 400	0.96	13	2KJ4401 - ■ CG23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.39-LHN71MB4P							
	24	100	57.99	5 590	2.3	17	2KJ4302 - ■ CC23 - ■ ■ A2	
	FZ.39-LHN71MF6P							
	13	177	65.21	5 350	1.6	19	2KJ4302 - ■ CG23 - ■ ■ B2	P01
	15	157	57.99	5 410	1.5	19	2KJ4302 - ■ CG23 - ■ ■ A2	P01
	17	138	50.91	5 470	1.7	19	2KJ4302 - ■ CG23 - ■ ■ X1	P01
	19	126	46.29	5 510	2	19	2KJ4302 - ■ CG23 - ■ ■ W1	P01
	FD.39-LHN71MB4P							
	7.2	330	191.87	4 860	0.87	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ N1	
	8.4	285	164.56	5 000	1	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ M1	
	9.2	255	149.6	5 100	1.1	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ L1	
	11	225	131.17	5 190	1.3	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ K1	
	12	200	117.08	5 270	1.4	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ J1	
	13	181	104.34	5 330	1.6	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ H1	
	14	167	96.31	5 380	1.7	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ G1	
	16	146	84.32	5 440	2	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ F1	
	19	128	73.93	5 500	2.3	17	2KJ4402 - ■ CC23 - ■ ■ E1	
	FD.39-LHN71MF6P							
	6.7	355	131.17	4 770	0.81	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ K1	P01
	7.5	315	117.08	4 900	0.91	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ J1	P01
	8.4	280	104.34	5 020	1	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ H1	P01
	9.1	260	96.31	5 080	1.1	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ G1	P01
	10	225	84.32	5 190	1.3	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ F1	P01
	12	200	73.93	5 270	1.4	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ E1	P01
	13	182	67.07	5 330	1.6	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ D1	P01
	14	171	63.13	5 360	1.7	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ C1	P01
	16	151	55.65	5 430	1.9	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ B1	P01
	18	131	48.29	5 490	2.2	19	2KJ4402 - ■ CG23 - ■ ■ A1	P01
	FD.49-LHN71MB4P							
	4.2	570	330.98	4 590	0.84	26	2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ S1	
	4.7	505	294.29	5 020	0.94	26	2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ R1	
	5.3	445	258.4	5 410	1.1	26	2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ Q1	
	5.9	405	234.91	5 680	1.2	26	2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ P1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FD.49-LHN71MB4P**							
	6.9	345	200.98	6 070	1.4	26	**2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ N1**	
	7.6	315	182.71	6 260	1.5	26	**2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ M1**	
	8.5	275	161.5	6 520	1.7	26	**2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ L1**	
	9.4	250	146.82	6 690	1.9	26	**2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ K1**	
	11	220	128.6	6 880	2.2	26	**2KJ4403 - ■ CC23 - ■ ■ J1**	
	FD.49-LHN71MF6P							
	4.4	545	200.98	4 760	0.88	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.8	495	182.71	5 090	0.97	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.4	435	161.5	5 480	1.1	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	6	395	146.82	5 740	1.2	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.8	345	128.6	6 070	1.4	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7.4	320	118.71	6 230	1.5	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ H1**	**P01**
	8.4	285	105.1	6 460	1.7	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ G1**	**P01**
	10	235	87.48	6 790	2	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ F1**	**P01**
	11	220	82.33	6 880	2.1	28	**2KJ4403 - ■ CG23 - ■ ■ E1**	**P01**
	FD.69-LHN71MB4P							
	4	600	348.4	7 790	1	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ S1**	
	4.5	535	309.78	8 190	1.1	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ R1**	
	5.1	470	272	8 600	1.3	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ Q1**	
	5.6	425	247.27	8 880	1.4	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ P1**	
	6.5	365	211.56	9 250	1.6	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ N1**	
	7.2	330	192.32	9 460	1.8	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ M1**	
	8.1	290	170	9 710	2	31	**2KJ4404 - ■ CC23 - ■ ■ L1**	
	FD.69-LHN71MF6P							
	3.2	735	272	6 960	0.81	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.6	670	247.27	7 360	0.89	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.2	570	211.56	7 980	1	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.6	520	192.32	8 280	1.1	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.2	460	170	8 660	1.3	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.7	415	154.55	8 930	1.4	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.5	365	135.37	9 250	1.6	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7	335	124.96	9 430	1.8	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ H1**	**P01**
	8	300	110.63	9 640	2	33	**2KJ4404 - ■ CG23 - ■ ■ G1**	**P01**
	FD.79-LHN71MB4P							
	3.9	615	357	12 330	1.6	38	**2KJ4405 - ■ CC23 - ■ ■ S1**	
	4.3	560	324.62	12 420	1.8	38	**2KJ4405 - ■ CC23 - ■ ■ R1**	
	5	475	276.09	12 560	2.1	38	**2KJ4405 - ■ CC23 - ■ ■ Q1**	
	FD.79-LHN71MF6P							
	2.5	965	357	11 730	1	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.7	880	324.62	11 870	1.1	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.2	745	276.09	12 100	1.3	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.5	680	250.99	12 210	1.5	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ P1**	**P01**
	3.9	605	223.94	12 340	1.6	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.4	545	200.8	12 440	1.8	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.9	490	180.99	12 540	2	40	**2KJ4405 - ■ CG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	FD.49-Z19-LHN71MB4P							
	3.6	575	388	7 300	0.84	29	**2KJ4424 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	3.9	515	350	7 700	0.93	29	**2KJ4424 - ■ CC23 - ■ ■ B1**	
	4.2	485	329.79	7 900	0.98	29	**2KJ4424 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FD.69-Z19-LHN71MB4P**							
	2.9	695	470	10 600	0.86	33	**2KJ4426 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	3.4	605	409	10 800	0.99	33	**2KJ4426 - ■ CC23 - ■ ■ B1**	
	3.7	545	369	10 900	1.1	33	**2KJ4426 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-Z39-LHN71MB4P							
	1.9	1 060	710	13 500	0.94	44	**2KJ4328 - ■ CC23 - ■ ■ F1**	
	2.1	995	668	13 600	1	44	**2KJ4328 - ■ CC23 - ■ ■ E1**	
	2.3	895	599	13 800	1.1	44	**2KJ4328 - ■ CC23 - ■ ■ D1**	
	2.7	760	510	14 000	1.3	44	**2KJ4328 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	FZ.89-Z39-LHN71MB4P							
	0.9	2 290	1 532	17 400	0.81	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ G1**	
	1	2 000	1 342	17 400	0.92	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ F1**	
	1.1	1 850	1 238	17 400	1	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ E1**	
	1.3	1 640	1 097	17 400	1.1	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ D1**	
	1.5	1 360	913	17 400	1.4	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	1.6	1 280	859	17 400	1.4	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ B1**	
	1.8	1 150	770	17 400	1.6	75	**2KJ4331 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	
	FD.89-Z39-LHN71MB4P							
	2.1	960	648	17 400	1.9	76	**2KJ4431 - ■ CC23 - ■ ■ E1**	
	FD.109-Z39-LHN71MB4P							
	0.55	3 720	2 516	25 000	0.83	108	**2KJ4433 - ■ CC23 - ■ ■ P1**	
	0.62	3 290	2 227	25 000	0.94	108	**2KJ4433 - ■ CC23 - ■ ■ N1**	
	0.74	2 740	1 854	25 000	1.1	108	**2KJ4433 - ■ CC23 - ■ ■ M1**	
	0.79	2 580	1 745	25 000	1.2	108	**2KJ4433 - ■ CC23 - ■ ■ L1**	
	0.88	2 310	1 563	25 000	1.3	108	**2KJ4433 - ■ CC23 - ■ ■ K1**	
	1	1 970	1 331	25 000	1.6	108	**2KJ4433 - ■ CC23 - ■ ■ J1**	
	FD.129-Z49-LHN71MB4P							
	0.37	5 500	3 714	36 500	0.88	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ U1**	
	0.41	4 950	3 347	37 100	0.98	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ T1**	
	0.45	4 570	3 090	37 400	1.1	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ S1**	
	0.49	4 170	2 821	37 500	1.2	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ R1**	
	0.59	3 460	2 340	37 500	1.4	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ Q1**	
	0.63	3 260	2 203	37 500	1.5	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ P1**	
	0.66	3 080	2 080	37 500	1.6	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ N1**	
	0.78	2 620	1 770	37 500	1.9	183	**2KJ4435 - ■ CC23 - ■ ■ M1**	
	FD.149-D49-LHN71MB4P							
	0.2	9 900	6 755	65 000	0.81	271	**2KJ4438 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN71MB4P							
	0.21	9 780	6 608	65 000	0.82	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ B2**	
	0.23	8 890	6 007	65 000	0.9	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ A2**	
	0.27	7 560	5 109	65 000	1.1	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ X1**	
	0.3	6 870	4 645	65 000	1.2	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ W1**	
	0.33	6 130	4 144	65 000	1.3	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ V1**	
	0.37	5 500	3 716	65 000	1.5	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ U1**	
	0.41	4 950	3 349	65 000	1.6	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ T1**	
	0.45	4 570	3 092	65 000	1.7	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ S1**	
	0.49	4 170	2 822	65 000	1.9	271	**2KJ4437 - ■ CC23 - ■ ■ R1**	
	FD.169-D69-LHN71MB4P							
	0.13	15 600	10 659	73 500	0.87	428	**2KJ4441 - ■ CC23 - ■ ■ E1**	
	0.16	13 000	8 872	73 500	1	428	**2KJ4441 - ■ CC23 - ■ ■ D1**	
	0.17	12 200	8 350	73 500	1.1	428	**2KJ4441 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	0.18	10 900	7 482	73 500	1.2	428	**2KJ4441 - ■ CC23 - ■ ■ B1**	
	0.22	9 330	6 370	73 500	1.5	428	**2KJ4441 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.25	**FD.169-Z69-LHN71MB4P**							
	0.22	9 220	6 230	73 500	1.5	428	**2KJ4440 - ■ CC23 - ■ ■ A2**	
	0.24	8 380	5 664	73 500	1.6	428	**2KJ4440 - ■ CC23 - ■ ■ X1**	
	0.29	7 130	4 817	73 500	1.9	428	**2KJ4440 - ■ CC23 - ■ ■ W1**	
	FD.189-D69-LHN71MB4P							
	0.09	21 900	14 968	110 900	0.87	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ G1**	
	0.1	20 200	13 817	110 900	0.94	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ F1**	
	0.11	17 900	12 233	110 900	1.1	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ E1**	
	0.14	14 000	9 583	110 900	1.4	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ C1**	
	0.14	14 900	10 182	110 900	1.3	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ D1**	
	0.16	12 500	8 586	110 900	1.5	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ B1**	
	0.19	10 700	7 310	110 900	1.8	640	**2KJ4443 - ■ CC23 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN71MB4P							
	0.19	10 500	7 150	110 900	1.8	640	**2KJ4442 - ■ CC23 - ■ ■ C2**	
	0.21	9 620	6 500	110 900	2	640	**2KJ4442 - ■ CC23 - ■ ■ B2**	
0.37	**FZ.29-LHN71MA2P**							
	159	22	17.44	3 510	6.7	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	181	20	15.29	3 370	7.7	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ P1**	**P00**
	200	18	13.88	3 270	8.5	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ N1**	**P00**
	212	17	13.06	3 210	9	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ M1**	**P00**
	241	15	11.51	3 090	9.7	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ L1**	**P00**
	277	13	9.99	2 960	11	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ K1**	**P00**
	286	12	9.69	2 920	12	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ J1**	**P00**
	321	11	8.63	2 810	12	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ H1**	**P00**
	348	10	7.97	2 740	12	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ G1**	**P00**
	397	8.9	6.98	2 630	14	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ F1**	**P00**
	453	7.8	6.12	2 530	15	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ E1**	**P00**
	499	7.1	5.55	2 450	15	11	**2KJ4301 - ■ CB23 - ■ ■ D1**	**P00**
	FZ.29-LHN71MD4P							
	24	147	56.73	4 480	1	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ C2**	
	27	131	50.32	4 610	1.1	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ B2**	
	31	113	43.66	4 760	1.3	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ A2**	
	34	103	39.69	4 850	1.5	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ X1**	
	40	88	34.04	4 970	1.7	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ W1**	
	44	80	30.95	5 000	1.9	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ V1**	
	50	70	27.13	4 840	2.1	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ U1**	
	56	63	24.22	4 700	2.4	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ T1**	
	63	56	21.58	4 560	2.7	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ S1**	
	68	52	19.92	4 460	2.9	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ R1**	
	78	45	17.44	4 300	3.3	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ Q1**	
	89	40	15.29	4 150	3.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ P1**	
	98	36	13.88	4 040	4.2	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ N1**	
	104	34	13.06	3 970	4.4	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ M1**	
	118	30	11.51	3 820	4.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ L1**	
	136	26	9.99	3 670	5.2	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ K1**	
	140	25	9.69	3 600	5.7	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ J1**	
	158	22	8.63	3 490	5.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ H1**	
	171	21	7.97	3 400	5.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ G1**	
	195	18	6.98	3 270	6.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ F1**	
	222	16	6.12	3 140	7.2	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ E1**	
	245	14	5.55	3 060	7.5	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ D1**	
	261	14	5.22	2 990	7.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ C1**	
	296	12	4.6	2 880	8.1	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ B1**	
	340	10	4	2 760	8.8	12	**2KJ4301 - ■ CE23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FZ.29-LHN80MD6P**							
	20	173	43.66	4 260	0.87	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ A2	P01
	22	158	39.69	4 390	0.95	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ X1	P01
	26	135	34.04	4 580	1.1	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ W1	P01
	29	123	30.95	4 680	1.2	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ V1	P01
	33	108	27.13	4 810	1.4	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ U1	P01
	37	96	24.22	4 910	1.6	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ T1	P01
	41	86	21.58	4 990	1.8	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ S1	P01
	45	79	19.92	4 980	1.9	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ R1	P01
	51	69	17.44	4 820	2.2	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ Q1	P01
	58	61	15.29	4 650	2.5	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ P1	P01
	64	55	13.88	4 540	2.7	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ N1	P01
	68	52	13.06	4 460	2.9	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ M1	P01
	77	46	11.51	4 310	3.1	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ L1	P01
	89	40	9.99	4 140	3.4	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ K1	P01
	92	38	9.69	4 060	3.7	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ J1	P01
	103	34	8.63	3 930	3.8	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ H1	P01
	112	32	7.97	3 840	3.8	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ G1	P01
	128	28	6.98	3 700	4.4	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ F1	P01
	145	24	6.12	3 570	4.7	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ E1	P01
	160	22	5.55	3 470	4.9	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ D1	P01
	170	21	5.22	3 400	5.1	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ C1	P01
	193	18	4.6	3 280	5.3	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ B1	P01
	222	16	4	3 140	5.7	14	2KJ4301 - ■ DG23 - ■ ■ A1	P01
	FD.29-LHN71MD4P							
	19	183	70.43	4 180	0.82	12	2KJ4401 - ■ CE23 - ■ ■ C1	
	21	172	66.29	4 270	0.87	12	2KJ4401 - ■ CE23 - ■ ■ B1	
	24	150	57.79	4 460	1	12	2KJ4401 - ■ CE23 - ■ ■ A1	
	FZ.39-LHN71MD4P							
	21	169	65.21	5 370	1.7	19	2KJ4302 - ■ CE23 - ■ ■ B2	
	23	151	57.99	5 430	1.5	19	2KJ4302 - ■ CE23 - ■ ■ A2	
	27	132	50.91	5 490	1.8	19	2KJ4302 - ■ CE23 - ■ ■ X1	
	29	120	46.29	5 530	2.1	19	2KJ4302 - ■ CE23 - ■ ■ W1	
	FZ.39-LHN80MD6P							
	15	230	57.99	5 180	1	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ A2	P01
	17	200	50.91	5 270	1.2	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ X1	P01
	19	184	46.29	5 320	1.4	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ W1	P01
	22	157	39.6	5 410	1.8	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ V1	P01
	25	143	36	5 450	1.8	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ U1	P01
	28	126	31.82	5 510	2.3	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ T1	P01
	31	115	28.93	5 540	2.4	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ S1	P01
	35	101	25.34	5 590	2.6	20	2KJ4302 - ■ DG23 - ■ ■ R1	P01
	FD.39-LHN71MD4P							
	10	340	131.17	4 820	0.85	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ K1	
	12	300	117.08	4 950	0.95	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ J1	
	13	270	104.34	5 050	1.1	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ H1	
	14	250	96.31	5 110	1.2	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ G1	
	16	215	84.32	5 220	1.3	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ F1	
	18	192	73.93	5 300	1.5	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ E1	
	20	174	67.07	5 350	1.7	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ D1	
	22	164	63.13	5 390	1.8	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ C1	
	24	145	55.65	5 450	2	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ B1	
	28	125	48.29	5 510	2.3	19	2KJ4402 - ■ CE23 - ■ ■ A1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FD.39-LHN80MD6P**							
	11	335	84.32	4 840	0.87	20	**2KJ4402 - ■ DG23 - ■ ■ F1**	**P01**
	12	290	73.93	4 980	0.99	20	**2KJ4402 - ■ DG23 - ■ ■ E1**	**P01**
	13	265	67.07	5 060	1.1	20	**2KJ4402 - ■ DG23 - ■ ■ D1**	**P01**
	14	250	63.13	5 110	1.2	20	**2KJ4402 - ■ DG23 - ■ ■ C1**	**P01**
	16	220	55.65	5 210	1.3	20	**2KJ4402 - ■ DG23 - ■ ■ B1**	**P01**
	18	192	48.29	5 300	1.5	20	**2KJ4402 - ■ DG23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.49-LHN80MD6P							
	14	240	61.43	6 750	2	29	**2KJ4303 - ■ DG23 - ■ ■ X1**	**P01**
	16	220	55.85	6 880	2.2	29	**2KJ4303 - ■ DG23 - ■ ■ W1**	**P01**
	FD.49-LHN71MD4P							
	6.8	520	200.98	4 920	0.92	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ N1**	
	7.4	475	182.71	5 220	1	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ M1**	
	8.4	420	161.5	5 580	1.1	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ L1**	
	9.3	380	146.82	5 840	1.3	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ K1**	
	11	305	118.71	6 330	1.6	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ H1**	
	11	330	128.6	6 170	1.4	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ J1**	
	13	270	105.1	6 560	1.8	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ G1**	
	16	225	87.48	6 850	2.1	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ F1**	
	17	210	82.33	6 950	2.2	28	**2KJ4403 - ■ CE23 - ■ ■ E1**	
	FD.49-LHN80MD6P							
	6.1	580	146.82	4 530	0.82	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.9	510	128.6	4 990	0.94	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7.5	470	118.71	5 250	1	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ H1**	**P01**
	8.5	415	105.1	5 610	1.2	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ G1**	**P01**
	10	345	87.48	6 070	1.4	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ F1**	**P01**
	11	325	82.33	6 200	1.5	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ E1**	**P01**
	12	290	73.77	6 420	1.6	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ D1**	**P01**
	14	245	62.81	6 720	1.9	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ C1**	**P01**
	17	210	53.83	6 950	2.2	30	**2KJ4403 - ■ DG23 - ■ ■ B1**	**P01**
	FD.69-LHN71MD4P							
	5	705	272	7 140	0.85	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ Q1**	
	5.5	640	247.27	7 540	0.93	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ P1**	
	6.4	550	211.56	8 100	1.1	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ N1**	
	7.1	500	192.32	8 410	1.2	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ M1**	
	8	440	170	8 780	1.4	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ L1**	
	8.8	400	154.55	9 030	1.5	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ K1**	
	10	350	135.37	9 340	1.7	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ J1**	
	11	325	124.96	9 490	1.8	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ H1**	
	12	285	110.63	9 740	2.1	33	**2KJ4404 - ■ CE23 - ■ ■ G1**	
	FD.69-LHN80MD6P							
	5.2	675	170	7 330	0.89	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.8	610	154.55	7 730	0.98	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.6	535	135.37	8 190	1.1	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7.1	495	124.96	8 440	1.2	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ H1**	**P01**
	8	435	110.63	8 820	1.4	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ G1**	**P01**
	9.7	365	92.08	9 250	1.6	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ F1**	**P01**
	10	340	86.67	9 400	1.7	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	305	77.65	9 620	1.9	35	**2KJ4404 - ■ DG23 - ■ ■ D1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FD.79-LHN71MD4P**							
	3.8	925	357	11 800	1.1	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ S1	
	4.2	840	324.62	11 940	1.2	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ R1	
	4.9	715	276.09	12 160	1.4	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ Q1	
	5.4	650	250.99	12 270	1.5	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ P1	
	6.1	580	223.94	12 380	1.7	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ N1	
	6.8	520	200.8	12 490	1.9	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ M1	
	7.5	470	180.99	12 570	2.1	40	2KJ4405 - ■ CE23 - ■ ■ L1	
	FD.79-LHN80MD6P							
	3.2	1 090	276.09	11 520	0.91	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ Q1	P01
	3.5	995	250.99	11 680	1	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ P1	P01
	4	885	223.94	11 870	1.1	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ N1	P01
	4.4	795	200.8	12 020	1.3	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ M1	P01
	4.9	715	180.99	12 160	1.4	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ L1	P01
	5.3	660	167.07	12 250	1.5	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ K1	P01
	5.8	605	152.51	12 340	1.7	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ J1	P01
	7	500	126.54	12 520	2	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ H1	P01
	7.5	470	119.1	12 570	2.1	42	2KJ4405 - ■ DG23 - ■ ■ G1	P01
	FD.89-LHN80MD6P							
	2.7	1 330	335.3	17 480	1.4	73	2KJ4406 - ■ DG23 - ■ ■ S1	P01
	2.9	1 210	304.82	17 480	1.5	73	2KJ4406 - ■ DG23 - ■ ■ R1	P01
	3.3	1 080	273.41	17 480	1.7	73	2KJ4406 - ■ DG23 - ■ ■ Q1	P01
	3.6	975	245.82	17 480	1.9	73	2KJ4406 - ■ DG23 - ■ ■ P1	P01
	FZ.79-Z39-LHN71MD4P							
	2.7	1 180	510	13 200	0.84	45	2KJ4328 - ■ CE23 - ■ ■ C1	
	FZ.89-Z39-LHN71MD4P							
	1.5	2 120	913	17 400	0.87	77	2KJ4331 - ■ CE23 - ■ ■ C1	
	1.6	1 990	859	17 400	0.93	77	2KJ4331 - ■ CE23 - ■ ■ B1	
	1.8	1 790	770	17 400	1	77	2KJ4331 - ■ CE23 - ■ ■ A1	
	FD.89-Z39-LHN71MD4P							
	2.1	1 490	648	17 400	1.2	78	2KJ4431 - ■ CE23 - ■ ■ E1	
	2.3	1 330	581	17 400	1.4	78	2KJ4431 - ■ CE23 - ■ ■ D1	
	2.8	1 130	494	17 400	1.6	78	2KJ4431 - ■ CE23 - ■ ■ C1	
	FD.109-Z39-LHN71MD4P							
	0.87	3 600	1 563	25 000	0.86	110	2KJ4433 - ■ CE23 - ■ ■ K1	
	1	3 060	1 331	25 000	1	110	2KJ4433 - ■ CE23 - ■ ■ J1	
	1.7	1 860	810	25 000	1.7	110	2KJ4433 - ■ CE23 - ■ ■ F1	
	1.8	1 750	763	25 000	1.8	110	2KJ4433 - ■ CE23 - ■ ■ E1	
	2	1 570	683	25 000	2	110	2KJ4433 - ■ CE23 - ■ ■ D1	
	FD.129-Z49-LHN71MD4P							
	0.58	5 390	2 340	36 600	0.9	185	2KJ4435 - ■ CE23 - ■ ■ Q1	
	0.62	5 070	2 203	36 900	0.96	185	2KJ4435 - ■ CE23 - ■ ■ P1	
	0.65	4 790	2 080	37 200	1	185	2KJ4435 - ■ CE23 - ■ ■ N1	
	0.77	4 070	1 770	37 500	1.2	185	2KJ4435 - ■ CE23 - ■ ■ M1	
	FD.149-Z49-LHN71MD4P							
	0.33	9 540	4 144	65 000	0.84	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ V1	
	0.37	8 560	3 716	65 000	0.93	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ U1	
	0.41	7 710	3 349	65 000	1	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ T1	
	0.44	7 120	3 092	65 000	1.1	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ S1	
	0.48	6 500	2 822	65 000	1.2	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ R1	
	0.58	5 390	2 342	65 000	1.5	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ Q1	
	0.62	5 070	2 204	65 000	1.6	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ P1	
	0.65	4 790	2 081	65 000	1.7	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ N1	
	0.77	4 080	1 771	65 000	2	272	2KJ4437 - ■ CE23 - ■ ■ M1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.37	**FD.169-D69-LHN71MD4P**							
	0.18	17 000	7 482	73 500	0.8	430	**2KJ4441 - ■ CE23 - ■ ■ B1**	
	0.21	14 500	6 370	73 500	0.94	430	**2KJ4441 - ■ CE23 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN71MD4P							
	0.22	14 300	6 230	73 500	0.95	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ A2**	
	0.24	13 000	5 664	73 500	1	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ X1**	
	0.28	11 000	4 817	73 500	1.2	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ W1**	
	0.31	10 000	4 379	73 500	1.3	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ V1**	
	0.35	9 000	3 907	73 500	1.5	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ U1**	
	0.39	8 070	3 503	73 500	1.7	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ T1**	
	0.43	7 270	3 158	73 500	1.9	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ S1**	
	0.47	6 710	2 915	73 500	2	430	**2KJ4440 - ■ CE23 - ■ ■ R1**	
	FD.189-D69-LHN71MD4P							
	0.13	23 200	10 182	110 200	0.82	642	**2KJ4443 - ■ CE23 - ■ ■ D1**	
	0.14	21 800	9 583	110 900	0.87	642	**2KJ4443 - ■ CE23 - ■ ■ C1**	
	0.16	19 500	8 586	110 900	0.97	642	**2KJ4443 - ■ CE23 - ■ ■ B1**	
	0.19	16 600	7 310	110 900	1.1	642	**2KJ4443 - ■ CE23 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN71MD4P							
	0.19	16 400	7 150	110 900	1.2	642	**2KJ4442 - ■ CE23 - ■ ■ C2**	
	0.21	14 900	6 500	110 900	1.3	642	**2KJ4442 - ■ CE23 - ■ ■ B2**	
	0.25	12 700	5 529	110 900	1.5	642	**2KJ4442 - ■ CE23 - ■ ■ A2**	
	0.27	11 500	5 026	110 900	1.6	642	**2KJ4442 - ■ CE23 - ■ ■ X1**	
	0.3	10 300	4 484	110 900	1.8	642	**2KJ4442 - ■ CE23 - ■ ■ W1**	
0.55	**FZ.29-LHN80MD4P**							
	28	186	50.32	4 160	0.81	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ B2**	
	33	161	43.66	4 360	0.93	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ A2**	
	36	147	39.69	4 480	1	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ X1**	
	42	126	34.04	4 650	1.2	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ W1**	
	46	114	30.95	4 640	1.3	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ V1**	
	52	100	27.13	4 510	1.5	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ U1**	
	59	90	24.22	4 400	1.7	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ T1**	
	66	80	21.58	4 290	1.9	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ S1**	
	71	74	19.92	4 210	2	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ R1**	
	81	64	17.44	4 080	2.3	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ Q1**	
	93	57	15.29	3 940	2.7	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ P1**	
	102	51	13.88	3 850	2.9	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ N1**	
	109	48	13.06	3 790	3.1	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ M1**	
	123	43	11.51	3 660	3.4	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ L1**	
	142	37	9.99	3 520	3.7	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ K1**	
	147	36	9.69	3 440	4	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ J1**	
	165	32	8.63	3 340	4.1	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ H1**	
	178	30	7.97	3 260	4.1	18	**2KJ4301 - ■ DC23 - ■ ■ G1**	
	FZ.29-LHN80MH6P							
	30	175	30.95	4 250	0.86	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	**P01**
	34	153	27.13	4 430	0.98	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	**P01**
	38	137	24.22	4 560	1.1	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	**P01**
	43	122	21.58	4 690	1.2	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	**P01**
	47	113	19.92	4 610	1.3	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ R1**	**P01**
	53	98	17.44	4 500	1.5	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	61	86	15.29	4 370	1.7	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ P1**	**P01**
	67	78	13.88	4 270	1.9	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ N1**	**P01**
	71	74	13.06	4 210	2	25	**2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ M1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FZ.29-LHN80MH6P**							
	81	65	11.51	4 080	2.2	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ L1	P01
	93	56	9.99	3 940	2.4	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ K1	P01
	96	55	9.69	3 830	2.6	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ J1	P01
	108	49	8.63	3 730	2.7	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ H1	P01
	117	45	7.97	3 650	2.7	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ G1	P01
	133	39	6.98	3 530	3.1	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ F1	P01
	152	35	6.12	3 400	3.3	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ E1	P01
	168	31	5.55	3 320	3.4	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ D1	P01
	178	30	5.22	3 260	3.6	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ C1	P01
	202	26	4.6	3 150	3.7	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ B1	P01
	232	23	4	3 030	4	25	2KJ4301 - ■ DF23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.39-LHN80MD4P							
	24	215	57.99	5 220	1.1	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ A2	
	28	188	50.91	5 310	1.3	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ X1	
	31	171	46.29	5 360	1.5	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ W1	
	36	146	39.6	5 440	2	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ V1	
	39	133	36	5 490	1.9	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ U1	
	45	118	31.82	5 530	2.4	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ T1	
	49	107	28.93	5 570	2.6	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ S1	
	56	94	25.34	5 610	2.8	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ R1	
	61	86	23.39	5 640	3	25	2KJ4302 - ■ DC23 - ■ ■ Q1	
	FZ.39-LHN80MH6P							
	18	285	50.91	5 000	0.83	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ X1	P01
	20	260	46.29	5 080	0.98	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ W1	P01
	23	220	39.6	5 210	1.3	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ V1	P01
	26	200	36	5 270	1.3	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ U1	P01
	29	180	31.82	5 340	1.6	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ T1	P01
	32	163	28.93	5 390	1.7	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ S1	P01
	37	143	25.34	5 450	1.9	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ R1	P01
	40	132	23.39	5 490	2	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ Q1	P01
	45	117	20.71	5 540	2.1	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ P1	P01
	54	97	17.24	5 600	2.4	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ N1	P01
	57	92	16.22	5 620	2.5	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ M1	P01
	64	82	14.54	5 650	2.7	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ L1	P01
	75	70	12.38	5 460	3	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ K1	P01
	88	60	10.61	5 240	3.3	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ J1	P01
	115	46	8.1	4 810	3.7	31	2KJ4302 - ■ DF23 - ■ ■ G1	P01
	FD.39-LHN80MD4P							
	15	355	96.31	4 770	0.81	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ G1	
	17	310	84.32	4 920	0.93	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ F1	
	19	270	73.93	5 050	1.1	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ E1	
	21	245	67.07	5 130	1.2	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ D1	
	22	230	63.13	5 180	1.2	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ C1	
	26	205	55.65	5 260	1.4	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ B1	
	29	179	48.29	5 340	1.6	25	2KJ4402 - ■ DC23 - ■ ■ A1	
	FD.39-LHN80MH6P							
	15	355	63.13	4 770	0.81	31	2KJ4402 - ■ DF23 - ■ ■ C1	P01
	17	310	55.65	4 920	0.92	31	2KJ4402 - ■ DF23 - ■ ■ B1	P01
	19	270	48.29	5 050	1.1	31	2KJ4402 - ■ DF23 - ■ ■ A1	P01

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FZ.49-LHN80MD4P**							
	23	225	61.43	6 850	2.1	34	**2KJ4303 - ■ DC23 - ■ ■ X1**	
	25	205	55.85	6 980	2.3	34	**2KJ4303 - ■ DC23 - ■ ■ W1**	
	FZ.49-LHN80MH6P							
	15	345	61.43	6 070	1.4	40	**2KJ4303 - ■ DF23 - ■ ■ X1**	**P01**
	17	315	55.85	6 260	1.5	40	**2KJ4303 - ■ DF23 - ■ ■ W1**	**P01**
	20	265	47.5	6 590	1.8	40	**2KJ4303 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	**P01**
	22	240	43.18	6 750	2	40	**2KJ4303 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	**P01**
	24	215	38.53	6 910	2.2	40	**2KJ4303 - ■ DF23 - ■ ■ T1**	**P01**
	27	195	34.55	7 050	2.5	40	**2KJ4303 - ■ DF23 - ■ ■ S1**	**P01**
	FD.49-LHN80MD4P							
	8.8	595	161.5	4 430	0.8	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ L1**	
	9.7	540	146.82	4 790	0.88	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ K1**	
	11	475	128.6	5 220	1	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ J1**	
	12	435	118.71	5 480	1.1	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ H1**	
	14	385	105.1	5 800	1.2	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ G1**	
	16	320	87.48	6 230	1.5	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ F1**	
	17	305	82.33	6 330	1.6	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ E1**	
	19	270	73.77	6 560	1.8	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ D1**	
	23	230	62.81	6 820	2.1	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ C1**	
	26	199	53.83	7 020	2.4	34	**2KJ4403 - ■ DC23 - ■ ■ B1**	
	FD.49-LHN80MH6P							
	8.8	590	105.1	4 470	0.81	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	**P01**
	11	465	82.33	5 280	1	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	490	87.48	5 120	0.97	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	**P01**
	13	415	73.77	5 610	1.2	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	**P01**
	15	355	62.81	6 000	1.4	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ C1**	**P01**
	17	300	53.83	6 360	1.6	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ B1**	**P01**
	20	260	46.36	6 620	1.8	41	**2KJ4403 - ■ DF23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.69-LHN80MH6P							
	14	365	64.67	9 250	1.6	45	**2KJ4304 - ■ DF23 - ■ ■ X1**	**P01**
	16	330	58.79	9 460	1.8	45	**2KJ4304 - ■ DF23 - ■ ■ W1**	**P01**
	19	280	50	9 770	2.1	45	**2KJ4304 - ■ DF23 - ■ ■ V1**	**P01**
	20	255	45.45	9 920	2.3	45	**2KJ4304 - ■ DF23 - ■ ■ U1**	**P01**
	FD.69-LHN80MD4P							
	7.4	710	192.32	7 110	0.84	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ M1**	
	8.4	625	170	7 640	0.95	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ L1**	
	9.2	570	154.55	7 980	1	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ K1**	
	10	500	135.37	8 410	1.2	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ J1**	
	11	460	124.96	8 660	1.3	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ H1**	
	13	405	110.63	9 000	1.5	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ G1**	
	15	340	92.08	9 400	1.8	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ F1**	
	16	320	86.67	9 530	1.9	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ E1**	
	18	285	77.65	9 740	2.1	39	**2KJ4404 - ■ DC23 - ■ ■ D1**	
	FD.69-LHN80MH6P							
	7.4	705	124.96	7 140	0.85	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ H1**	**P01**
	8.4	625	110.63	7 640	0.96	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ G1**	**P01**
	10	520	92.08	8 280	1.2	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ F1**	**P01**
	11	485	86.67	8 500	1.2	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ E1**	**P01**
	12	435	77.65	8 820	1.4	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ D1**	**P01**
	14	370	66.11	9 210	1.6	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ C1**	**P01**
	16	320	56.67	9 530	1.9	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ B1**	**P01**
	19	275	48.8	9 800	2.2	46	**2KJ4404 - ■ DF23 - ■ ■ A1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FD.79-LHN80MD4P**							
	4.4	1 200	324.62	11 330	0.83	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ R1	
	5.1	1 020	276.09	11 640	0.98	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ Q1	
	5.7	925	250.99	11 800	1.1	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ P1	
	6.3	825	223.94	11 970	1.2	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ N1	
	7.1	740	200.8	12 110	1.3	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ M1	
	7.8	665	180.99	12 240	1.5	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ L1	
	8.5	615	167.07	12 330	1.6	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ K1	
	9.3	560	152.51	12 420	1.8	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ J1	
	11	465	126.54	12 580	2.1	46	2KJ4405 - ■ DC23 - ■ ■ H1	
	FD.79-LHN80MH6P							
	4.6	1 130	200.8	11 450	0.88	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ M1	P01
	5.1	1 020	180.99	11 640	0.98	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ L1	P01
	5.6	940	167.07	11 770	1.1	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ K1	P01
	6.1	860	152.51	11 910	1.2	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ J1	P01
	7.3	715	126.54	12 160	1.4	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ H1	P01
	7.8	670	119.1	12 230	1.5	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ G1	P01
	8.3	635	112.48	12 290	1.6	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ F1	P01
	9.7	540	95.71	12 450	1.8	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ E1	P01
	11	460	81.99	12 590	2.2	53	2KJ4405 - ■ DF23 - ■ ■ D1	P01
	FD.89-LHN80MD4P							
	4.2	1 240	335.3	17 480	1.5	77	2KJ4406 - ■ DC23 - ■ ■ S1	
	4.7	1 120	304.82	17 480	1.6	77	2KJ4406 - ■ DC23 - ■ ■ R1	
	5.2	1 010	273.41	17 480	1.8	77	2KJ4406 - ■ DC23 - ■ ■ Q1	
	5.8	905	245.82	17 480	2	77	2KJ4406 - ■ DC23 - ■ ■ P1	
	FD.89-LHN80MH6P							
	2.8	1 890	335.3	17 070	0.98	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ S1	P01
	3.1	1 720	304.82	17 280	1.1	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ R1	P01
	3.4	1 540	273.41	17 480	1.2	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ Q1	P01
	3.8	1 380	245.82	17 480	1.3	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ P1	P01
	4.2	1 250	222.33	17 480	1.5	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ N1	P01
	4.5	1 150	205.23	17 480	1.6	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ M1	P01
	4.9	1 060	188	17 480	1.7	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ L1	P01
	5.9	890	157.74	17 480	2.1	84	2KJ4406 - ■ DF23 - ■ ■ K1	P01
	FD.89-Z39-LHN80MD4P							
	2.2	2 170	648	17 400	0.85	84	2KJ4431 - ■ DC23 - ■ ■ E1	
	2.4	1 950	581	17 400	0.95	84	2KJ4431 - ■ DC23 - ■ ■ D1	
	2.9	1 650	494	17 400	1.1	84	2KJ4431 - ■ DC23 - ■ ■ C1	
	3.3	1 420	424	17 400	1.3	84	2KJ4431 - ■ DC23 - ■ ■ B1	
	3.9	1 220	365	17 400	1.5	84	2KJ4431 - ■ DC23 - ■ ■ A1	
	FD.109-Z39-LHN80MD4P							
	1.2	3 830	1 141	25 000	0.81	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ H1	
	1.4	3 290	982	25 000	0.94	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ G1	
	1.8	2 720	810	25 000	1.1	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ F1	
	1.9	2 560	763	25 000	1.2	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ E1	
	2.1	2 290	683	25 000	1.4	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ D1	
	2.4	1 950	582	25 000	1.6	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ C1	
	2.8	1 670	499	25 000	1.9	116	2KJ4433 - ■ DC23 - ■ ■ B1	
	D.129-Z49-LHN80MD4P							
	0.8	5 940	1 770	36 100	0.82	192	2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ M1	
	0.94	5 090	1 516	36 900	0.95	192	2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ L1	
	1.1	4 470	1 333	37 500	1.1	192	2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ K1	
	1.3	3 770	1 125	37 500	1.3	192	2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ J1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**D.129-Z49-LHN80MD4P**							
	1.4	3 290	980	37 500	1.5	192	**2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ H1**	
	1.5	3 240	967	37 500	1.5	192	**2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ G1**	
	1.6	3 060	913	37 500	1.6	192	**2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ F1**	
	1.8	2 600	777	37 500	1.9	192	**2KJ4435 - ■ DC23 - ■ ■ E1**	
	FD.149-Z49-LHN80MD4P							
	0.5	9 470	2 822	65 000	0.84	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ R1**	
	0.61	7 860	2 342	65 000	1	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ Q1**	
	0.64	7 400	2 204	65 000	1.1	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ P1**	
	0.68	6 980	2 081	65 000	1.1	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ N1**	
	0.8	5 940	1 771	65 000	1.3	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ M1**	
	0.94	5 090	1 517	65 000	1.6	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ L1**	
	1.1	4 470	1 334	65 000	1.8	279	**2KJ4437 - ■ DC23 - ■ ■ K1**	
	FD.169-Z69-LHN80MD4P							
	0.29	16 100	4 817	73 500	0.84	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ W1**	
	0.32	14 700	4 379	73 500	0.92	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ V1**	
	0.36	13 100	3 907	73 500	1	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ U1**	
	0.41	11 700	3 503	73 500	1.2	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ T1**	
	0.45	10 600	3 158	73 500	1.3	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ S1**	
	0.49	9 780	2 915	73 500	1.4	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ R1**	
	0.53	8 930	2 661	73 500	1.5	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ Q1**	
	0.64	7 410	2 208	73 500	1.8	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ P1**	
	0.68	6 970	2 078	73 500	1.9	436	**2KJ4440 - ■ DC23 - ■ ■ N1**	
	FD.189-Z69-LHN80MD4P							
	0.22	21 800	6 500	110 900	0.87	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ B2**	
	0.26	18 500	5 529	110 900	1	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ A2**	
	0.28	16 800	5 026	110 900	1.1	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ X1**	
	0.32	15 000	4 484	110 900	1.3	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ W1**	
	0.35	13 500	4 021	110 900	1.4	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ V1**	
	0.39	12 100	3 624	110 900	1.6	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ U1**	
	0.42	11 200	3 345	110 900	1.7	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ T1**	
	0.46	10 200	3 054	110 900	1.9	648	**2KJ4442 - ■ DC23 - ■ ■ S1**	
0.75	**FZ.29-LHN80MB2P**							
	163	44	17.44	3 290	3.4	18	**2KJ4301 - ■ DB23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	186	38	15.29	3 180	3.9	18	**2KJ4301 - ■ DB23 - ■ ■ P1**	**P00**
	205	35	13.88	3 100	4.3	18	**2KJ4301 - ■ DB23 - ■ ■ N1**	**P00**
	FZ.29-LHN80MG4P							
	42	172	34.04	4 270	0.87	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ W1**	
	46	156	30.95	4 290	0.96	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ V1**	
	52	137	27.13	4 210	1.1	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ U1**	
	59	122	24.22	4 130	1.2	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ T1**	
	66	109	21.58	4 050	1.4	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ S1**	
	71	100	19.92	3 990	1.5	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ R1**	
	81	88	17.44	3 880	1.7	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ Q1**	
	93	77	15.29	3 770	1.9	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ P1**	
	102	70	13.88	3 690	2.1	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ N1**	
	109	66	13.06	3 640	2.3	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ M1**	
	123	58	11.51	3 530	2.5	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ L1**	
	142	50	9.99	3 410	2.7	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ K1**	
	147	49	9.69	3 310	2.9	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ J1**	
	165	44	8.63	3 220	3	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ H1**	
	178	40	7.97	3 160	3	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FZ.29-LHN80MG4P**							
	203	35	6.98	3 060	3.5	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	232	31	6.12	2 950	3.7	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ E1**	
	256	28	5.55	2 880	3.9	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ D1**	
	272	26	5.22	2 830	4	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	309	23	4.6	2 730	4.2	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ B1**	
	355	20	4	2 630	4.5	19	**2KJ4301 - ■ DE23 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN90SH6P							
	38	187	24.22	4 150	0.8	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	43	166	21.58	4 320	0.9	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	47	153	19.92	4 280	0.98	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	53	134	17.44	4 200	1.1	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	61	118	15.29	4 100	1.3	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	67	107	13.88	4 030	1.4	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ N1**	**P01**
	71	101	13.06	3 980	1.5	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ M1**	**P01**
	81	89	11.51	3 880	1.6	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ L1**	**P01**
	93	77	9.99	3 770	1.8	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ K1**	**P01**
	96	75	9.69	3 640	1.9	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ J1**	**P01**
	108	66	8.63	3 560	2	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ H1**	**P01**
	117	61	7.97	3 500	2	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ G1**	**P01**
	133	54	6.98	3 390	2.3	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ F1**	**P01**
	152	47	6.12	3 290	2.4	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ E1**	**P01**
	168	43	5.55	3 210	2.5	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ D1**	**P01**
	178	40	5.22	3 160	2.6	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ C1**	**P01**
	202	35	4.6	3 070	2.7	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ B1**	**P01**
	232	31	4	2 950	3	21	**2KJ4301 - ■ EC23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.39-LHN80MG4P							
	28	255	50.91	5 100	0.93	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ X1**	
	31	230	46.29	5 180	1.1	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ W1**	
	36	200	39.6	5 270	1.5	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ V1**	
	39	182	36	5 330	1.4	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ U1**	
	45	161	31.82	5 400	1.8	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ T1**	
	49	146	28.93	5 440	1.9	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ S1**	
	56	128	25.34	5 500	2.1	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ R1**	
	61	118	23.39	5 530	2.2	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ Q1**	
	69	104	20.71	5 390	2.4	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ P1**	
	82	87	17.24	5 160	2.7	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ N1**	
	88	82	16.22	5 080	2.8	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ M1**	
	98	73	14.54	4 940	3	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ L1**	
	115	62	12.38	4 730	3.4	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ K1**	
	134	54	10.61	4 530	3.7	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ J1**	
	175	41	8.1	4 170	4.1	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	
	211	34	6.74	3 960	4.5	25	**2KJ4302 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	FZ.39-LHN90SH6P							
	23	305	39.6	4 940	0.95	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ V1**	**P01**
	26	275	36	5 030	0.92	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ U1**	**P01**
	29	245	31.82	5 130	1.2	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	32	220	28.93	5 210	1.2	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	37	195	25.34	5 290	1.4	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	40	180	23.39	5 340	1.4	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	45	160	20.71	5 400	1.6	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	54	133	17.24	5 490	1.8	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ N1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FZ.39-LHN90SH6P**							
	57	125	16.22	5 510	1.8	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ M1**	**P01**
	64	112	14.54	5 480	2	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ L1**	**P01**
	75	95	12.38	5 280	2.2	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ K1**	**P01**
	88	82	10.61	5 070	2.4	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ J1**	**P01**
	102	70	9.13	4 890	2.7	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ H1**	**P01**
	115	62	8.1	4 680	2.7	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ G1**	**P01**
	138	52	6.74	4 450	2.9	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ F1**	**P01**
	146	49	6.35	4 380	3	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ E1**	**P01**
	163	44	5.69	4 250	3.2	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ D1**	**P01**
	192	37	4.84	4 070	3.4	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ C1**	**P01**
	224	32	4.15	3 890	3.7	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ B1**	**P01**
	261	28	3.57	3 720	3.9	27	**2KJ4302 - ■ EC23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.39-LHN80MG4P							
	21	335	67.07	4 840	0.86	25	**2KJ4402 - ■ DE23 - ■ ■ D1**	
	22	315	63.13	4 900	0.91	25	**2KJ4402 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	26	280	55.65	5 020	1	25	**2KJ4402 - ■ DE23 - ■ ■ B1**	
	29	240	48.29	5 140	1.2	25	**2KJ4402 - ■ DE23 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN80MG4P							
	23	310	61.43	6 290	1.5	34	**2KJ4303 - ■ DE23 - ■ ■ X1**	
	25	280	55.85	6 490	1.7	34	**2KJ4303 - ■ DE23 - ■ ■ W1**	
	30	240	47.5	6 750	2	34	**2KJ4303 - ■ DE23 - ■ ■ V1**	
	33	215	43.18	6 910	2.2	34	**2KJ4303 - ■ DE23 - ■ ■ U1**	
	37	194	38.53	6 850	2.5	34	**2KJ4303 - ■ DE23 - ■ ■ T1**	
	FZ.49-LHN90SH6P							
	15	470	61.43	5 250	1	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ X1**	**P01**
	17	430	55.85	5 510	1.1	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ W1**	**P01**
	20	365	47.5	5 930	1.3	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ V1**	**P01**
	22	330	43.18	6 170	1.4	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ U1**	**P01**
	24	295	38.53	6 390	1.6	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	27	265	34.55	6 590	1.8	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	30	240	31.14	6 750	2	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	32	220	28.74	6 880	2.2	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	35	200	26.24	6 910	2.4	35	**2KJ4303 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	FD.49-LHN80MG4P							
	12	595	118.71	4 430	0.8	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ H1**	
	14	530	105.1	4 860	0.91	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	
	16	440	87.48	5 440	1.1	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	17	415	82.33	5 610	1.2	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ E1**	
	19	370	73.77	5 900	1.3	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ D1**	
	23	315	62.81	6 260	1.5	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	26	270	53.83	6 560	1.8	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ B1**	
	31	230	46.36	6 820	2.1	35	**2KJ4403 - ■ DE23 - ■ ■ A1**	
	FD.49-LHN90SH6P							
	13	565	73.77	4 630	0.84	35	**2KJ4403 - ■ EC23 - ■ ■ D1**	**P01**
	15	480	62.81	5 180	0.99	35	**2KJ4403 - ■ EC23 - ■ ■ C1**	**P01**
	17	415	53.83	5 610	1.2	35	**2KJ4403 - ■ EC23 - ■ ■ B1**	**P01**
	20	355	46.36	6 000	1.3	35	**2KJ4403 - ■ EC23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.69-LHN80MG4P							
	22	325	64.67	9 490	1.8	39	**2KJ4304 - ■ DE23 - ■ ■ X1**	
	24	295	58.79	9 670	2	39	**2KJ4304 - ■ DE23 - ■ ■ W1**	
	28	250	50	9 960	2.4	39	**2KJ4304 - ■ DE23 - ■ ■ V1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FZ.69-LHN90SH6P**							
	14	495	64.67	8 440	1.2	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ X1**	**P01**
	16	450	58.79	8 720	1.3	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ W1**	**P01**
	19	385	50	9 120	1.6	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ V1**	**P01**
	20	350	45.45	9 340	1.7	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ U1**	**P01**
	23	310	40.56	9 590	1.9	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	26	280	36.36	9 770	2.1	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	28	250	32.78	9 960	2.4	40	**2KJ4304 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	FD.69-LHN80MG4P							
	10	680	135.37	7 300	0.88	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ J1**	
	11	630	124.96	7 610	0.95	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ H1**	
	13	555	110.63	8 070	1.1	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	
	15	460	92.08	8 660	1.3	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	16	435	86.67	8 820	1.4	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ E1**	
	18	390	77.65	9 090	1.5	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ D1**	
	21	330	66.11	9 460	1.8	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	25	285	56.67	9 740	2.1	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ B1**	
	29	245	48.8	9 990	2.4	40	**2KJ4404 - ■ DE23 - ■ ■ A1**	
	FD.69-LHN90SH6P							
	10	705	92.08	7 140	0.85	40	**2KJ4404 - ■ EC23 - ■ ■ F1**	**P01**
	11	665	86.67	7 390	0.9	40	**2KJ4404 - ■ EC23 - ■ ■ E1**	**P01**
	12	595	77.65	7 820	1	40	**2KJ4404 - ■ EC23 - ■ ■ D1**	**P01**
	14	505	66.11	8 380	1.2	40	**2KJ4404 - ■ EC23 - ■ ■ C1**	**P01**
	16	435	56.67	8 820	1.4	40	**2KJ4404 - ■ EC23 - ■ ■ B1**	**P01**
	19	375	48.8	9 180	1.6	40	**2KJ4404 - ■ EC23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.79-LHN80MG4P							
	6.3	1 130	223.94	11 450	0.89	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ N1**	
	7.1	1 010	200.8	11 650	0.99	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ M1**	
	7.8	910	180.99	11 820	1.1	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ L1**	
	8.5	840	167.07	11 940	1.2	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ K1**	
	9.3	765	152.51	12 070	1.3	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ J1**	
	11	635	126.54	12 290	1.6	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ H1**	
	12	600	119.1	12 350	1.7	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	
	13	565	112.48	12 410	1.8	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	15	480	95.71	12 550	2.1	47	**2KJ4405 - ■ DE23 - ■ ■ E1**	
	FD.79-LHN90SH6P							
	6.1	1 170	152.51	11 380	0.85	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7.3	975	126.54	11 710	1	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.8	915	119.1	11 820	1.1	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.3	865	112.48	11 900	1.2	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ F1**	**P01**
	9.7	735	95.71	12 120	1.4	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	630	81.99	12 300	1.6	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	555	72.09	12 430	1.8	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	465	60.82	12 580	2.1	49	**2KJ4405 - ■ EC23 - ■ ■ B1**	**P01**
	FD.89-LHN80MG4P							
	4.2	1 690	335.3	17 320	1.1	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ S1**	
	4.7	1 530	304.82	17 480	1.2	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ R1**	
	5.2	1 370	273.41	17 480	1.3	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ Q1**	
	5.8	1 240	245.82	17 480	1.5	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ P1**	
	6.4	1 120	222.33	17 480	1.6	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ N1**	
	6.9	1 030	205.23	17 480	1.8	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ M1**	
	7.6	945	188	17 480	2	78	**2KJ4406 - ■ DE23 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FD.89-LHN90SH6P**							
	3.4	2 100	273.41	16 810	0.88	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.8	1 890	245.82	17 070	0.98	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.2	1 710	222.33	17 290	1.1	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.5	1 580	205.23	17 450	1.2	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.9	1 440	188	17 480	1.3	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.9	1 210	157.74	17 480	1.5	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.3	1 140	148.46	17 480	1.6	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.8	1 040	136.21	17 480	1.8	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.8	915	118.98	17 480	2	81	**2KJ4406 - ■ EC23 - ■ ■ G1**	**P01**
	FD.109-LHN90SH6P							
	2.3	3 150	410	24 390	0.98	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	2.5	2 850	370	24 700	1.1	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.8	2 580	335.7	24 980	1.2	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3	2 380	309.87	25 000	1.3	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.3	2 160	281.68	25 000	1.4	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ P1**	**P01**
	3.9	1 830	238.52	25 000	1.7	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.1	1 720	224.49	25 000	1.8	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.5	1 590	207.31	25 000	1.9	121	**2KJ4407 - ■ EC23 - ■ ■ L1**	**P01**
	FD.129-LHN90SH6P							
	2.3	3 180	413	33 280	1.5	174	**2KJ4408 - ■ EC23 - ■ ■ T1**	**P01**
	2.4	2 930	381	33 490	1.7	174	**2KJ4408 - ■ EC23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.6	2 700	351	33 680	1.8	174	**2KJ4408 - ■ EC23 - ■ ■ R1**	**P01**
	FD.89-Z39-LHN80MG4P							
	2.9	2 290	494	17 400	0.81	84	**2KJ4431 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	3.3	1 960	424	17 400	0.94	84	**2KJ4431 - ■ DE23 - ■ ■ B1**	
	3.9	1 690	365	17 400	1.1	84	**2KJ4431 - ■ DE23 - ■ ■ A1**	
	FD.109-Z39-LHN80MG4P							
	1.8	3 750	810	25 000	0.83	117	**2KJ4433 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	1.9	3 530	763	25 000	0.88	117	**2KJ4433 - ■ DE23 - ■ ■ E1**	
	2.1	3 160	683	25 000	0.98	117	**2KJ4433 - ■ DE23 - ■ ■ D1**	
	2.4	2 690	582	25 000	1.1	117	**2KJ4433 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	2.8	2 310	499	25 000	1.3	117	**2KJ4433 - ■ DE23 - ■ ■ B1**	
	3.3	1 980	429	25 000	1.6	117	**2KJ4433 - ■ DE23 - ■ ■ A1**	
	FD.129-Z49-LHN80MG4P							
	1.3	5 210	1 125	36 800	0.93	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ J1**	
	1.4	4 540	980	37 500	1.1	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ H1**	
	1.5	4 480	967	37 500	1.1	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	
	1.6	4 230	913	37 500	1.1	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	
	1.8	3 600	777	37 500	1.3	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ E1**	
	2.1	3 080	666	37 500	1.6	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ D1**	
	2.4	2 710	585	37 500	1.8	192	**2KJ4435 - ■ DE23 - ■ ■ C1**	
	FD.149-Z49-LHN80MG4P							
	0.68	9 640	2 081	65 000	0.83	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ N1**	
	0.8	8 210	1 771	65 000	0.97	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ M1**	
	0.94	7 030	1 517	65 000	1.1	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ L1**	
	1.1	6 180	1 334	65 000	1.3	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ K1**	
	1.3	5 210	1 125	65 000	1.5	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ J1**	
	1.4	4 540	981	65 000	1.8	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ H1**	
	1.5	4 480	968	65 000	1.8	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ G1**	
	1.6	4 230	914	65 000	1.9	279	**2KJ4437 - ■ DE23 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FD.169-Z69-LHN80MG4P**							
	0.41	16 200	3 503	73 500	0.84	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ T1**	
	0.45	14 600	3 158	73 500	0.93	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ S1**	
	0.49	13 500	2 915	73 500	1	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ R1**	
	0.53	12 300	2 661	73 500	1.1	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ Q1**	
	0.64	10 200	2 208	73 500	1.3	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ P1**	
	0.68	9 630	2 078	73 500	1.4	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ N1**	
	0.72	9 100	1 963	73 500	1.5	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ M1**	
	0.85	7 740	1 670	73 500	1.8	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ L1**	
	0.99	6 630	1 431	73 500	2	437	**2KJ4440 - ■ DE23 - ■ ■ K1**	
	FD.189-Z69-LHN80MG4P							
	0.28	23 300	5 026	110 100	0.82	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ X1**	
	0.32	20 700	4 484	110 900	0.91	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ W1**	
	0.35	18 600	4 021	110 900	1	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ V1**	
	0.39	16 800	3 624	110 900	1.1	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ U1**	
	0.42	15 500	3 345	110 900	1.2	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ T1**	
	0.46	14 100	3 054	110 900	1.3	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ S1**	
	0.56	11 700	2 534	110 900	1.6	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ R1**	
	0.6	11 000	2 385	110 900	1.7	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ Q1**	
	0.63	10 400	2 252	110 900	1.8	649	**2KJ4442 - ■ DE23 - ■ ■ P1**	
1.1	**FZ.29-LHN80MF2P**							
	163	64	17.44	3 120	2.3	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ Q1**	**P00**
	186	56	15.29	3 030	2.7	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ P1**	**P00**
	205	51	13.88	2 960	2.9	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ N1**	**P00**
	218	48	13.06	2 920	3.1	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ M1**	**P00**
	248	42	11.51	2 830	3.4	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ L1**	**P00**
	285	37	9.99	2 730	3.7	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ K1**	**P00**
	294	36	9.69	2 650	4	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ J1**	**P00**
	330	32	8.63	2 580	4.1	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ H1**	**P00**
	358	29	7.97	2 530	4.1	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ G1**	**P00**
	408	26	6.98	2 440	4.8	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ F1**	**P00**
	466	23	6.12	2 350	5.1	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ E1**	**P00**
	514	20	5.55	2 300	5.3	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ D1**	**P00**
	546	19	5.22	2 260	5.5	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ C1**	**P00**
	620	17	4.6	2 180	5.7	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ B1**	**P00**
	712	15	4	2 090	6.2	19	**2KJ4301 - ■ DM23 ■ ■ A1**	**P00**
	FZ.29-LHN90SH4P							
	59	178	24.22	3 650	0.84	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ T1**	
	66	159	21.58	3 620	0.95	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ S1**	
	72	146	19.92	3 600	1	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ R1**	
	82	128	17.44	3 540	1.2	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ Q1**	
	94	112	15.29	3 470	1.3	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ P1**	
	103	102	13.88	3 420	1.5	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ N1**	
	109	96	13.06	3 380	1.6	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ M1**	
	124	85	11.51	3 300	1.7	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ L1**	
	143	73	9.99	3 210	1.9	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ K1**	
	148	71	9.69	3 090	2	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ J1**	
	166	63	8.63	3 030	2.1	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ H1**	
	179	58	7.97	2 980	2	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ G1**	
	205	51	6.98	2 890	2.4	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ F1**	
	234	45	6.12	2 810	2.5	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ E1**	
	258	41	5.55	2 740	2.6	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FZ.29-LHN90SH4P**							
	274	38	5.22	2 710	2.8	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ C1**	
	311	34	4.6	2 620	2.9	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ B1**	
	358	29	4	2 530	3.1	21	**2KJ4301 - ■ EL23 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN90LK6P							
	61	173	15.29	3 650	0.87	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ P1**	**P01**
	67	157	13.88	3 620	0.96	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ N1**	**P01**
	71	148	13.06	3 590	1	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ M1**	**P01**
	81	130	11.51	3 540	1.1	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ L1**	**P01**
	93	113	9.99	3 470	1.2	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ K1**	**P01**
	96	109	9.69	3 310	1.3	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ J1**	**P01**
	108	98	8.63	3 250	1.3	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ H1**	**P01**
	117	90	7.97	3 220	1.3	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ G1**	**P01**
	133	79	6.98	3 150	1.6	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ F1**	**P01**
	152	69	6.12	3 080	1.6	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ E1**	**P01**
	168	63	5.55	3 010	1.7	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ D1**	**P01**
	178	59	5.22	2 980	1.8	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ C1**	**P01**
	202	52	4.6	2 900	1.9	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ B1**	**P01**
	232	45	4	2 810	2	25	**2KJ4301 - ■ EP23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.39-LHN80MF2P							
	165	64	17.24	4 120	3.7	25	**2KJ4302 - ■ DM23 ■ ■ N1**	**P00**
	176	60	16.22	4 060	3.8	25	**2KJ4302 - ■ DM23 ■ ■ M1**	**P00**
	196	54	14.54	3 940	4.1	25	**2KJ4302 - ■ DM23 ■ ■ L1**	**P00**
	230	46	12.38	3 780	4.6	25	**2KJ4302 - ■ DM23 ■ ■ K1**	**P00**
	FZ.39-LHN90SH4P							
	36	290	39.6	4 980	1	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ V1**	
	40	260	36	5 080	0.96	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ U1**	
	45	230	31.82	5 180	1.2	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ T1**	
	49	210	28.93	5 240	1.3	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ S1**	
	56	186	25.34	5 200	1.4	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ R1**	
	61	172	23.39	5 130	1.5	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ Q1**	
	69	152	20.71	5 020	1.6	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ P1**	
	83	127	17.24	4 840	1.9	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ N1**	
	88	119	16.22	4 790	1.9	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ M1**	
	98	107	14.54	4 670	2.1	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ L1**	
	116	91	12.38	4 510	2.3	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ K1**	
	135	78	10.61	4 340	2.6	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ J1**	
	157	67	9.13	4 190	2.8	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ H1**	
	177	60	8.1	4 000	2.8	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ G1**	
	212	50	6.74	3 820	3.1	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ F1**	
	225	47	6.35	3 760	3.2	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ E1**	
	251	42	5.69	3 650	3.3	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ D1**	
	295	36	4.84	3 490	3.6	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ C1**	
	345	30	4.15	3 350	3.9	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ B1**	
	401	26	3.57	3 210	4.1	27	**2KJ4302 - ■ EL23 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN90LK6P							
	32	325	28.93	4 870	0.84	31	**2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ S1**	**P01**
	37	285	25.34	5 000	0.93	31	**2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ R1**	**P01**
	40	260	23.39	5 080	0.98	31	**2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	45	230	20.71	5 180	1.1	31	**2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ P1**	**P01**
	54	195	17.24	5 230	1.2	31	**2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ N1**	**P01**
	57	183	16.22	5 190	1.3	31	**2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ M1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FZ.39-LHN90LK6P**							
	64	164	14.54	5 090	1.3	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ L1	P01
	75	140	12.38	4 940	1.5	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ K1	P01
	88	120	10.61	4 790	1.7	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ J1	P01
	102	103	9.13	4 640	1.8	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ H1	P01
	115	92	8.1	4 430	1.8	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ G1	P01
	138	76	6.74	4 250	2	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ F1	P01
	146	72	6.35	4 190	2.1	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ E1	P01
	163	64	5.69	4 080	2.2	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ D1	P01
	192	55	4.84	3 920	2.3	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ C1	P01
	224	47	4.15	3 760	2.5	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ B1	P01
	261	40	3.57	3 620	2.7	31	2KJ4302 - ■ EP23 - ■ ■ A1	P01
	FD.39-LHN90SH4P							
	30	355	48.29	4 770	0.82	28	2KJ4402 - ■ EL23 - ■ ■ A1	
	FZ.49-LHN90SH4P							
	23	450	61.43	5 380	1.1	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ X1	
	26	410	55.85	5 640	1.2	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ W1	
	30	345	47.5	6 070	1.4	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ V1	
	33	315	43.18	6 260	1.5	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ U1	
	37	280	38.53	6 260	1.7	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ T1	
	41	250	34.55	6 170	1.9	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ S1	
	46	225	31.14	6 070	2.1	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ R1	
	50	210	28.74	5 970	2.3	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ Q1	
	54	193	26.24	5 860	2.5	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ P1	
	66	160	21.77	5 650	3	35	2KJ4303 - ■ EL23 - ■ ■ N1	
	FZ.49-LHN90LK6P							
	20	535	47.5	4 830	0.89	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ V1	P01
	22	485	43.18	5 150	0.98	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ U1	P01
	24	435	38.53	5 480	1.1	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ T1	P01
	27	390	34.55	5 770	1.2	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ S1	P01
	30	350	31.14	6 030	1.4	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ R1	P01
	32	325	28.74	6 200	1.5	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ Q1	P01
	35	295	26.24	6 290	1.6	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ P1	P01
	43	245	21.77	6 120	2	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ N1	P01
	45	230	20.49	6 070	2.1	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ M1	P01
	48	215	19.35	6 020	2.2	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ L1	P01
	56	186	16.47	5 820	2.6	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ K1	P01
	66	159	14.11	5 640	3	39	2KJ4303 - ■ EP23 - ■ ■ J1	P01
	FD.49-LHN90SH4P							
	19	540	73.77	4 790	0.89	35	2KJ4403 - ■ EL23 - ■ ■ D1	
	23	460	62.81	5 310	1	35	2KJ4403 - ■ EL23 - ■ ■ C1	
	27	395	53.83	5 740	1.2	35	2KJ4403 - ■ EL23 - ■ ■ B1	
	31	340	46.36	6 100	1.4	35	2KJ4403 - ■ EL23 - ■ ■ A1	
	FD.49-LHN90LK6P							
	20	520	46.36	4 920	0.92	39	2KJ4403 - ■ EP23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.69-LHN90SH4P							
	22	475	64.67	8 570	1.3	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ X1	
	24	430	58.79	8 850	1.4	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ W1	
	29	365	50	9 250	1.6	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ V1	
	31	330	45.45	9 460	1.8	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ U1	
	35	295	40.56	9 650	2	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ T1	
	39	265	36.36	9 430	2.2	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ S1	
	44	240	32.78	9 200	2.5	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ R1	
	47	220	30.26	9 050	2.7	40	2KJ4304 - ■ EL23 - ■ ■ Q1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FZ.69-LHN90LK6P**							
	14	730	64.67	6 990	0.82	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ X1**	**P01**
	16	660	58.79	7 420	0.9	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ W1**	**P01**
	19	565	50	8 010	1.1	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ V1**	**P01**
	20	510	45.45	8 350	1.2	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ U1**	**P01**
	23	455	40.56	8 690	1.3	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ T1**	**P01**
	26	410	36.36	8 960	1.5	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ S1**	**P01**
	28	370	32.78	9 210	1.6	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ R1**	**P01**
	31	340	30.26	9 400	1.8	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	34	310	27.62	9 590	1.9	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ P1**	**P01**
	41	255	22.92	9 370	2.3	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ N1**	**P01**
	43	240	21.57	9 250	2.5	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ M1**	**P01**
	46	230	20.37	9 110	2.6	44	**2KJ4304 - ■ EP23 - ■ ■ L1**	**P01**
	FD.69-LHN90SH4P							
	16	635	86.67	7 570	0.94	40	**2KJ4404 - ■ EL23 - ■ ■ E1**	
	16	675	92.08	7 330	0.89	40	**2KJ4404 - ■ EL23 - ■ ■ F1**	
	18	570	77.65	7 980	1.1	40	**2KJ4404 - ■ EL23 - ■ ■ D1**	
	22	485	66.11	8 500	1.2	40	**2KJ4404 - ■ EL23 - ■ ■ C1**	
	25	415	56.67	8 930	1.4	40	**2KJ4404 - ■ EL23 - ■ ■ B1**	
	29	355	48.8	9 310	1.7	40	**2KJ4404 - ■ EL23 - ■ ■ A1**	
	FD.69-LHN90LK6P							
	14	745	66.11	6 900	0.8	44	**2KJ4404 - ■ EP23 - ■ ■ C1**	**P01**
	16	640	56.67	7 540	0.94	44	**2KJ4404 - ■ EP23 - ■ ■ B1**	**P01**
	19	550	48.8	8 100	1.1	44	**2KJ4404 - ■ EP23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.79-LHN90SH4P							
	27	390	53.55	12 710	2.5	48	**2KJ4305 - ■ EL23 - ■ ■ X1**	
	FZ.79-LHN90LK6P							
	17	605	53.55	12 340	1.7	52	**2KJ4305 - ■ EP23 - ■ ■ X1**	**P01**
	19	540	48.03	12 450	1.8	52	**2KJ4305 - ■ EP23 - ■ ■ W1**	**P01**
	22	485	43.18	12 550	2.1	52	**2KJ4305 - ■ EP23 - ■ ■ V1**	**P01**
	24	440	39.06	12 620	2.3	52	**2KJ4305 - ■ EP23 - ■ ■ U1**	**P01**
	FD.79-LHN90SH4P							
	8.6	1 220	167.07	11 300	0.81	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ K1**	
	9.4	1 120	152.51	11 470	0.89	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ J1**	
	11	930	126.54	11 790	1.1	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ H1**	
	12	875	119.1	11 880	1.1	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ G1**	
	13	825	112.48	11 970	1.2	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ F1**	
	15	700	95.71	12 180	1.4	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ E1**	
	17	600	81.99	12 350	1.7	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ D1**	
	20	530	72.09	12 470	1.9	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ C1**	
	24	445	60.82	12 610	2.2	49	**2KJ4405 - ■ EL23 - ■ ■ B1**	
	FD.79-LHN90LK6P							
	9.7	1 080	95.71	11 530	0.92	53	**2KJ4405 - ■ EP23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	925	81.99	11 800	1.1	53	**2KJ4405 - ■ EP23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	810	72.09	11 990	1.2	53	**2KJ4405 - ■ EP23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	685	60.82	12 210	1.5	53	**2KJ4405 - ■ EP23 - ■ ■ B1**	**P01**
	18	595	53.01	12 360	1.7	53	**2KJ4405 - ■ EP23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.89-LHN90SH4P							
	4.7	2 230	304.82	16 640	0.83	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ R1**	
	5.2	2 000	273.41	16 930	0.92	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ Q1**	
	5.8	1 800	245.82	17 180	1	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ P1**	
	6.4	1 630	222.33	17 390	1.1	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ N1**	
	7	1 500	205.23	17 480	1.2	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ M1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FD.89-LHN90SH4P**							
	7.6	1 380	188	17 480	1.3	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ L1**	
	9.1	1 150	157.74	17 480	1.6	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ K1**	
	9.6	1 090	148.46	17 480	1.7	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ J1**	
	10	1 000	136.21	17 480	1.8	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ H1**	
	12	870	118.98	17 480	2.1	81	**2KJ4406 - ■ EL23 - ■ ■ G1**	
	FD.89-LHN90LK6P							
	4.5	2 310	205.23	16 540	0.8	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.9	2 120	188	16 780	0.87	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.9	1 780	157.74	17 200	1	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ K1**	**P01**
	6.3	1 670	148.46	17 340	1.1	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.8	1 530	136.21	17 480	1.2	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.8	1 340	118.98	17 480	1.4	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.7	1 200	106.52	17 480	1.5	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ F1**	**P01**
	10	1 050	93.14	17 480	1.8	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ E1**	**P01**
	12	900	79.95	17 480	2	85	**2KJ4406 - ■ EP23 - ■ ■ D1**	**P01**
	FD.109-LHN90SH4P							
	3.5	3 010	410	24 540	1	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ T1**	
	3.9	2 710	370	24 840	1.1	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ S1**	
	4.3	2 460	335.7	25 000	1.3	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ R1**	
	4.6	2 270	309.87	25 000	1.4	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ Q1**	
	5.1	2 060	281.68	25 000	1.5	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ P1**	
	6	1 750	238.52	25 000	1.8	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ N1**	
	6.4	1 640	224.49	25 000	1.9	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ M1**	
	6.9	1 520	207.31	25 000	2	121	**2KJ4407 - ■ EL23 - ■ ■ L1**	
	FD.109-LHN90LK6P							
	2.8	3 790	335.7	23 730	0.82	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3	3 500	309.87	24 030	0.89	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.3	3 180	281.68	24 360	0.97	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ P1**	**P01**
	3.9	2 690	238.52	24 870	1.2	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.1	2 530	224.49	25 000	1.2	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.5	2 340	207.31	25 000	1.3	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5	2 080	184.46	25 000	1.5	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ K1**	**P01**
	5.7	1 850	163.83	25 000	1.7	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.3	1 650	146.65	25 000	1.9	125	**2KJ4407 - ■ EP23 - ■ ■ H1**	**P01**
	FD.129-LHN90SH4P							
	3.5	3 030	413	33 410	1.6	174	**2KJ4408 - ■ EL23 - ■ ■ T1**	
	3.8	2 790	381	33 610	1.7	174	**2KJ4408 - ■ EL23 - ■ ■ S1**	
	4.1	2 570	351	33 790	1.9	174	**2KJ4408 - ■ EL23 - ■ ■ R1**	
	FD.129-LHN90LK6P							
	2.3	4 660	413	32 040	1	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ T1**	**P01**
	2.4	4 300	381	32 340	1.1	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.6	3 960	351	32 630	1.2	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.1	3 380	299.31	33 110	1.4	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.3	3 180	281.7	33 280	1.5	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ P1**	**P01**
	3.6	2 950	261.42	33 480	1.6	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4	2 610	231.12	33 760	1.9	178	**2KJ4408 - ■ EP23 - ■ ■ M1**	**P01**
	FD.109-Z39-LHN90SH4P							
	2.9	3 400	499	25 000	0.91	119	**2KJ4433 - ■ EL23 - ■ ■ B1**	
	3.3	2 920	429	25 000	1.1	119	**2KJ4433 - ■ EL23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FD.129-Z49-LHN90SH4P**							
	1.8	5 300	777	36 700	0.91	193	**2KJ4435 - ■ EL23 - ■ ■ E1**	
	2.1	4 540	666	37 500	1.1	193	**2KJ4435 - ■ EL23 - ■ ■ D1**	
	2.4	3 990	585	37 500	1.2	193	**2KJ4435 - ■ EL23 - ■ ■ C1**	
	2.9	3 370	494	37 500	1.4	193	**2KJ4435 - ■ EL23 - ■ ■ B1**	
	3.3	2 930	430	37 500	1.7	193	**2KJ4435 - ■ EL23 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN90SH4P							
	1.1	9 100	1 334	65 000	0.88	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ K1**	
	1.3	7 680	1 125	65 000	1	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ J1**	
	1.5	6 600	968	65 000	1.2	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ G1**	
	1.5	6 690	981	65 000	1.2	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ H1**	
	1.6	6 240	914	65 000	1.3	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ F1**	
	1.8	5 310	778	65 000	1.5	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ E1**	
	2.1	4 540	666	65 000	1.8	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ D1**	
	2.4	4 000	586	65 000	2	280	**2KJ4437 - ■ EL23 - ■ ■ C1**	
	FD.169-Z69-LHN90SH4P							
	0.65	15 000	2 208	73 500	0.9	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ P1**	
	0.69	14 100	2 078	73 500	0.96	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ N1**	
	0.73	13 400	1 963	73 500	1	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ M1**	
	0.86	11 400	1 670	73 500	1.2	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ L1**	
	1	9 770	1 431	73 500	1.4	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ K1**	
	1.1	8 580	1 258	73 500	1.6	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ J1**	
	1.3	7 240	1 061	73 500	1.9	437	**2KJ4440 - ■ EL23 - ■ ■ H1**	
	FD.189-Z69-LHN90SH4P							
	0.43	22 800	3 345	110 400	0.83	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ T1**	
	0.47	20 800	3 054	110 900	0.91	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ S1**	
	0.56	17 300	2 534	110 900	1.1	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ R1**	
	0.6	16 200	2 385	110 900	1.2	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ Q1**	
	0.63	15 300	2 252	110 900	1.2	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ P1**	
	0.75	13 000	1 917	110 900	1.5	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ N1**	
	0.87	11 200	1 642	110 900	1.7	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ M1**	
	0.99	9 850	1 444	110 900	1.9	649	**2KJ4442 - ■ EL23 - ■ ■ L1**	
1.5	**FZ.29-LHN90SF2P**							
	163	88	17.44	2 920	1.7	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ Q1**	**P00**
	186	77	15.29	2 860	2	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ P1**	**P00**
	205	70	13.88	2 800	2.2	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	**P00**
	218	66	13.06	2 770	2.3	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	**P00**
	248	58	11.51	2 700	2.5	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	**P00**
	285	50	9.99	2 620	2.7	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	**P00**
	294	49	9.69	2 530	2.9	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	**P00**
	330	43	8.63	2 470	3	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	**P00**
	358	40	7.97	2 430	3	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	**P00**
	408	35	6.98	2 350	3.5	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	**P00**
	466	31	6.12	2 280	3.7	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	**P00**
	514	28	5.55	2 220	3.9	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	**P00**
	546	26	5.22	2 190	4	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	**P00**
	620	23	4.6	2 120	4.2	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	**P00**
	712	20	4	2 040	4.5	21	**2KJ4301 - ■ EK23 - ■ ■ A1**	**P00**
	FZ.29-LHN90LJ4P							
	82	175	17.44	3 150	0.86	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ Q1**	
	94	153	15.29	3 130	0.98	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ P1**	
	103	139	13.88	3 110	1.1	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**FZ.29-LHN90LJ4P**							
	109	131	13.06	3 090	1.1	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	124	115	11.51	3 050	1.2	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	143	100	9.99	2 990	1.4	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	148	97	9.69	2 840	1.5	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	166	86	8.63	2 800	1.5	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	
	179	80	7.97	2 770	1.5	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ G1**	
	205	70	6.98	2 710	1.8	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ F1**	
	234	61	6.12	2 650	1.9	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ E1**	
	258	56	5.55	2 600	1.9	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ D1**	
	274	52	5.22	2 570	2	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ C1**	
	311	46	4.6	2 500	2.1	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ B1**	
	358	40	4	2 430	2.3	25	**2KJ4301 - ■ EN23 - ■ ■ A1**	
	FZ.29-LHN100LD6P							
	83	174	11.51	3 140	0.82	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	**P01**
	95	151	9.99	3 120	0.9	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	**P01**
	98	146	9.69	2 920	0.98	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	**P01**
	110	130	8.63	2 910	1	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	**P01**
	119	120	7.97	2 900	1	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	**P01**
	136	105	6.98	2 870	1.2	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	**P01**
	155	92	6.12	2 830	1.2	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	**P01**
	171	84	5.55	2 780	1.3	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	**P01**
	182	79	5.22	2 760	1.3	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	**P01**
	207	69	4.6	2 710	1.4	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	**P01**
	238	60	4	2 640	1.5	31	**2KJ4301 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.39-LHN90SF2P							
	165	87	17.24	3 950	2.7	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ N1**	**P00**
	176	82	16.22	3 900	2.8	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ M1**	**P00**
	196	73	14.54	3 800	3	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ L1**	**P00**
	230	62	12.38	3 660	3.4	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ K1**	**P00**
	269	53	10.61	3 520	3.7	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ J1**	**P00**
	312	46	9.13	3 380	4.1	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ H1**	**P00**
	352	41	8.1	3 230	4.1	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ G1**	**P00**
	423	34	6.74	3 080	4.5	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ F1**	**P00**
	449	32	6.35	3 030	4.7	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ E1**	**P00**
	501	29	5.69	2 940	4.9	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ D1**	**P00**
	589	24	4.84	2 810	5.3	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ C1**	**P00**
	687	21	4.15	2 690	5.7	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ B1**	**P00**
	798	18	3.57	2 570	6	27	**2KJ4302 - ■ EK23 - ■ ■ A1**	**P00**
	FZ.39-LHN90LJ4P							
	45	315	31.82	4 750	0.89	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ T1**	
	49	290	28.93	4 720	0.95	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ S1**	
	56	250	25.34	4 720	1	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ R1**	
	61	230	23.39	4 700	1.1	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ Q1**	
	69	205	20.71	4 630	1.2	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ P1**	
	83	173	17.24	4 500	1.4	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	
	88	162	16.22	4 470	1.4	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	98	146	14.54	4 380	1.5	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	116	124	12.38	4 260	1.7	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	135	106	10.61	4 130	1.9	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	157	92	9.13	4 000	2.1	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	
	177	81	8.1	3 830	2.1	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ G1**	
	212	68	6.74	3 670	2.3	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FZ.39-LHN90LJ4P**							
	225	64	6.35	3 620	2.3	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ E1**	
	251	57	5.69	3 520	2.5	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ D1**	
	295	48	4.84	3 390	2.6	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ C1**	
	345	42	4.15	3 250	2.8	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ B1**	
	401	36	3.57	3 120	3	31	**2KJ4302 - ■ EN23 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN100LD6P							
	46	310	20.71	4 740	0.8	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	**P01**
	55	260	17.24	4 700	0.9	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	**P01**
	59	245	16.22	4 680	0.94	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	**P01**
	65	215	14.54	4 670	1	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	**P01**
	77	187	12.38	4 550	1.1	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	**P01**
	90	160	10.61	4 450	1.2	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	**P01**
	104	138	9.13	4 340	1.4	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	**P01**
	117	122	8.1	4 140	1.4	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	**P01**
	141	102	6.74	4 000	1.5	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	**P01**
	150	96	6.35	3 950	1.6	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	**P01**
	167	86	5.69	3 870	1.6	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	**P01**
	196	73	4.84	3 740	1.8	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	**P01**
	229	63	4.15	3 600	1.9	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	**P01**
	266	54	3.57	3 480	2	38	**2KJ4302 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.49-LHN90LJ4P							
	26	555	55.85	4 690	0.86	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ W1**	
	30	475	47.5	5 220	1	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ V1**	
	33	430	43.18	5 510	1.1	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ U1**	
	37	385	38.53	5 580	1.2	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ T1**	
	41	345	34.55	5 550	1.4	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ S1**	
	46	310	31.14	5 510	1.5	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ R1**	
	50	285	28.74	5 480	1.7	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ Q1**	
	54	260	26.24	5 420	1.8	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ P1**	
	66	215	21.77	5 290	2.2	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	
	70	205	20.49	5 220	2.3	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	74	194	19.35	5 170	2.5	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	87	165	16.47	5 020	2.9	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	101	141	14.11	4 870	3.4	39	**2KJ4303 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	FZ.49-LHN100LD6P							
	25	580	38.53	4 530	0.83	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	**P01**
	27	520	34.55	4 920	0.92	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	**P01**
	31	470	31.14	5 250	1	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	**P01**
	33	430	28.74	5 510	1.1	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	36	395	26.24	5 580	1.2	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	**P01**
	44	325	21.77	5 550	1.5	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	**P01**
	46	305	20.49	5 520	1.6	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	**P01**
	49	290	19.35	5 480	1.6	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	**P01**
	58	245	16.47	5 390	1.9	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	**P01**
	67	210	14.11	5 260	2.3	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	**P01**
	77	187	12.4	5 140	2.6	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	**P01**
	91	158	10.46	4 970	3	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	**P01**
	104	138	9.12	4 840	3.5	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	**P01**
	113	127	8.4	4 660	3.6	49	**2KJ4303 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	**P01**
	FD.49-LHN90LJ4P							
	27	535	53.83	4 830	0.89	39	**2KJ4403 - ■ EN23 - ■ ■ B1**	
	31	460	46.36	5 310	1	39	**2KJ4403 - ■ EN23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
1.5	**FZ.69-LHN90LJ4P**							
	22	645	64.67	7 520	0.93	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ X1	
	24	585	58.79	7 890	1	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ W1	
	29	500	50	8 410	1.2	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ V1	
	31	455	45.45	8 690	1.3	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ U1	
	35	405	40.56	8 970	1.5	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ T1	
	39	360	36.36	8 840	1.6	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ S1	
	44	325	32.78	8 680	1.8	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ R1	
	47	300	30.26	8 550	2	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ Q1	
	52	275	27.62	8 390	2.2	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ P1	
	62	230	22.92	8 060	2.6	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ N1	
	66	215	21.57	7 970	2.8	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ M1	
	70	200	20.37	7 880	2.9	44	2KJ4304 - ■ EN23 - ■ ■ L1	
	FZ.69-LHN100LD6P							
	23	610	40.56	7 730	0.98	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ T1	P01
	26	545	36.36	8 140	1.1	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ S1	P01
	29	490	32.78	8 470	1.2	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ R1	P01
	31	455	30.26	8 690	1.3	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ Q1	P01
	34	415	27.62	8 930	1.4	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ P1	P01
	41	345	22.92	8 740	1.7	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ N1	P01
	44	325	21.57	8 650	1.8	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ M1	P01
	47	305	20.37	8 570	2	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ L1	P01
	55	260	17.33	8 300	2.3	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ K1	P01
	64	220	14.85	8 050	2.7	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ J1	P01
	73	197	13.06	7 790	3	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ H1	P01
	107	134	8.9	7 060	3.5	53	2KJ4304 - ■ FN23 - ■ ■ E1	P01
	FD.69-LHN90LJ4P							
	22	660	66.11	7 420	0.91	44	2KJ4404 - ■ EN23 - ■ ■ C1	
	25	565	56.67	8 010	1.1	44	2KJ4404 - ■ EN23 - ■ ■ B1	
	29	485	48.8	8 500	1.2	44	2KJ4404 - ■ EN23 - ■ ■ A1	
	FD.69-LHN100LD6P							
	19	735	48.8	6 960	0.82	54	2KJ4404 - ■ FN23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.79-LHN90LJ4P							
	27	535	53.55	12 460	1.9	52	2KJ4305 - ■ EN23 - ■ ■ X1	
	30	480	48.03	12 550	2.1	52	2KJ4305 - ■ EN23 - ■ ■ W1	
	33	430	43.18	12 640	2.3	52	2KJ4305 - ■ EN23 - ■ ■ V1	
	37	390	39.06	12 710	2.6	52	2KJ4305 - ■ EN23 - ■ ■ U1	
	FZ.79-LHN100LD6P							
	20	720	48.03	12 150	1.4	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ W1	P01
	22	650	43.18	12 270	1.5	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ V1	P01
	24	585	39.06	12 380	1.7	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ U1	P01
	26	540	36.05	12 450	1.8	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ T1	P01
	29	495	33.02	12 530	2	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ S1	P01
	34	415	27.71	12 670	2.4	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ R1	P01
	36	390	26.08	12 710	2.5	60	2KJ4305 - ■ FN23 - ■ ■ Q1	P01
	FD.79-LHN90LJ4P							
	12	1 190	119.1	11 350	0.84	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ G1	
	13	1 120	112.48	11 470	0.89	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ F1	
	15	955	95.71	11 750	1	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ E1	
	17	820	81.99	11 980	1.2	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ D1	
	20	720	72.09	12 150	1.4	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ C1	
	24	605	60.82	12 340	1.6	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ B1	
	27	530	53.01	12 470	1.9	53	2KJ4405 - ■ EN23 - ■ ■ A1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FD.79-LHN100LD6P**							
	12	1 230	81.99	11 280	0.81	61	**2KJ4405 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	1 080	72.09	11 530	0.92	61	**2KJ4405 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	**P01**
	16	915	60.82	11 820	1.1	61	**2KJ4405 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	**P01**
	18	795	53.01	12 020	1.3	61	**2KJ4405 - ■ FN23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.89-LHN100LD6P							
	15	930	61.72	17 480	2	91	**2KJ4306 - ■ FN23 - ■ ■ B2**	**P01**
	17	840	55.72	17 480	2.2	91	**2KJ4306 - ■ FN23 - ■ ■ A2**	**P01**
	FD.89-LHN90LJ4P							
	6.4	2 220	222.33	16 660	0.83	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	
	7	2 050	205.23	16 870	0.9	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	7.6	1 880	188	17 080	0.98	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	9.1	1 580	157.74	17 450	1.2	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	9.6	1 480	148.46	17 480	1.2	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	10	1 360	136.21	17 480	1.4	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	
	12	1 190	118.98	17 480	1.6	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ G1**	
	13	1 060	106.52	17 480	1.7	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ F1**	
	15	930	93.14	17 480	2	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ E1**	
	18	800	79.95	17 480	2.3	85	**2KJ4406 - ■ EN23 - ■ ■ D1**	
	FD.89-LHN100LD6P							
	6.4	2 230	148.46	16 640	0.83	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	**P01**
	7	2 050	136.21	16 870	0.9	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	**P01**
	8	1 790	118.98	17 190	1	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.9	1 600	106.52	17 430	1.2	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	**P01**
	10	1 400	93.14	17 480	1.3	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	**P01**
	12	1 200	79.95	17 480	1.5	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	1 060	70.67	17 480	1.7	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ C1**	**P01**
	16	905	60.09	17 480	2	92	**2KJ4406 - ■ FN23 - ■ ■ B1**	**P01**
	FD.109-LHN90LJ4P							
	3.9	3 700	370	23 820	0.84	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ S1**	
	4.3	3 360	335.7	24 170	0.92	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ R1**	
	4.6	3 100	309.87	24 440	1	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ Q1**	
	5.1	2 820	281.68	24 730	1.1	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ P1**	
	6	2 380	238.52	25 000	1.3	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	
	6.4	2 240	224.49	25 000	1.4	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	6.9	2 070	207.31	25 000	1.5	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	7.8	1 840	184.46	25 000	1.7	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	8.7	1 640	163.83	25 000	1.9	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	9.8	1 460	146.65	25 000	2.1	125	**2KJ4407 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	
	FD.109-LHN100LD6P							
	4	3 590	238.52	23 940	0.86	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.2	3 380	224.49	24 150	0.92	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.6	3 120	207.31	24 420	0.99	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.2	2 780	184.46	24 770	1.1	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	**P01**
	5.8	2 470	163.83	25 000	1.3	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.5	2 210	146.65	25 000	1.4	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.6	1 890	125.37	25 000	1.6	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.5	1 680	111.95	25 000	1.8	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ F1**	**P01**
	9.6	1 490	98.94	25 000	2.1	133	**2KJ4407 - ■ FN23 - ■ ■ E1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FD.129-LHN90LJ4P**							
	3.5	4 130	413	32 490	1.2	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ T1**	
	3.8	3 810	381	32 750	1.3	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ S1**	
	4.1	3 510	351	33 010	1.4	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ R1**	
	4.8	2 990	299.31	33 440	1.6	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ Q1**	
	5.1	2 820	281.7	33 580	1.7	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ P1**	
	5.5	2 610	261.42	33 760	1.9	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	
	6.2	2 310	231.12	34 010	2.1	178	**2KJ4408 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	FD.129-LHN100LD6P							
	2.5	5 740	381	31 140	0.84	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ S1**	**P01**
	2.7	5 290	351	31 510	0.92	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.2	4 510	299.31	32 170	1.1	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	3.4	4 240	281.7	32 390	1.1	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ P1**	**P01**
	3.6	3 940	261.42	32 650	1.2	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.1	3 480	231.12	33 030	1.4	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.6	3 110	206.32	33 340	1.6	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.1	2 800	185.66	33 600	1.7	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ K1**	**P01**
	5.9	2 430	161.14	33 910	2	187	**2KJ4408 - ■ FN23 - ■ ■ J1**	**P01**
	FD.149-LHN100LD6P							
	2.5	5 680	377	58 740	1.4	274	**2KJ4410 - ■ FN23 - ■ ■ W1**	**P01**
	2.9	4 870	323.04	59 310	1.6	274	**2KJ4410 - ■ FN23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.1	4 580	304.03	59 510	1.7	274	**2KJ4410 - ■ FN23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.3	4 290	285	59 710	1.9	274	**2KJ4410 - ■ FN23 - ■ ■ T1**	**P01**
	FD.129-Z49-LHN90LJ4P							
	2.4	5 480	585	36 500	0.89	197	**2KJ4435 - ■ EN23 - ■ ■ C1**	
	2.9	4 620	494	37 400	1	197	**2KJ4435 - ■ EN23 - ■ ■ B1**	
	3.3	4 020	430	37 500	1.2	197	**2KJ4435 - ■ EN23 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LHN90LJ4P							
	1.5	9 060	968	65 000	0.88	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ G1**	
	1.5	9 190	981	65 000	0.87	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	
	1.6	8 560	914	65 000	0.93	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ F1**	
	1.8	7 280	778	65 000	1.1	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ E1**	
	2.1	6 230	666	65 000	1.3	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ D1**	
	2.4	5 490	586	65 000	1.5	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ C1**	
	2.9	4 620	494	65 000	1.7	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ B1**	
	3.3	4 030	431	65 000	2	284	**2KJ4437 - ■ EN23 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN90LJ4P							
	0.86	15 600	1 670	73 500	0.87	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	1	13 400	1 431	73 500	1	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	1.1	11 700	1 258	73 500	1.2	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	1.3	9 930	1 061	73 500	1.4	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	
	1.5	8 660	925	73 500	1.6	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ G1**	
	1.6	8 140	869	73 500	1.7	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ F1**	
	1.9	6 920	739	73 500	2	441	**2KJ4440 - ■ EN23 - ■ ■ E1**	
	FD.189-Z69-LHN90LJ4P							
	0.56	23 700	2 534	109 900	0.8	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ R1**	
	0.6	22 300	2 385	110 700	0.85	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ Q1**	
	0.63	21 000	2 252	110 900	0.9	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ P1**	
	0.75	17 900	1 917	110 900	1.1	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ N1**	
	0.87	15 300	1 642	110 900	1.2	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ M1**	
	0.99	13 500	1 444	110 900	1.4	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ L1**	
	1.2	11 400	1 218	110 900	1.7	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ K1**	
	1.3	9 930	1 061	110 900	1.9	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ J1**	
	1.4	9 340	997	110 900	2	653	**2KJ4442 - ■ EN23 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.29-LHN90LG2P**							
	163	129	17.44	2 580	1.2	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ Q1	P00
	186	113	15.29	2 560	1.3	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ P1	P00
	205	102	13.88	2 540	1.5	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ N1	P00
	218	96	13.06	2 520	1.6	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ M1	P00
	248	85	11.51	2 480	1.7	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ L1	P00
	285	74	9.99	2 420	1.8	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ K1	P00
	294	71	9.69	2 310	2	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ J1	P00
	330	64	8.63	2 270	2	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ H1	P00
	358	59	7.97	2 240	2	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ G1	P00
	408	52	6.98	2 190	2.4	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ F1	P00
	466	45	6.12	2 140	2.5	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ E1	P00
	514	41	5.55	2 100	2.6	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ D1	P00
	546	38	5.22	2 080	2.8	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ C1	P00
	620	34	4.6	2 010	2.9	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ B1	P00
	712	30	4	1 940	3.1	25	2KJ4301 - ■ EM23 - ■ ■ A1	P00
	FZ.29-LHN100LD4P							
	125	169	11.51	2 600	0.85	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ L1	
	144	146	9.99	2 600	0.93	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ K1	
	148	142	9.69	2 400	1	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ J1	
	166	126	8.63	2 410	1	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ H1	
	180	117	7.97	2 400	1	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ G1	
	206	102	6.98	2 400	1.2	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ F1	
	234	90	6.12	2 370	1.3	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ E1	
	259	81	5.55	2 350	1.3	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ D1	
	275	76	5.22	2 340	1.4	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ C1	
	312	67	4.6	2 300	1.4	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ B1	
	359	59	4	2 240	1.6	35	2KJ4301 - ■ FK23 - ■ ■ A1	
	FZ.39-LHN90LG2P							
	165	127	17.24	3 650	1.8	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ N1	P00
	176	120	16.22	3 610	1.9	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ M1	P00
	196	107	14.54	3 550	2.1	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ L1	P00
	230	91	12.38	3 440	2.3	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ K1	P00
	269	78	10.61	3 330	2.5	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ J1	P00
	312	67	9.13	3 220	2.8	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ H1	P00
	352	60	8.1	3 080	2.8	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ G1	P00
	423	50	6.74	2 950	3.1	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ F1	P00
	449	47	6.35	2 900	3.2	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ E1	P00
	501	42	5.69	2 830	3.3	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ D1	P00
	589	36	4.84	2 710	3.6	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ C1	P00
	687	31	4.15	2 600	3.9	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ B1	P00
	798	26	3.57	2 500	4.1	31	2KJ4302 - ■ EM23 - ■ ■ A1	P00
	FZ.39-LHN100LD4P							
	69	300	20.71	3 910	0.82	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ P1	
	83	250	17.24	3 920	0.93	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ N1	
	88	235	16.22	3 910	0.97	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ M1	
	99	210	14.54	3 900	1	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ L1	
	116	181	12.38	3 830	1.2	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ K1	
	135	155	10.61	3 760	1.3	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ J1	
	157	134	9.13	3 680	1.4	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ H1	
	177	119	8.1	3 500	1.4	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ G1	
	213	99	6.74	3 400	1.5	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ F1	
	226	93	6.35	3 370	1.6	41	2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ E1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.39-LHN100LD4P**							
	252	83	5.69	3 300	1.7	41	**2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ D1**	
	296	71	4.84	3 190	1.8	41	**2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ C1**	
	346	61	4.15	3 090	1.9	41	**2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ B1**	
	402	52	3.57	2 990	2.1	41	**2KJ4302 - ■ FK23 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN112MC6P							
	90	235	10.61	3 890	0.85	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	104	200	9.13	3 880	0.94	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	117	179	8.1	3 670	0.93	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	141	149	6.74	3 610	1	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	150	140	6.35	3 590	1.1	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	167	126	5.69	3 530	1.1	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	196	107	4.84	3 450	1.2	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	229	92	4.15	3 360	1.3	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	266	79	3.57	3 270	1.4	76	**2KJ4302 - ■ GH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.49-LHN90LG2P							
	173	121	16.47	4 050	4	39	**2KJ4303 - ■ EM23 - ■ ■ K1**	**P00**
	FZ.49-LHN100LD4P							
	37	560	38.53	4 420	0.85	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ T1**	
	42	505	34.55	4 500	0.95	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ S1**	
	46	455	31.14	4 560	1.1	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ R1**	
	50	420	28.74	4 590	1.1	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ Q1**	
	55	380	26.24	4 630	1.2	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ P1**	
	66	315	21.77	4 630	1.5	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ N1**	
	70	300	20.49	4 590	1.6	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ M1**	
	74	280	19.35	4 600	1.7	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ L1**	
	87	240	16.47	4 520	2	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ K1**	
	102	205	14.11	4 440	2.3	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ J1**	
	116	182	12.4	4 350	2.6	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ H1**	
	137	153	10.46	4 230	3.1	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ G1**	
	157	134	9.12	4 120	3.6	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ F1**	
	171	123	8.4	3 970	3.7	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ E1**	
	199	105	7.2	3 860	4.3	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ D1**	
	227	93	6.33	3 750	4.6	52	**2KJ4303 - ■ FK23 - ■ ■ C1**	
	FZ.49-LHN112MC6P							
	36	580	26.24	4 370	0.83	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ P1**	**P01**
	44	480	21.77	4 530	1	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ N1**	**P01**
	46	450	20.49	4 570	1.1	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ M1**	**P01**
	49	425	19.35	4 600	1.1	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ L1**	**P01**
	58	360	16.47	4 630	1.3	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ K1**	**P01**
	67	310	14.11	4 610	1.5	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	77	270	12.4	4 590	1.8	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	91	230	10.46	4 500	2.1	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	104	200	9.12	4 430	2.4	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	113	186	8.4	4 230	2.4	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	132	159	7.2	4 150	2.8	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	150	140	6.33	4 060	3.1	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	178	118	5.34	3 940	3.4	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	204	103	4.65	3 840	3.6	84	**2KJ4303 - ■ GH23 - ■ ■ A1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.69-LHN100LD4P**							
	35	590	40.56	7 820	1	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ T1**	
	39	530	36.36	7 780	1.1	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ S1**	
	44	480	32.78	7 710	1.3	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ R1**	
	47	440	30.26	7 680	1.4	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ Q1**	
	52	400	27.62	7 610	1.5	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ P1**	
	63	335	22.92	7 400	1.8	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ N1**	
	67	315	21.57	7 340	1.9	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ M1**	
	70	295	20.37	7 290	2	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ L1**	
	83	250	17.33	7 090	2.4	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ K1**	
	97	215	14.85	6 870	2.8	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ J1**	
	110	191	13.06	6 670	3.1	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ H1**	
	130	161	11.01	6 430	3.7	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ G1**	
	161	130	8.9	6 070	3.6	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ E1**	
	188	112	7.62	5 840	4.2	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ D1**	
	214	98	6.7	5 650	4.5	57	**2KJ4304 - ■ FK23 - ■ ■ C1**	
	FZ.69-LHN112MC6P							
	29	725	32.78	7 020	0.83	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ R1**	**P01**
	31	665	30.26	7 390	0.9	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	34	610	27.62	7 730	0.98	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ P1**	**P01**
	41	505	22.92	7 750	1.2	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ N1**	**P01**
	44	475	21.57	7 720	1.3	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ M1**	**P01**
	47	450	20.37	7 670	1.3	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ L1**	**P01**
	55	380	17.33	7 560	1.6	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ K1**	**P01**
	64	325	14.85	7 400	1.8	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	73	285	13.06	7 250	2.1	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	86	240	11.01	7 030	2.5	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	99	210	9.6	6 840	2.8	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	107	197	8.9	6 650	2.4	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	125	169	7.62	6 430	2.8	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	142	148	6.7	6 250	3	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	168	125	5.66	6 010	3.3	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	193	109	4.93	5 800	3.5	89	**2KJ4304 - ■ GH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.69-LHN100LD4P							
	29	710	48.8	7 110	0.84	57	**2KJ4404 - ■ FK23 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN100LD4P							
	30	700	48.03	12 180	1.4	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ W1**	
	33	630	43.18	12 300	1.6	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ V1**	
	37	570	39.06	12 400	1.7	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ U1**	
	40	525	36.05	12 480	1.9	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ T1**	
	43	480	33.02	12 550	2.1	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ S1**	
	52	405	27.71	12 680	2.5	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ R1**	
	55	380	26.08	12 730	2.6	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ Q1**	
	60	350	23.93	12 780	2.9	64	**2KJ4305 - ■ FK23 - ■ ■ P1**	
	FZ.79-LHN112MC6P							
	20	1 060	48.03	11 570	0.94	96	**2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ W1**	**P01**
	22	955	43.18	11 750	1	96	**2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ V1**	**P01**
	24	860	39.06	11 910	1.2	96	**2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ U1**	**P01**
	26	795	36.05	12 020	1.3	96	**2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ T1**	**P01**
	29	730	33.02	12 130	1.4	96	**2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ S1**	**P01**
	34	610	27.71	12 330	1.6	96	**2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ R1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.79-LHN112MC6P**							
	36	575	26.08	12 390	1.7	96	2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ Q1	P01
	40	525	23.93	12 480	1.9	96	2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ P1	P01
	45	460	20.9	12 590	2.2	96	2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ N1	P01
	51	410	18.71	12 670	2.4	96	2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ M1	P01
	58	360	16.36	12 760	2.8	96	2KJ4305 - ■ GH23 - ■ ■ L1	P01
	FD.79-LHN100LD4P							
	18	1 200	81.99	11 330	0.83	65	2KJ4405 - ■ FK23 - ■ ■ D1	
	20	1 050	72.09	11 590	0.95	65	2KJ4405 - ■ FK23 - ■ ■ C1	
	24	890	60.82	11 860	1.1	65	2KJ4405 - ■ FK23 - ■ ■ B1	
	27	775	53.01	12 050	1.3	65	2KJ4405 - ■ FK23 - ■ ■ A1	
	FD.79-LHN112MC6P							
	18	1 170	53.01	11 380	0.85	97	2KJ4405 - ■ GH23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.89-LHN100LD4P							
	23	900	61.72	17 480	2	94	2KJ4306 - ■ FK23 - ■ ■ B2	
	26	815	55.72	17 480	2.3	94	2KJ4306 - ■ FK23 - ■ ■ A2	
	28	740	50.54	17 480	2.5	94	2KJ4306 - ■ FK23 - ■ ■ X1	
	FZ.89-LHN112MC6P							
	15	1 360	61.72	17 480	1.4	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ B2	P01
	17	1 230	55.72	17 480	1.5	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ A2	P01
	19	1 110	50.54	17 480	1.7	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ X1	P01
	20	1 030	46.66	17 480	1.8	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ W1	P01
	22	935	42.41	17 480	2	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ V1	P01
	26	790	35.91	17 480	2.3	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ U1	P01
	28	745	33.8	17 480	2.5	126	2KJ4306 - ■ GH23 - ■ ■ T1	P01
	FD.89-LHN100LD4P							
	9.1	2 300	157.74	16 560	0.8	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ K1	
	9.7	2 170	148.46	16 720	0.85	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ J1	
	11	1 990	136.21	16 940	0.93	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ H1	
	12	1 740	118.98	17 250	1.1	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ G1	
	13	1 560	106.52	17 480	1.2	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ F1	
	15	1 360	93.14	17 480	1.4	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ E1	
	18	1 170	79.95	17 480	1.6	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ D1	
	20	1 030	70.67	17 480	1.8	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ C1	
	24	880	60.09	17 480	2.1	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ B1	
	28	750	51.51	17 480	2.5	95	2KJ4406 - ■ FK23 - ■ ■ A1	
	FD.89-LHN112MC6P							
	10	2 060	93.14	16 860	0.9	127	2KJ4406 - ■ GH23 - ■ ■ E1	P01
	12	1 760	79.95	17 230	1	127	2KJ4406 - ■ GH23 - ■ ■ D1	P01
	13	1 560	70.67	17 480	1.2	127	2KJ4406 - ■ GH23 - ■ ■ C1	P01
	16	1 320	60.09	17 480	1.4	127	2KJ4406 - ■ GH23 - ■ ■ B1	P01
	18	1 130	51.51	17 480	1.6	127	2KJ4406 - ■ GH23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.109-LHN112MC6P							
	13	1 560	70.74	25 000	2	165	2KJ4307 - ■ GH23 - ■ ■ B2	P01
	15	1 440	65.3	25 000	2.1	165	2KJ4307 - ■ GH23 - ■ ■ A2	P01
	16	1 330	60.12	25 000	2.3	165	2KJ4307 - ■ GH23 - ■ ■ X1	P01
	FD.109-LHN100LD4P							
	6	3 490	238.52	24 040	0.89	136	2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ N1	
	6.4	3 280	224.49	24 260	0.94	136	2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ M1	
	6.9	3 030	207.31	24 510	1	136	2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ L1	
	7.8	2 700	184.46	24 860	1.1	136	2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ K1	
	8.8	2 390	163.83	25 000	1.3	136	2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ J1	
	9.8	2 140	146.65	25 000	1.4	136	2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ H1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FD.109-LHN100LD4P**							
	11	1 830	125.37	25 000	1.7	136	**2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ G1**	
	13	1 630	111.95	25 000	1.9	136	**2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ F1**	
	15	1 440	98.94	25 000	2.1	136	**2KJ4407 - ■ FK23 - ■ ■ E1**	
	FD.109-LHN112MC6P							
	5.8	3 620	163.83	23 910	0.86	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.5	3 240	146.65	24 300	0.96	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.6	2 770	125.37	24 780	1.1	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.5	2 470	111.95	25 000	1.3	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	9.6	2 180	98.94	25 000	1.4	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	1 920	86.83	25 000	1.6	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	1 670	75.59	25 000	1.9	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	1 420	64.62	25 000	2.2	168	**2KJ4407 - ■ GH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	FD.129-LHN100LD4P							
	3.5	6 040	413	30 890	0.8	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ T1**	
	3.8	5 570	381	31 280	0.87	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ S1**	
	4.1	5 130	351	31 650	0.94	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ R1**	
	4.8	4 380	299.31	32 280	1.1	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ Q1**	
	5.1	4 120	281.7	32 500	1.2	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ P1**	
	5.5	3 820	261.42	32 750	1.3	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ N1**	
	6.2	3 380	231.12	33 110	1.4	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ M1**	
	7	3 020	206.32	33 420	1.6	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ L1**	
	7.7	2 710	185.66	33 680	1.8	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ K1**	
	8.9	2 350	161.14	33 980	2.1	191	**2KJ4408 - ■ FK23 - ■ ■ J1**	
	FD.129-LHN112MC6P							
	3.6	5 780	261.42	31 100	0.84	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ N1**	**P01**
	4.1	5 110	231.12	31 670	0.95	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ M1**	**P01**
	4.6	4 560	206.32	32 130	1.1	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ L1**	**P01**
	5.1	4 100	185.66	32 510	1.2	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ K1**	**P01**
	5.9	3 560	161.14	32 960	1.4	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.6	3 200	144.92	33 270	1.5	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.5	2 800	126.66	33 600	1.7	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.4	2 500	113.03	33 850	1.9	223	**2KJ4408 - ■ GH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	FD.149-LHN100LD4P							
	3.8	5 520	377	58 850	1.4	277	**2KJ4410 - ■ FK23 - ■ ■ W1**	
	4.4	4 730	323.04	59 400	1.7	277	**2KJ4410 - ■ FK23 - ■ ■ V1**	
	4.7	4 450	304.03	59 600	1.8	277	**2KJ4410 - ■ FK23 - ■ ■ U1**	
	5	4 170	285	59 800	1.9	277	**2KJ4410 - ■ FK23 - ■ ■ T1**	
	FD.149-LHN112MC6P							
	2.5	8 330	377	56 880	0.96	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ W1**	**P01**
	2.9	7 140	323.04	57 710	1.1	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ V1**	**P01**
	3.1	6 720	304.03	58 010	1.2	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.3	6 300	285	58 300	1.3	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ T1**	**P01**
	3.8	5 580	252.64	58 810	1.4	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ S1**	**P01**
	4.2	4 960	224.42	59 240	1.6	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ R1**	**P01**
	4.7	4 470	202.5	59 590	1.8	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	5.3	3 960	179.44	59 940	2	311	**2KJ4410 - ■ GH23 - ■ ■ P1**	**P01**
	FD.169-LHN112MC6P							
	2.6	8 130	368	73 590	1.7	457	**2KJ4411 - ■ GH23 - ■ ■ V1**	**P01**
	2.8	7 580	343.01	73 590	1.8	457	**2KJ4411 - ■ GH23 - ■ ■ U1**	**P01**
	3.1	6 740	304.94	73 590	2	457	**2KJ4411 - ■ GH23 - ■ ■ T1**	**P01**
	FD.129-Z49-LHN100LD4P							
	3.3	5 910	430	36 100	0.82	210	**2KJ4435 - ■ FK23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FD.149-Z49-LHN100LD4P**							
	2.2	9 160	666	65 000	0.87	297	**2KJ4437 - ■ FK23 - ■ ■ D1**	
	2.4	8 060	586	65 000	0.99	297	**2KJ4437 - ■ FK23 - ■ ■ C1**	
	2.9	6 800	494	65 000	1.2	297	**2KJ4437 - ■ FK23 - ■ ■ B1**	
	3.3	5 930	431	65 000	1.3	297	**2KJ4437 - ■ FK23 - ■ ■ A1**	
	FD.169-Z69-LHN100LD4P							
	1.4	14 600	1 061	73 500	0.93	454	**2KJ4440 - ■ FK23 - ■ ■ H1**	
	1.6	12 700	925	73 500	1.1	454	**2KJ4440 - ■ FK23 - ■ ■ G1**	
	1.7	11 900	869	73 500	1.1	454	**2KJ4440 - ■ FK23 - ■ ■ F1**	
	1.9	10 100	739	73 500	1.3	454	**2KJ4440 - ■ FK23 - ■ ■ E1**	
	2.3	8 710	633	73 500	1.6	454	**2KJ4440 - ■ FK23 - ■ ■ D1**	
	2.6	7 660	557	73 500	1.8	454	**2KJ4440 - ■ FK23 - ■ ■ C1**	
	FD.189-Z69-LHN100LD4P							
	0.87	22 600	1 642	110 500	0.84	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ M1**	
	0.99	19 800	1 444	110 900	0.96	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ L1**	
	1.2	16 700	1 218	110 900	1.1	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ K1**	
	1.4	13 700	997	110 900	1.4	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ H1**	
	1.4	14 600	1 061	110 900	1.3	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ J1**	
	1.7	11 600	848	110 900	1.6	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ G1**	
	2	10 000	727	110 900	1.9	666	**2KJ4442 - ■ FK23 - ■ ■ F1**	
3	**FZ.29-LHN100LJ4P**							
	206	139	6.98	2 040	0.88	38	**2KJ4301 - ■ FL23 - ■ ■ F1**	
	234	122	6.12	2 060	0.93	38	**2KJ4301 - ■ FL23 - ■ ■ E1**	
	259	111	5.55	2 060	0.97	38	**2KJ4301 - ■ FL23 - ■ ■ D1**	
	275	104	5.22	2 060	1	38	**2KJ4301 - ■ FL23 - ■ ■ C1**	
	312	92	4.6	2 050	1.1	38	**2KJ4301 - ■ FL23 - ■ ■ B1**	
	359	80	4	2 030	1.1	38	**2KJ4301 - ■ FL23 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LHN100LJ4P							
	116	245	12.38	3 350	0.85	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ K1**	
	135	210	10.61	3 350	0.94	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ J1**	
	157	182	9.13	3 320	1	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ H1**	
	177	162	8.1	3 140	1	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ G1**	
	213	135	6.74	3 100	1.1	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ F1**	
	226	127	6.35	3 080	1.2	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ E1**	
	252	114	5.69	3 040	1.2	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ D1**	
	296	97	4.84	2 980	1.3	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ C1**	
	346	83	4.15	2 900	1.4	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ B1**	
	402	71	3.57	2 830	1.5	45	**2KJ4302 - ■ FL23 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN100LJ4P							
	50	570	28.74	3 610	0.84	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ Q1**	
	55	520	26.24	3 710	0.92	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ P1**	
	66	435	21.77	3 840	1.1	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ N1**	
	70	405	20.49	3 900	1.2	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ M1**	
	74	385	19.35	3 910	1.2	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ L1**	
	87	325	16.47	3 960	1.5	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ K1**	
	102	280	14.11	3 950	1.7	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ J1**	
	116	245	12.4	3 940	1.9	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ H1**	
	137	205	10.46	3 890	2.3	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ G1**	
	157	182	9.12	3 810	2.6	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ F1**	
	171	168	8.4	3 640	2.7	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ E1**	
	199	144	7.2	3 570	3.1	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ D1**	
	227	126	6.33	3 510	3.4	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ C1**	
	269	107	5.34	3 400	3.8	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ B1**	
	309	93	4.65	3 320	4	56	**2KJ4303 - ■ FL23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FZ.49-LHN132SC6P**							
	49	580	19.35	3 570	0.83	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ L1	P01
	58	490	16.47	3 770	0.97	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ K1	P01
	68	420	14.11	3 880	1.1	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ J1	P01
	77	370	12.4	3 930	1.3	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ H1	P01
	91	310	10.46	3 970	1.5	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ G1	P01
	105	270	9.12	3 960	1.8	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ F1	P01
	114	250	8.4	3 760	1.8	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ E1	P01
	133	215	7.2	3 730	2.1	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ D1	P01
	151	190	6.33	3 690	2.3	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ C1	P01
	179	160	5.34	3 630	2.5	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ B1	P01
	205	140	4.65	3 560	2.7	97	2KJ4303 - ■ HE23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.69-LHN100LJ4P							
	39	725	36.36	6 570	0.83	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ S1	
	44	650	32.78	6 660	0.92	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ R1	
	47	600	30.26	6 690	0.99	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ Q1	
	52	550	27.62	6 690	1.1	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ P1	
	63	455	22.92	6 660	1.3	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ N1	
	67	430	21.57	6 630	1.4	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ M1	
	70	405	20.37	6 610	1.5	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ L1	
	83	345	17.33	6 500	1.7	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ K1	
	97	295	14.85	6 370	2	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ J1	
	110	260	13.06	6 250	2.3	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ H1	
	130	220	11.01	6 060	2.7	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ G1	
	149	192	9.6	5 900	3.1	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	161	178	8.9	5 760	2.7	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	188	152	7.62	5 580	3.1	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
	214	134	6.7	5 420	3.3	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ C1	
	254	113	5.66	5 210	3.6	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	291	98	4.93	5 040	3.9	60	2KJ4304 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
	FZ.69-LHN132SC6P							
	42	685	22.92	6 620	0.87	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ N1	P01
	44	645	21.57	6 650	0.93	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ M1	P01
	47	610	20.37	6 670	0.98	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ L1	P01
	55	520	17.33	6 670	1.2	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ K1	P01
	64	445	14.85	6 640	1.3	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ J1	P01
	73	390	13.06	6 590	1.5	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ H1	P01
	87	330	11.01	6 460	1.8	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ G1	P01
	99	285	9.6	6 360	2.1	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ F1	P01
	107	265	8.9	6 200	1.8	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ E1	P01
	125	225	7.62	6 060	2	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ D1	P01
	143	200	6.7	5 900	2.2	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ C1	P01
	169	170	5.66	5 700	2.4	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ B1	P01
	194	148	4.93	5 540	2.6	101	2KJ4304 - ■ HE23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.79-LHN100LJ4P							
	30	955	48.03	11 750	1	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ W1	
	33	860	43.18	11 910	1.2	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ V1	
	37	780	39.06	12 040	1.3	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ U1	
	40	720	36.05	12 150	1.4	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ T1	
	43	655	33.02	12 260	1.5	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ S1	
	52	550	27.71	12 440	1.8	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ R1	
	55	520	26.08	12 490	1.9	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ Q1	
	60	475	23.93	12 560	2.1	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ P1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FZ.79-LHN100LJ4P**							
	69	415	20.9	12 670	2.4	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ N1	
	77	370	18.71	12 740	2.7	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ M1	
	88	325	16.36	12 820	3.1	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ L1	
	169	170	8.51	13 080	4.2	67	2KJ4305 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	FZ.79-LHN132SC6P							
	29	990	33.02	11 690	1	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ S1	P01
	34	830	27.71	11 960	1.2	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ R1	P01
	37	780	26.08	12 040	1.3	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ Q1	P01
	40	715	23.93	12 160	1.4	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ P1	P01
	46	625	20.9	12 310	1.6	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ N1	P01
	51	560	18.71	12 420	1.8	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ M1	P01
	58	490	16.36	12 540	2	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ L1	P01
	68	420	14.04	12 660	2.4	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ K1	P01
	77	370	12.41	12 740	2.7	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ J1	P01
	90	315	10.56	12 840	3.2	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ H1	P01
	112	255	8.51	12 940	2.8	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ F1	P01
	128	220	7.44	13 000	3.2	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ E1	P01
	149	192	6.39	13 040	3.8	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ D1	P01
	169	169	5.64	13 080	4.1	109	2KJ4305 - ■ HE23 - ■ ■ C1	P01
	FD.79-LHN100LJ4P							
	24	1 210	60.82	11 310	0.82	68	2KJ4405 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	27	1 050	53.01	11 590	0.94	68	2KJ4405 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
	FZ.89-LHN100LJ4P							
	23	1 230	61.72	17 480	1.5	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ B2	
	26	1 110	55.72	17 480	1.7	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ A2	
	28	1 000	50.54	17 480	1.8	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ X1	
	31	930	46.66	17 480	2	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ W1	
	34	845	42.41	17 480	2.2	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ V1	
	40	715	35.91	17 480	2.6	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ U1	
	42	675	33.8	17 480	2.7	98	2KJ4306 - ■ FL23 - ■ ■ T1	
	FZ.89-LHN132SC6P							
	23	1 270	42.41	17 480	1.5	139	2KJ4306 - ■ HE23 - ■ ■ V1	P01
	27	1 070	35.91	17 480	1.7	139	2KJ4306 - ■ HE23 - ■ ■ U1	P01
	28	1 010	33.8	17 480	1.8	139	2KJ4306 - ■ HE23 - ■ ■ T1	P01
	31	935	31.21	17 480	2	139	2KJ4306 - ■ HE23 - ■ ■ S1	P01
	34	830	27.77	17 480	2.2	139	2KJ4306 - ■ HE23 - ■ ■ R1	P01
	39	740	24.67	17 480	2.5	139	2KJ4306 - ■ HE23 - ■ ■ Q1	P01
	FD.89-LHN100LJ4P							
	13	2 120	106.52	16 780	0.87	99	2KJ4406 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	15	1 860	93.14	17 100	0.99	99	2KJ4406 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	18	1 590	79.95	17 440	1.2	99	2KJ4406 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
	20	1 410	70.67	17 480	1.3	99	2KJ4406 - ■ FL23 - ■ ■ C1	
	24	1 200	60.09	17 480	1.5	99	2KJ4406 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	28	1 020	51.51	17 480	1.8	99	2KJ4406 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
	FD.89-LHN132SC6P							
	14	2 120	70.67	16 780	0.87	140	2KJ4406 - ■ HE23 - ■ ■ C1	P01
	16	1 800	60.09	17 180	1	140	2KJ4406 - ■ HE23 - ■ ■ B1	P01
	19	1 540	51.51	17 480	1.2	140	2KJ4406 - ■ HE23 - ■ ■ A1	P01
	FZ.109-LHN100LJ4P							
	20	1 410	70.74	25 000	2.2	137	2KJ4307 - ■ FL23 - ■ ■ B2	
	22	1 300	65.3	25 000	2.4	137	2KJ4307 - ■ FL23 - ■ ■ A2	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FZ.109-LHN132SC6P**							
	16	1 800	60.12	25 000	1.7	177	**2KJ4307 - ■ HE23 - ■ ■ X1**	**P01**
	19	1 530	51.27	25 000	2	177	**2KJ4307 - ■ HE23 - ■ ■ W1**	**P01**
	20	1 440	48.25	25 000	2.1	177	**2KJ4307 - ■ HE23 - ■ ■ V1**	**P01**
	21	1 340	44.78	25 000	2.3	177	**2KJ4307 - ■ HE23 - ■ ■ U1**	**P01**
	FD.109-LHN100LJ4P							
	7.8	3 680	184.46	23 840	0.84	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ K1**	
	8.8	3 270	163.83	24 270	0.95	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ J1**	
	9.8	2 920	146.65	24 630	1.1	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ H1**	
	11	2 500	125.37	25 000	1.2	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ G1**	
	13	2 230	111.95	25 000	1.4	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ F1**	
	15	1 970	98.94	25 000	1.6	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ E1**	
	17	1 730	86.83	25 000	1.8	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ D1**	
	19	1 500	75.59	25 000	2.1	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ C1**	
	22	1 290	64.62	25 000	2.4	140	**2KJ4407 - ■ FL23 - ■ ■ B1**	
	FD.109-LHN132SC6P							
	7.6	3 760	125.37	23 760	0.82	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.5	3 350	111.95	24 180	0.92	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ F1**	**P01**
	9.7	2 960	98.94	24 590	1	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	2 600	86.83	24 960	1.2	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	2 260	75.59	25 000	1.4	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	1 930	64.62	25 000	1.6	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ B1**	**P01**
	17	1 650	55.31	25 000	1.9	181	**2KJ4407 - ■ HE23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.129-LHN100LJ4P							
	4.8	5 970	299.31	30 950	0.81	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ Q1**	
	5.1	5 620	281.7	31 240	0.86	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ P1**	
	5.5	5 210	261.42	31 580	0.93	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ N1**	
	6.2	4 610	231.12	32 080	1.1	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ M1**	
	7	4 110	206.32	32 500	1.2	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ L1**	
	7.7	3 700	185.66	32 850	1.3	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ K1**	
	8.9	3 210	161.14	33 260	1.5	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ J1**	
	9.9	2 890	144.92	33 530	1.7	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ H1**	
	11	2 520	126.66	33 840	1.9	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ G1**	
	13	2 250	113.03	34 060	2.1	194	**2KJ4408 - ■ FL23 - ■ ■ F1**	
	FD.129-LHN132SC6P							
	5.1	5 570	185.66	31 280	0.87	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ K1**	**P01**
	5.9	4 830	161.14	31 900	1	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ J1**	**P01**
	6.6	4 340	144.92	32 310	1.1	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ H1**	**P01**
	7.5	3 800	126.66	32 760	1.3	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ G1**	**P01**
	8.4	3 390	113.03	33 110	1.4	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ F1**	**P01**
	9.6	2 980	99.58	33 450	1.6	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	2 610	87.25	33 760	1.9	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	2 280	76.04	34 040	2.1	235	**2KJ4408 - ■ HE23 - ■ ■ C1**	**P01**
	FD.149-LHN100LJ4P							
	3.8	7 520	377	57 450	1.1	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ W1**	
	4.4	6 450	323.04	58 200	1.2	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ V1**	
	4.7	6 070	304.03	58 460	1.3	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ U1**	
	5	5 690	285	58 730	1.4	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ T1**	
	5.7	5 040	252.64	59 190	1.6	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ S1**	
	6.4	4 480	224.42	59 580	1.8	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ R1**	
	7.1	4 040	202.5	59 890	2	281	**2KJ4410 - ■ FL23 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FD.149-LHN132SC6P**							
	3	9 690	323.04	55 920	0.83	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ V1	P01
	3.1	9 120	304.03	56 320	0.88	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ U1	P01
	3.4	8 550	285	56 720	0.94	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ T1	P01
	3.8	7 570	252.64	57 410	1.1	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ S1	P01
	4.3	6 730	224.42	58 000	1.2	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ R1	P01
	4.7	6 070	202.5	58 460	1.3	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ Q1	P01
	5.3	5 380	179.44	58 950	1.5	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ P1	P01
	6	4 760	158.91	59 380	1.7	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ N1	P01
	6.8	4 240	141.43	59 750	1.9	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ M1	P01
	7.5	3 800	126.73	60 060	2.1	321	2KJ4410 - ■ HE23 - ■ ■ L1	P01
	FD.169-LHN132SC6P							
	2.6	11 000	368	73 590	1.2	468	2KJ4411 - ■ HE23 - ■ ■ V1	P01
	2.8	10 200	343.01	73 590	1.3	468	2KJ4411 - ■ HE23 - ■ ■ U1	P01
	3.1	9 140	304.94	73 590	1.5	468	2KJ4411 - ■ HE23 - ■ ■ T1	P01
	3.5	8 210	273.8	73 590	1.7	468	2KJ4411 - ■ HE23 - ■ ■ S1	P01
	3.9	7 430	247.84	73 590	1.8	468	2KJ4411 - ■ HE23 - ■ ■ R1	P01
	FD.189-LHN132SC6P							
	2.7	10 400	347.35	100 970	1.8	680	2KJ4412 - ■ HE23 - ■ ■ T1	P01
	3.1	9 320	310.76	101 520	2	680	2KJ4412 - ■ HE23 - ■ ■ S1	P01
	FD.149-Z49-LHN100LJ4P							
	2.9	9 300	494	65 000	0.86	300	2KJ4437 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	3.3	8 110	431	65 000	0.99	300	2KJ4437 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
	FD.169-Z69-LHN100LJ4P							
	1.7	16 300	869	73 500	0.83	458	2KJ4440 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	1.9	13 900	739	73 500	0.98	458	2KJ4440 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	2.3	11 900	633	73 500	1.1	458	2KJ4440 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
	2.6	10 400	557	73 500	1.3	458	2KJ4440 - ■ FL23 - ■ ■ C1	
	3.1	8 840	470	73 500	1.5	458	2KJ4440 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	3.5	7 700	409	73 500	1.8	458	2KJ4440 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
	FD.189-Z69-LHN100LJ4P							
	1.2	22 900	1 218	110 300	0.83	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ K1	
	1.4	18 700	997	110 900	1	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ H1	
	1.4	19 900	1 061	110 900	0.95	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ J1	
	1.7	15 900	848	110 900	1.2	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ G1	
	2	13 600	727	110 900	1.4	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	2.2	12 000	639	110 900	1.6	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	2.7	10 100	539	110 900	1.9	670	2KJ4442 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
4	**FZ.39-LHN112MF4P**							
	214	179	6.74	2 730	0.85	80	2KJ4302 - ■ GJ23 - ■ ■ F1	
	227	168	6.35	2 740	0.88	80	2KJ4302 - ■ GJ23 - ■ ■ E1	
	253	151	5.69	2 730	0.93	80	2KJ4302 - ■ GJ23 - ■ ■ D1	
	298	128	4.84	2 710	1	80	2KJ4302 - ■ GJ23 - ■ ■ C1	
	347	110	4.15	2 670	1.1	80	2KJ4302 - ■ GJ23 - ■ ■ B1	
	403	95	3.57	2 620	1.1	80	2KJ4302 - ■ GJ23 - ■ ■ A1	
	FZ.49-LHN112MF4P							
	66	575	21.77	2 920	0.83	88	2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ N1	
	70	540	20.49	3 010	0.88	88	2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ M1	
	74	510	19.35	3 090	0.94	88	2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ L1	
	87	435	16.47	3 240	1.1	88	2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ K1	
	102	370	14.11	3 360	1.3	88	2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ J1	
	116	325	12.4	3 410	1.5	88	2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ H1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FZ.49-LHN112MF4P**							
	138	275	10.46	3 430	1.7	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	158	240	9.12	3 420	2	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	171	220	8.4	3 260	2	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	200	191	7.2	3 230	2.4	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	227	168	6.33	3 200	2.6	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	270	142	5.34	3 150	2.8	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	310	123	4.65	3 100	3	88	**2KJ4303 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN132MB6P							
	68	560	14.11	2 950	0.85	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	77	490	12.4	3 130	0.97	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	92	415	10.46	3 270	1.2	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	105	360	9.12	3 360	1.3	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	114	330	8.4	3 170	1.3	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	133	285	7.2	3 210	1.6	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	152	250	6.33	3 240	1.7	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	180	210	5.34	3 260	1.9	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	206	185	4.65	3 220	2	100	**2KJ4303 - ■ HH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.69-LHN112MF4P							
	52	730	27.62	5 560	0.82	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	63	605	22.92	5 730	0.99	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	
	67	570	21.57	5 750	1	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	71	540	20.37	5 760	1.1	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	83	460	17.33	5 780	1.3	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	97	390	14.85	5 780	1.5	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	110	345	13.06	5 710	1.7	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	131	290	11.01	5 620	2.1	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	150	255	9.6	5 500	2.4	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	162	235	8.9	5 380	2	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	189	200	7.62	5 260	2.3	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	215	178	6.7	5 120	2.5	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	254	150	5.66	4 960	2.7	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	292	131	4.93	4 820	2.9	93	**2KJ4304 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN132MB6P							
	55	690	17.33	5 610	0.87	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ K1**	**P01**
	65	590	14.85	5 730	1	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	74	520	13.06	5 770	1.2	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	87	435	11.01	5 800	1.4	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	100	380	9.6	5 760	1.6	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	108	350	8.9	5 630	1.3	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	126	300	7.62	5 560	1.5	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	143	265	6.7	5 470	1.7	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	170	225	5.66	5 330	1.8	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	195	196	4.93	5 220	2	104	**2KJ4304 - ■ HH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.79-LHN112MF4P							
	33	1 140	43.18	11 430	0.87	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	37	1 030	39.06	11 620	0.97	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	
	40	955	36.05	11 750	1	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	44	875	33.02	11 880	1.1	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	52	735	27.71	12 120	1.4	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	55	690	26.08	12 200	1.4	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	60	635	23.93	12 290	1.6	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ P1**	
	69	550	20.9	12 440	1.8	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FZ.79-LHN112MF4P**							
	77	495	18.71	12 530	2	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ M1**	
	88	430	16.36	12 640	2.3	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	103	370	14.04	12 740	2.7	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	116	325	12.41	12 820	3	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	136	280	10.56	12 900	3.6	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	169	225	8.51	12 990	3.2	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	194	197	7.44	12 770	3.7	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	225	170	6.39	12 300	4.2	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	255	150	5.64	11 930	4.7	100	**2KJ4305 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	FZ.79-LHN132MB6P							
	35	1 100	27.71	11 500	0.91	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ R1**	**P01**
	37	1 030	26.08	11 620	0.96	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	40	950	23.93	11 760	1.1	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ P1**	**P01**
	46	830	20.9	11 960	1.2	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ N1**	**P01**
	51	745	18.71	12 100	1.3	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ M1**	**P01**
	59	650	16.36	12 270	1.5	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ L1**	**P01**
	68	555	14.04	12 430	1.8	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ K1**	**P01**
	77	490	12.41	12 540	2	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ J1**	**P01**
	91	420	10.56	12 660	2.4	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ H1**	**P01**
	106	360	9.05	12 760	2.8	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ G1**	**P01**
	113	335	8.51	12 800	2.1	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ F1**	**P01**
	129	295	7.44	12 870	2.4	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ E1**	**P01**
	150	250	6.39	12 950	2.8	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	170	220	5.64	13 000	3.1	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	200	191	4.8	12 670	3.4	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	234	164	4.11	12 200	3.7	112	**2KJ4305 - ■ HH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.89-LHN112MF4P							
	23	1 630	61.72	17 390	1.1	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ B2**	
	26	1 470	55.72	17 480	1.3	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ A2**	
	28	1 340	50.54	17 480	1.4	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ X1**	
	31	1 230	46.66	17 480	1.5	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ W1**	
	34	1 120	42.41	17 480	1.6	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	40	950	35.91	17 480	1.9	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ U1**	
	43	895	33.8	17 480	2.1	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ T1**	
	46	825	31.21	17 480	2.2	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ S1**	
	52	735	27.77	17 480	2.5	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ R1**	
	58	650	24.67	17 480	2.8	130	**2KJ4306 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1**	
	FZ.89-LHN132MB6P							
	23	1 680	42.41	17 330	1.1	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ V1**	**P01**
	27	1 420	35.91	17 480	1.3	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ U1**	**P01**
	28	1 340	33.8	17 480	1.4	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ T1**	**P01**
	31	1 240	31.21	17 480	1.5	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ S1**	**P01**
	35	1 100	27.77	17 480	1.7	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ R1**	**P01**
	39	980	24.67	17 480	1.9	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	43	875	22.08	17 480	2.1	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ P1**	**P01**
	51	750	18.88	17 480	2.5	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ N1**	**P01**
	57	670	16.86	17 480	2.8	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ M1**	**P01**
	126	300	7.6	17 480	3.6	142	**2KJ4306 - ■ HH23 - ■ ■ F1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FD.89-LHN112MF4P**							
	18	2 120	79.95	16 780	0.87	131	**2KJ4406 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	20	1 870	70.67	17 090	0.99	131	**2KJ4406 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	24	1 590	60.09	17 440	1.2	131	**2KJ4406 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	28	1 360	51.51	17 480	1.4	131	**2KJ4406 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	FD.89-LHN132MB6P							
	19	2 050	51.51	16 870	0.9	143	**2KJ4406 - ■ HH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.109-LHN112MF4P							
	20	1 870	70.74	25 000	1.7	169	**2KJ4307 - ■ GJ23 - ■ ■ B2**	
	22	1 730	65.3	25 000	1.8	169	**2KJ4307 - ■ GJ23 - ■ ■ A2**	
	24	1 590	60.12	25 000	1.9	169	**2KJ4307 - ■ GJ23 - ■ ■ X1**	
	28	1 360	51.27	25 000	2.3	169	**2KJ4307 - ■ GJ23 - ■ ■ W1**	
	30	1 280	48.25	25 000	2.4	169	**2KJ4307 - ■ GJ23 - ■ ■ V1**	
	FZ.109-LHN132MB6P							
	16	2 390	60.12	25 000	1.3	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ X1**	**P01**
	19	2 040	51.27	25 000	1.5	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ W1**	**P01**
	20	1 920	48.25	25 000	1.6	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ V1**	**P01**
	21	1 780	44.78	25 000	1.7	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ U1**	**P01**
	24	1 570	39.59	25 000	2	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ T1**	**P01**
	27	1 400	35.34	25 000	2.2	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ S1**	**P01**
	30	1 260	31.8	25 000	2.4	180	**2KJ4307 - ■ HH23 - ■ ■ R1**	**P01**
	FD.109-LHN112MF4P							
	9.8	3 890	146.65	23 630	0.8	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	11	3 320	125.37	24 220	0.93	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	13	2 970	111.95	24 580	1	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	15	2 620	98.94	24 940	1.2	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	17	2 300	86.83	25 000	1.3	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	19	2 000	75.59	25 000	1.5	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	22	1 710	64.62	25 000	1.8	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	26	1 460	55.31	25 000	2.1	172	**2KJ4407 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	FD.109-LHN132MB6P							
	11	3 450	86.83	24 080	0.9	184	**2KJ4407 - ■ HH23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	3 000	75.59	24 540	1	184	**2KJ4407 - ■ HH23 - ■ ■ C1**	**P01**
	15	2 570	64.62	24 990	1.2	184	**2KJ4407 - ■ HH23 - ■ ■ B1**	**P01**
	17	2 200	55.31	25 000	1.4	184	**2KJ4407 - ■ HH23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.129-LHN132MB6P							
	14	2 750	69.2	33 640	1.8	233	**2KJ4308 - ■ HH23 - ■ ■ A2**	**P01**
	16	2 350	59.22	33 980	2.1	233	**2KJ4308 - ■ HH23 - ■ ■ X1**	**P01**
	17	2 210	55.74	34 100	2.2	233	**2KJ4308 - ■ HH23 - ■ ■ W1**	**P01**
	18	2 070	52.25	34 210	2.3	233	**2KJ4308 - ■ HH23 - ■ ■ V1**	**P01**
	FD.129-LHN112MF4P							
	7	5 470	206.32	31 360	0.89	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ L1**	
	7.8	4 920	185.66	31 820	0.98	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ K1**	
	8.9	4 270	161.14	32 370	1.1	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ J1**	
	9.9	3 840	144.92	32 730	1.3	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ H1**	
	11	3 360	126.66	33 130	1.4	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	13	2 990	113.03	33 440	1.6	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	14	2 640	99.58	33 730	1.8	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	17	2 310	87.25	34 010	2.1	227	**2KJ4408 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FD.129-LHN132MB6P**							
	6.6	5 760	144.92	31 120	0.84	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ H1	P01
	7.6	5 040	126.66	31 720	0.96	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ G1	P01
	8.5	4 490	113.03	32 190	1.1	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ F1	P01
	9.6	3 960	99.58	32 630	1.2	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ E1	P01
	11	3 470	87.25	33 040	1.4	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ D1	P01
	13	3 020	76.04	33 420	1.6	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ C1	P01
	14	2 760	69.4	33 630	1.8	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ B1	P01
	16	2 370	59.75	33 960	2	238	2KJ4408 - ■ HH23 - ■ ■ A1	P01
	FD.149-LHN112MF4P							
	3.8	10 000	377	55 700	0.8	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ W1	
	4.5	8 570	323.04	56 710	0.93	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ V1	
	4.7	8 060	304.03	57 070	0.99	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ U1	
	5.1	7 560	285	57 420	1.1	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ T1	
	5.7	6 700	252.64	58 020	1.2	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ S1	
	6.4	5 950	224.42	58 550	1.3	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ R1	
	7.1	5 370	202.5	58 950	1.5	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1	
	8	4 760	179.44	59 380	1.7	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ P1	
	9.1	4 210	158.91	59 770	1.9	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ N1	
	10	3 750	141.43	60 090	2.1	315	2KJ4410 - ■ GJ23 - ■ ■ M1	
	FD.149-LHN132MB6P							
	3.8	10 000	252.64	55 700	0.8	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ S1	P01
	4.3	8 930	224.42	56 450	0.9	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ R1	P01
	4.7	8 050	202.5	57 070	0.99	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ Q1	P01
	5.3	7 140	179.44	57 710	1.1	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ P1	P01
	6	6 320	158.91	58 290	1.3	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ N1	P01
	6.8	5 620	141.43	58 780	1.4	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ M1	P01
	7.6	5 040	126.73	59 190	1.6	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ L1	P01
	8.5	4 470	112.36	59 590	1.8	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ K1	P01
	9.7	3 940	99.18	59 960	2	324	2KJ4410 - ■ HH23 - ■ ■ J1	P01
	FD.169-LHN112MF4P							
	3.9	9 760	368	73 590	1.4	461	2KJ4411 - ■ GJ23 - ■ ■ V1	
	4.2	9 090	343.01	73 590	1.5	461	2KJ4411 - ■ GJ23 - ■ ■ U1	
	4.7	8 080	304.94	73 590	1.7	461	2KJ4411 - ■ GJ23 - ■ ■ T1	
	5.3	7 260	273.8	73 590	1.9	461	2KJ4411 - ■ GJ23 - ■ ■ S1	
	5.8	6 570	247.84	73 590	2.1	461	2KJ4411 - ■ GJ23 - ■ ■ R1	
	FD.169-LHN132MB6P							
	2.6	14 600	368	73 590	0.93	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ V1	P01
	2.8	13 600	343.01	73 590	1	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ U1	P01
	3.1	12 100	304.94	73 590	1.1	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ T1	P01
	3.5	10 800	273.8	73 590	1.2	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ S1	P01
	3.9	9 860	247.84	73 590	1.4	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ R1	P01
	4.4	8 660	217.7	73 590	1.6	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ Q1	P01
	4.9	7 850	197.27	73 590	1.7	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ P1	P01
	5.5	6 990	175.69	73 590	1.9	471	2KJ4411 - ■ HH23 - ■ ■ N1	P01
	FD.189-LHN132MB6P							
	2.8	13 800	347.35	99 240	1.4	683	2KJ4412 - ■ HH23 - ■ ■ T1	P01
	3.1	12 300	310.76	100 000	1.5	683	2KJ4412 - ■ HH23 - ■ ■ S1	P01
	3.4	11 100	280.27	100 610	1.7	683	2KJ4412 - ■ HH23 - ■ ■ R1	P01
	3.9	9 850	247.71	101 250	1.9	683	2KJ4412 - ■ HH23 - ■ ■ Q1	P01

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FD.169-Z69-LHN112MF4P**							
	2.3	15 800	633	73 500	0.86	491	**2KJ4440 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	2.6	13 900	557	73 500	0.97	491	**2KJ4440 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	3.1	11 700	470	73 500	1.2	491	**2KJ4440 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
	3.5	10 200	409	73 500	1.3	491	**2KJ4440 - ■ GJ23 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN112MF4P							
	1.7	21 200	848	110 900	0.89	703	**2KJ4442 - ■ GJ23 - ■ ■ G1**	
	2	18 200	727	110 900	1	703	**2KJ4442 - ■ GJ23 - ■ ■ F1**	
	2.3	16 000	639	110 900	1.2	703	**2KJ4442 - ■ GJ23 - ■ ■ E1**	
	2.7	13 500	539	110 900	1.4	703	**2KJ4442 - ■ GJ23 - ■ ■ D1**	
	3	11 900	478	110 900	1.6	703	**2KJ4442 - ■ GJ23 - ■ ■ C1**	
	3.6	10 100	403	110 900	1.9	703	**2KJ4442 - ■ GJ23 - ■ ■ B1**	
5.5	**FZ.49-LHN132SH4P**							
	88	595	16.47	2 180	0.8	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ K1**	
	103	510	14.11	2 430	0.94	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ J1**	
	117	445	12.4	2 610	1.1	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ H1**	
	139	375	10.46	2 770	1.3	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ G1**	
	159	330	9.12	2 830	1.5	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ F1**	
	173	300	8.4	2 670	1.5	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ E1**	
	201	260	7.2	2 710	1.7	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ D1**	
	229	225	6.33	2 780	1.9	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ C1**	
	272	193	5.34	2 770	2.1	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	312	168	4.65	2 760	2.2	109	**2KJ4303 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LHN132ML6P							
	93	565	10.46	2 270	0.85	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	**P01**
	106	490	9.12	2 490	0.97	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	**P01**
	115	455	8.4	2 240	0.99	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	**P01**
	135	390	7.2	2 430	1.2	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	**P01**
	153	340	6.33	2 570	1.3	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	**P01**
	182	285	5.34	2 690	1.4	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	**P01**
	209	250	4.65	2 740	1.5	107	**2KJ4303 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.69-LHN132SH4P							
	71	735	20.37	4 540	0.81	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ L1**	
	84	625	17.33	4 740	0.96	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ K1**	
	98	535	14.85	4 860	1.1	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ J1**	
	111	470	13.06	4 920	1.3	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ H1**	
	132	395	11.01	4 950	1.5	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ G1**	
	151	345	9.6	4 930	1.7	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ F1**	
	163	320	8.9	4 810	1.5	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ E1**	
	190	275	7.62	4 760	1.7	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ D1**	
	216	240	6.7	4 710	1.8	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ C1**	
	256	205	5.66	4 590	2	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	294	179	4.93	4 490	2.2	113	**2KJ4304 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN132ML6P							
	74	705	13.06	4 590	0.85	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	**P01**
	88	595	11.01	4 780	1	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	**P01**
	101	520	9.6	4 860	1.2	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	**P01**
	109	480	8.9	4 760	0.99	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	**P01**
	127	410	7.62	4 820	1.1	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	**P01**
	145	360	6.7	4 830	1.2	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	**P01**
	171	305	5.66	4 790	1.3	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	**P01**
	197	265	4.93	4 750	1.4	111	**2KJ4304 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FZ.79-LHN132SH4P**							
	44	1 190	33.02	11 350	0.84	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	
	52	1 000	27.71	11 670	1	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	
	56	945	26.08	11 760	1.1	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ Q1**	
	61	865	23.93	11 900	1.2	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ P1**	
	69	755	20.9	12 090	1.3	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ N1**	
	77	675	18.71	12 220	1.5	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ M1**	
	89	590	16.36	12 370	1.7	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ L1**	
	103	505	14.04	12 510	2	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ K1**	
	117	450	12.41	12 610	2.2	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ J1**	
	137	380	10.56	12 730	2.6	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ H1**	
	160	325	9.05	12 820	3.1	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ G1**	
	170	305	8.51	12 710	2.3	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ F1**	
	195	270	7.44	12 330	2.7	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ E1**	
	227	230	6.39	11 940	3.1	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ D1**	
	257	200	5.64	11 620	3.4	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ C1**	
	302	174	4.8	11 160	3.7	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	353	149	4.11	10 760	4.1	121	**2KJ4305 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LHN132ML6P							
	46	1 130	20.9	11 450	0.88	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	**P01**
	52	1 010	18.71	11 650	0.99	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	**P01**
	59	885	16.36	11 870	1.1	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	**P01**
	69	760	14.04	12 080	1.3	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	**P01**
	78	670	12.41	12 230	1.5	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	**P01**
	92	570	10.56	12 400	1.7	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	**P01**
	107	490	9.05	12 540	2	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	**P01**
	114	460	8.51	12 590	1.6	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	**P01**
	130	400	7.44	12 690	1.8	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	**P01**
	152	345	6.39	12 780	2.1	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	**P01**
	172	305	5.64	12 670	2.3	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	**P01**
	202	260	4.8	12 240	2.5	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	**P01**
	236	220	4.11	11 840	2.7	119	**2KJ4305 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.89-LHN132SH4P							
	34	1 530	42.41	17 480	1.2	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ V1**	
	40	1 300	35.91	17 480	1.4	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ U1**	
	43	1 220	33.8	17 480	1.5	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	
	46	1 130	31.21	17 480	1.6	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	
	52	1 000	27.77	17 480	1.8	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	
	59	890	24.67	17 480	2.1	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ Q1**	
	66	800	22.08	17 480	2.3	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ P1**	
	77	680	18.88	17 480	2.7	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ N1**	
	86	610	16.86	17 480	3	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ M1**	
	97	540	14.9	17 480	3.4	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ L1**	
	191	275	7.6	17 480	4	151	**2KJ4306 - ■ HK23 - ■ ■ F1**	
	FZ.89-LHN132ML6P							
	23	2 290	42.41	16 570	0.81	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ V1**	**P01**
	27	1 940	35.91	17 000	0.95	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	**P01**
	29	1 830	33.8	17 140	1	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	31	1 690	31.21	17 320	1.1	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	35	1 500	27.77	17 480	1.2	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	**P01**
	39	1 330	24.67	17 480	1.4	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	44	1 190	22.08	17 480	1.5	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FZ.89-LHN132ML6P**							
	51	1 020	18.88	17 480	1.8	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	**P01**
	58	910	16.86	17 480	2	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	**P01**
	65	805	14.9	17 480	2.3	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	**P01**
	74	705	13.07	17 480	2.6	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	**P01**
	85	615	11.38	17 480	3	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	**P01**
	100	525	9.73	17 480	3.5	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	**P01**
	128	410	7.6	17 480	2.7	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	**P01**
	144	360	6.72	17 480	3.1	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	**P01**
	164	315	5.9	17 480	3.5	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	**P01**
	189	275	5.13	17 480	4	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	**P01**
	221	235	4.39	17 140	4.5	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	**P01**
	258	200	3.76	16 460	4.8	149	**2KJ4306 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.89-LHN132SH4P							
	24	2 170	60.09	16 720	0.85	152	**2KJ4406 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	28	1 860	51.51	17 100	0.99	152	**2KJ4406 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN132SH4P							
	24	2 170	60.12	25 000	1.4	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ X1**	
	28	1 850	51.27	25 000	1.7	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ W1**	
	30	1 740	48.25	25 000	1.8	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ V1**	
	32	1 620	44.78	25 000	1.9	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ U1**	
	37	1 430	39.59	25 000	2.2	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	
	41	1 280	35.34	25 000	2.4	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	
	46	1 150	31.8	25 000	2.7	189	**2KJ4307 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	
	FZ.109-LHN132ML6P							
	16	3 250	60.12	24 290	0.95	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ X1**	**P01**
	19	2 770	51.27	24 780	1.1	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ W1**	**P01**
	20	2 610	48.25	24 950	1.2	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ V1**	**P01**
	22	2 420	44.78	25 000	1.3	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	**P01**
	25	2 140	39.59	25 000	1.4	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	27	1 910	35.34	25 000	1.6	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	31	1 720	31.8	25 000	1.8	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	**P01**
	35	1 490	27.6	25 000	2.1	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	39	1 340	24.82	25 000	2.3	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	**P01**
	45	1 170	21.7	25 000	2.6	187	**2KJ4307 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	**P01**
	FD.109-LHN132SH4P							
	15	3 580	98.94	23 950	0.86	193	**2KJ4407 - ■ HK23 - ■ ■ E1**	
	17	3 140	86.83	24 400	0.99	193	**2KJ4407 - ■ HK23 - ■ ■ D1**	
	19	2 730	75.59	24 820	1.1	193	**2KJ4407 - ■ HK23 - ■ ■ C1**	
	22	2 340	64.62	25 000	1.3	193	**2KJ4407 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	26	2 000	55.31	25 000	1.5	193	**2KJ4407 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FD.109-LHN132ML6P							
	15	3 490	64.62	24 040	0.89	191	**2KJ4407 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	**P01**
	18	2 990	55.31	24 560	1	191	**2KJ4407 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FZ.129-LHN132SH4P							
	21	2 500	69.2	33 850	1.9	242	**2KJ4308 - ■ HK23 - ■ ■ A2**	
	24	2 140	59.22	34 150	2.3	242	**2KJ4308 - ■ HK23 - ■ ■ X1**	
	26	2 010	55.74	34 260	2.4	242	**2KJ4308 - ■ HK23 - ■ ■ W1**	
	FZ.129-LHN132ML6P							
	14	3 740	69.2	32 810	1.3	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ A2**	**P01**
	16	3 200	59.22	33 270	1.5	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ X1**	**P01**
	17	3 010	55.74	33 420	1.6	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ W1**	**P01**
	19	2 820	52.25	33 580	1.7	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ V1**	**P01**

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FZ.129-LHN132ML6P**							
	21	2 500	46.32	33 850	1.9	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ U1**	**P01**
	24	2 220	41.14	34 090	2.2	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	26	2 010	37.12	34 260	2.4	240	**2KJ4308 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	FD.129-LHN132SH4P							
	9	5 830	161.14	31 060	0.83	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ J1**	
	10	5 250	144.92	31 550	0.92	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ H1**	
	11	4 580	126.66	32 110	1.1	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ G1**	
	13	4 090	113.03	32 520	1.2	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ F1**	
	15	3 600	99.58	32 930	1.3	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ E1**	
	17	3 160	87.25	33 300	1.5	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ D1**	
	19	2 750	76.04	33 640	1.8	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ C1**	
	21	2 510	69.4	33 840	1.9	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	24	2 160	59.75	34 140	2.2	247	**2KJ4408 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FD.129-LHN132ML6P							
	9.7	5 390	99.58	31 430	0.9	245	**2KJ4408 - ■ HL23 - ■ ■ E1**	**P01**
	11	4 720	87.25	31 990	1	245	**2KJ4408 - ■ HL23 - ■ ■ D1**	**P01**
	13	4 110	76.04	32 500	1.2	245	**2KJ4408 - ■ HL23 - ■ ■ C1**	**P01**
	14	3 750	69.4	32 800	1.3	245	**2KJ4408 - ■ HL23 - ■ ■ B1**	**P01**
	16	3 230	59.75	33 240	1.5	245	**2KJ4408 - ■ HL23 - ■ ■ A1**	**P01**
	FD.149-LHN132SH4P							
	5.7	9 150	252.64	56 300	0.87	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	
	6.5	8 120	224.42	57 020	0.98	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	
	7.2	7 330	202.5	57 580	1.1	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ Q1**	
	8.1	6 500	179.44	58 160	1.2	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ P1**	
	9.1	5 750	158.91	58 690	1.4	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ N1**	
	10	5 120	141.43	59 130	1.6	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ M1**	
	11	4 590	126.73	59 500	1.7	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ L1**	
	13	4 070	112.36	59 870	2	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ K1**	
	15	3 590	99.18	60 200	2.2	333	**2KJ4410 - ■ HK23 - ■ ■ J1**	
	FD.149-LHN132ML6P							
	5.4	9 710	179.44	55 910	0.82	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	**P01**
	6.1	8 600	158.91	56 690	0.93	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	**P01**
	6.9	7 650	141.43	57 350	1	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	**P01**
	7.7	6 860	126.73	57 910	1.2	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	**P01**
	8.6	6 080	112.36	58 460	1.3	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	**P01**
	9.8	5 370	99.18	58 950	1.5	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ J1**	**P01**
	11	4 720	87.2	59 410	1.7	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ H1**	**P01**
	12	4 270	78.98	59 730	1.9	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ G1**	**P01**
	14	3 720	68.76	60 110	2.1	331	**2KJ4410 - ■ HL23 - ■ ■ F1**	**P01**
	FD.169-LHN132SH4P							
	3.9	13 300	368	73 590	1	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ V1**	
	4.2	12 400	343.01	73 590	1.1	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ U1**	
	4.8	11 000	304.94	73 590	1.2	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	
	5.3	9 910	273.8	73 590	1.4	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	
	5.9	8 970	247.84	73 590	1.5	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	
	6.7	7 880	217.7	73 590	1.7	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ Q1**	
	7.4	7 140	197.27	73 590	1.9	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ P1**	
	8.3	6 360	175.69	73 590	2.1	480	**2KJ4411 - ■ HK23 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FD.169-LHN132ML6P**							
	3.2	16 500	304.94	73 590	0.82	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	3.5	14 800	273.8	73 590	0.92	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.9	13 400	247.84	73 590	1	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	**P01**
	4.5	11 700	217.7	73 590	1.2	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	4.9	10 600	197.27	73 590	1.3	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	**P01**
	5.5	9 510	175.69	73 590	1.4	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	**P01**
	6.1	8 540	157.76	73 590	1.6	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	**P01**
	6.9	7 620	140.77	73 590	1.8	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	**P01**
	7.7	6 790	125.49	73 590	2	478	**2KJ4411 - ■ HL23 - ■ ■ K1**	**P01**
	FD.189-LHN132SH4P							
	4.2	12 500	347.35	99 900	1.5	692	**2KJ4412 - ■ HK23 - ■ ■ T1**	
	4.7	11 200	310.76	100 560	1.7	692	**2KJ4412 - ■ HK23 - ■ ■ S1**	
	5.2	10 100	280.27	101 120	1.9	692	**2KJ4412 - ■ HK23 - ■ ■ R1**	
	5.9	8 970	247.71	101 700	2.1	692	**2KJ4412 - ■ HK23 - ■ ■ Q1**	
	FD.189-LHN132ML6P							
	2.8	18 800	347.35	96 690	1	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ T1**	**P01**
	3.1	16 800	310.76	97 710	1.1	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ S1**	**P01**
	3.5	15 100	280.27	98 580	1.3	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ R1**	**P01**
	3.9	13 400	247.71	99 440	1.4	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ Q1**	**P01**
	4.3	12 200	226.42	100 050	1.5	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ P1**	**P01**
	4.8	11 000	203.69	100 660	1.7	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ N1**	**P01**
	5.3	9 850	182.03	101 250	1.9	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ M1**	**P01**
	5.9	8 910	164.61	101 730	2.1	690	**2KJ4412 - ■ HL23 - ■ ■ L1**	**P01**
	FD.169-Z69-LHN132SH4P							
	3.1	16 100	470	73 500	0.84	511	**2KJ4440 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	3.5	14 000	409	73 500	0.97	511	**2KJ4440 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LHN132SH4P							
	2.3	21 900	639	110 900	0.87	723	**2KJ4442 - ■ HK23 - ■ ■ E1**	
	2.7	18 400	539	110 900	1	723	**2KJ4442 - ■ HK23 - ■ ■ D1**	
	3	16 300	478	110 900	1.2	723	**2KJ4442 - ■ HK23 - ■ ■ C1**	
	3.6	13 800	403	110 900	1.4	723	**2KJ4442 - ■ HK23 - ■ ■ B1**	
	4.1	12 000	351	110 900	1.6	723	**2KJ4442 - ■ HK23 - ■ ■ A1**	
7.5	**FZ.49-LHN132MKA4P**							
	140	510	10.46	1 870	0.94	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	160	445	9.12	2 060	1.1	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	174	410	8.4	1 860	1.1	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	203	350	7.2	2 050	1.3	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	231	310	6.33	2 150	1.4	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	273	260	5.34	2 270	1.5	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	314	225	4.65	2 340	1.6	114	**2KJ4303 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LHN132MKA4P							
	98	725	14.85	3 670	0.82	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ J1**	
	112	640	13.06	3 860	0.94	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ H1**	
	133	540	11.01	4 040	1.1	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ G1**	
	152	470	9.6	4 140	1.3	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ F1**	
	164	435	8.9	4 050	1.1	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ E1**	
	192	370	7.62	4 120	1.2	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ D1**	
	218	325	6.7	4 140	1.3	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ C1**	
	258	275	5.66	4 120	1.5	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ B1**	
	296	240	4.93	4 080	1.6	118	**2KJ4304 - ■ HJ23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
7.5	**FZ.79-LHN132MKA4P**							
	61	1 170	23.93	11 380	0.85	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	P1
	70	1 020	20.9	11 640	0.98	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	N1
	78	915	18.71	11 820	1.1	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	M1
	89	800	16.36	12 010	1.2	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	L1
	104	685	14.04	12 210	1.5	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	K1
	118	605	12.41	12 340	1.6	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	J1
	138	515	10.56	12 500	1.9	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	H1
	161	440	9.05	12 340	2.3	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	G1
	172	415	8.51	12 060	1.7	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	F1
	196	365	7.44	11 770	2	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	E1
	228	310	6.39	11 460	2.3	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	D1
	259	275	5.64	11 180	2.5	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	C1
	304	235	4.8	10 800	2.8	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	B1
	355	200	4.11	10 450	3	126	2KJ4305 - ■ HJ23 - ■ ■	A1
	FZ.89-LHN132MKA4P							
	34	2 080	42.41	16 830	0.89	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	V1
	41	1 760	35.91	17 230	1.1	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	U1
	43	1 650	33.8	17 370	1.1	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	T1
	47	1 530	31.21	17 480	1.2	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	S1
	53	1 360	27.77	17 480	1.4	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	R1
	59	1 210	24.67	17 480	1.5	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	Q1
	66	1 080	22.08	17 480	1.7	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	P1
	77	925	18.88	17 480	2	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	N1
	87	825	16.86	17 480	2.2	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	M1
	98	730	14.9	17 480	2.5	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	L1
	112	640	13.07	17 480	2.9	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	K1
	128	555	11.38	17 480	3.3	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	J1
	150	475	9.73	17 480	3.9	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	H1
	192	370	7.6	17 320	3	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	F1
	217	330	6.72	16 810	3.4	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	E1
	247	285	5.9	16 310	3.8	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	D1
	285	250	5.13	15 750	4.4	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	C1
	333	215	4.39	15 130	4.9	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	B1
	388	184	3.76	14 530	5.3	156	2KJ4306 - ■ HJ23 - ■ ■	A1
	FZ.109-LHN132MKA4P							
	24	2 940	60.12	24 610	1.1	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	X1
	28	2 510	51.27	25 000	1.2	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	W1
	30	2 360	48.25	25 000	1.3	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	V1
	33	2 190	44.78	25 000	1.4	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	U1
	37	1 940	39.59	25 000	1.6	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	T1
	41	1 730	35.34	25 000	1.8	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	S1
	46	1 560	31.8	25 000	2	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	R1
	53	1 350	27.6	25 000	2.3	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	Q1
	59	1 210	24.82	25 000	2.5	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	P1
	67	1 060	21.7	25 000	2.9	194	2KJ4307 - ■ HJ23 - ■ ■	N1
	FD.109-LHN132MKA4P							
	19	3 700	75.59	23 820	0.84	198	2KJ4407 - ■ HJ23 - ■ ■	C1
	23	3 170	64.62	24 370	0.98	198	2KJ4407 - ■ HJ23 - ■ ■	B1
	26	2 710	55.31	24 840	1.1	198	2KJ4407 - ■ HJ23 - ■ ■	A1
	FZ.129-LHN132MKA4P							
	21	3 390	69.2	33 110	1.4	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■	A2
	25	2 900	59.22	33 520	1.7	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■	X1
	26	2 730	55.74	33 660	1.8	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■	W1

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
7.5	**FZ.129-LHN132MKA4P**							
	28	2 560	52.25	33 800	1.9	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■ V1	
	32	2 270	46.32	34 040	2.1	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■ U1	
	35	2 010	41.14	34 260	2.4	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■ T1	
	39	1 820	37.12	34 420	2.7	247	2KJ4308 - ■ HJ23 - ■ ■ S1	
	FD.129-LHN132MKA4P							
	13	5 540	113.03	31 310	0.87	252	2KJ4408 - ■ HJ23 - ■ ■ F1	
	15	4 880	99.58	31 860	0.99	252	2KJ4408 - ■ HJ23 - ■ ■ E1	
	17	4 280	87.25	32 360	1.1	252	2KJ4408 - ■ HJ23 - ■ ■ D1	
	19	3 730	76.04	32 820	1.3	252	2KJ4408 - ■ HJ23 - ■ ■ C1	
	21	3 400	69.4	33 100	1.4	252	2KJ4408 - ■ HJ23 - ■ ■ B1	
	24	2 930	59.75	33 490	1.7	252	2KJ4408 - ■ HJ23 - ■ ■ A1	
	FD.149-LHN132MKA4P							
	7.2	9 930	202.5	55 750	0.81	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1	
	8.1	8 800	179.44	56 550	0.91	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ P1	
	9.2	7 790	158.91	57 260	1	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ N1	
	10	6 930	141.43	57 860	1.2	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ M1	
	12	6 210	126.73	58 360	1.3	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ L1	
	13	5 510	112.36	58 860	1.5	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ K1	
	15	4 860	99.18	59 310	1.6	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ J1	
	17	4 270	87.2	59 730	1.9	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ H1	
	18	3 870	78.98	60 010	2.1	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ G1	
	21	3 370	68.76	60 360	2.4	338	2KJ4410 - ■ HJ23 - ■ ■ F1	
	FD.169-LHN132MKA4P							
	4.3	16 800	343.01	73 590	0.81	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ U1	
	4.8	14 900	304.94	73 590	0.91	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ T1	
	5.3	13 400	273.8	73 590	1	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ S1	
	5.9	12 100	247.84	73 590	1.1	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ R1	
	6.7	10 600	217.7	73 590	1.3	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1	
	7.4	9 670	197.27	73 590	1.4	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ P1	
	8.3	8 610	175.69	73 590	1.6	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ N1	
	9.3	7 730	157.76	73 590	1.8	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ M1	
	10	6 900	140.77	73 590	2	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ L1	
	12	6 150	125.49	73 590	2.2	485	2KJ4411 - ■ HJ23 - ■ ■ K1	
	FD.189-LHN132MKA4P							
	4.2	17 000	347.35	97 610	1.1	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ T1	
	4.7	15 200	310.76	98 530	1.2	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ S1	
	5.2	13 700	280.27	99 290	1.4	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ R1	
	5.9	12 100	247.71	100 100	1.6	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ Q1	
	6.4	11 100	226.42	100 610	1.7	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ P1	
	7.2	9 990	203.69	101 180	1.9	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ N1	
	8	8 930	182.03	101 720	2.1	697	2KJ4412 - ■ HJ23 - ■ ■ M1	
	D.189-Z69-LHN132MKA4P							
	3.1	22 200	478	110 700	0.85	728	2KJ4442 - ■ HJ23 - ■ ■ C1	
	3.6	18 700	403	110 900	1	728	2KJ4442 - ■ HJ23 - ■ ■ B1	
	4.2	16 300	351	110 900	1.2	728	2KJ4442 - ■ HJ23 - ■ ■ A1	
9.2	**FZ.79-LHN160MKA4P**							
	70	1 250	20.9	11 250	0.8	180	2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ N1	
	78	1 120	18.71	11 470	0.89	180	2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ M1	
	89	985	16.36	11 700	1	180	2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ L1	
	104	845	14.04	11 930	1.2	180	2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ K1	
	118	745	12.41	12 100	1.3	180	2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ J1	
	138	635	10.56	12 010	1.6	180	2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ H1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
9.2	**FZ.79-LHN160MKA4P**							
	161	545	9.05	11 780	1.8	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	172	510	8.51	11 530	1.4	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	196	445	7.44	11 320	1.6	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	228	385	6.39	11 040	1.9	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	259	335	5.64	10 840	2.1	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	304	285	4.8	10 520	2.3	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	355	245	4.11	10 190	2.4	180	**2KJ4305 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LHN160MKA4P							
	41	2 160	35.91	16 730	0.86	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ U1**	
	43	2 030	33.8	16 890	0.91	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	47	1 870	31.21	17 090	0.99	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	53	1 670	27.77	17 340	1.1	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	59	1 480	24.67	17 480	1.2	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	66	1 320	22.08	17 480	1.4	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	77	1 130	18.88	17 480	1.6	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	87	1 010	16.86	17 480	1.8	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	98	895	14.9	17 480	2.1	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	112	785	13.07	17 480	2.4	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	128	685	11.38	17 480	2.7	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	150	585	9.73	17 480	3.2	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	175	500	8.33	17 410	3.5	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	192	455	7.6	16 950	2.4	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	217	400	6.72	16 500	2.7	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	247	355	5.9	16 000	3.1	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	285	305	5.13	15 500	3.6	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	333	260	4.39	14 930	4	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	388	225	3.76	14 350	4.4	211	**2KJ4306 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN160MKA4P							
	24	3 610	60.12	23 920	0.86	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ X1**	
	28	3 080	51.27	24 460	1	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ W1**	
	30	2 900	48.25	24 650	1.1	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ V1**	
	33	2 690	44.78	24 870	1.2	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ U1**	
	37	2 380	39.59	25 000	1.3	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	41	2 120	35.34	25 000	1.5	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	46	1 910	31.8	25 000	1.6	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	53	1 660	27.6	25 000	1.9	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	59	1 490	24.82	25 000	2.1	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	67	1 300	21.7	25 000	2.4	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	75	1 160	19.36	25 000	2.7	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	86	1 020	17.06	25 000	3	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	98	900	14.95	25 000	3.4	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	162	540	9.02	25 000	3.9	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	184	475	7.94	25 000	4.2	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	210	415	6.96	24 950	4.5	248	**2KJ4307 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	FD.109-LHN160MKA4P							
	23	3 880	64.62	23 640	0.8	251	**2KJ4407 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	26	3 320	55.31	24 220	0.93	251	**2KJ4407 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN160MKA4P							
	21	4 160	69.2	32 460	1.2	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ A2**	
	25	3 560	59.22	32 960	1.4	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ X1**	
	26	3 350	55.74	33 140	1.4	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ W1**	
	28	3 140	52.25	33 320	1.5	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ V1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
9.2	**FZ.129-LHN160MKA4P**							
	32	2 780	46.32	33 620	1.7	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ U1**	
	35	2 470	41.14	33 880	2	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	39	2 230	37.12	34 080	2.2	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	44	1 980	32.9	34 290	2.4	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	50	1 750	29.13	34 480	2.8	300	**2KJ4308 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	FD.129-LHN160MKA4P							
	15	5 990	99.58	30 930	0.81	305	**2KJ4408 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	17	5 250	87.25	31 550	0.92	305	**2KJ4408 - ■ JQ23 - ■ ■ D1**	
	19	4 570	76.04	32 120	1.1	305	**2KJ4408 - ■ JQ23 - ■ ■ C1**	
	21	4 170	69.4	32 450	1.2	305	**2KJ4408 - ■ JQ23 - ■ ■ B1**	
	24	3 590	59.75	32 940	1.3	305	**2KJ4408 - ■ JQ23 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LHN160MKA4P							
	9.2	9 560	158.91	56 010	0.84	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	10	8 510	141.43	56 750	0.94	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	12	7 620	126.73	57 370	1	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	13	6 760	112.36	57 980	1.2	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	15	5 960	99.18	58 540	1.3	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	17	5 240	87.2	59 050	1.5	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	18	4 750	78.98	59 390	1.7	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ G1**	
	21	4 130	68.76	59 830	1.9	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ F1**	
	26	3 390	56.37	60 350	2.4	391	**2KJ4410 - ■ JQ23 - ■ ■ E1**	
	FD.169-LHN160MKA4P							
	5.3	16 400	273.8	73 590	0.83	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	5.9	14 900	247.84	73 590	0.91	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	6.7	13 100	217.7	73 590	1	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	7.4	11 800	197.27	73 590	1.1	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	8.3	10 500	175.69	73 590	1.3	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	9.3	9 490	157.76	73 590	1.4	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	10	8 470	140.77	73 590	1.6	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	12	7 550	125.49	73 590	1.8	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
	13	6 690	111.3	73 590	2	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ J1**	
	14	6 140	102.18	73 590	2.2	538	**2KJ4411 - ■ JQ23 - ■ ■ H1**	
	FD.189-LHN160MKA4P							
	4.2	20 900	347.35	95 630	0.91	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ T1**	
	4.7	18 700	310.76	96 750	1	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ S1**	
	5.2	16 800	280.27	97 710	1.1	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ R1**	
	5.9	14 900	247.71	98 680	1.3	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ Q1**	
	6.4	13 600	226.42	99 340	1.4	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ P1**	
	7.2	12 200	203.69	100 050	1.6	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ N1**	
	8	10 900	182.03	100 710	1.7	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ M1**	
	8.9	9 900	164.61	101 220	1.9	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ L1**	
	10	8 740	145.28	101 810	2.2	750	**2KJ4412 - ■ JQ23 - ■ ■ K1**	
11	**FZ.79-LHN160MKB4P**							
	90	1 170	16.36	11 330	0.85	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	104	1 000	14.04	11 440	0.99	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	118	890	12.41	11 410	1.1	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	139	755	10.56	11 360	1.3	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	162	645	9.05	11 240	1.5	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	172	610	8.51	10 950	1.2	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	197	530	7.44	10 830	1.4	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	229	455	6.39	10 640	1.6	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	260	400	5.64	10 460	1.7	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	305	340	4.8	10 200	1.9	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	356	295	4.11	9 900	2.1	183	**2KJ4305 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
11	**FZ.89-LHN160MKB4P**							
	47	2 230	31.21	16 640	0.83	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	53	1 990	27.77	16 940	0.93	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	59	1 760	24.67	17 230	1	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	66	1 580	22.08	17 450	1.2	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	78	1 350	18.88	17 480	1.4	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	87	1 200	16.86	17 480	1.5	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	98	1 060	14.9	17 480	1.7	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	112	935	13.07	17 480	2	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	129	815	11.38	17 480	2.3	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	151	695	9.73	17 480	2.7	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	176	595	8.33	16 990	2.9	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	193	545	7.6	16 540	2	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	218	480	6.72	16 130	2.3	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	248	420	5.9	15 700	2.6	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	286	365	5.13	15 220	3	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	334	315	4.39	14 670	3.4	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	390	270	3.76	14 140	3.7	214	**2KJ4306 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN160MKB4P							
	29	3 670	51.27	23 850	0.84	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ W1**	
	30	3 460	48.25	24 070	0.9	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ V1**	
	33	3 210	44.78	24 330	0.97	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ U1**	
	37	2 830	39.59	24 720	1.1	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	41	2 530	35.34	25 000	1.2	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	46	2 280	31.8	25 000	1.4	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	53	1 970	27.6	25 000	1.6	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	59	1 780	24.82	25 000	1.7	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	68	1 550	21.7	25 000	2	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	
	76	1 380	19.36	25 000	2.2	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ M1**	
	86	1 220	17.06	25 000	2.5	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ L1**	
	98	1 070	14.95	25 000	2.9	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ K1**	
	112	930	13.03	25 000	3.3	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ J1**	
	123	850	11.89	25 000	3.6	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ H1**	
	143	730	10.23	25 000	3.9	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ G1**	
	162	645	9.02	25 000	3.2	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ F1**	
	185	565	7.94	25 000	3.5	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ E1**	
	210	495	6.96	24 660	3.8	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ D1**	
	241	435	6.07	23 800	4.1	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ C1**	
	264	395	5.54	23 250	4.4	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ B1**	
	307	340	4.77	22 350	4.7	251	**2KJ4307 - ■ JR23 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN160MKB4P							
	21	4 960	69.2	31 790	0.98	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ A2**	
	25	4 240	59.22	32 390	1.1	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ X1**	
	26	3 990	55.74	32 600	1.2	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ W1**	
	28	3 740	52.25	32 810	1.3	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ V1**	
	32	3 320	46.32	33 170	1.5	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ U1**	
	36	2 950	41.14	33 480	1.6	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ T1**	
	39	2 660	37.12	33 720	1.8	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ S1**	
	45	2 350	32.9	33 980	2.1	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ R1**	
	50	2 080	29.13	34 200	2.3	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ Q1**	
	56	1 850	25.93	34 400	2.6	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ P1**	
	63	1 660	23.23	34 560	2.9	303	**2KJ4308 - ■ JR23 - ■ ■ N1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
11	**FD.129-LHN160MKB4P**							
	19	5 450	76.04	31 380	0.89	308	2KJ4408 - ■ JR23 - ■ ■ C1	
	21	4 970	69.4	31 780	0.97	308	2KJ4408 - ■ JR23 - ■ ■ B1	
	25	4 280	59.75	32 360	1.1	308	2KJ4408 - ■ JR23 - ■ ■ A1	
	FZ.149-LHN160MKB4P							
	30	3 470	48.48	60 290	2.3	388	2KJ4310 - ■ JR23 - ■ ■ T1	
	33	3 140	43.89	60 520	2.5	388	2KJ4310 - ■ JR23 - ■ ■ S1	
	FD.149-LHN160MKB4P							
	12	9 080	126.73	56 350	0.88	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ L1	
	13	8 050	112.36	57 070	0.99	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ K1	
	15	7 110	99.18	57 730	1.1	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ J1	
	17	6 250	87.2	58 340	1.3	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ H1	
	19	5 660	78.98	58 750	1.4	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ G1	
	21	4 930	68.76	59 260	1.6	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ F1	
	26	4 040	56.37	59 890	2	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ E1	
	29	3 580	50.01	60 210	2.2	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ D1	
	32	3 240	45.3	60 450	2.5	394	2KJ4410 - ■ JR23 - ■ ■ C1	
	FD.169-LHN160MKB4P							
	6.7	15 600	217.7	73 590	0.87	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ Q1	
	7.4	14 100	197.27	73 590	0.96	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ P1	
	8.3	12 500	175.69	73 590	1.1	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ N1	
	9.3	11 300	157.76	73 590	1.2	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ M1	
	10	10 000	140.77	73 590	1.3	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ L1	
	12	8 990	125.49	73 590	1.5	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ K1	
	13	7 980	111.3	73 590	1.7	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ J1	
	14	7 320	102.18	73 590	1.9	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ H1	
	16	6 450	90.03	73 590	2.1	541	2KJ4411 - ■ JR23 - ■ ■ G1	
	FD.189-LHN160MKB4P							
	4.7	22 200	310.76	94 970	0.85	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ S1	
	5.2	20 000	280.27	96 080	0.95	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ R1	
	5.9	17 700	247.71	97 250	1.1	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ Q1	
	6.5	16 200	226.42	98 020	1.2	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ P1	
	7.2	14 600	203.69	98 830	1.3	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ N1	
	8	13 000	182.03	99 650	1.5	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ M1	
	8.9	11 800	164.61	100 260	1.6	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ L1	
	10	10 400	145.28	100 970	1.8	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ K1	
	11	9 280	129.45	101 540	2	753	2KJ4412 - ■ JR23 - ■ ■ J1	
15	**FZ.79-LHN160LH4P**							
	118	1 210	12.41	9 730	0.82	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ J1	
	139	1 030	10.56	9 910	0.97	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ H1	
	162	885	9.05	9 980	1.1	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ G1	
	172	830	8.51	9 720	0.87	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ F1	
	197	725	7.44	9 740	1	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ E1	
	229	625	6.39	9 680	1.2	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ D1	
	260	550	5.64	9 620	1.3	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ C1	
	305	465	4.8	9 500	1.4	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ B1	
	356	400	4.11	9 310	1.5	191	2KJ4305 - ■ JU23 - ■ ■ A1	
	FZ.89-LHN160LH4P							
	66	2 150	22.08	16 740	0.86	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ P1	
	78	1 840	18.88	17 130	1	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ N1	
	87	1 640	16.86	17 240	1.1	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ M1	
	98	1 450	14.9	17 160	1.3	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ L1	
	112	1 270	13.07	17 010	1.4	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ K1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
15	**FZ.89-LHN160LH4P**							
	129	1 110	11.38	16 770	1.7	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ J1	
	151	950	9.73	16 450	1.9	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ H1	
	176	815	8.33	16 080	2.1	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ G1	
	193	740	7.6	15 680	1.5	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ F1	
	218	655	6.72	15 360	1.7	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ E1	
	248	575	5.9	15 010	1.9	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ D1	
	286	500	5.13	14 630	2.2	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ C1	
	334	425	4.39	14 190	2.5	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ B1	
	390	365	3.76	13 720	2.7	222	2KJ4306 - ■ JU23 - ■ ■ A1	
	FZ.109-LHN160LH4P							
	37	3 870	39.59	23 650	0.8	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ T1	
	41	3 450	35.34	24 080	0.9	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ S1	
	46	3 100	31.8	24 440	1	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ R1	
	53	2 690	27.6	24 870	1.1	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ Q1	
	59	2 420	24.82	25 000	1.3	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ P1	
	68	2 120	21.7	25 000	1.5	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ N1	
	76	1 890	19.36	25 000	1.6	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ M1	
	86	1 660	17.06	25 000	1.9	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ L1	
	98	1 460	14.95	25 000	2.1	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ K1	
	112	1 270	13.03	25 000	2.4	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ J1	
	123	1 160	11.89	25 000	2.6	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ H1	
	143	1 000	10.23	25 000	2.9	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ G1	
	162	880	9.02	25 000	2.4	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ F1	
	185	775	7.94	24 780	2.6	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ E1	
	210	680	6.96	24 030	2.8	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ D1	
	241	590	6.07	23 270	3	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ C1	
	264	540	5.54	22 760	3.2	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ B1	
	307	465	4.77	21 930	3.5	259	2KJ4307 - ■ JU23 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LHN160LH4P							
	25	5 790	59.22	31 100	0.84	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ X1	
	26	5 450	55.74	31 380	0.89	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ W1	
	28	5 100	52.25	31 670	0.95	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ V1	
	32	4 520	46.32	32 160	1.1	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ U1	
	36	4 020	41.14	32 580	1.2	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ T1	
	39	3 630	37.12	32 910	1.3	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ S1	
	45	3 210	32.9	33 260	1.5	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ R1	
	50	2 840	29.13	33 570	1.7	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ Q1	
	56	2 530	25.93	33 830	1.9	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ P1	
	63	2 270	23.23	34 040	2.1	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ N1	
	71	2 010	20.6	34 260	2.4	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ M1	
	81	1 770	18.18	34 460	2.7	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ L1	
	92	1 560	15.99	34 640	3.1	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ K1	
	101	1 410	14.48	34 770	3.3	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ J1	
	116	1 230	12.61	34 920	3.7	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ H1	
	149	955	9.8	34 400	3.8	311	2KJ4308 - ■ JU23 - ■ ■ F1	
	FD.129-LHN160LH4P							
	25	5 840	59.75	31 050	0.83	316	2KJ4408 - ■ JU23 - ■ ■ A1	
	FZ.149-LHN160LH4P							
	30	4 740	48.48	59 400	1.7	396	2KJ4310 - ■ JU23 - ■ ■ T1	
	33	4 290	43.89	59 710	1.9	396	2KJ4310 - ■ JU23 - ■ ■ S1	
	38	3 760	38.55	60 090	2.1	396	2KJ4310 - ■ JU23 - ■ ■ R1	
	42	3 410	34.93	60 330	2.3	396	2KJ4310 - ■ JU23 - ■ ■ Q1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
15	**FZ.149-LHN160LH4P**							
	47	3 040	31.11	59 860	2.6	396	2KJ4310 - ■ JU23 - ■ ■	P1
	52	2 730	27.94	58 500	2.9	396	2KJ4310 - ■ JU23 - ■ ■	N1
	FD.149-LHN160LH4P							
	15	9 690	99.18	55 920	0.82	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	J1
	17	8 520	87.2	56 740	0.94	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	H1
	19	7 720	78.98	57 300	1	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	G1
	21	6 720	68.76	58 010	1.2	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	F1
	26	5 510	56.37	58 860	1.5	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	E1
	29	4 890	50.01	59 290	1.6	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	D1
	32	4 430	45.3	59 610	1.8	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	C1
	37	3 850	39.43	60 020	2.1	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	B1
	45	3 160	32.33	60 350	2.4	402	2KJ4410 - ■ JU23 - ■ ■	A1
	FD.169-LHN160LH4P							
	9.3	15 400	157.76	73 590	0.88	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	M1
	10	13 700	140.77	73 590	0.99	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	L1
	12	12 200	125.49	73 590	1.1	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	K1
	13	10 800	111.3	73 590	1.2	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	J1
	14	9 990	102.18	73 590	1.4	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	H1
	16	8 800	90.03	73 590	1.5	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	G1
	20	7 220	73.85	73 590	1.9	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	F1
	23	6 330	64.75	73 590	2.1	549	2KJ4411 - ■ JU23 - ■ ■	E1
	FD.189-LHN160LH4P							
	6.5	22 100	226.42	95 020	0.86	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	P1
	7.2	19 900	203.69	96 140	0.95	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	N1
	8	17 700	182.03	97 250	1.1	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	M1
	8.9	16 000	164.61	98 120	1.2	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	L1
	10	14 200	145.28	99 040	1.3	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	K1
	11	12 600	129.45	99 850	1.5	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	J1
	12	11 400	117.27	100 460	1.7	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	H1
	14	10 300	105.48	101 020	1.8	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	G1
	17	8 570	87.65	101 900	2.2	761	2KJ4412 - ■ JU23 - ■ ■	F1
18	**FZ.89-LHN180MK4P**							
	87	2 030	16.86	15 620	0.91	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	M1
	98	1 790	14.9	15 740	1	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	L1
	112	1 570	13.07	15 770	1.2	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	K1
	129	1 370	11.38	15 690	1.3	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	J1
	151	1 170	9.73	15 530	1.6	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	H1
	176	1 000	8.33	15 310	1.7	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	G1
	193	915	7.6	14 910	1.2	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	F1
	218	810	6.72	14 680	1.4	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	E1
	248	710	5.9	14 420	1.6	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	D1
	286	615	5.13	14 120	1.8	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	C1
	334	525	4.39	13 740	2	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	B1
	390	450	3.76	13 340	2.2	252	2KJ4306 - ■ KK23 - ■ ■	A1
	FZ.109-LHN180MK4P							
	59	2 990	24.82	24 560	1	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	P1
	68	2 610	21.7	24 950	1.2	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	N1
	76	2 330	19.36	25 000	1.3	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	M1
	86	2 050	17.06	25 000	1.5	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	L1
	98	1 800	14.95	25 000	1.7	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	K1
	112	1 570	13.03	25 000	2	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	J1
	123	1 430	11.89	25 000	2.1	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■	H1

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
18	**FZ.109-LHN180MK4P**							
	143	1 230	10.23	25 000	2.3	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ G1	
	162	1 080	9.02	24 820	1.9	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ F1	
	185	955	7.94	24 180	2.1	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ E1	
	210	835	6.96	23 520	2.3	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ D1	
	241	730	6.07	22 800	2.5	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ C1	
	264	665	5.54	22 340	2.6	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ B1	
	307	575	4.77	21 560	2.8	291	2KJ4307 - ■ KK23 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LHN180MK4P							
	50	3 510	29.13	33 010	1.4	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ Q1	
	56	3 120	25.93	33 330	1.6	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ P1	
	63	2 800	23.23	33 600	1.7	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ N1	
	71	2 480	20.6	33 870	2	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ M1	
	81	2 190	18.18	34 110	2.2	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ L1	
	92	1 920	15.99	34 340	2.5	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ K1	
	101	1 740	14.48	34 490	2.7	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ J1	
	116	1 520	12.61	34 670	3	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ H1	
	142	1 240	10.34	34 450	3.5	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ G1	
	149	1 180	9.8	33 720	3.1	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ F1	
	169	1 040	8.65	32 780	3.5	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ E1	
	193	915	7.6	31 790	3.9	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ D1	
	213	830	6.89	31 040	4.4	342	2KJ4308 - ■ KK23 - ■ ■ C1	
	FZ.149-LHN180MK4P							
	42	4 210	34.93	59 330	1.9	430	2KJ4310 - ■ KK23 - ■ ■ Q1	
	47	3 750	31.11	58 090	2.1	430	2KJ4310 - ■ KK23 - ■ ■ P1	
	52	3 360	27.94	56 930	2.4	430	2KJ4310 - ■ KK23 - ■ ■ N1	
	59	3 000	24.93	55 620	2.7	430	2KJ4310 - ■ KK23 - ■ ■ M1	
	66	2 680	22.22	54 290	3	430	2KJ4310 - ■ KK23 - ■ ■ L1	
	FD.149-LHN180MK4P							
	19	9 520	78.98	56 040	0.84	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ G1	
	21	8 290	68.76	56 900	0.96	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ F1	
	26	6 790	56.37	57 960	1.2	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ E1	
	29	6 030	50.01	58 490	1.3	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ D1	
	32	5 460	45.3	58 890	1.5	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ C1	
	37	4 750	39.43	59 390	1.7	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ B1	
	45	3 890	32.33	58 520	1.9	435	2KJ4410 - ■ KK23 - ■ ■ A1	
	FD.169-LHN180MK4P							
	10	16 900	140.77	73 590	0.8	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ L1	
	12	15 100	125.49	73 590	0.9	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ K1	
	13	13 400	111.3	73 590	1	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ J1	
	14	12 300	102.18	73 590	1.1	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ H1	
	16	10 800	90.03	73 590	1.3	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ G1	
	20	8 900	73.85	73 590	1.5	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ F1	
	23	7 800	64.75	73 590	1.7	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ E1	
	29	6 100	50.63	73 590	2.2	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ D1	
	31	5 610	46.55	73 590	2.4	579	2KJ4411 - ■ KK23 - ■ ■ C1	
	FD.189-LHN180MK4P							
	8	21 900	182.03	95 120	0.87	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ M1	
	8.9	19 800	164.61	96 190	0.96	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ L1	
	10	17 500	145.28	97 360	1.1	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ K1	
	11	15 600	129.45	98 320	1.2	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ J1	
	12	14 100	117.27	99 090	1.3	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ H1	
	14	12 700	105.48	99 800	1.5	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ G1	
	17	10 500	87.65	100 920	1.8	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ F1	
	19	9 390	77.92	101 480	2	791	2KJ4412 - ■ KK23 - ■ ■ E1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
22	**FZ.89-LHN180LH4P**							
	99	2 130	14.9	14 310	0.87	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ L1**	
	112	1 860	13.07	14 540	0.99	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ K1**	
	129	1 620	11.38	14 630	1.1	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ J1**	
	151	1 390	9.73	14 600	1.3	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ H1**	
	176	1 190	8.33	14 500	1.5	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ G1**	
	193	1 080	7.6	14 160	1	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ F1**	
	219	960	6.72	14 000	1.2	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ E1**	
	249	840	5.9	13 830	1.3	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ D1**	
	287	730	5.13	13 600	1.5	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ C1**	
	335	625	4.39	13 290	1.7	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ B1**	
	391	535	3.76	12 950	1.8	261	**2KJ4306 - ■ KM23 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LHN180LH4P							
	59	3 540	24.82	23 990	0.87	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ P1**	
	68	3 100	21.7	24 440	1	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ N1**	
	76	2 760	19.36	24 790	1.1	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ M1**	
	86	2 430	17.06	25 000	1.3	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ L1**	
	98	2 130	14.95	25 000	1.5	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ K1**	
	113	1 860	13.03	25 000	1.7	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ J1**	
	124	1 690	11.89	25 000	1.8	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ H1**	
	144	1 460	10.23	24 730	2	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ G1**	
	163	1 280	9.02	24 120	1.6	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ F1**	
	185	1 130	7.94	23 560	1.8	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ E1**	
	211	995	6.96	22 950	1.9	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ D1**	
	242	865	6.07	22 320	2.1	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ C1**	
	265	790	5.54	21 890	2.2	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ B1**	
	308	680	4.77	21 190	2.4	300	**2KJ4307 - ■ KM23 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN180LH4P							
	50	4 160	29.13	32 460	1.2	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ Q1**	
	57	3 700	25.93	32 850	1.3	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ P1**	
	63	3 320	23.23	33 170	1.5	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ N1**	
	71	2 940	20.6	33 480	1.6	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ M1**	
	81	2 590	18.18	33 780	1.9	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ L1**	
	92	2 280	15.99	34 040	2.1	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ K1**	
	102	2 070	14.48	34 210	2.3	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ J1**	
	117	1 800	12.61	34 440	2.5	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ H1**	
	142	1 470	10.34	33 770	2.9	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ G1**	
	150	1 400	9.8	33 020	2.6	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ F1**	
	170	1 230	8.65	32 160	2.9	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ E1**	
	193	1 080	7.6	31 260	3.3	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ D1**	
	213	985	6.89	30 540	3.7	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ C1**	
	245	855	6	29 560	4.2	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ B1**	
	299	700	4.92	28 170	4.3	351	**2KJ4308 - ■ KM23 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN180LH4P							
	42	4 990	34.93	57 310	1.6	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ Q1**	
	47	4 440	31.11	56 300	1.8	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ P1**	
	53	3 990	27.94	55 280	2	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ N1**	
	59	3 560	24.93	54 160	2.2	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ M1**	
	66	3 170	22.22	53 000	2.5	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ L1**	
	75	2 810	19.71	51 740	2.8	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ K1**	
	81	2 580	18.1	50 830	3.1	439	**2KJ4310 - ■ KM23 - ■ ■ J1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
22	**FD.149-LHN180LH4P**							
	21	9 820	68.76	55 830	0.81	444	2KJ4410 - ■ KM23 - ■ ■ F1	
	26	8 050	56.37	57 070	0.99	444	2KJ4410 - ■ KM23 - ■ ■ E1	
	29	7 140	50.01	57 710	1.1	444	2KJ4410 - ■ KM23 - ■ ■ D1	
	32	6 470	45.3	58 180	1.2	444	2KJ4410 - ■ KM23 - ■ ■ C1	
	37	5 630	39.43	58 290	1.4	444	2KJ4410 - ■ KM23 - ■ ■ B1	
	45	4 620	32.33	56 630	1.6	444	2KJ4410 - ■ KM23 - ■ ■ A1	
	FZ.169-LHN180LH4P							
	36	5 870	41.07	73 590	2.3	573	2KJ4311 - ■ KM23 - ■ ■ R1	
	40	5 280	36.94	73 590	2.6	573	2KJ4311 - ■ KM23 - ■ ■ Q1	
	FD.169-LHN180LH4P							
	13	15 900	111.3	73 590	0.85	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ J1	
	14	14 600	102.18	73 590	0.93	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ H1	
	16	12 800	90.03	73 590	1.1	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ G1	
	20	10 500	73.85	73 590	1.3	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ F1	
	23	9 250	64.75	73 590	1.5	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ E1	
	29	7 230	50.63	73 590	1.9	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ D1	
	32	6 650	46.55	73 590	2	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ C1	
	36	5 830	40.82	73 590	2.3	588	2KJ4411 - ■ KM23 - ■ ■ B1	
	FD.189-LHN180LH4P							
	8.9	23 500	164.61	94 300	0.81	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ L1	
	10	20 700	145.28	95 730	0.92	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ K1	
	11	18 500	129.45	96 850	1	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ J1	
	13	16 700	117.27	97 760	1.1	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ H1	
	14	15 000	105.48	98 630	1.3	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ G1	
	17	12 500	87.65	99 900	1.5	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ F1	
	19	11 100	77.92	100 610	1.7	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ E1	
	24	8 870	62.11	101 750	2.1	800	2KJ4412 - ■ KM23 - ■ ■ D1	
30	**FZ.109-LHN200LM4P**							
	76	3 760	19.36	23 370	0.82	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ M1	
	86	3 310	17.06	23 520	0.94	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ L1	
	99	2 900	14.95	23 530	1.1	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ K1	
	113	2 530	13.03	23 400	1.2	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ J1	
	124	2 300	11.89	23 300	1.3	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ H1	
	144	1 980	10.23	23 000	1.4	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ G1	
	164	1 750	9.02	22 510	1.2	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ F1	
	186	1 540	7.94	22 150	1.3	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ E1	
	212	1 350	6.96	21 730	1.4	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ D1	
	243	1 170	6.07	21 270	1.5	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ C1	
	266	1 070	5.54	20 930	1.6	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ B1	
	309	925	4.77	20 340	1.7	376	2KJ4307 - ■ LM23 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LHN200LM4P							
	57	5 030	25.93	31 730	0.96	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ P1	
	63	4 510	23.23	32 170	1.1	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ N1	
	72	4 000	20.6	32 600	1.2	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ M1	
	81	3 530	18.18	32 990	1.4	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ L1	
	92	3 100	15.99	33 350	1.5	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ K1	
	102	2 810	14.48	33 590	1.7	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ J1	
	117	2 440	12.61	33 350	1.8	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ H1	
	143	2 000	10.34	32 250	2.2	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ G1	
	151	1 900	9.8	31 460	1.9	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ F1	
	171	1 680	8.65	30 760	2.2	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ E1	
	194	1 470	7.6	30 040	2.5	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ D1	
	214	1 330	6.89	29 450	2.7	427	2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ C1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
30	**FZ.129-LHN200LM4P**							
	246	1 160	6	28 610	3.1	427	**2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ B1**	
	300	955	4.92	27 370	3.2	427	**2KJ4308 - ■ LM23 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN200LM4P							
	47	6 040	31.11	52 230	1.3	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ P1**	
	53	5 420	27.94	51 630	1.5	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ N1**	
	59	4 840	24.93	50 900	1.7	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ M1**	
	66	4 310	22.22	50 090	1.9	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ L1**	
	75	3 820	19.71	49 160	2.1	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ K1**	
	81	3 510	18.1	48 450	2.3	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ J1**	
	93	3 090	15.94	47 370	2.6	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ H1**	
	113	2 540	13.08	45 560	3	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ G1**	
	129	2 220	11.47	44 360	3.3	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ F1**	
	164	1 740	8.97	42 010	3.9	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ E1**	
	182	1 570	8.09	40 770	3.6	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ D1**	
	222	1 290	6.64	38 920	4.4	514	**2KJ4310 - ■ LM23 - ■ ■ C1**	
	FD.149-LHN200LM4P							
	29	9 710	50.01	53 350	0.82	519	**2KJ4410 - ■ LM23 - ■ ■ D1**	
	33	8 790	45.3	53 380	0.91	519	**2KJ4410 - ■ LM23 - ■ ■ C1**	
	37	7 650	39.43	53 160	1	519	**2KJ4410 - ■ LM23 - ■ ■ B1**	
	46	6 280	32.33	52 410	1.2	519	**2KJ4410 - ■ LM23 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN200LM4P							
	40	7 170	36.94	73 590	1.9	650	**2KJ4311 - ■ LM23 - ■ ■ Q1**	
	45	6 410	33.02	73 590	2.1	650	**2KJ4311 - ■ LM23 - ■ ■ P1**	
	49	5 800	29.86	73 590	2.3	650	**2KJ4311 - ■ LM23 - ■ ■ N1**	
	56	5 110	26.35	73 590	2.7	650	**2KJ4311 - ■ LM23 - ■ ■ M1**	
	63	4 560	23.48	73 590	3	650	**2KJ4311 - ■ LM23 - ■ ■ L1**	
	FD.169-LHN200LM4P							
	20	14 300	73.85	73 590	0.95	665	**2KJ4411 - ■ LM23 - ■ ■ F1**	
	23	12 500	64.75	73 590	1.1	665	**2KJ4411 - ■ LM23 - ■ ■ E1**	
	29	9 830	50.63	73 590	1.4	665	**2KJ4411 - ■ LM23 - ■ ■ D1**	
	32	9 040	46.55	73 590	1.5	665	**2KJ4411 - ■ LM23 - ■ ■ C1**	
	36	7 920	40.82	73 590	1.7	665	**2KJ4411 - ■ LM23 - ■ ■ B1**	
	46	6 200	31.92	73 590	2.2	665	**2KJ4411 - ■ LM23 - ■ ■ A1**	
	FZ.189-LHN200LM4P							
	39	7 360	37.93	102 520	2.6	849	**2KJ4312 - ■ LM23 - ■ ■ L1**	
	FD.189-LHN200LM4P							
	13	22 700	117.27	94 710	0.83	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ H1**	
	14	20 400	105.48	95 880	0.93	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ G1**	
	17	17 000	87.65	97 610	1.1	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ F1**	
	19	15 100	77.92	98 580	1.3	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ E1**	
	24	12 000	62.11	100 150	1.6	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ D1**	
	30	9 600	49.43	101 380	2	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ C1**	
	36	7 880	40.61	102 250	2.4	877	**2KJ4412 - ■ LM23 - ■ ■ B1**	
37	**FZ.109-LHN225S4P**							
	99	3 580	14.95	21 290	0.87	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ K1**	
	113	3 120	13.03	21 470	0.99	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ J1**	
	124	2 840	11.89	21 530	1.1	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ H1**	
	144	2 450	10.23	21 450	1.2	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ G1**	
	164	2 160	9.02	21 130	0.97	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ F1**	
	186	1 900	7.94	20 940	1.1	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
37	**FZ.109-LHN225S4P**							
	212	1 660	6.96	20 690	1.1	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ D1**	
	243	1 450	6.07	20 330	1.2	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ C1**	
	266	1 320	5.54	20 090	1.3	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ B1**	
	309	1 140	4.77	19 610	1.4	399	**2KJ4307 - ■ ME23 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN225S4P							
	63	5 560	23.23	31 290	0.87	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ N1**	
	72	4 930	20.6	31 820	0.98	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ M1**	
	81	4 350	18.18	32 300	1.1	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ L1**	
	92	3 830	15.99	32 440	1.3	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ K1**	
	102	3 460	14.48	32 210	1.4	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ J1**	
	117	3 020	12.61	31 730	1.5	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ H1**	
	143	2 470	10.34	30 940	1.7	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ G1**	
	151	2 340	9.8	30 130	1.5	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ F1**	
	171	2 070	8.65	29 570	1.8	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ E1**	
	194	1 820	7.6	28 980	2	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ D1**	
	214	1 650	6.89	28 480	2.2	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ C1**	
	246	1 430	6	27 780	2.5	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ B1**	
	300	1 170	4.92	26 720	2.6	451	**2KJ4308 - ■ ME23 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN225S4P							
	53	6 690	27.94	48 460	1.2	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ N1**	
	59	5 970	24.93	48 070	1.3	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ M1**	
	66	5 320	22.22	47 560	1.5	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ L1**	
	75	4 720	19.71	46 910	1.7	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ K1**	
	81	4 330	18.1	46 400	1.8	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ J1**	
	93	3 810	15.94	45 570	2.1	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ H1**	
	113	3 130	13.08	44 090	2.4	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ G1**	
	129	2 740	11.47	43 060	2.7	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ F1**	
	164	2 140	8.97	41 000	3.2	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ E1**	
	182	1 930	8.09	39 810	2.9	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ D1**	
	222	1 590	6.64	38 120	3.6	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ C1**	
	253	1 390	5.82	37 020	4.1	540	**2KJ4310 - ■ ME23 - ■ ■ B1**	
	FD.149-LHN225S4P							
	37	9 440	39.43	48 680	0.84	545	**2KJ4410 - ■ ME23 - ■ ■ B1**	
	46	7 740	32.33	48 750	0.97	545	**2KJ4410 - ■ ME23 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN225S4P							
	45	7 910	33.02	73 590	1.7	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ P1**	
	49	7 150	29.86	73 590	1.9	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ N1**	
	56	6 310	26.35	73 590	2.2	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ M1**	
	63	5 620	23.48	73 590	2.4	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ L1**	
	69	5 090	21.27	73 550	2.7	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ K1**	
	77	4 580	19.13	71 980	3	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ J1**	
	183	1 930	8.07	58 110	4.3	674	**2KJ4311 - ■ ME23 - ■ ■ D1**	
	FD.169-LHN225S4P							
	23	15 500	64.75	73 590	0.88	689	**2KJ4411 - ■ ME23 - ■ ■ E1**	
	29	12 100	50.63	73 590	1.1	689	**2KJ4411 - ■ ME23 - ■ ■ D1**	
	32	11 100	46.55	73 590	1.2	689	**2KJ4411 - ■ ME23 - ■ ■ C1**	
	36	9 770	40.82	73 590	1.4	689	**2KJ4411 - ■ ME23 - ■ ■ B1**	
	46	7 640	31.92	73 590	1.8	689	**2KJ4411 - ■ ME23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
37	**FZ.189-LHN225S4P**							
	39	9 080	37.93	101 640	2.1	873	**2KJ4312 - ■ ME23 - ■ ■ L1**	
	43	8 150	34.03	102 110	2.3	873	**2KJ4312 - ■ ME23 - ■ ■ K1**	
	49	7 280	30.41	102 560	2.6	873	**2KJ4312 - ■ ME23 - ■ ■ J1**	
	54	6 500	27.17	102 950	2.9	873	**2KJ4312 - ■ ME23 - ■ ■ H1**	
	FD.189-LHN225S4P							
	17	20 900	87.65	95 630	0.9	901	**2KJ4412 - ■ ME23 - ■ ■ F1**	
	19	18 600	77.92	96 800	1	901	**2KJ4412 - ■ ME23 - ■ ■ E1**	
	24	14 800	62.11	98 730	1.3	901	**2KJ4412 - ■ ME23 - ■ ■ D1**	
	30	11 800	49.43	100 260	1.6	901	**2KJ4412 - ■ ME23 - ■ ■ C1**	
	36	9 720	40.61	101 310	2	901	**2KJ4412 - ■ ME23 - ■ ■ B1**	
	46	7 740	32.32	102 320	2.5	901	**2KJ4412 - ■ ME23 - ■ ■ A1**	
45	**FZ.109-LHN225M4P**							
	114	3 780	13.03	19 270	0.82	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ J1**	
	124	3 450	11.89	19 500	0.89	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ H1**	
	145	2 970	10.23	19 720	0.97	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ G1**	
	164	2 610	9.02	19 580	0.8	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ F1**	
	186	2 300	7.94	19 570	0.87	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ E1**	
	213	2 020	6.96	19 450	0.94	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ D1**	
	244	1 760	6.07	19 260	1	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ C1**	
	267	1 600	5.54	19 120	1.1	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ B1**	
	310	1 380	4.77	18 780	1.2	399	**2KJ4307 - ■ MP23 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LHN225M4P							
	72	5 980	20.6	29 810	0.81	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ M1**	
	81	5 270	18.18	30 080	0.92	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ L1**	
	93	4 640	15.99	30 140	1	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ K1**	
	102	4 200	14.48	30 110	1.1	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ J1**	
	117	3 660	12.61	29 910	1.2	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ H1**	
	143	3 000	10.34	29 420	1.4	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ G1**	
	151	2 840	9.8	28 570	1.3	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ F1**	
	171	2 510	8.65	28 200	1.4	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ E1**	
	195	2 200	7.6	27 790	1.6	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ D1**	
	215	2 000	6.89	27 380	1.8	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ C1**	
	247	1 740	6	26 810	2.1	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ B1**	
	301	1 420	4.92	25 930	2.1	451	**2KJ4308 - ■ MP23 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN225M4P							
	53	8 110	27.94	44 840	0.99	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ N1**	
	59	7 230	24.93	44 850	1.1	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ M1**	
	67	6 450	22.22	44 670	1.2	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ L1**	
	75	5 720	19.71	44 350	1.4	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ K1**	
	82	5 250	18.1	44 040	1.5	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ J1**	
	93	4 620	15.94	43 480	1.7	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ H1**	
	113	3 790	13.08	42 380	2	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ G1**	
	129	3 330	11.47	41 530	2.2	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ F1**	
	165	2 600	8.97	39 810	2.6	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ E1**	
	183	2 340	8.09	38 670	2.4	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ D1**	
	223	1 920	6.64	37 200	3	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ C1**	
	254	1 690	5.82	36 170	3.4	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ B1**	
	325	1 320	4.55	34 270	4.3	540	**2KJ4310 - ■ MP23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
45	**FD.149-LHN225M4P**							
	46	9 380	32.33	44 580	0.8	545	**2KJ4410 - ■ MP23 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN225M4P							
	45	9 580	33.02	73 590	1.4	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ P1**	
	50	8 670	29.86	73 590	1.6	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ N1**	
	56	7 650	26.35	73 590	1.8	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ M1**	
	63	6 810	23.48	72 390	2	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ L1**	
	70	6 170	21.27	71 190	2.2	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ K1**	
	77	5 550	19.13	69 860	2.4	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ J1**	
	93	4 610	15.9	67 430	2.9	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ H1**	
	105	4 100	14.13	65 820	3.1	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ G1**	
	131	3 270	11.26	62 670	3.6	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ F1**	
	165	2 600	8.97	59 470	4	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ E1**	
	183	2 340	8.07	57 020	3.6	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ D1**	
	206	2 080	7.18	55 500	4	674	**2KJ4311 - ■ MP23 - ■ ■ C1**	
	FD.169-LHN225M4P							
	29	14 700	50.63	73 590	0.93	689	**2KJ4411 - ■ MP23 - ■ ■ D1**	
	32	13 500	46.55	73 590	1	689	**2KJ4411 - ■ MP23 - ■ ■ C1**	
	36	11 800	40.82	73 590	1.1	689	**2KJ4411 - ■ MP23 - ■ ■ B1**	
	46	9 260	31.92	73 590	1.5	689	**2KJ4411 - ■ MP23 - ■ ■ A1**	
	FZ.189-LHN225M4P							
	39	11 000	37.93	100 660	1.7	873	**2KJ4312 - ■ MP23 - ■ ■ L1**	
	43	9 880	34.03	101 230	1.9	873	**2KJ4312 - ■ MP23 - ■ ■ K1**	
	49	8 830	30.41	101 770	2.2	873	**2KJ4312 - ■ MP23 - ■ ■ J1**	
	54	7 880	27.17	102 250	2.4	873	**2KJ4312 - ■ MP23 - ■ ■ H1**	
	60	7 210	24.85	102 590	2.6	873	**2KJ4312 - ■ MP23 - ■ ■ G1**	
	67	6 410	22.09	103 000	3	873	**2KJ4312 - ■ MP23 - ■ ■ F1**	
	FD.189-LHN225M4P							
	19	22 600	77.92	94 760	0.84	901	**2KJ4412 - ■ MP23 - ■ ■ E1**	
	24	18 000	62.11	97 100	1.1	901	**2KJ4412 - ■ MP23 - ■ ■ D1**	
	30	14 300	49.43	98 980	1.3	901	**2KJ4412 - ■ MP23 - ■ ■ C1**	
	36	11 700	40.61	100 310	1.6	901	**2KJ4412 - ■ MP23 - ■ ■ B1**	
	46	9 380	32.32	101 490	2	901	**2KJ4412 - ■ MP23 - ■ ■ A1**	
55	**FZ.129-LHN250M4P**							
	93	5 670	15.99	27 270	0.85	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ K1**	
	102	5 130	14.48	27 510	0.91	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ J1**	
	117	4 470	12.61	27 650	1	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ H1**	
	143	3 670	10.34	27 560	1.2	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ G1**	
	171	3 070	8.65	26 500	1.2	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ E1**	
	195	2 690	7.6	26 300	1.3	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ D1**	
	215	2 440	6.89	26 050	1.5	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ C1**	
	247	2 120	6	25 660	1.7	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ B1**	
	301	1 740	4.92	24 960	1.7	458	**2KJ4308 - ■ NL23 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LHN250M4P							
	67	7 880	22.22	41 090	1	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ L1**	
	75	6 990	19.71	41 170	1.1	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ K1**	
	82	6 420	18.1	41 110	1.2	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ J1**	
	93	5 650	15.94	40 900	1.4	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ H1**	
	113	4 640	13.08	40 260	1.6	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ G1**	
	129	4 070	11.47	39 680	1.8	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
55	**FZ.149-LHN250M4P**							
	165	3 180	8.97	38 350	2.1	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ E1**	
	183	2 870	8.09	37 250	2	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ D1**	
	223	2 350	6.64	36 050	2.4	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ C1**	
	254	2 060	5.82	35 190	2.7	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ B1**	
	325	1 610	4.55	33 490	3.5	547	**2KJ4310 - ■ NL23 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LHN250M4P							
	56	9 350	26.35	70 120	1.5	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ M1**	
	63	8 330	23.48	69 210	1.6	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ L1**	
	70	7 540	21.27	68 330	1.8	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ K1**	
	77	6 780	19.13	67 290	2	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ J1**	
	93	5 640	15.9	65 270	2.4	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ H1**	
	105	5 010	14.13	63 920	2.6	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ G1**	
	131	3 990	11.26	61 160	2.9	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ F1**	
	165	3 180	8.97	58 250	3.3	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ E1**	
	183	2 860	8.07	55 710	2.9	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ D1**	
	206	2 540	7.18	54 340	3.3	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ C1**	
	259	2 030	5.72	51 630	4	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ B1**	
	325	1 610	4.55	48 920	4.5	682	**2KJ4311 - ■ NL23 - ■ ■ A1**	
	FD.169-LHN250M4P							
	32	16 500	46.55	71 850	0.82	698	**2KJ4411 - ■ NL23 - ■ ■ C1**	
	36	14 400	40.82	72 140	0.94	698	**2KJ4411 - ■ NL23 - ■ ■ B1**	
	46	11 300	31.92	71 350	1.2	698	**2KJ4411 - ■ NL23 - ■ ■ A1**	
	FD.189-LHN250M4P							
	24	22 000	62.11	95 070	0.86	909	**2KJ4412 - ■ NL23 - ■ ■ D1**	
	30	17 500	49.43	97 360	1.1	909	**2KJ4412 - ■ NL23 - ■ ■ C1**	
	36	14 400	40.61	98 930	1.3	909	**2KJ4412 - ■ NL23 - ■ ■ B1**	
	46	11 400	32.32	100 460	1.7	909	**2KJ4412 - ■ NL23 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.55	**FZ.29-LEN80ZMH4P**							
	29	184	50.32	5 010	0.82	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ B2	
	33	159	43.66	4 910	0.94	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ A2	
	36	145	39.69	4 830	1	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ X1	
	42	124	34.04	4 710	1.2	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ W1	
	47	113	30.95	4 620	1.3	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ V1	
	53	99	27.13	4 500	1.5	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ U1	
	59	88	24.22	4 390	1.7	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ T1	
	67	79	21.58	4 270	1.9	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ S1	
	72	73	19.92	4 190	2.1	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ R1	
	83	64	17.44	4 060	2.4	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ Q1	
	94	56	15.29	3 930	2.7	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ P1	
	104	51	13.88	3 830	3	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ N1	
	110	48	13.06	3 770	3.1	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ M1	
	125	42	11.51	3 650	3.4	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ L1	
	144	36	9.99	3 510	3.7	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ K1	
	149	35	9.69	3 430	4	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ J1	
	167	32	8.63	3 320	4.1	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ H1	
	181	29	7.97	3 250	4.1	16	2KJ4301 - ■ DD33 - ■ ■ G1	
	FZ.29-LEN80ZMQ6P							
	203	26	4.6	3 150	3.8	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ B1	P01
	234	22	4	3 030	4	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ A1	P01
	FZ.39-LEN80ZMH4P							
	25	210	57.99	6 110	1.1	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ A2	
	28	186	50.91	6 200	1.3	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ X1	
	31	169	46.29	6 270	1.5	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ W1	
	36	144	39.6	6 360	2	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ V1	
	40	131	36	6 410	1.9	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ U1	
	45	116	31.82	6 220	2.5	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ T1	
	50	106	28.93	6 080	2.6	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ S1	
	57	92	25.34	5 880	2.9	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ R1	
	62	85	23.39	5 760	3	22	2KJ4302 - ■ DD33 - ■ ■ Q1	
	FZ.39-LEN80ZMQ6P							
	64	82	14.54	5 690	2.7	22	2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ L1	P01
	76	70	12.38	5 450	3	22	2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ K1	P01
	88	60	10.61	5 230	3.3	22	2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ J1	P01
	115	46	8.1	4 800	3.7	22	2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ G1	P01
	FD.39-LEN80ZMH4P							
	15	350	96.31	5 590	0.83	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ G1	
	17	305	84.32	5 760	0.94	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ F1	
	19	270	73.93	5 890	1.1	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ E1	
	21	245	67.07	5 980	1.2	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ D1	
	23	230	63.13	6 040	1.3	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ C1	
	26	200	55.65	6 150	1.4	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ B1	
	30	176	48.29	6 240	1.6	22	2KJ4402 - ■ DD33 - ■ ■ A1	
	FZ.49-LEN80ZMH4P							
	23	220	61.43	8 000	2.1	31	2KJ4303 - ■ DD33 - ■ ■ X1	
	26	200	55.85	7 830	2.4	31	2KJ4303 - ■ DD33 - ■ ■ W1	
	FD.49-LEN80ZMH4P							
	8.9	585	161.5	7 270	0.81	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ L1	
	9.8	535	146.82	7 600	0.9	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ K1	
	11	465	128.6	8 060	1	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ J1	
	12	430	118.71	8 180	1.1	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ H1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**FD.49-LEN80ZMH4P**							
	14	380	105.1	8 330	1.3	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ G1	
	16	315	87.48	8 510	1.5	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ F1	
	17	300	82.33	8 440	1.6	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ E1	
	20	265	73.77	8 300	1.8	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ D1	
	23	225	62.81	8 040	2.1	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ C1	
	27	196	53.83	7 750	2.4	32	2KJ4403 - ■ DD33 - ■ ■ B1	
	FZ.69-LEN80ZMQ6P							
	21	255	45.45	11 670	2.3	36	2KJ4304 - ■ DE33 - ■ ■ U1	P01
	FD.69-LEN80ZMH4P							
	7.5	700	192.32	10 620	0.86	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ M1	
	8.5	620	170	10 810	0.97	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ L1	
	9.3	560	154.55	10 950	1.1	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ K1	
	11	490	135.37	11 120	1.2	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ J1	
	12	455	124.96	11 200	1.3	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ H1	
	13	400	110.63	11 330	1.5	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ G1	
	16	335	92.08	11 480	1.8	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ F1	
	17	315	86.67	11 530	1.9	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ E1	
	19	280	77.65	11 610	2.1	37	2KJ4404 - ■ DD33 - ■ ■ D1	
	FD.79-LEN80ZMH4P							
	4.4	1 180	324.62	13 260	0.84	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ R1	
	5.2	1 000	276.09	13 620	0.99	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ Q1	
	5.7	915	250.99	13 790	1.1	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ P1	
	6.4	815	223.94	13 980	1.2	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ N1	
	7.2	730	200.8	14 150	1.4	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ M1	
	8	660	180.99	14 290	1.5	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ L1	
	8.6	605	167.07	14 400	1.6	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ K1	
	9.4	555	152.51	14 500	1.8	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ J1	
	11	460	126.54	14 580	2.2	44	2KJ4405 - ■ DD33 - ■ ■ H1	
	FD.89-LEN80ZMH4P							
	4.3	1 220	335.3	17 480	1.5	75	2KJ4406 - ■ DD33 - ■ ■ S1	
	4.7	1 110	304.82	17 480	1.7	75	2KJ4406 - ■ DD33 - ■ ■ R1	
	5.3	995	273.41	17 480	1.9	75	2KJ4406 - ■ DD33 - ■ ■ Q1	
	5.9	895	245.82	17 480	2.1	75	2KJ4406 - ■ DD33 - ■ ■ P1	
	FD.89-LEN80ZMQ6P							
	2.8	1 880	335.3	17 480	0.98	75	2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ S1	P01
	3.1	1 710	304.82	17 480	1.1	75	2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ R1	P01
	3.4	1 530	273.41	17 480	1.2	75	2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ Q1	P01
	3.8	1 380	245.82	17 480	1.3	75	2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ P1	P01
	FZ.79-Z39-LEN80ZMH4P							
	3.8	1 250	376	13 100	0.8	49	2KJ4328 - ■ DD33 - ■ ■ A1	
	FD.89-Z39-LEN80ZMH4P							
	2.2	2 140	648	17 400	0.86	81	2KJ4431 - ■ DD33 - ■ ■ E1	
	2.5	1 920	581	17 400	0.96	81	2KJ4431 - ■ DD33 - ■ ■ D1	
	2.9	1 630	494	17 400	1.1	81	2KJ4431 - ■ DD33 - ■ ■ C1	
	3.4	1 400	424	17 400	1.3	81	2KJ4431 - ■ DD33 - ■ ■ B1	
	3.9	1 200	365	17 400	1.5	81	2KJ4431 - ■ DD33 - ■ ■ A1	
	FD.109-Z39-LEN80ZMH4P							
	1.3	3 770	1 141	25 000	0.82	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ H1	
	1.5	3 250	982	25 000	0.95	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ G1	
	1.8	2 680	810	25 000	1.2	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ F1	
	1.9	2 520	763	25 000	1.2	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ E1	
	2.1	2 260	683	25 000	1.4	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ D1	
	2.5	1 920	582	25 000	1.6	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ C1	
	2.9	1 650	499	25 000	1.9	114	2KJ4433 - ■ DD33 - ■ ■ B1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
0.55	**FD.129-Z49-LEN80ZMH4P**							
	0.81	5 860	1 770	36 200	0.83	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ M1	
	0.95	5 020	1 516	37 000	0.97	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ L1	
	1.1	4 410	1 333	37 500	1.1	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ K1	
	1.3	3 720	1 125	37 500	1.3	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ J1	
	1.5	3 200	967	37 500	1.5	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ G1	
	1.5	3 240	980	37 500	1.5	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ H1	
	1.6	3 020	913	37 500	1.6	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ F1	
	1.9	2 570	777	37 500	1.9	189	2KJ4435 - ■ DD33 - ■ ■ E1	
	FD.149-Z49-LEN80ZMH4P							
	0.51	9 340	2 822	65 000	0.86	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ R1	
	0.61	7 750	2 342	65 000	1	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ Q1	
	0.65	7 290	2 204	65 000	1.1	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ P1	
	0.69	6 890	2 081	65 000	1.2	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ N1	
	0.81	5 860	1 771	65 000	1.4	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ M1	
	0.95	5 020	1 517	65 000	1.6	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ L1	
	1.1	4 410	1 334	65 000	1.8	276	2KJ4437 - ■ DD33 - ■ ■ K1	
	FD.169-Z69-LEN80ZMH4P							
	0.3	15 900	4 817	73 500	0.85	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ W1	
	0.33	14 400	4 379	73 500	0.94	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ V1	
	0.37	12 900	3 907	73 500	1.1	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ U1	
	0.41	11 500	3 503	73 500	1.2	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ T1	
	0.46	10 400	3 158	73 500	1.3	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ S1	
	0.49	9 650	2 915	73 500	1.4	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ R1	
	0.54	8 810	2 661	73 500	1.5	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ Q1	
	0.65	7 310	2 208	73 500	1.9	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ P1	
	0.69	6 880	2 078	73 500	2	434	2KJ4440 - ■ DD33 - ■ ■ N1	
	FD.189-Z69-LEN80ZMH4P							
	0.2	23 600	7 150	109 900	0.8	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ C2	
	0.22	21 500	6 500	110 900	0.88	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ B2	
	0.26	18 300	5 529	110 900	1	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ A2	
	0.29	16 600	5 026	110 900	1.1	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ X1	
	0.32	14 800	4 484	110 900	1.3	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ W1	
	0.36	13 300	4 021	110 900	1.4	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ V1	
	0.4	12 000	3 624	110 900	1.6	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ U1	
	0.43	11 000	3 345	110 900	1.7	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ T1	
	0.47	10 100	3 054	110 900	1.9	646	2KJ4442 - ■ DD33 - ■ ■ S1	
0.75	**FZ.29-LEN80ZMQ4P**							
	42	169	34.04	4 300	0.89	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ W1	
	47	153	30.95	4 200	0.98	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ V1	
	53	134	27.13	4 200	1.1	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ U1	
	60	120	24.22	4 100	1.2	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ T1	
	67	107	21.58	4 000	1.4	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ S1	
	73	99	19.92	3 900	1.5	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ R1	
	83	86	17.44	3 800	1.7	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ Q1	
	95	76	15.29	3 700	2.0	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ P1	
	104	69	13.88	3 600	2.2	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ N1	
	111	65	13.06	3 600	2.3	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ M1	
	126	57	11.51	3 500	2.5	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ L1	
	145	50	9.99	3 300	2.7	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ K1	
	149	48	9.69	3 300	3.0	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ J1	
	167	43	8.63	3 200	3.0	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ H1	
	181	40	7.97	3 100	3.0	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ G1	
	207	35	6.98	3 000	3.6	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ F1	
	236	30	6.12	2 900	3.8	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ E1	
	260	28	5.55	2 800	3.9	16	2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ D1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FZ.29-LEN80ZMQ4P**							
	277	26	5.22	2 800	4.1	16	**2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	314	23	4.6	2 700	4.3	16	**2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ B1**	
	361	20	4.00	2 600	4.6	16	**2KJ4301 - ■ DE33 - ■ ■ A1**	
	FD.39-LEN80ZMQ4P							
	22	330	67.07	5 600	0.87	22	**2KJ4402 - ■ DE33 - ■ ■ D1**	
	23	310	63.13	5 700	0.93	22	**2KJ4402 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	26	275	55.65	5 800	1.1	22	**2KJ4402 - ■ DE33 - ■ ■ B1**	
	30	235	48.29	6 000	1.2	22	**2KJ4402 - ■ DE33 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LEN80ZMQ4P							
	25	285	57.99	5 800	0.8	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ A2**	
	28	250	50.91	5 900	0.95	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ X1**	
	31	225	46.29	6 000	1.1	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ W1**	
	36	196	39.6	6 100	1.5	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ V1**	
	40	178	36	6 000	1.4	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ U1**	
	45	158	31.82	5 900	1.8	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ T1**	
	50	143	28.93	5 700	1.9	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ S1**	
	57	126	25.34	5 600	2.1	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ R1**	
	62	116	23.39	5 500	2.2	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ Q1**	
	70	103	20.71	5 300	2.4	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ P1**	
	84	86	17.24	5 100	2.8	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ N1**	
	89	80	16.22	5 000	2.9	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ M1**	
	99	72	14.54	4 900	3.1	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ L1**	
	117	61	12.38	4 700	3.4	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ K1**	
	136	53	10.61	4 500	3.8	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ J1**	
	178	40	8.1	4 100	4.2	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ G1**	
	214	33	6.74	3 900	4.5	22	**2KJ4302 - ■ DE33 - ■ ■ F1**	
	FD.49-LEN80ZMQ4P							
	12	585	118.71	7 200	0.82	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ H1**	
	14	520	105.1	7 700	0.92	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ G1**	
	17	430	87.48	7 700	1.1	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ F1**	
	18	405	82.33	7 700	1.2	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ E1**	
	20	365	73.77	7 600	1.3	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ D1**	
	23	310	62.81	7 400	1.5	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	27	265	53.83	7 200	1.8	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ B1**	
	31	230	46.36	7 000	2.1	32	**2KJ4403 - ■ DE33 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LEN80ZMQ4P							
	24	300	61.43	7 400	1.6	31	**2KJ4303 - ■ DE33 - ■ ■ X1**	
	26	275	55.85	7 300	1.7	31	**2KJ4303 - ■ DE33 - ■ ■ W1**	
	30	235	47.5	7 100	2.0	31	**2KJ4303 - ■ DE33 - ■ ■ V1**	
	33	210	43.18	7 000	2.2	31	**2KJ4303 - ■ DE33 - ■ ■ U1**	
	38	191	38.53	6 800	2.5	31	**2KJ4303 - ■ DE33 - ■ ■ T1**	
	FD.69-LEN80ZMQ4P							
	11	670	135.37	10 600	0.89	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ J1**	
	12	615	124.96	10 800	0.97	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ H1**	
	13	545	110.63	10 900	1.1	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ G1**	
	16	455	92.08	11 200	1.3	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ F1**	
	17	430	86.67	11 200	1.4	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ E1**	
	19	385	77.65	11 300	1.6	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ D1**	
	22	325	66.11	11 400	1.8	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	25	280	56.67	11 000	2.1	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ B1**	
	30	240	48.8	10 600	2.5	37	**2KJ4404 - ■ DE33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FZ.69-LEN80ZMQ4P**							
	22	320	64.67	11 300	1.9	36	**2KJ4304 - ■ DE33 - ■ ■ X1**	
	25	290	58.79	11 100	2.1	36	**2KJ4304 - ■ DE33 - ■ ■ W1**	
	29	245	50	10 700	2.4	36	**2KJ4304 - ■ DE33 - ■ ■ V1**	
	FD.79-LEN80ZMQ4P							
	5.8	1 240	250.99	13 100	0.8	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ P1**	
	6.5	1 110	223.94	13 400	0.9	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ N1**	
	7.2	995	200.8	13 600	1.0	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ M1**	
	8.0	895	180.99	13 800	1.1	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ L1**	
	8.6	825	167.07	13 900	1.2	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ K1**	
	9.5	755	152.51	14 100	1.3	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ J1**	
	11	625	126.54	14 300	1.6	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ H1**	
	12	590	119.1	14 400	1.7	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ G1**	
	13	555	112.48	14 500	1.8	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ F1**	
	15	470	95.71	14 500	2.1	44	**2KJ4405 - ■ DE33 - ■ ■ E1**	
	FD.89-LEN80ZMQ4P							
	4.3	1 660	335.3	17 400	1.1	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ S1**	
	4.7	1 510	304.82	17 400	1.2	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ R1**	
	5.3	1 350	273.41	17 400	1.4	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ Q1**	
	5.9	1 210	245.82	17 400	1.5	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ P1**	
	6.5	1 100	222.33	17 400	1.7	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ N1**	
	7.0	1 010	205.23	17 400	1.8	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ M1**	
	7.7	930	188	17 400	2.0	75	**2KJ4406 - ■ DE33 - ■ ■ L1**	
	FD.89-Z39-LEN80ZMQ4P							
	2.9	2 250	494	17 400	0.82	81	**2KJ4431 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	3.4	1 930	424	17 400	0.96	81	**2KJ4431 - ■ DE33 - ■ ■ B1**	
	4.0	1 660	365	17 400	1.1	81	**2KJ4431 - ■ DE33 - ■ ■ A1**	
	FD.109-Z39-LEN80ZMQ4P							
	1.8	3 690	810	25 000	0.84	114	**2KJ4433 - ■ DE33 - ■ ■ F1**	
	1.9	3 470	763	25 000	0.89	114	**2KJ4433 - ■ DE33 - ■ ■ E1**	
	2.1	3 110	683	25 000	1.0	114	**2KJ4433 - ■ DE33 - ■ ■ D1**	
	2.5	2 650	582	25 000	1.2	114	**2KJ4433 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	2.9	2 270	499	25 000	1.4	114	**2KJ4433 - ■ DE33 - ■ ■ B1**	
	3.4	1 950	429	25 000	1.6	114	**2KJ4433 - ■ DE33 - ■ ■ A1**	
	FD.129-Z49-LEN80ZMQ4P							
	1.1	6 070	1 333	36 000	0.8	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ K1**	
	1.3	5 120	1 125	36 900	0.95	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ J1**	
	1.5	4 400	967	37 500	1.1	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ G1**	
	1.5	4 460	980	37 500	1.1	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ H1**	
	1.6	4 160	913	37 500	1.2	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ F1**	
	1.9	3 540	777	37 500	1.4	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ E1**	
	2.2	3 030	666	37 500	1.6	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ D1**	
	2.5	2 660	585	37 500	1.8	189	**2KJ4435 - ■ DE33 - ■ ■ C1**	
	FD.149-Z49-LEN80ZMQ4P							
	0.66	10 000	2 204	64 900	0.8	276	**2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ P1**	
	0.69	9 480	2 081	65 000	0.84	276	**2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ N1**	
	0.82	8 070	1 771	65 000	0.99	276	**2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ M1**	
	0.95	6 910	1 517	65 000	1.2	276	**2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ L1**	
	1.1	6 070	1 334	65 000	1.3	276	**2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ K1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
0.75	**FD.149-Z49-LEN80ZMQ4P**							
	1.3	5 120	1 125	65 000	1.6	276	2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ J1	
	1.5	4 410	968	65 000	1.8	276	2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ G1	
	1.5	4 470	981	65 000	1.8	276	2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ H1	
	1.6	4 160	914	65 000	1.9	276	2KJ4437 - ■ DE33 - ■ ■ F1	
	FD.169-Z69-LEN80ZMQ4P							
	0.41	15 900	3 503	73 500	0.85	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ T1	
	0.46	14 300	3 158	73 500	0.95	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ S1	
	0.5	13 200	2 915	73 500	1.0	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ R1	
	0.54	12 100	2 661	73 500	1.1	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ Q1	
	0.65	10 000	2 208	73 500	1.4	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ P1	
	0.7	9 460	2 078	73 500	1.4	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ N1	
	0.74	8 940	1 963	73 500	1.5	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ M1	
	0.87	7 610	1 670	73 500	1.8	434	2KJ4440 - ■ DE33 - ■ ■ L1	
	FD.189-Z69-LEN80ZMQ4P							
	0.29	22 900	5 026	110 300	0.83	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ X1	
	0.32	20 400	4 484	110 900	0.93	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ W1	
	0.36	18 300	4 021	110 900	1.0	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ V1	
	0.4	16 500	3 624	110 900	1.2	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ U1	
	0.43	15 200	3 345	110 900	1.2	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ T1	
	0.47	13 900	3 054	110 900	1.4	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ S1	
	0.57	11 500	2 534	110 900	1.6	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ R1	
	0.61	10 800	2 385	110 900	1.7	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ Q1	
	0.64	10 200	2 252	110 900	1.9	646	2KJ4442 - ■ DE33 - ■ ■ P1	
1.1	**FZ.29-LEN90SN4P**							
	59	178	24.22	3 600	0.84	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ T1	
	66	159	21.58	3 600	0.95	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ S1	
	72	146	19.92	3 600	1.0	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ R1	
	82	128	17.44	3 500	1.2	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ Q1	
	94	112	15.29	3 400	1.3	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ P1	
	103	102	13.88	3 400	1.5	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ N1	
	109	96	13.06	3 300	1.6	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ M1	
	124	85	11.51	3 300	1.7	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ L1	
	143	73	9.99	3 200	1.9	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ K1	
	148	71	9.69	3 000	2.0	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ J1	
	166	63	8.63	3 000	2.1	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ H1	
	179	58	7.97	2 900	2.0	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ G1	
	205	51	6.98	2 800	2.4	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ F1	
	234	45	6.12	2 800	2.5	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ E1	
	258	41	5.55	2 700	2.6	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ D1	
	274	38	5.22	2 700	2.8	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ C1	
	311	34	4.6	2 600	2.9	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ B1	
	358	29	4.00	2 500	3.1	18	2KJ4301 - ■ EL33 - ■ ■ A1	
	FD.39-LEN90SN4P							
	30	355	48.29	5 500	0.82	25	2KJ4402 - ■ EL33 - ■ ■ A1	
	FZ.39-LEN90SN4P							
	36	290	39.6	5 400	1.0	24	2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ V1	
	40	260	36	5 400	0.96	24	2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ U1	
	45	230	31.82	5 300	1.2	24	2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ T1	
	49	210	28.93	5 300	1.3	24	2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ S1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FZ.39-LEN90SN4P**							
	56	186	25.34	5 200	1.4	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ R1**	
	61	172	23.39	5 100	1.5	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ Q1**	
	69	152	20.71	5 000	1.6	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ P1**	
	83	127	17.24	4 800	1.9	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ N1**	
	88	119	16.22	4 700	1.9	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ M1**	
	98	107	14.54	4 600	2.1	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ L1**	
	116	91	12.38	4 500	2.3	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ K1**	
	135	78	10.61	4 300	2.6	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ J1**	
	157	67	9.13	4 100	2.8	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ H1**	
	177	60	8.1	4 000	2.8	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ G1**	
	212	50	6.74	3 800	3.1	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ F1**	
	225	47	6.35	3 700	3.2	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ E1**	
	251	42	5.69	3 600	3.3	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ D1**	
	295	36	4.84	3 400	3.6	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ C1**	
	345	30	4.15	3 300	3.9	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ B1**	
	401	26	3.57	3 200	4.1	24	**2KJ4302 - ■ EL33 - ■ ■ A1**	
	FD.49-LEN90SN4P							
	19	540	73.77	6 500	0.89	32	**2KJ4403 - ■ EL33 - ■ ■ D1**	
	23	460	62.81	6 500	1.0	32	**2KJ4403 - ■ EL33 - ■ ■ C1**	
	27	395	53.83	6 400	1.2	32	**2KJ4403 - ■ EL33 - ■ ■ B1**	
	31	340	46.36	6 300	1.4	32	**2KJ4403 - ■ EL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LEN90SN4P							
	23	450	61.43	6 500	1.1	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ X1**	
	26	410	55.85	6 400	1.2	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ W1**	
	30	345	47.5	6 400	1.4	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ V1**	
	33	315	43.18	6 300	1.5	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ U1**	
	37	280	38.53	6 200	1.7	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ T1**	
	41	250	34.55	6 100	1.9	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ S1**	
	46	225	31.14	6 000	2.1	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ R1**	
	50	210	28.74	5 900	2.3	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ Q1**	
	54	193	26.24	5 800	2.5	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ P1**	
	66	160	21.77	5 600	3.0	32	**2KJ4303 - ■ EL33 - ■ ■ N1**	
	FD.69-LEN90SN4P							
	17	635	86.67	10 700	0.94	37	**2KJ4404 - ■ EL33 - ■ ■ E1**	
	16	675	92.08	10 600	0.89	37	**2KJ4404 - ■ EL33 - ■ ■ F1**	
	18	570	77.65	10 700	1.1	37	**2KJ4404 - ■ EL33 - ■ ■ D1**	
	22	485	66.11	10 500	1.2	37	**2KJ4404 - ■ EL33 - ■ ■ C1**	
	25	415	56.67	10 200	1.4	37	**2KJ4404 - ■ EL33 - ■ ■ B1**	
	29	355	48.8	10 000	1.7	37	**2KJ4404 - ■ EL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LEN90SN4P							
	22	475	64.67	10 400	1.3	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ X1**	
	24	430	58.79	10 300	1.4	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ W1**	
	29	365	50	10 000	1.6	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ V1**	
	31	330	45.45	9 800	1.8	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ U1**	
	35	295	40.56	9 600	2.0	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ T1**	
	39	265	36.36	9 400	2.2	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ S1**	
	44	240	32.78	9 200	2.5	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ R1**	
	47	220	30.26	9 000	2.7	37	**2KJ4304 - ■ EL33 - ■ ■ Q1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FD.79-LEN90SN4P**							
	8.6	1 220	167.07	13 100	0.81	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ K1**	
	9.4	1 120	152.51	13 300	0.89	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ J1**	
	11	930	126.54	13 700	1.1	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ H1**	
	12	875	119.1	13 800	1.1	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ G1**	
	13	825	112.48	13 900	1.2	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ F1**	
	15	700	95.71	14 200	1.4	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ E1**	
	17	600	81.99	14 400	1.7	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ D1**	
	20	530	72.09	14 500	1.9	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ C1**	
	24	445	60.82	14 500	2.2	46	**2KJ4405 - ■ EL33 - ■ ■ B1**	
	FZ.79-LEN90SN4P							
	27	390	53.55	14 500	2.5	45	**2KJ4305 - ■ EL33 - ■ ■ X1**	
	FD.89-LEN90SN4P							
	4.7	2 230	304.82	17 400	0.83	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ R1**	
	5.2	2 000	273.41	17 400	0.92	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ Q1**	
	5.8	1 800	245.82	17 400	1.0	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ P1**	
	6.4	1 630	222.33	17 400	1.1	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ N1**	
	7.0	1 500	205.23	17 400	1.2	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ M1**	
	7.6	1 380	188	17 400	1.3	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ L1**	
	9.1	1 150	157.74	17 400	1.6	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ K1**	
	9.6	1 090	148.46	17 400	1.7	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ J1**	
	10	1 000	136.21	17 400	1.8	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ H1**	
	12	870	118.98	17 400	2.1	78	**2KJ4406 - ■ EL33 - ■ ■ G1**	
	FD.109-LEN90SN4P							
	3.5	3 010	410	25 000	1.0	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ T1**	
	3.9	2 710	370	25 000	1.1	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ S1**	
	4.3	2 460	335.7	25 000	1.3	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ R1**	
	4.6	2 270	309.87	25 000	1.4	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ Q1**	
	5.1	2 060	281.68	25 000	1.5	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ P1**	
	6.0	1 750	238.52	25 000	1.8	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ N1**	
	6.4	1 640	224.49	25 000	1.9	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ M1**	
	6.9	1 520	207.31	25 000	2.0	118	**2KJ4407 - ■ EL33 - ■ ■ L1**	
	FD.129-LEN90SN4P							
	3.5	3 030	413	37 500	1.6	171	**2KJ4408 - ■ EL33 - ■ ■ T1**	
	3.8	2 790	381	37 500	1.7	171	**2KJ4408 - ■ EL33 - ■ ■ S1**	
	4.1	2 570	351	37 500	1.9	171	**2KJ4408 - ■ EL33 - ■ ■ R1**	
	FD.109-Z39-LEN90SN4P							
	2.9	3 400	499	25 000	0.91	116	**2KJ4433 - ■ EL33 - ■ ■ B1**	
	3.3	2 920	429	25 000	1.1	116	**2KJ4433 - ■ EL33 - ■ ■ A1**	
	FD.129-Z49-LEN90SN4P							
	1.8	5 300	777	36 700	0.91	190	**2KJ4435 - ■ EL33 - ■ ■ E1**	
	2.1	4 540	666	37 500	1.1	190	**2KJ4435 - ■ EL33 - ■ ■ D1**	
	2.4	3 990	585	37 500	1.2	190	**2KJ4435 - ■ EL33 - ■ ■ C1**	
	2.9	3 370	494	37 500	1.4	190	**2KJ4435 - ■ EL33 - ■ ■ B1**	
	3.3	2 930	430	37 500	1.7	190	**2KJ4435 - ■ EL33 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LEN90SN4P							
	1.1	9 100	1 334	65 000	0.88	277	**2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ K1**	
	1.3	7 680	1 125	65 000	1.0	277	**2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ J1**	
	1.5	6 600	968	65 000	1.2	277	**2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ G1**	
	1.5	6 690	981	65 000	1.2	277	**2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ H1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.1	**FD.149-Z49-LEN90SN4P**							
	1.6	6 240	914	65 000	1.3	277	2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ F1	
	1.8	5 310	778	65 000	1.5	277	2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ E1	
	2.1	4 540	666	65 000	1.8	277	2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ D1	
	2.4	4 000	586	65 000	2.0	277	2KJ4437 - ■ EL33 - ■ ■ C1	
	FD.169-Z69-LEN90SN4P							
	0.65	15 000	2 208	73 500	0.9	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ P1	
	0.69	14 100	2 078	73 500	0.96	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ N1	
	0.73	13 400	1 963	73 500	1.0	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ M1	
	0.86	11 400	1 670	73 500	1.2	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ L1	
	1.0	9 770	1 431	73 500	1.4	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ K1	
	1.1	8 580	1 258	73 500	1.6	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ J1	
	1.3	7 240	1 061	73 500	1.9	434	2KJ4440 - ■ EL33 - ■ ■ H1	
	FD.189-Z69-LEN90SN4P							
	0.43	22 800	3 345	110 400	0.83	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ T1	
	0.47	20 800	3 054	110 900	0.91	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ S1	
	0.56	17 300	2 534	110 900	1.1	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ R1	
	0.6	16 200	2 385	110 900	1.2	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ Q1	
	0.63	15 300	2 252	110 900	1.2	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ P1	
	0.75	13 000	1 917	110 900	1.5	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ N1	
	0.87	11 200	1 642	110 900	1.7	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ M1	
	0.99	9 850	1 444	110 900	1.9	646	2KJ4442 - ■ EL33 - ■ ■ L1	
1.5	**FZ.29-LEN90LR4P**							
	83	173	17.44	3 100	0.86	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ Q1	
	94	152	15.29	3 100	0.99	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ P1	
	104	138	13.88	3 100	1.1	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ N1	
	110	130	13.06	3 000	1.2	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ M1	
	125	115	11.51	3 000	1.2	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ L1	
	144	99	9.99	2 900	1.4	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ K1	
	149	96	9.69	2 800	1.5	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ J1	
	167	86	8.63	2 800	1.5	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ H1	
	181	79	7.97	2 700	1.5	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ G1	
	206	69	6.98	2 700	1.8	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ F1	
	235	61	6.12	2 600	1.9	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ E1	
	259	55	5.55	2 600	2.0	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ D1	
	276	52	5.22	2 500	2.0	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ C1	
	313	46	4.6	2 500	2.1	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ B1	
	360	40	4.00	2 400	2.3	21	2KJ4301 - ■ EN33 - ■ ■ A1	
	FZ.39-LEN90LR4P							
	45	315	31.82	4 700	0.9	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ T1	
	50	285	28.93	4 700	0.96	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ S1	
	57	250	25.34	4 700	1.1	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ R1	
	62	230	23.39	4 600	1.1	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ Q1	
	70	205	20.71	4 600	1.2	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ P1	
	84	172	17.24	4 400	1.4	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ N1	
	89	161	16.22	4 400	1.4	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ M1	
	99	145	14.54	4 300	1.5	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ L1	
	116	123	12.38	4 200	1.7	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ K1	
	136	106	10.61	4 100	1.9	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ J1	
	158	91	9.13	3 900	2.1	27	2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ H1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FZ.39-LEN90LR4P**							
	178	81	8.1	3 800	2.1	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ G1**	
	214	67	6.74	3 600	2.3	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ F1**	
	227	63	6.35	3 600	2.4	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ E1**	
	253	57	5.69	3 500	2.5	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ D1**	
	298	48	4.84	3 300	2.7	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ C1**	
	347	41	4.15	3 200	2.9	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ B1**	
	403	36	3.57	3 100	3.0	27	**2KJ4302 - ■ EN33 - ■ ■ A1**	
	FD.49-LEN90LR4P							
	27	535	53.83	5 500	0.9	35	**2KJ4403 - ■ EN33 - ■ ■ B1**	
	31	460	46.36	5 500	1.0	35	**2KJ4403 - ■ EN33 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LEN90LR4P							
	26	555	55.85	5 500	0.86	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ W1**	
	30	470	47.5	5 500	1.0	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ V1**	
	33	430	43.18	5 500	1.1	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ U1**	
	37	380	38.53	5 500	1.3	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ T1**	
	42	340	34.55	5 500	1.4	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ S1**	
	46	310	31.14	5 500	1.5	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ R1**	
	50	285	28.74	5 400	1.7	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ Q1**	
	55	260	26.24	5 400	1.8	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ P1**	
	66	215	21.77	5 200	2.2	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ N1**	
	70	200	20.49	5 200	2.4	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ M1**	
	74	192	19.35	5 100	2.5	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ L1**	
	87	164	16.47	5 000	2.9	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ K1**	
	102	140	14.11	4 800	3.4	35	**2KJ4303 - ■ EN33 - ■ ■ J1**	
	FD.69-LEN90LR4P							
	22	655	66.11	9 400	0.91	40	**2KJ4404 - ■ EN33 - ■ ■ C1**	
	25	560	56.67	9 300	1.1	40	**2KJ4404 - ■ EN33 - ■ ■ B1**	
	30	485	48.8	9 100	1.2	40	**2KJ4404 - ■ EN33 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LEN90LR4P							
	22	640	64.67	9 400	0.93	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ X1**	
	24	585	58.79	9 300	1.0	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ W1**	
	29	495	50	9 200	1.2	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ V1**	
	32	450	45.45	9 100	1.3	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ U1**	
	36	400	40.56	8 900	1.5	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ T1**	
	40	360	36.36	8 800	1.7	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ S1**	
	44	325	32.78	8 600	1.8	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ R1**	
	48	300	30.26	8 500	2.0	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ Q1**	
	52	275	27.62	8 300	2.2	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ P1**	
	63	225	22.92	8 000	2.6	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ N1**	
	67	215	21.57	7 900	2.8	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ M1**	
	71	200	20.37	7 800	3.0	40	**2KJ4304 - ■ EN33 - ■ ■ L1**	
	FD.79-LEN90LR4P							
	12	1 180	119.1	13 200	0.84	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ G1**	
	13	1 110	112.48	13 400	0.89	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ F1**	
	15	950	95.71	13 700	1.1	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ E1**	
	18	815	81.99	13 900	1.2	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ D1**	
	20	715	72.09	14 100	1.4	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ C1**	
	24	605	60.82	14 400	1.7	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ B1**	
	27	525	53.01	14 500	1.9	49	**2KJ4405 - ■ EN33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FZ.79-LEN90LR4P**							
	27	530	53.55	14 500	1.9	48	**2KJ4305 - ■ EN33 - ■ ■ X1**	
	30	475	48.03	14 500	2.1	48	**2KJ4305 - ■ EN33 - ■ ■ W1**	
	33	430	43.18	14 500	2.3	48	**2KJ4305 - ■ EN33 - ■ ■ V1**	
	37	385	39.06	14 500	2.6	48	**2KJ4305 - ■ EN33 - ■ ■ U1**	
	FD.89-LEN90LR4P							
	6.5	2 210	222.33	17 400	0.84	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ N1**	
	7.0	2 040	205.23	17 400	0.91	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ M1**	
	7.7	1 870	188	17 400	0.99	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ L1**	
	9.1	1 560	157.74	17 400	1.2	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ K1**	
	9.7	1 470	148.46	17 400	1.3	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ J1**	
	11	1 350	136.21	17 400	1.4	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ H1**	
	12	1 180	118.98	17 400	1.6	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ G1**	
	14	1 060	106.52	17 400	1.7	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ F1**	
	15	925	93.14	17 400	2.0	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ E1**	
	18	795	79.95	17 400	2.3	81	**2KJ4406 - ■ EN33 - ■ ■ D1**	
	FD.109-LEN90LR4P							
	3.9	3 680	370	25 000	0.84	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ S1**	
	4.3	3 340	335.7	25 000	0.93	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ R1**	
	4.6	3 080	309.87	25 000	1.0	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ Q1**	
	5.1	2 800	281.68	25 000	1.1	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ P1**	
	6.0	2 370	238.52	25 000	1.3	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ N1**	
	6.4	2 230	224.49	25 000	1.4	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ M1**	
	6.9	2 060	207.31	25 000	1.5	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ L1**	
	7.8	1 830	184.46	25 000	1.7	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ K1**	
	8.8	1 630	163.83	25 000	1.9	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ J1**	
	9.8	1 450	146.65	25 000	2.1	121	**2KJ4407 - ■ EN33 - ■ ■ H1**	
	FD.129-LEN90LR4P							
	3.5	4 100	413	37 500	1.2	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ T1**	
	3.8	3 790	381	37 500	1.3	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ S1**	
	4.1	3 490	351	37 500	1.4	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ R1**	
	4.8	2 970	299.31	37 500	1.6	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ Q1**	
	5.1	2 800	281.7	37 500	1.7	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ P1**	
	5.5	2 600	261.42	37 500	1.9	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ N1**	
	6.2	2 290	231.12	37 500	2.1	174	**2KJ4408 - ■ EN33 - ■ ■ M1**	
	FD.129-Z49-LEN90LR4P							
	2.5	5 440	585	36 600	0.89	193	**2KJ4435 - ■ EN33 - ■ ■ C1**	
	2.9	4 590	494	37 400	1.1	193	**2KJ4435 - ■ EN33 - ■ ■ B1**	
	3.3	4 000	430	37 500	1.2	193	**2KJ4435 - ■ EN33 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LEN90LR4P							
	1.5	9 000	968	65 000	0.89	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ G1**	
	1.5	9 120	981	65 000	0.88	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ H1**	
	1.6	8 500	914	65 000	0.94	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ F1**	
	1.9	7 230	778	65 000	1.1	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ E1**	
	2.2	6 190	666	65 000	1.3	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ D1**	
	2.5	5 450	586	65 000	1.5	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ C1**	
	2.9	4 590	494	65 000	1.7	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ B1**	
	3.3	4 000	431	65 000	2.0	280	**2KJ4437 - ■ EN33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
1.5	**FD.169-Z69-LEN90LR4P**							
	0.86	15 500	1 670	73 500	0.88	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ L1	
	1.0	13 300	1 431	73 500	1.0	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ K1	
	1.1	11 700	1 258	73 500	1.2	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ J1	
	1.4	9 870	1 061	73 500	1.4	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ H1	
	1.6	8 600	925	73 500	1.6	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ G1	
	1.7	8 080	869	73 500	1.7	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ F1	
	1.9	6 870	739	73 500	2.0	437	2KJ4440 - ■ EN33 - ■ ■ E1	
	FD.189-Z69-LEN90LR4P							
	0.57	23 500	2 534	110 000	0.81	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ R1	
	0.6	22 100	2 385	110 800	0.86	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ Q1	
	0.64	20 900	2 252	110 900	0.91	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ P1	
	0.75	17 800	1 917	110 900	1.1	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ N1	
	0.88	15 200	1 642	110 900	1.2	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ M1	
	1.0	13 400	1 444	110 900	1.4	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ L1	
	1.2	11 300	1 218	110 900	1.7	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ K1	
	1.4	9 270	997	110 900	2.0	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ H1	
	1.4	9 870	1 061	110 900	1.9	649	2KJ4442 - ■ EN33 - ■ ■ J1	
2.2	**FZ.29-LEN100LU4P**							
	126	167	11.51	2 600	0.85	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ L1	
	145	145	9.99	2 600	0.94	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ K1	
	149	141	9.69	2 400	1.0	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ J1	
	167	125	8.63	2 400	1.0	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ H1	
	181	116	7.97	2 400	1.0	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ G1	
	207	101	6.98	2 400	1.2	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ F1	
	236	89	6.12	2 300	1.3	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ E1	
	260	81	5.55	2 300	1.3	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ D1	
	277	76	5.22	2 300	1.4	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ C1	
	314	67	4.6	2 200	1.5	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ B1	
	361	58	4.00	2 200	1.6	35	2KJ4301 - ■ FL33 - ■ ■ A1	
	FZ.39-LEN100LU4P							
	70	300	20.71	3 900	0.83	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ P1	
	84	250	17.24	3 900	0.94	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ N1	
	89	235	16.22	3 900	0.98	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ M1	
	99	210	14.54	3 800	1.0	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ L1	
	117	180	12.38	3 800	1.2	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ K1	
	136	154	10.61	3 700	1.3	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ J1	
	158	133	9.13	3 600	1.4	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ H1	
	178	118	8.1	3 500	1.4	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ G1	
	214	98	6.74	3 400	1.6	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ F1	
	228	92	6.35	3 300	1.6	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ E1	
	254	83	5.69	3 200	1.7	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ D1	
	299	70	4.84	3 100	1.8	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ C1	
	348	60	4.15	3 000	2.0	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ B1	
	405	52	3.57	2 900	2.1	42	2KJ4302 - ■ FL33 - ■ ■ A1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.49-LEN100LU4P**							
	38	560	38.53	4 400	0.86	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ T1**	
	42	500	34.55	4 500	0.96	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ S1**	
	46	450	31.14	4 500	1.1	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ R1**	
	50	415	28.74	4 600	1.1	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ Q1**	
	55	380	26.24	4 600	1.3	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ P1**	
	66	315	21.77	4 600	1.5	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ N1**	
	71	295	20.49	4 600	1.6	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ M1**	
	75	280	19.35	4 500	1.7	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ L1**	
	88	235	16.47	4 500	2.0	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ K1**	
	102	205	14.11	4 400	2.3	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ J1**	
	117	180	12.4	4 300	2.7	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ H1**	
	138	152	10.46	4 200	3.2	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ G1**	
	158	133	9.12	4 100	3.6	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ F1**	
	172	122	8.4	3 900	3.7	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ E1**	
	201	105	7.2	3 800	4.3	53	**2KJ4303 - ■ FL33 - ■ ■ D1**	
	FD.69-LEN100LU4P							
	30	710	48.8	7 700	0.85	58	**2KJ4404 - ■ FL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LEN100LU4P							
	36	590	40.56	7 700	1.0	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ T1**	
	40	525	36.36	7 700	1.1	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ S1**	
	44	475	32.78	7 700	1.3	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ R1**	
	48	440	30.26	7 600	1.4	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ Q1**	
	52	400	27.62	7 500	1.5	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ P1**	
	63	330	22.92	7 400	1.8	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ N1**	
	67	310	21.57	7 300	1.9	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ M1**	
	71	295	20.37	7 200	2.0	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ L1**	
	83	250	17.33	7 000	2.4	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ K1**	
	97	215	14.85	6 800	2.8	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ J1**	
	111	190	13.06	6 600	3.2	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ H1**	
	131	160	11.01	6 400	3.7	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ G1**	
	162	129	8.9	6 000	3.7	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ E1**	
	190	111	7.62	5 800	4.2	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ D1**	
	216	97	6.7	5 600	4.5	57	**2KJ4304 - ■ FL33 - ■ ■ C1**	
	FD.79-LEN100LU4P							
	18	1 190	81.99	13 200	0.84	65	**2KJ4405 - ■ FL33 - ■ ■ D1**	
	20	1 040	72.09	13 500	0.95	65	**2KJ4405 - ■ FL33 - ■ ■ C1**	
	24	880	60.82	13 800	1.1	65	**2KJ4405 - ■ FL33 - ■ ■ B1**	
	27	770	53.01	14 000	1.3	65	**2KJ4405 - ■ FL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LEN100LU4P							
	30	695	48.03	14 200	1.4	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ W1**	
	33	625	43.18	14 300	1.6	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ V1**	
	37	565	39.06	14 400	1.8	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ U1**	
	40	520	36.05	14 500	1.9	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ T1**	
	44	480	33.02	14 500	2.1	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ S1**	
	52	400	27.71	14 500	2.5	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FZ.79-LEN100LU4P**							
	55	375	26.08	14 500	2.6	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ Q1**	
	60	345	23.93	14 500	2.9	64	**2KJ4305 - ■ FL33 - ■ ■ P1**	
	FD.89-LEN100LU4P							
	9.2	2 290	157.74	17 400	0.81	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ K1**	
	9.7	2 150	148.46	17 400	0.86	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ J1**	
	11	1 980	136.21	17 400	0.93	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ H1**	
	12	1 730	118.98	17 400	1.1	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ G1**	
	14	1 540	106.52	17 400	1.2	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ F1**	
	16	1 350	93.14	17 400	1.4	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ E1**	
	18	1 160	79.95	17 400	1.6	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ D1**	
	20	1 020	70.67	17 400	1.8	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ C1**	
	24	870	60.09	17 400	2.1	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ B1**	
	28	745	51.51	17 400	2.5	96	**2KJ4406 - ■ FL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LEN100LU4P							
	23	895	61.72	17 400	2.1	95	**2KJ4306 - ■ FL33 - ■ ■ B2**	
	26	810	55.72	17 400	2.3	95	**2KJ4306 - ■ FL33 - ■ ■ A2**	
	29	735	50.54	17 400	2.5	95	**2KJ4306 - ■ FL33 - ■ ■ X1**	
	FD.109-LEN100LU4P							
	6.1	3 460	238.52	25 000	0.89	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ N1**	
	6.4	3 260	224.49	25 000	0.95	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ M1**	
	7.0	3 010	207.31	25 000	1.0	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ L1**	
	7.8	2 680	184.46	25 000	1.2	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ K1**	
	8.8	2 380	163.83	25 000	1.3	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ J1**	
	9.9	2 130	146.65	25 000	1.5	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ H1**	
	12	1 820	125.37	25 000	1.7	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ G1**	
	13	1 620	111.95	25 000	1.9	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ F1**	
	15	1 430	98.94	25 000	2.2	137	**2KJ4407 - ■ FL33 - ■ ■ E1**	
	FD.129-LEN100LU4P							
	3.5	6 000	413	36 000	0.81	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ T1**	
	3.8	5 540	381	36 500	0.88	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ S1**	
	4.1	5 100	351	36 900	0.95	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ R1**	
	4.8	4 350	299.31	37 500	1.1	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ Q1**	
	5.1	4 090	281.7	37 500	1.2	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ P1**	
	5.5	3 800	261.42	37 500	1.3	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ N1**	
	6.3	3 360	231.12	37 500	1.4	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ M1**	
	7.0	3 000	206.32	37 500	1.6	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ L1**	
	7.8	2 690	185.66	37 500	1.8	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ K1**	
	9.0	2 340	161.14	37 500	2.1	191	**2KJ4408 - ■ FL33 - ■ ■ J1**	
	FD.149-LEN100LU4P							
	3.8	5 480	377	65 000	1.5	278	**2KJ4410 - ■ FL33 - ■ ■ W1**	
	4.5	4 690	323.04	65 000	1.7	278	**2KJ4410 - ■ FL33 - ■ ■ V1**	
	4.8	4 420	304.03	65 000	1.8	278	**2KJ4410 - ■ FL33 - ■ ■ U1**	
	5.1	4 140	285	65 000	1.9	278	**2KJ4410 - ■ FL33 - ■ ■ T1**	
	FD.129-Z49-LEN100LU4P							
	3.4	5 870	430	36 200	0.83	210	**2KJ4435 - ■ FL33 - ■ ■ A1**	
	FD.149-Z49-LEN100LU4P							
	2.2	9 100	666	65 000	0.88	297	**2KJ4437 - ■ FL33 - ■ ■ D1**	
	2.5	8 010	586	65 000	1.0	297	**2KJ4437 - ■ FL33 - ■ ■ C1**	
	2.9	6 750	494	65 000	1.2	297	**2KJ4437 - ■ FL33 - ■ ■ B1**	
	3.4	5 890	431	65 000	1.4	297	**2KJ4437 - ■ FL33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
2.2	**FD.169-Z69-LEN100LU4P**							
	1.4	14 500	1 061	73 500	0.94	455	**2KJ4440 - ■ FL33 - ■ ■ H1**	
	1.6	12 600	925	73 500	1.1	455	**2KJ4440 - ■ FL33 - ■ ■ G1**	
	1.7	11 800	869	73 500	1.1	455	**2KJ4440 - ■ FL33 - ■ ■ F1**	
	2.0	10 100	739	73 500	1.3	455	**2KJ4440 - ■ FL33 - ■ ■ E1**	
	2.3	8 650	633	73 500	1.6	455	**2KJ4440 - ■ FL33 - ■ ■ D1**	
	2.6	7 610	557	73 500	1.8	455	**2KJ4440 - ■ FL33 - ■ ■ C1**	
	FD.189-Z69-LEN100LU4P							
	0.88	22 400	1 642	110 600	0.85	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ M1**	
	1.0	19 700	1 444	110 900	0.96	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ L1**	
	1.2	16 600	1 218	110 900	1.1	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ K1**	
	1.4	13 600	997	110 900	1.4	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ H1**	
	1.4	14 500	1 061	110 900	1.3	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ J1**	
	1.7	11 500	848	110 900	1.6	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ G1**	
	2.0	9 930	727	110 900	1.9	667	**2KJ4442 - ■ FL33 - ■ ■ F1**	
3	**FZ.29-LEN100LZ4P**							
	208	138	6.98	2 000	0.89	32	**2KJ4301 - ■ FM33 - ■ ■ F1**	
	237	121	6.12	2 000	0.94	32	**2KJ4301 - ■ FM33 - ■ ■ E1**	
	261	110	5.55	2 000	0.98	32	**2KJ4301 - ■ FM33 - ■ ■ D1**	
	278	103	5.22	2 000	1.0	32	**2KJ4301 - ■ FM33 - ■ ■ C1**	
	315	91	4.6	2 000	1.1	32	**2KJ4301 - ■ FM33 - ■ ■ B1**	
	362	79	4.00	2 000	1.2	32	**2KJ4301 - ■ FM33 - ■ ■ A1**	
	FZ.39-LEN100LZ4P							
	117	245	12.38	3 300	0.86	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ K1**	
	137	210	10.61	3 300	0.95	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ J1**	
	159	180	9.13	3 300	1.0	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ H1**	
	179	160	8.1	3 100	1.0	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ G1**	
	215	133	6.74	3 100	1.1	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ F1**	
	228	125	6.35	3 000	1.2	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ E1**	
	255	112	5.69	3 000	1.2	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ D1**	
	300	96	4.84	2 900	1.3	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ C1**	
	349	82	4.15	2 900	1.4	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ B1**	
	406	70	3.57	2 800	1.5	39	**2KJ4302 - ■ FM33 - ■ ■ A1**	
	FZ.49-LEN100LZ4P							
	50	565	28.74	3 600	0.85	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ Q1**	
	55	515	26.24	3 700	0.93	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ P1**	
	67	430	21.77	3 800	1.1	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ N1**	
	71	405	20.49	3 800	1.2	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ M1**	
	75	380	19.35	3 900	1.3	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ L1**	
	88	325	16.47	3 900	1.5	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ K1**	
	103	275	14.11	3 900	1.7	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ J1**	
	117	245	12.4	3 900	2.0	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ H1**	
	139	205	10.46	3 800	2.3	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ G1**	
	159	180	9.12	3 800	2.7	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ F1**	
	173	166	8.4	3 600	2.7	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ E1**	
	201	142	7.2	3 500	3.2	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ D1**	
	229	125	6.33	3 500	3.4	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ C1**	
	272	106	5.34	3 400	3.8	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ B1**	
	312	92	4.65	3 300	4.1	50	**2KJ4303 - ■ FM33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
3	**FZ.69-LEN100LZ4P**							
	40	715	36.36	6 600	0.84	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ S1**	
	44	645	32.78	6 600	0.93	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ R1**	
	48	595	30.26	6 600	1.0	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ Q1**	
	52	545	27.62	6 600	1.1	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ P1**	
	63	450	22.92	6 600	1.3	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ N1**	
	67	425	21.57	6 600	1.4	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ M1**	
	71	400	20.37	6 600	1.5	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ L1**	
	84	340	17.33	6 500	1.8	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ K1**	
	98	290	14.85	6 300	2.0	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ J1**	
	111	255	13.06	6 200	2.3	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ H1**	
	132	215	11.01	6 000	2.8	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ G1**	
	151	190	9.6	5 800	3.2	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ F1**	
	163	176	8.9	5 700	2.7	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ E1**	
	190	151	7.62	5 500	3.1	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ D1**	
	216	132	6.7	5 400	3.3	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ C1**	
	256	112	5.66	5 100	3.7	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ B1**	
	294	97	4.93	5 000	4.0	54	**2KJ4304 - ■ FM33 - ■ ■ A1**	
	FD.79-LEN100LZ4P							
	24	1 200	60.82	13 200	0.83	62	**2KJ4405 - ■ FM33 - ■ ■ B1**	
	27	1 040	53.01	13 500	0.95	62	**2KJ4405 - ■ FM33 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LEN100LZ4P							
	30	945	48.03	13 700	1.1	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ W1**	
	34	850	43.18	13 900	1.2	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ V1**	
	37	770	39.06	14 000	1.3	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ U1**	
	40	710	36.05	14 100	1.4	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ T1**	
	44	650	33.02	14 300	1.5	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ S1**	
	52	545	27.71	14 500	1.8	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ R1**	
	56	515	26.08	14 500	1.9	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ Q1**	
	61	470	23.93	14 500	2.1	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ P1**	
	69	410	20.9	14 500	2.4	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ N1**	
	77	370	18.71	14 500	2.7	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ M1**	
	89	320	16.36	14 500	3.1	61	**2KJ4305 - ■ FM33 - ■ ■ L1**	
	FD.89-LEN100LZ4P							
	14	2 100	106.52	17 400	0.88	93	**2KJ4406 - ■ FM33 - ■ ■ F1**	
	16	1 840	93.14	17 400	1.0	93	**2KJ4406 - ■ FM33 - ■ ■ E1**	
	18	1 580	79.95	17 400	1.2	93	**2KJ4406 - ■ FM33 - ■ ■ D1**	
	21	1 390	70.67	17 400	1.3	93	**2KJ4406 - ■ FM33 - ■ ■ C1**	
	24	1 180	60.09	17 400	1.6	93	**2KJ4406 - ■ FM33 - ■ ■ B1**	
	28	1 010	51.51	17 400	1.8	93	**2KJ4406 - ■ FM33 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LEN100LZ4P							
	23	1 220	61.72	17 400	1.5	92	**2KJ4306 - ■ FM33 - ■ ■ B2**	
	26	1 100	55.72	17 400	1.7	92	**2KJ4306 - ■ FM33 - ■ ■ A2**	
	29	995	50.54	17 400	1.9	92	**2KJ4306 - ■ FM33 - ■ ■ X1**	
	31	920	46.66	17 400	2.0	92	**2KJ4306 - ■ FM33 - ■ ■ W1**	
	34	835	42.41	17 400	2.2	92	**2KJ4306 - ■ FM33 - ■ ■ V1**	
	40	710	35.91	17 400	2.6	92	**2KJ4306 - ■ FM33 - ■ ■ U1**	
	FD.109-LEN100LZ4P							
	7.9	3 640	184.46	25 000	0.85	134	**2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ K1**	
	8.9	3 230	163.83	25 000	0.96	134	**2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ J1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
3	**FD.109-LEN100LZ4P**							
	9.9	2 890	146.65	25 000	1.1	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ H1	
	12	2 470	125.37	25 000	1.3	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ G1	
	13	2 210	111.95	25 000	1.4	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ F1	
	15	1 950	98.94	25 000	1.6	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ E1	
	17	1 710	86.83	25 000	1.8	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ D1	
	19	1 490	75.59	25 000	2.1	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ C1	
	22	1 270	64.62	25 000	2.4	134	2KJ4407 - ■ FM33 - ■ ■ B1	
	FZ.109-LEN100LZ4P							
	20	1 390	70.74	25 000	2.2	131	2KJ4307 - ■ FM33 - ■ ■ B2	
	22	1 290	65.3	25 000	2.4	131	2KJ4307 - ■ FM33 - ■ ■ A2	
	FD.129-LEN100LZ4P							
	4.8	5 910	299.31	36 100	0.82	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ Q1	
	5.1	5 560	281.7	36 500	0.87	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ P1	
	5.5	5 160	261.42	36 900	0.94	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ N1	
	6.3	4 560	231.12	37 400	1.1	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ M1	
	7.0	4 070	206.32	37 500	1.2	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ L1	
	7.8	3 660	185.66	37 500	1.3	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ K1	
	9.0	3 180	161.14	37 500	1.5	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ J1	
	10	2 860	144.92	37 500	1.7	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ H1	
	11	2 500	126.66	37 500	1.9	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ G1	
	13	2 230	113.03	37 500	2.2	188	2KJ4408 - ■ FM33 - ■ ■ F1	
	FD.149-LEN100LZ4P							
	3.8	7 440	377	65 000	1.1	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ W1	
	4.5	6 380	323.04	65 000	1.3	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ V1	
	4.8	6 000	304.03	65 000	1.3	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ U1	
	5.1	5 630	285	65 000	1.4	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ T1	
	5.7	4 990	252.64	65 000	1.6	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ S1	
	6.5	4 430	224.42	65 000	1.8	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ R1	
	7.2	4 000	202.5	65 000	2.0	275	2KJ4410 - ■ FM33 - ■ ■ Q1	
	FD.149-Z49-LEN100LZ4P							
	2.9	9 200	494	65 000	0.87	294	2KJ4437 - ■ FM33 - ■ ■ B1	
	3.4	8 030	431	65 000	1.0	294	2KJ4437 - ■ FM33 - ■ ■ A1	
	FD.169-Z69-LEN100LZ4P							
	1.7	16 100	869	73 500	0.84	452	2KJ4440 - ■ FM33 - ■ ■ F1	
	2.0	13 700	739	73 500	0.99	452	2KJ4440 - ■ FM33 - ■ ■ E1	
	2.3	11 700	633	73 500	1.2	452	2KJ4440 - ■ FM33 - ■ ■ D1	
	2.6	10 300	557	73 500	1.3	452	2KJ4440 - ■ FM33 - ■ ■ C1	
	3.1	8 750	470	73 500	1.6	452	2KJ4440 - ■ FM33 - ■ ■ B1	
	3.5	7 620	409	73 500	1.8	452	2KJ4440 - ■ FM33 - ■ ■ A1	
	FD.189-Z69-LEN100LZ4P							
	1.2	22 600	1 218	110 500	0.84	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ K1	
	1.4	19 700	1 061	110 900	0.96	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ J1	
	1.5	18 500	997	110 900	1.0	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ H1	
	1.7	15 800	848	110 900	1.2	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ G1	
	2.0	13 500	727	110 900	1.4	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ F1	
	2.3	11 900	639	110 900	1.6	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ E1	
	2.7	10 000	539	110 900	1.9	664	2KJ4442 - ■ FM33 - ■ ■ D1	
4	**FZ.39-LEN112MR4P**							
	215	178	6.74	2 700	0.86	45	2KJ4302 - ■ GJ33 - ■ ■ F1	
	228	167	6.35	2 700	0.89	45	2KJ4302 - ■ GJ33 - ■ ■ E1	
	255	150	5.69	2 700	0.93	45	2KJ4302 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	300	128	4.84	2 700	1.0	45	2KJ4302 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	349	109	4.15	2 600	1.1	45	2KJ4302 - ■ GJ33 - ■ ■ B1	
	406	94	3.57	2 600	1.1	45	2KJ4302 - ■ GJ33 - ■ ■ A1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FZ.49-LEN112MR4P**							
	67	570	21.77	2 900	0.84	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ N1	
	71	540	20.49	3 000	0.89	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ M1	
	75	510	19.35	3 000	0.94	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ L1	
	88	430	16.47	3 200	1.1	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ K1	
	103	370	14.11	3 300	1.3	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ J1	
	117	325	12.4	3 400	1.5	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ H1	
	139	275	10.46	3 400	1.7	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ G1	
	159	240	9.12	3 400	2.0	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ F1	
	173	220	8.4	3 200	2.0	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ E1	
	201	190	7.2	3 200	2.4	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	229	167	6.33	3 200	2.6	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	272	141	5.34	3 100	2.8	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ B1	
	312	123	4.65	3 000	3.1	53	2KJ4303 - ■ GJ33 - ■ ■ A1	
	FZ.69-LEN112MR4P							
	52	725	27.62	5 500	0.82	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ P1	
	63	600	22.92	5 700	0.99	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ N1	
	67	565	21.57	5 700	1.1	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ M1	
	71	535	20.37	5 700	1.1	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ L1	
	84	455	17.33	5 700	1.3	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ K1	
	98	390	14.85	5 700	1.5	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ J1	
	111	340	13.06	5 700	1.7	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ H1	
	132	290	11.01	5 600	2.1	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ G1	
	151	250	9.6	5 500	2.4	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ F1	
	163	230	8.9	5 300	2.0	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ E1	
	190	200	7.62	5 200	2.3	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	216	177	6.7	5 100	2.5	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	256	149	5.66	4 900	2.7	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ B1	
	294	130	4.93	4 800	3.0	58	2KJ4304 - ■ GJ33 - ■ ■ A1	
	FZ.79-LEN112MR4P							
	34	1 130	43.18	13 300	0.88	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ V1	
	37	1 020	39.06	13 500	0.97	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ U1	
	40	950	36.05	13 700	1.1	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ T1	
	44	870	33.02	13 800	1.1	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ S1	
	52	730	27.71	14 100	1.4	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ R1	
	56	685	26.08	14 200	1.5	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ Q1	
	61	630	23.93	14 300	1.6	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ P1	
	69	550	20.9	14 500	1.8	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ N1	
	77	490	18.71	14 500	2.0	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ M1	
	89	430	16.36	14 500	2.3	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ L1	
	103	370	14.04	14 500	2.7	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ K1	
	117	325	12.41	14 400	3.1	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ J1	
	137	275	10.56	13 900	3.6	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ H1	
	170	220	8.51	13 100	3.2	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ F1	
	195	196	7.44	12 700	3.7	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ E1	
	227	168	6.39	12 200	4.3	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	257	149	5.64	11 900	4.7	65	2KJ4305 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	FD.89-LEN112MR4P							
	18	2 100	79.95	17 400	0.88	96	2KJ4406 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	21	1 860	70.67	17 400	0.99	96	2KJ4406 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	24	1 580	60.09	17 400	1.2	96	2KJ4406 - ■ GJ33 - ■ ■ B1	
	28	1 350	51.51	17 400	1.4	96	2KJ4406 - ■ GJ33 - ■ ■ A1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FZ.89-LEN112MR4P**							
	23	1 620	61.72	17 400	1.1	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ B2**	
	26	1 460	55.72	17 400	1.3	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ A2**	
	29	1 330	50.54	17 400	1.4	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ X1**	
	31	1 220	46.66	17 400	1.5	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ W1**	
	34	1 110	42.41	17 400	1.7	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ V1**	
	40	945	35.91	17 400	2.0	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ U1**	
	43	890	33.8	17 400	2.1	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ T1**	
	46	820	31.21	17 400	2.3	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ S1**	
	52	730	27.77	17 400	2.5	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ R1**	
	59	650	24.67	17 400	2.8	95	**2KJ4306 - ■ GJ33 - ■ ■ Q1**	
	FD.109-LEN112MR4P							
	9.9	3 860	146.65	25 000	0.8	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ H1**	
	12	3 300	125.37	25 000	0.94	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ G1**	
	13	2 940	111.95	25 000	1.1	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ F1**	
	15	2 600	98.94	25 000	1.2	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ E1**	
	17	2 280	86.83	25 000	1.4	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ D1**	
	19	1 990	75.59	25 000	1.6	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ C1**	
	22	1 700	64.62	25 000	1.8	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ B1**	
	26	1 450	55.31	25 000	2.1	137	**2KJ4407 - ■ GJ33 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LEN112MR4P							
	20	1 860	70.74	25 000	1.7	134	**2KJ4307 - ■ GJ33 - ■ ■ B2**	
	22	1 720	65.3	25 000	1.8	134	**2KJ4307 - ■ GJ33 - ■ ■ A2**	
	24	1 580	60.12	25 000	2.0	134	**2KJ4307 - ■ GJ33 - ■ ■ X1**	
	28	1 350	51.27	25 000	2.3	134	**2KJ4307 - ■ GJ33 - ■ ■ W1**	
	30	1 270	48.25	25 000	2.4	134	**2KJ4307 - ■ GJ33 - ■ ■ V1**	
	FD.129-LEN112MR4P							
	6.3	6 080	231.12	36 000	0.8	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ M1**	
	7.0	5 430	206.32	36 600	0.89	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ L1**	
	7.8	4 890	185.66	37 100	0.99	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ K1**	
	9.0	4 240	161.14	37 500	1.1	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ J1**	
	10	3 810	144.92	37 500	1.3	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ H1**	
	11	3 330	126.66	37 500	1.5	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ G1**	
	13	2 970	113.03	37 500	1.6	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ F1**	
	15	2 620	99.58	37 500	1.8	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ E1**	
	17	2 290	87.25	37 500	2.1	192	**2KJ4408 - ■ GJ33 - ■ ■ D1**	
	FD.149-LEN112MR4P							
	3.8	9 930	377	65 000	0.81	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ W1**	
	4.5	8 510	323.04	65 000	0.94	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ V1**	
	4.8	8 010	304.03	65 000	1.0	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ U1**	
	5.1	7 500	285	65 000	1.1	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ T1**	
	5.7	6 650	252.64	65 000	1.2	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ S1**	
	6.5	5 910	224.42	65 000	1.4	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ R1**	
	7.2	5 330	202.5	65 000	1.5	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ Q1**	
	8.1	4 720	179.44	65 000	1.7	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ P1**	
	9.1	4 180	158.91	65 000	1.9	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ N1**	
	10	3 720	141.43	65 000	2.1	280	**2KJ4410 - ■ GJ33 - ■ ■ M1**	
	FD.169-LEN112MR4P							
	3.9	9 690	368	73 500	1.4	426	**2KJ4411 - ■ GJ33 - ■ ■ V1**	
	4.2	9 030	343.01	73 500	1.5	426	**2KJ4411 - ■ GJ33 - ■ ■ U1**	
	4.8	8 030	304.94	73 500	1.7	426	**2KJ4411 - ■ GJ33 - ■ ■ T1**	
	5.3	7 210	273.8	73 500	1.9	426	**2KJ4411 - ■ GJ33 - ■ ■ S1**	
	5.9	6 520	247.84	73 500	2.1	426	**2KJ4411 - ■ GJ33 - ■ ■ R1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
4	**FD.169-Z69-LEN112MR4P**							
	2.3	15 700	633	73 500	0.86	456	**2KJ4440 - ■ GJ33 - ■ ■ D1**	
	2.6	13 800	557	73 500	0.98	456	**2KJ4440 - ■ GJ33 - ■ ■ C1**	
	3.1	11 700	470	73 500	1.2	456	**2KJ4440 - ■ GJ33 - ■ ■ B1**	
	3.5	10 100	409	73 500	1.3	456	**2KJ4440 - ■ GJ33 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LEN112MR4P							
	1.7	21 100	848	110 900	0.9	668	**2KJ4442 - ■ GJ33 - ■ ■ G1**	
	2.0	18 100	727	110 900	1.0	668	**2KJ4442 - ■ GJ33 - ■ ■ F1**	
	2.3	15 900	639	110 900	1.2	668	**2KJ4442 - ■ GJ33 - ■ ■ E1**	
	2.7	13 400	539	110 900	1.4	668	**2KJ4442 - ■ GJ33 - ■ ■ D1**	
	3.0	11 900	478	110 900	1.6	668	**2KJ4442 - ■ GJ33 - ■ ■ C1**	
	3.6	10 000	403	110 900	1.9	668	**2KJ4442 - ■ GJ33 - ■ ■ B1**	
5.5	**FZ.49-LEN132SR4P**							
	88	595	16.47	2 100	0.81	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ K1**	
	103	505	14.11	2 400	0.94	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ J1**	
	117	445	12.4	2 600	1.1	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ H1**	
	139	375	10.46	2 700	1.3	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ G1**	
	160	325	9.12	2 800	1.5	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ F1**	
	173	300	8.4	2 600	1.5	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ E1**	
	202	260	7.2	2 700	1.7	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ D1**	
	230	225	6.33	2 700	1.9	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ C1**	
	272	193	5.34	2 700	2.1	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ B1**	
	313	168	4.65	2 700	2.2	84	**2KJ4303 - ■ HG33 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LEN132SR4P							
	71	735	20.37	4 500	0.82	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ L1**	
	84	625	17.33	4 700	0.96	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ K1**	
	98	535	14.85	4 800	1.1	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ J1**	
	111	470	13.06	4 900	1.3	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ H1**	
	132	395	11.01	4 900	1.5	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ G1**	
	152	345	9.6	4 900	1.7	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ F1**	
	163	320	8.9	4 800	1.5	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ E1**	
	191	275	7.62	4 700	1.7	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ D1**	
	217	240	6.7	4 700	1.8	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ C1**	
	257	200	5.66	4 600	2.0	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ B1**	
	295	178	4.93	4 400	2.2	88	**2KJ4304 - ■ HG33 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LEN132SR4P							
	44	1 190	33.02	13 200	0.84	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ S1**	
	53	1 000	27.71	13 600	1.0	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ R1**	
	56	940	26.08	13 700	1.1	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ Q1**	
	61	860	23.93	13 800	1.2	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ P1**	
	70	750	20.9	14 100	1.3	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ N1**	
	78	675	18.71	14 200	1.5	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ M1**	
	89	590	16.36	14 400	1.7	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ L1**	
	104	505	14.04	14 000	2.0	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ K1**	
	117	445	12.41	13 700	2.2	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ J1**	
	138	380	10.56	13 300	2.6	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ H1**	
	161	325	9.05	12 900	3.1	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ G1**	
	171	305	8.51	12 600	2.3	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ F1**	
	196	265	7.44	12 300	2.7	96	**2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FZ.79-LEN132SR4P**							
	228	230	6.39	11 900	3.1	96	2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ D1	
	258	200	5.64	11 600	3.4	96	2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ C1	
	303	173	4.8	11 100	3.8	96	2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ B1	
	354	148	4.11	10 700	4.1	96	2KJ4305 - ■ HG33 - ■ ■ A1	
	FD.89-LEN132SR4P							
	24	2 160	60.09	17 400	0.85	127	2KJ4406 - ■ HG33 - ■ ■ B1	
	28	1 850	51.51	17 400	0.99	127	2KJ4406 - ■ HG33 - ■ ■ A1	
	FZ.89-LEN132SR4P							
	34	1 530	42.41	17 400	1.2	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ V1	
	41	1 290	35.91	17 400	1.4	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ U1	
	43	1 220	33.8	17 400	1.5	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ T1	
	47	1 120	31.21	17 400	1.6	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ S1	
	52	1 000	27.77	17 400	1.8	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ R1	
	59	890	24.67	17 400	2.1	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ Q1	
	66	795	22.08	17 400	2.3	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ P1	
	77	680	18.88	17 400	2.7	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ N1	
	86	605	16.86	17 400	3.0	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ M1	
	98	535	14.9	17 400	3.4	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ L1	
	191	270	7.6	17 400	4.0	126	2KJ4306 - ■ HG33 - ■ ■ F1	
	FD.109-LEN132SR4P							
	15	3 570	98.94	25 000	0.87	168	2KJ4407 - ■ HG33 - ■ ■ E1	
	17	3 130	86.83	25 000	0.99	168	2KJ4407 - ■ HG33 - ■ ■ D1	
	19	2 720	75.59	25 000	1.1	168	2KJ4407 - ■ HG33 - ■ ■ C1	
	23	2 330	64.62	25 000	1.3	168	2KJ4407 - ■ HG33 - ■ ■ B1	
	26	1 990	55.31	25 000	1.6	168	2KJ4407 - ■ HG33 - ■ ■ A1	
	FZ.109-LEN132SR4P							
	24	2 170	60.12	25 000	1.4	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ X1	
	28	1 850	51.27	25 000	1.7	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ W1	
	30	1 740	48.25	25 000	1.8	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ V1	
	32	1 610	44.78	25 000	1.9	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ U1	
	37	1 420	39.59	25 000	2.2	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ T1	
	41	1 270	35.34	25 000	2.4	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ S1	
	46	1 140	31.8	25 000	2.7	164	2KJ4307 - ■ HG33 - ■ ■ R1	
	FD.129-LEN132SR4P							
	9.0	5 810	161.14	36 200	0.83	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ J1	
	10	5 230	144.92	36 800	0.93	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ H1	
	11	4 570	126.66	37 400	1.1	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ G1	
	13	4 080	113.03	37 500	1.2	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ F1	
	15	3 590	99.58	37 500	1.3	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ E1	
	17	3 150	87.25	37 500	1.5	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ D1	
	19	2 740	76.04	37 500	1.8	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ C1	
	21	2 500	69.4	37 500	1.9	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ B1	
	24	2 150	59.75	37 500	2.2	222	2KJ4408 - ■ HG33 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LEN132SR4P							
	21	2 490	69.2	37 500	1.9	217	2KJ4308 - ■ HG33 - ■ ■ A2	
	25	2 130	59.22	37 500	2.3	217	2KJ4308 - ■ HG33 - ■ ■ X1	
	26	2 010	55.74	37 500	2.4	217	2KJ4308 - ■ HG33 - ■ ■ W1	
	FD.149-LEN132SR4P							
	5.8	9 120	252.64	65 000	0.88	308	2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ S1	
	6.5	8 100	224.42	65 000	0.99	308	2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ R1	
	7.2	7 310	202.5	65 000	1.1	308	2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ Q1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
5.5	**FD.149-LEN132SR4P**							
	8.1	6 470	179.44	65 000	1.2	308	**2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ P1**	
	9.2	5 730	158.91	65 000	1.4	308	**2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ N1**	
	10	5 100	141.43	65 000	1.6	308	**2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ M1**	
	11	4 570	126.73	65 000	1.7	308	**2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ L1**	
	13	4 050	112.36	65 000	2.0	308	**2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ K1**	
	15	3 580	99.18	65 000	2.2	308	**2KJ4410 - ■ HG33 - ■ ■ J1**	
	FD.169-LEN132SR4P							
	4.0	13 200	368	73 500	1.0	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ V1**	
	4.2	12 300	343.01	73 500	1.1	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ U1**	
	4.8	11 000	304.94	73 500	1.2	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ T1**	
	5.3	9 880	273.8	73 500	1.4	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ S1**	
	5.9	8 940	247.84	73 500	1.5	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ R1**	
	6.7	7 850	217.7	73 500	1.7	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ Q1**	
	7.4	7 120	197.27	73 500	1.9	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ P1**	
	8.3	6 340	175.69	73 500	2.1	455	**2KJ4411 - ■ HG33 - ■ ■ N1**	
	FD.189-LEN132SR4P							
	4.2	12 500	347.35	110 900	1.5	667	**2KJ4412 - ■ HG33 - ■ ■ T1**	
	4.7	11 200	310.76	110 900	1.7	667	**2KJ4412 - ■ HG33 - ■ ■ S1**	
	5.2	10 100	280.27	110 900	1.9	667	**2KJ4412 - ■ HG33 - ■ ■ R1**	
	5.9	8 940	247.71	110 900	2.1	667	**2KJ4412 - ■ HG33 - ■ ■ Q1**	
	FD.169-Z69-LEN132SR4P							
	3.1	16 000	470	73 500	0.85	486	**2KJ4440 - ■ HG33 - ■ ■ B1**	
	3.6	13 900	409	73 500	0.97	486	**2KJ4440 - ■ HG33 - ■ ■ A1**	
	FD.189-Z69-LEN132SR4P							
	2.3	21 800	639	110 900	0.87	698	**2KJ4442 - ■ HG33 - ■ ■ E1**	
	2.7	18 400	539	110 900	1.0	698	**2KJ4442 - ■ HG33 - ■ ■ D1**	
	3.0	16 300	478	110 900	1.2	698	**2KJ4442 - ■ HG33 - ■ ■ C1**	
	3.6	13 700	403	110 900	1.4	698	**2KJ4442 - ■ HG33 - ■ ■ B1**	
	4.1	11 900	351	110 900	1.6	698	**2KJ4442 - ■ HG33 - ■ ■ A1**	
7.5	**FZ.49-LEN132MT4P**							
	139	515	10.46	1 800	0.93	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ G1**	
	160	445	9.12	2 000	1.1	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ F1**	
	173	410	8.4	1 800	1.1	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ E1**	
	202	350	7.2	2 000	1.3	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ D1**	
	230	310	6.33	2 100	1.4	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ C1**	
	272	260	5.34	2 200	1.5	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ B1**	
	313	225	4.65	2 300	1.6	84	**2KJ4303 - ■ HJ33 - ■ ■ A1**	
	FZ.69-LEN132MT4P							
	98	730	14.85	3 600	0.82	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ J1**	
	111	640	13.06	3 800	0.93	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ H1**	
	132	540	11.01	4 000	1.1	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ G1**	
	152	470	9.6	4 100	1.3	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ F1**	
	163	435	8.9	4 000	1.1	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ E1**	
	191	375	7.62	4 100	1.2	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ D1**	
	217	330	6.7	4 100	1.3	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ C1**	
	257	275	5.66	4 100	1.5	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ B1**	
	295	240	4.93	4 000	1.6	88	**2KJ4304 - ■ HJ33 - ■ ■ A1**	
	FZ.79-LEN132MT4P							
	61	1 170	23.93	13 200	0.85	96	**2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ P1**	
	70	1 020	20.9	13 400	0.97	96	**2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ N1**	
	78	920	18.71	13 400	1.1	96	**2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ M1**	
	89	805	16.36	13 200	1.2	96	**2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated}	n_2	T_2	i	F_{R2}	f_B	m	Article No.	Order code
kW	rpm	Nm	-	N	-	kg	(Article No. supplement ➞ below)	No. of poles
7.5	**FZ.79-LEN132MT4P**							
	104	690	14.04	13 100	1.4	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ K1	
	117	610	12.41	12 900	1.6	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ J1	
	138	520	10.56	12 600	1.9	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ H1	
	161	445	9.05	12 300	2.2	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ G1	
	171	415	8.51	12 000	1.7	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ F1	
	196	365	7.44	11 700	2.0	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ E1	
	228	315	6.39	11 400	2.3	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ D1	
	258	275	5.64	11 100	2.5	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ C1	
	303	235	4.8	10 800	2.8	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ B1	
	354	200	4.11	10 400	3.0	96	2KJ4305 - ■ HJ33 - ■ ■ A1	
	FZ.89-LEN132MT4P							
	34	2 080	42.41	17 400	0.89	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ V1	
	41	1 760	35.91	17 400	1.0	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ U1	
	43	1 660	33.8	17 400	1.1	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ T1	
	47	1 530	31.21	17 400	1.2	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ S1	
	52	1 360	27.77	17 400	1.4	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ R1	
	59	1 210	24.67	17 400	1.5	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ Q1	
	66	1 080	22.08	17 400	1.7	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ P1	
	77	925	18.88	17 400	2.0	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ N1	
	86	830	16.86	17 400	2.2	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ M1	
	98	730	14.9	17 400	2.5	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ L1	
	111	640	13.07	17 400	2.9	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ K1	
	128	560	11.38	17 400	3.3	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ J1	
	150	475	9.73	17 400	3.9	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ H1	
	175	410	8.33	17 400	4.2	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ G1	
	191	370	7.6	17 300	2.9	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ F1	
	217	330	6.72	16 800	3.4	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ E1	
	247	290	5.9	16 300	3.8	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ D1	
	284	250	5.13	15 700	4.4	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ C1	
	331	215	4.39	15 100	4.9	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ B1	
	387	185	3.76	14 500	5.3	126	2KJ4306 - ■ HJ33 - ■ ■ A1	
	FD.109-LEN132MT4P							
	19	3 720	75.59	25 000	0.83	168	2KJ4407 - ■ HJ33 - ■ ■ C1	
	23	3 180	64.62	25 000	0.97	168	2KJ4407 - ■ HJ33 - ■ ■ B1	
	26	2 720	55.31	25 000	1.1	168	2KJ4407 - ■ HJ33 - ■ ■ A1	
	FZ.109-LEN132MT4P							
	24	2 960	60.12	25 000	1.0	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ X1	
	28	2 520	51.27	25 000	1.2	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ W1	
	30	2 370	48.25	25 000	1.3	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ V1	
	32	2 200	44.78	25 000	1.4	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ U1	
	37	1 940	39.59	25 000	1.6	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ T1	
	41	1 740	35.34	25 000	1.8	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ S1	
	46	1 560	31.8	25 000	2.0	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ R1	
	53	1 350	27.6	25 000	2.3	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ Q1	
	59	1 220	24.82	25 000	2.5	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ P1	
	67	1 060	21.7	25 000	2.9	164	2KJ4307 - ■ HJ33 - ■ ■ N1	
	FD.129-LEN132MT4P							
	13	5 560	113.03	36 500	0.87	222	2KJ4408 - ■ HJ33 - ■ ■ F1	
	15	4 900	99.58	37 100	0.99	222	2KJ4408 - ■ HJ33 - ■ ■ E1	
	17	4 290	87.25	37 500	1.1	222	2KJ4408 - ■ HJ33 - ■ ■ D1	
	19	3 740	76.04	37 500	1.3	222	2KJ4408 - ■ HJ33 - ■ ■ C1	
	21	3 410	69.4	37 500	1.4	222	2KJ4408 - ■ HJ33 - ■ ■ B1	
	24	2 940	59.75	37 500	1.6	222	2KJ4408 - ■ HJ33 - ■ ■ A1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
7.5	**FZ.129-LEN132MT4P**							
	21	3 400	69.2	37 500	1.4	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ A2**	
	25	2 910	59.22	37 500	1.7	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ X1**	
	26	2 740	55.74	37 500	1.8	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ W1**	
	28	2 570	52.25	37 500	1.9	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ V1**	
	31	2 280	46.32	37 500	2.1	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ U1**	
	35	2 020	41.14	37 500	2.4	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ T1**	
	39	1 820	37.12	37 500	2.7	217	**2KJ4308 - ■ HJ33 - ■ ■ S1**	
	FD.149-LEN132MT4P							
	7.2	9 960	202.5	65 000	0.8	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ Q1**	
	8.1	8 830	179.44	65 000	0.91	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ P1**	
	9.2	7 820	158.91	65 000	1.0	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ N1**	
	10	6 960	141.43	65 000	1.1	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ M1**	
	11	6 230	126.73	65 000	1.3	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ L1**	
	13	5 530	112.36	65 000	1.4	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ K1**	
	15	4 880	99.18	65 000	1.6	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ J1**	
	17	4 290	87.2	64 000	1.9	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ H1**	
	18	3 880	78.98	62 900	2.1	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ G1**	
	21	3 380	68.76	61 200	2.4	308	**2KJ4410 - ■ HJ33 - ■ ■ F1**	
	FD.169-LEN132MT4P							
	4.2	16 800	343.01	73 500	0.81	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ U1**	
	4.8	15 000	304.94	73 500	0.91	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ T1**	
	5.3	13 400	273.8	73 500	1.0	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ S1**	
	5.9	12 200	247.84	73 500	1.1	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ R1**	
	6.7	10 700	217.7	73 500	1.3	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ Q1**	
	7.4	9 710	197.27	73 500	1.4	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ P1**	
	8.3	8 640	175.69	73 500	1.6	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ N1**	
	9.2	7 760	157.76	73 500	1.8	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ M1**	
	10	6 930	140.77	73 500	2.0	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ L1**	
	12	6 170	125.49	73 500	2.2	455	**2KJ4411 - ■ HJ33 - ■ ■ K1**	
	FD.189-LEN132MT4P							
	4.2	17 000	347.35	110 900	1.1	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ T1**	
	4.7	15 200	310.76	110 900	1.2	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ S1**	
	5.2	13 700	280.27	110 900	1.4	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ R1**	
	5.9	12 100	247.71	110 900	1.6	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ Q1**	
	6.4	11 100	226.42	110 900	1.7	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ P1**	
	7.1	10 000	203.69	110 900	1.9	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ N1**	
	8.0	8 960	182.03	110 900	2.1	667	**2KJ4412 - ■ HJ33 - ■ ■ M1**	
	FD.189-Z69-LEN132MT4P							
	3.0	22 300	478	110 700	0.85	698	**2KJ4442 - ■ HJ33 - ■ ■ C1**	
	3.6	18 800	403	110 900	1.0	698	**2KJ4442 - ■ HJ33 - ■ ■ B1**	
	4.1	16 300	351	110 900	1.2	698	**2KJ4442 - ■ HJ33 - ■ ■ A1**	
9.2	**FZ.79-LEN160MRA4P**							
	78	1 130	18.71	12 300	0.89	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ M1**	
	89	985	16.36	12 300	1.0	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ L1**	
	104	845	14.04	12 200	1.2	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ K1**	
	117	745	12.41	12 200	1.3	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ J1**	
	138	635	10.56	12 000	1.6	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ H1**	
	161	545	9.05	11 800	1.8	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ G1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
9.2	**FZ.79-LEN160MRA4P**							
	171	510	8.51	11 500	1.4	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ F1**	
	196	445	7.44	11 300	1.6	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ E1**	
	228	385	6.39	11 000	1.9	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ D1**	
	258	340	5.64	10 800	2.1	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ C1**	
	303	290	4.8	10 500	2.2	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ B1**	
	354	245	4.11	10 200	2.4	114	**2KJ4305 - ■ JQ33 - ■ ■ A1**	
	FZ.89-LEN160MRA4P							
	41	2 160	35.91	17 400	0.85	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ U1**	
	43	2 040	33.8	17 400	0.91	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ T1**	
	47	1 880	31.21	17 400	0.98	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ S1**	
	52	1 670	27.77	17 400	1.1	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ R1**	
	59	1 490	24.67	17 400	1.2	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ Q1**	
	66	1 330	22.08	17 400	1.4	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ P1**	
	77	1 140	18.88	17 400	1.6	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ N1**	
	86	1 010	16.86	17 400	1.8	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ M1**	
	98	900	14.9	17 400	2.1	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ L1**	
	111	785	13.07	17 400	2.3	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ K1**	
	128	685	11.38	17 400	2.7	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ J1**	
	150	585	9.73	17 400	3.1	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ H1**	
	175	500	8.33	17 400	3.5	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ G1**	
	191	455	7.6	16 900	2.4	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ F1**	
	217	405	6.72	16 500	2.7	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ E1**	
	247	355	5.9	16 000	3.1	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ D1**	
	284	310	5.13	15 500	3.6	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ C1**	
	331	265	4.39	14 900	4.0	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ B1**	
	387	225	3.76	14 300	4.3	145	**2KJ4306 - ■ JQ33 - ■ ■ A1**	
	FD.109-LEN160MRA4P							
	26	3 340	55.31	25 000	0.93	185	**2KJ4407 - ■ JQ33 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LEN160MRA4P							
	24	3 630	60.12	25 000	0.85	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ X1**	
	28	3 090	51.27	25 000	1.0	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ W1**	
	30	2 910	48.25	25 000	1.1	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ V1**	
	32	2 700	44.78	25 000	1.1	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ U1**	
	37	2 390	39.59	25 000	1.3	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ T1**	
	41	2 130	35.34	25 000	1.5	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ S1**	
	46	1 920	31.8	25 000	1.6	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ R1**	
	53	1 660	27.6	25 000	1.9	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ Q1**	
	59	1 490	24.82	25 000	2.1	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ P1**	
	67	1 310	21.7	25 000	2.4	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ N1**	
	75	1 160	19.36	25 000	2.7	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ M1**	
	85	1 030	17.06	24 600	3.0	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ L1**	
	97	900	14.95	23 900	3.4	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ K1**	
	161	545	9.02	21 300	3.8	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ F1**	
	183	475	7.94	20 600	4.2	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ E1**	
	209	420	6.96	20 000	4.5	182	**2KJ4307 - ■ JQ33 - ■ ■ D1**	
	FD.129-LEN160MRA4P							
	15	6 010	99.58	36 000	0.81	239	**2KJ4408 - ■ JQ33 - ■ ■ E1**	
	17	5 260	87.25	36 800	0.92	239	**2KJ4408 - ■ JQ33 - ■ ■ D1**	
	19	4 590	76.04	37 400	1.1	239	**2KJ4408 - ■ JQ33 - ■ ■ C1**	
	21	4 190	69.4	37 500	1.2	239	**2KJ4408 - ■ JQ33 - ■ ■ B1**	
	24	3 600	59.75	37 500	1.3	239	**2KJ4408 - ■ JQ33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
9.2	**FZ.129-LEN160MRA4P**							
	21	4 170	69.2	37 500	1.2	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ A2**	
	25	3 570	59.22	37 500	1.4	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ X1**	
	26	3 360	55.74	37 500	1.4	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ W1**	
	28	3 150	52.25	37 500	1.5	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ V1**	
	31	2 790	46.32	37 500	1.7	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ U1**	
	35	2 480	41.14	37 500	2.0	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ T1**	
	39	2 240	37.12	37 500	2.2	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ S1**	
	44	1 980	32.9	37 500	2.4	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ R1**	
	50	1 750	29.13	37 200	2.8	234	**2KJ4308 - ■ JQ33 - ■ ■ Q1**	
	FD.149-LEN160MRA4P							
	9.2	9 590	158.91	65 000	0.83	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ N1**	
	10	8 540	141.43	65 000	0.94	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ M1**	
	11	7 650	126.73	64 500	1.0	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ L1**	
	13	6 780	112.36	63 700	1.2	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ K1**	
	15	5 980	99.18	62 800	1.3	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ J1**	
	17	5 260	87.2	61 600	1.5	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ H1**	
	18	4 760	78.98	60 700	1.7	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ G1**	
	21	4 150	68.76	59 200	1.9	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ F1**	
	26	3 400	56.37	57 100	2.4	325	**2KJ4410 - ■ JQ33 - ■ ■ E1**	
	FD.169-LEN160MRA4P							
	5.3	16 500	273.8	73 500	0.82	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ S1**	
	5.9	14 900	247.84	73 500	0.91	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ R1**	
	6.7	13 100	217.7	73 500	1.0	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ Q1**	
	7.4	11 900	197.27	73 500	1.1	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ P1**	
	8.3	10 600	175.69	73 500	1.3	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ N1**	
	9.2	9 520	157.76	73 500	1.4	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ M1**	
	10	8 500	140.77	73 500	1.6	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ L1**	
	12	7 570	125.49	73 500	1.8	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ K1**	
	13	6 720	111.3	73 500	2.0	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ J1**	
	14	6 170	102.18	73 500	2.2	472	**2KJ4411 - ■ JQ33 - ■ ■ H1**	
	FD.189-LEN160MRA4P							
	4.2	20 900	347.35	110 900	0.91	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ T1**	
	4.7	18 700	310.76	110 900	1.0	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ S1**	
	5.2	16 900	280.27	110 900	1.1	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ R1**	
	5.9	14 900	247.71	110 900	1.3	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ Q1**	
	6.4	13 600	226.42	110 900	1.4	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ P1**	
	7.1	12 300	203.69	110 900	1.5	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ N1**	
	8.0	10 900	182.03	110 900	1.7	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ M1**	
	8.8	9 940	164.61	110 900	1.9	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ L1**	
	10	8 770	145.28	110 900	2.2	684	**2KJ4412 - ■ JQ33 - ■ ■ K1**	
11	**FZ.79-LEN160MRB4P**							
	89	1 170	16.36	11 300	0.85	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ L1**	
	104	1 010	14.04	11 400	0.99	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ K1**	
	118	890	12.41	11 400	1.1	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ J1**	
	138	760	10.56	11 300	1.3	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ H1**	
	161	650	9.05	11 200	1.5	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ G1**	
	172	610	8.51	10 900	1.2	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ F1**	
	196	535	7.44	10 800	1.4	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ E1**	
	228	460	6.39	10 600	1.6	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ D1**	
	259	405	5.64	10 400	1.7	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ C1**	
	304	345	4.8	10 100	1.9	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ B1**	
	355	295	4.11	9 900	2.0	106	**2KJ4305 - ■ JR33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
11	**FZ.89-LEN160MRB4P**							
	47	2 240	31.21	17 400	0.82	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ S1	
	53	1 990	27.77	17 400	0.93	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ R1	
	59	1 770	24.67	17 400	1.0	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ Q1	
	66	1 580	22.08	17 400	1.2	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ P1	
	77	1 350	18.88	17 400	1.4	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ N1	
	87	1 210	16.86	17 400	1.5	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ M1	
	98	1 070	14.9	17 400	1.7	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ L1	
	112	940	13.07	17 400	2.0	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ K1	
	128	815	11.38	17 400	2.3	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ J1	
	150	700	9.73	17 400	2.6	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ H1	
	175	595	8.33	17 000	2.9	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ G1	
	192	545	7.6	16 500	2.0	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ F1	
	217	480	6.72	16 100	2.3	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ E1	
	247	425	5.9	15 600	2.6	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ D1	
	285	365	5.13	15 200	3.0	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ C1	
	333	315	4.39	14 600	3.4	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ B1	
	388	270	3.76	14 100	3.6	137	2KJ4306 - ■ JR33 - ■ ■ A1	
	FZ.109-LEN160MRB4P							
	28	3 680	51.27	25 000	0.84	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ W1	
	30	3 470	48.25	25 000	0.89	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ V1	
	33	3 220	44.78	25 000	0.96	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ U1	
	37	2 840	39.59	25 000	1.1	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ T1	
	41	2 540	35.34	25 000	1.2	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ S1	
	46	2 280	31.8	25 000	1.4	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ R1	
	53	1 980	27.6	25 000	1.6	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ Q1	
	59	1 780	24.82	25 000	1.7	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ P1	
	67	1 560	21.7	24 900	2.0	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ N1	
	75	1 390	19.36	24 500	2.2	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ M1	
	86	1 220	17.06	24 000	2.5	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ L1	
	98	1 070	14.95	23 400	2.9	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ K1	
	112	935	13.03	22 700	3.3	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ J1	
	123	855	11.89	22 300	3.6	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ H1	
	143	735	10.23	21 600	3.9	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ G1	
	162	645	9.02	20 900	3.2	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ F1	
	184	570	7.94	20 300	3.5	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ E1	
	210	500	6.96	19 700	3.8	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ D1	
	241	435	6.07	19 000	4.1	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ C1	
	264	395	5.54	18 600	4.3	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ B1	
	306	340	4.77	17 900	4.7	174	2KJ4307 - ■ JR33 - ■ ■ A1	
	FD.129-LEN160MRB4P							
	19	5 470	76.04	36 500	0.89	231	2KJ4408 - ■ JR33 - ■ ■ C1	
	21	4 990	69.4	37 000	0.97	231	2KJ4408 - ■ JR33 - ■ ■ B1	
	24	4 290	59.75	37 500	1.1	231	2KJ4408 - ■ JR33 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LEN160MRB4P							
	21	4 970	69.2	37 000	0.97	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ A2	
	25	4 260	59.22	37 500	1.1	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ X1	
	26	4 010	55.74	37 500	1.2	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ W1	
	28	3 750	52.25	37 500	1.3	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ V1	
	32	3 330	46.32	37 500	1.5	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ U1	
	35	2 960	41.14	37 500	1.6	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ T1	
	39	2 670	37.12	37 500	1.8	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ S1	
	44	2 360	32.9	37 000	2.0	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ R1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
11	**FZ.129-LEN160MRB4P**							
	50	2 090	29.13	36 200	2.3	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ Q1	
	56	1 860	25.93	35 400	2.6	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ P1	
	63	1 670	23.23	34 600	2.9	226	2KJ4308 - ■ JR33 - ■ ■ N1	
	FD.149-LEN160MRB4P							
	12	9 110	126.73	60 800	0.88	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ L1	
	13	8 080	112.36	60 400	0.99	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ K1	
	15	7 130	99.18	59 800	1.1	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ J1	
	17	6 270	87.2	59 000	1.3	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ H1	
	18	5 680	78.98	58 300	1.4	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ G1	
	21	4 940	68.76	57 200	1.6	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ F1	
	26	4 050	56.37	55 400	2.0	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ E1	
	29	3 590	50.01	54 200	2.2	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ D1	
	32	3 250	45.3	53 200	2.5	317	2KJ4410 - ■ JR33 - ■ ■ C1	
	FZ.149-LEN160MRB4P							
	30	3 480	48.48	53 900	2.3	311	2KJ4310 - ■ JR33 - ■ ■ T1	
	33	3 150	43.89	52 900	2.5	311	2KJ4310 - ■ JR33 - ■ ■ S1	
	FD.169-LEN160MRB4P							
	6.7	15 600	217.7	73 500	0.87	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ Q1	
	7.4	14 100	197.27	73 500	0.96	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ P1	
	8.3	12 600	175.69	73 500	1.1	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ N1	
	9.3	11 300	157.76	73 500	1.2	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ M1	
	10	10 100	140.77	73 500	1.3	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ L1	
	12	9 020	125.49	73 500	1.5	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ K1	
	13	8 000	111.3	73 500	1.7	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ J1	
	14	7 350	102.18	73 500	1.8	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ H1	
	16	6 470	90.03	73 500	2.1	464	2KJ4411 - ■ JR33 - ■ ■ G1	
	FD.189-LEN160MRB4P							
	4.7	22 300	310.76	110 700	0.85	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ S1	
	5.2	20 100	280.27	110 900	0.94	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ R1	
	5.9	17 800	247.71	110 900	1.1	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ Q1	
	6.4	16 200	226.42	110 900	1.2	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ P1	
	7.2	14 600	203.69	110 900	1.3	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ N1	
	8.0	13 000	182.03	110 900	1.5	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ M1	
	8.9	11 800	164.61	110 900	1.6	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ L1	
	10	10 400	145.28	110 900	1.8	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ K1	
	11	9 310	129.45	110 900	2.0	676	2KJ4412 - ■ JR33 - ■ ■ J1	
15	**FZ.79-LEN160LQ4P**							
	118	1 210	12.41	9 700	0.82	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ J1	
	138	1 030	10.56	9 900	0.97	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ H1	
	161	885	9.05	10 000	1.1	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ G1	
	172	835	8.51	9 700	0.86	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ F1	
	196	730	7.44	9 700	0.99	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ E1	
	228	625	6.39	9 700	1.1	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ D1	
	259	550	5.64	9 600	1.3	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ C1	
	304	470	4.8	9 400	1.4	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ B1	
	355	400	4.11	9 300	1.5	131	2KJ4305 - ■ JU33 - ■ ■ A1	
	FZ.89-LEN160LQ4P							
	66	2 160	22.08	17 100	0.85	162	2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ P1	
	77	1 850	18.88	17 200	1.0	162	2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ N1	
	87	1 650	16.86	17 200	1.1	162	2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ M1	
	98	1 460	14.9	17 100	1.3	162	2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ L1	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
15	**FZ.89-LEN160LQ4P**							
	112	1 280	13.07	16 900	1.4	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ K1**	
	128	1 110	11.38	16 700	1.7	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ J1**	
	150	955	9.73	16 400	1.9	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ H1**	
	175	815	8.33	16 100	2.1	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ G1**	
	192	745	7.6	15 600	1.5	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ F1**	
	217	655	6.72	15 300	1.7	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ E1**	
	247	575	5.9	15 000	1.9	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ D1**	
	285	500	5.13	14 600	2.2	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ C1**	
	333	430	4.39	14 100	2.5	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ B1**	
	388	365	3.76	13 700	2.7	162	**2KJ4306 - ■ JU33 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LEN160LQ4P							
	37	3 880	39.59	23 300	0.8	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ T1**	
	41	3 460	35.34	23 500	0.89	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ S1**	
	46	3 120	31.8	23 500	0.99	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ R1**	
	53	2 700	27.6	23 500	1.1	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ Q1**	
	59	2 430	24.82	23 300	1.3	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ P1**	
	67	2 120	21.7	23 100	1.5	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ N1**	
	75	1 900	19.36	22 800	1.6	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ M1**	
	86	1 670	17.06	22 500	1.9	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ L1**	
	98	1 460	14.95	22 100	2.1	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ K1**	
	112	1 270	13.03	21 600	2.4	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ J1**	
	123	1 160	11.89	21 300	2.6	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ H1**	
	143	1 000	10.23	20 700	2.9	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ G1**	
	162	885	9.02	20 100	2.4	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ F1**	
	184	775	7.94	19 600	2.6	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ E1**	
	210	680	6.96	19 100	2.8	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ D1**	
	241	595	6.07	18 500	3.0	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ C1**	
	264	540	5.54	18 100	3.2	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ B1**	
	306	465	4.77	17 500	3.5	199	**2KJ4307 - ■ JU33 - ■ ■ A1**	
	FD.129-LEN160LQ4P							
	24	5 860	59.75	35 800	0.83	256	**2KJ4408 - ■ JU33 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LEN160LQ4P							
	25	5 810	59.22	35 800	0.83	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ X1**	
	26	5 460	55.74	35 800	0.89	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ W1**	
	28	5 120	52.25	35 800	0.95	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ V1**	
	32	4 540	46.32	35 600	1.1	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ U1**	
	35	4 030	41.14	35 400	1.2	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ T1**	
	39	3 640	37.12	35 000	1.3	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ S1**	
	44	3 220	32.9	34 600	1.5	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ R1**	
	50	2 850	29.13	34 100	1.7	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ Q1**	
	56	2 540	25.93	33 500	1.9	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ P1**	
	63	2 270	23.23	32 900	2.1	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ N1**	
	71	2 020	20.6	32 200	2.4	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ M1**	
	80	1 780	18.18	31 500	2.7	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ L1**	
	91	1 560	15.99	30 700	3.1	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ K1**	
	101	1 420	14.48	30 100	3.3	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ J1**	
	116	1 230	12.61	29 200	3.7	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ H1**	
	149	960	9.8	27 400	3.8	251	**2KJ4308 - ■ JU33 - ■ ■ F1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
15	**FD.149-LEN160LQ4P**							
	15	9 730	99.18	53 300	0.82	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ J1**	
	17	8 550	87.2	53 300	0.94	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ H1**	
	18	7 740	78.98	53 100	1.0	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ G1**	
	21	6 740	68.76	52 700	1.2	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ F1**	
	26	5 530	56.37	51 700	1.4	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ E1**	
	29	4 900	50.01	51 000	1.6	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ D1**	
	32	4 440	45.3	50 300	1.8	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ C1**	
	37	3 860	39.43	49 200	2.1	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ B1**	
	45	3 170	32.33	47 500	2.4	342	**2KJ4410 - ■ JU33 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LEN160LQ4P							
	30	4 750	48.48	50 700	1.7	336	**2KJ4310 - ■ JU33 - ■ ■ T1**	
	33	4 300	43.89	50 000	1.9	336	**2KJ4310 - ■ JU33 - ■ ■ S1**	
	38	3 780	38.55	49 000	2.1	336	**2KJ4310 - ■ JU33 - ■ ■ R1**	
	42	3 420	34.93	48 200	2.3	336	**2KJ4310 - ■ JU33 - ■ ■ Q1**	
	47	3 050	31.11	47 200	2.6	336	**2KJ4310 - ■ JU33 - ■ ■ P1**	
	52	2 740	27.94	46 200	2.9	336	**2KJ4310 - ■ JU33 - ■ ■ N1**	
	FD.169-LEN160LQ4P							
	9.3	15 400	157.76	73 500	0.88	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ M1**	
	10	13 800	140.77	73 500	0.98	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ L1**	
	12	12 300	125.49	73 500	1.1	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ K1**	
	13	10 900	111.3	73 500	1.2	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ J1**	
	14	10 000	102.18	73 500	1.4	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ H1**	
	16	8 830	90.03	73 500	1.5	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ G1**	
	20	7 240	73.85	73 500	1.9	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ F1**	
	23	6 350	64.75	73 500	2.1	489	**2KJ4411 - ■ JU33 - ■ ■ E1**	
	FD.189-LEN160LQ4P							
	6.4	22 200	226.42	110 700	0.86	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ P1**	
	7.2	19 900	203.69	110 900	0.95	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ N1**	
	8.0	17 800	182.03	110 900	1.1	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ M1**	
	8.9	16 100	164.61	110 900	1.2	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ L1**	
	10	14 200	145.28	110 900	1.3	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ K1**	
	11	12 700	129.45	110 900	1.5	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ J1**	
	12	11 500	117.27	110 900	1.7	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ H1**	
	14	10 300	105.48	110 900	1.8	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ G1**	
	17	8 600	87.65	110 900	2.2	701	**2KJ4412 - ■ JU33 - ■ ■ F1**	
18.5	**FZ.89-LEN180MQ4P**							
	87	2 030	16.86	15 600	0.91	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	98	1 790	14.9	15 700	1.0	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	112	1 570	13.07	15 700	1.2	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	129	1 370	11.38	15 600	1.3	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	151	1 170	9.73	15 500	1.6	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	176	1 000	8.33	15 200	1.7	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	193	915	7.6	14 800	1.2	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	218	810	6.72	14 600	1.4	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	248	710	5.9	14 400	1.6	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	286	615	5.13	14 100	1.8	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	334	525	4.39	13 700	2.0	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	390	450	3.76	13 300	2.2	243	**2KJ4306 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
18.5	**FZ.109-LEN180MQ4P**							
	59	2 990	24.82	21 400	1.0	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ P1**	
	68	2 610	21.7	21 400	1.2	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	76	2 330	19.36	21 300	1.3	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	86	2 050	17.06	21 200	1.5	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	98	1 800	14.95	20 900	1.7	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	112	1 570	13.03	20 600	2.0	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	123	1 430	11.89	20 300	2.1	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	143	1 230	10.23	19 900	2.3	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	162	1 080	9.02	19 400	1.9	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	185	955	7.94	19 000	2.1	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	210	835	6.96	18 500	2.3	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	241	730	6.07	18 000	2.5	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	264	665	5.54	17 700	2.6	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	307	575	4.77	17 100	2.8	282	**2KJ4307 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LEN180MQ4P							
	50	3 510	29.13	32 100	1.4	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ Q1**	
	56	3 120	25.93	31 800	1.6	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ P1**	
	63	2 800	23.23	31 400	1.7	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	71	2 480	20.6	30 900	2.0	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	81	2 190	18.18	30 300	2.2	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	92	1 920	15.99	29 700	2.5	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	101	1 740	14.48	29 100	2.7	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	116	1 520	12.61	28 400	3.0	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	142	1 240	10.34	27 300	3.5	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	149	1 180	9.8	26 600	3.1	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	169	1 040	8.65	26 000	3.5	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	193	915	7.6	25 200	3.9	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	213	830	6.89	24 700	4.4	333	**2KJ4308 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	FD.149-LEN180MQ4P							
	19	9 520	78.98	48 500	0.84	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	21	8 290	68.76	48 700	0.96	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	26	6 790	56.37	48 400	1.2	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	29	6 030	50.01	48 000	1.3	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	32	5 460	45.3	47 600	1.5	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	
	37	4 750	39.43	46 900	1.7	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ B1**	
	45	3 890	32.33	45 600	1.9	426	**2KJ4410 - ■ KL33 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LEN180MQ4P							
	42	4 210	34.93	46 100	1.9	421	**2KJ4310 - ■ KL33 - ■ ■ Q1**	
	47	3 750	31.11	45 300	2.1	421	**2KJ4310 - ■ KL33 - ■ ■ P1**	
	52	3 360	27.94	44 600	2.4	421	**2KJ4310 - ■ KL33 - ■ ■ N1**	
	59	3 000	24.93	43 700	2.7	421	**2KJ4310 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	66	2 680	22.22	42 700	3.0	421	**2KJ4310 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	FD.169-LEN180MQ4P							
	10	16 900	140.77	73 500	0.8	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	12	15 100	125.49	73 500	0.9	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	13	13 400	111.3	73 500	1.0	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	14	12 300	102.18	73 500	1.1	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	16	10 800	90.03	73 500	1.3	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	20	8 900	73.85	73 500	1.5	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	23	7 800	64.75	73 500	1.7	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
	29	6 100	50.63	73 500	2.2	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ D1**	
	31	5 610	46.55	73 500	2.4	570	**2KJ4411 - ■ KL33 - ■ ■ C1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

4

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
18.5	**FD.189-LEN180MQ4P**							
	8.0	21 900	182.03	110 900	0.87	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ M1**	
	8.9	19 800	164.61	110 900	0.96	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ L1**	
	10	17 500	145.28	110 900	1.1	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ K1**	
	11	15 600	129.45	110 900	1.2	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ J1**	
	12	14 100	117.27	110 900	1.3	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ H1**	
	14	12 700	105.48	110 900	1.5	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ G1**	
	17	10 500	87.65	110 900	1.8	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ F1**	
	19	9 390	77.92	110 900	2.0	782	**2KJ4412 - ■ KL33 - ■ ■ E1**	
22	**FZ.89-LEN180LQ4P**							
	98	2 130	14.9	14 300	0.87	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ L1**	
	112	1 870	13.07	14 500	0.99	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ K1**	
	129	1 630	11.38	14 500	1.1	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ J1**	
	151	1 390	9.73	14 600	1.3	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ H1**	
	176	1 190	8.33	14 500	1.5	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ G1**	
	193	1 090	7.6	14 100	1.0	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ F1**	
	218	960	6.72	14 000	1.2	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ E1**	
	248	845	5.9	13 800	1.3	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ D1**	
	286	735	5.13	13 500	1.5	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ C1**	
	334	630	4.39	13 200	1.7	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ B1**	
	390	535	3.76	12 900	1.8	265	**2KJ4306 - ■ KP33 - ■ ■ A1**	
	FZ.109-LEN180LQ4P							
	59	3 560	24.82	19 600	0.87	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ P1**	
	68	3 110	21.7	19 800	1.0	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ N1**	
	76	2 770	19.36	19 900	1.1	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ M1**	
	86	2 440	17.06	19 900	1.3	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ L1**	
	98	2 140	14.95	19 800	1.4	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ K1**	
	112	1 860	13.03	19 600	1.7	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ J1**	
	123	1 700	11.89	19 500	1.8	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ H1**	
	143	1 460	10.23	19 100	2.0	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ G1**	
	162	1 290	9.02	18 700	1.6	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ F1**	
	185	1 130	7.94	18 400	1.8	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ E1**	
	210	995	6.96	18 000	1.9	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ D1**	
	241	870	6.07	17 500	2.1	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ C1**	
	264	795	5.54	17 200	2.2	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ B1**	
	307	680	4.77	16 700	2.4	304	**2KJ4307 - ■ KP33 - ■ ■ A1**	
	FZ.129-LEN180LQ4P							
	50	4 170	29.13	30 300	1.2	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ Q1**	
	56	3 710	25.93	30 100	1.3	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ P1**	
	63	3 330	23.23	29 900	1.5	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ N1**	
	71	2 950	20.6	29 600	1.6	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ M1**	
	81	2 600	18.18	29 100	1.9	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ L1**	
	92	2 290	15.99	28 600	2.1	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ K1**	
	101	2 070	14.48	28 200	2.3	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ J1**	
	116	1 800	12.61	27 600	2.5	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ H1**	
	142	1 480	10.34	26 600	2.9	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ G1**	
	149	1 400	9.8	26 000	2.6	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ F1**	
	169	1 240	8.65	25 300	2.9	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ E1**	
	193	1 090	7.6	24 700	3.3	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ D1**	
	213	985	6.89	24 200	3.7	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ C1**	
	244	860	6.00	23 500	4.2	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ B1**	
	298	705	4.92	22 400	4.3	355	**2KJ4308 - ■ KP33 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LEN180LQ4P							
	21	9 860	68.76	44 700	0.81	448	**2KJ4410 - ■ KP33 - ■ ■ F1**	
	26	8 080	56.37	45 200	0.99	448	**2KJ4410 - ■ KP33 - ■ ■ E1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
22	**FD.149-LEN180LQ4P**							
	29	7 170	50.01	45 100	1.1	448	2KJ4410 - ■ KP33 - ■ ■ D1	
	32	6 490	45.3	45 000	1.2	448	2KJ4410 - ■ KP33 - ■ ■ C1	
	37	5 650	39.43	44 600	1.4	448	2KJ4410 - ■ KP33 - ■ ■ B1	
	45	4 630	32.33	43 800	1.6	448	2KJ4410 - ■ KP33 - ■ ■ A1	
	FZ.149-LEN180LQ4P							
	42	5 000	34.93	44 100	1.6	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ Q1	
	47	4 460	31.11	43 500	1.8	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ P1	
	52	4 000	27.94	43 000	2.0	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ N1	
	59	3 570	24.93	42 300	2.2	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ M1	
	66	3 180	22.22	41 500	2.5	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ L1	
	74	2 820	19.71	40 600	2.8	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ K1	
	81	2 590	18.1	40 000	3.1	443	2KJ4310 - ■ KP33 - ■ ■ J1	
	FD.169-LEN180LQ4P							
	13	15 900	111.3	73 500	0.85	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ J1	
	14	14 600	102.18	73 500	0.93	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ H1	
	16	12 900	90.03	73 500	1.1	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ G1	
	20	10 500	73.85	73 500	1.3	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ F1	
	23	9 280	64.75	73 500	1.5	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ E1	
	29	7 260	50.63	73 500	1.9	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ D1	
	31	6 670	46.55	72 600	2.0	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ C1	
	36	5 850	40.82	71 000	2.3	592	2KJ4411 - ■ KP33 - ■ ■ B1	
	FZ.169-LEN180LQ4P							
	36	5 890	41.07	71 000	2.3	577	2KJ4311 - ■ KP33 - ■ ■ R1	
	40	5 290	36.94	69 700	2.6	577	2KJ4311 - ■ KP33 - ■ ■ Q1	
	FD.189-LEN180LQ4P							
	8.9	23 600	164.61	109 900	0.8	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ L1	
	10	20 800	145.28	110 900	0.91	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ K1	
	11	18 500	129.45	110 900	1.0	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ J1	
	12	16 800	117.27	110 900	1.1	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ H1	
	14	15 100	105.48	110 900	1.3	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ G1	
	17	12 500	87.65	110 900	1.5	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ F1	
	19	11 100	77.92	110 900	1.7	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ E1	
	24	8 900	62.11	110 900	2.1	804	2KJ4412 - ■ KP33 - ■ ■ D1	
30	**FZ.109-LEN200LT4P**							
	76	3 770	19.36	16 600	0.82	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ M1	
	86	3 320	17.06	17 000	0.93	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ L1	
	98	2 910	14.95	17 300	1.1	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ K1	
	113	2 540	13.03	17 400	1.2	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ J1	
	124	2 310	11.89	17 500	1.3	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ H1	
	144	1 990	10.23	17 400	1.4	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ G1	
	163	1 750	9.02	17 200	1.2	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ F1	
	185	1 540	7.94	17 000	1.3	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ E1	
	211	1 350	6.96	16 800	1.4	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ D1	
	242	1 180	6.07	16 500	1.5	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ C1	
	265	1 080	5.54	16 300	1.6	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ B1	
	308	930	4.77	15 900	1.7	372	2KJ4307 - ■ LN33 - ■ ■ A1	
	FZ.129-LEN200LT4P							
	57	5 050	25.93	26 400	0.96	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ P1	
	63	4 520	23.23	26 600	1.1	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ N1	
	71	4 010	20.6	26 600	1.2	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ M1	
	81	3 540	18.18	26 500	1.4	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ L1	
	92	3 110	15.99	26 300	1.5	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ K1	
	102	2 820	14.48	26 100	1.7	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ J1	
	117	2 450	12.61	25 800	1.8	423	2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ H1	

Article No. supplement		
Shaft design	1, 5 or 9	➞ page 8/42
Frequency and voltage	1, 3 or 9	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	A, D, F or H	➞ page 8/36

Selection and ordering data (continued)

P_{rated} kW	n_2 rpm	T_2 Nm	i -	F_{R2} N	f_B -	m kg	Article No. (Article No. supplement ➞ below)	Order code No. of poles
30	**FZ.129-LEN200LT4P**							
	142	2 010	10.34	25 100	2.1	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	150	1 910	9.8	24 400	1.9	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	170	1 680	8.65	24 000	2.2	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	193	1 480	7.6	23 500	2.4	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	213	1 340	6.89	23 100	2.7	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	245	1 160	6.00	22 600	3.1	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	299	955	4.92	21 700	3.2	423	**2KJ4308 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	FD.149-LEN200LT4P							
	29	9 740	50.01	38 700	0.82	515	**2KJ4410 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	32	8 820	45.3	39 200	0.91	515	**2KJ4410 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	37	7 680	39.43	39 500	1.0	515	**2KJ4410 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	45	6 300	32.33	39 600	1.2	515	**2KJ4410 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	FZ.149-LEN200LT4P							
	47	6 060	31.11	39 500	1.3	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ P1**	
	53	5 440	27.94	39 400	1.5	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ N1**	
	59	4 850	24.93	39 000	1.6	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ M1**	
	66	4 330	22.22	38 600	1.8	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ L1**	
	75	3 840	19.71	38 100	2.1	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ K1**	
	81	3 520	18.1	37 700	2.3	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ J1**	
	92	3 100	15.94	37 000	2.6	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	112	2 540	13.08	35 800	3.0	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	128	2 230	11.47	35 000	3.3	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	164	1 740	8.97	33 300	3.9	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	182	1 570	8.09	32 300	3.6	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	221	1 290	6.64	31 000	4.4	510	**2KJ4310 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	FD.169-LEN200LT4P							
	20	14 300	73.85	69 500	0.94	661	**2KJ4411 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	23	12 600	64.75	69 200	1.1	661	**2KJ4411 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	29	9 860	50.63	68 100	1.4	661	**2KJ4411 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	32	9 070	46.55	67 600	1.5	661	**2KJ4411 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	36	7 950	40.82	66 600	1.7	661	**2KJ4411 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	46	6 220	31.92	64 300	2.2	661	**2KJ4411 - ■ LN33 - ■ ■ A1**	
	FZ.169-LEN200LT4P							
	40	7 200	36.94	65 700	1.9	646	**2KJ4311 - ■ LN33 - ■ ■ Q1**	
	45	6 430	33.02	64 600	2.1	646	**2KJ4311 - ■ LN33 - ■ ■ P1**	
	49	5 820	29.86	63 600	2.3	646	**2KJ4311 - ■ LN33 - ■ ■ N1**	
	56	5 130	26.35	62 200	2.6	646	**2KJ4311 - ■ LN33 - ■ ■ M1**	
	63	4 570	23.48	60 900	3.0	646	**2KJ4311 - ■ LN33 - ■ ■ L1**	
	FD.189-LEN200LT4P							
	13	22 800	117.27	110 400	0.83	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ H1**	
	14	20 500	105.48	110 900	0.92	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ G1**	
	17	17 000	87.65	110 900	1.1	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ F1**	
	19	15 100	77.92	110 200	1.3	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ E1**	
	24	12 100	62.11	106 800	1.6	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ D1**	
	30	9 630	49.43	102 900	2.0	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ C1**	
	36	7 910	40.61	99 200	2.4	873	**2KJ4412 - ■ LN33 - ■ ■ B1**	
	FZ.189-LEN200LT4P							
	39	7 390	37.93	97 900	2.6	845	**2KJ4312 - ■ LN33 - ■ ■ L1**	

Article No. supplement		
Shaft design	**1, 5 or 9**	➞ page 8/42
Frequency and voltage	**1, 3 or 9**	➞ page 9/2
Gearbox mounting type	**A, D, F or H**	➞ page 8/36

Selection and ordering data

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ[1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.29																			
298.58	4.9	150	5 220	7.9	0.02	94054/315	✓	✓											2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ Q1
264.39	5.5	150	5 220	8.0	0.03	92537/350	✓	✓	✓	✓									2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ P1
229.72	6.3	150	5 220	8.0	0.04	80401/350	✓	✓	✓	✓									2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ N1
208.83	6.9	150	5 220	8.0	0.05	80401/385	✓	✓	✓	✓									2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ M1
177.71	8.2	150	5 220	8.0	0.06	62197/350	✓	✓	✓	✓									2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ L1
161.55	9	150	5 220	8.0	0.08	62197/385	✓	✓	✓	✓									2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ K1
140.86	10	150	5 220	8.0	0.09	19721/140	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ J1
126.09	11	150	5 220	8.0	0.12	48544/385	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ H1
111.97	13	150	5 220	8.0	0.14	47027/420	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ G1
103.36	14	150	5 220	8.0	0.17	47027/455	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ F1
89.78	16	150	5 220	8.1	0.19	43993/490	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ E1
78.02	19	150	5 220	8.0	0.19	13653/175	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ D1
70.43	21	150	5 220	8.1	0.25	19721/280	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ C1
66.29	22	150	5 220	8.1	0.29	39442/595	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ B1
57.79	25	150	5 220	8.1	0.33	6068/105	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4401 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.29																			
56.73	26	150	5 220	7.6	0.04	851/15	✓	✓											2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ C2
50.32	29	150	5 220	8.0	0.05	1258/25	✓	✓	✓	✓									2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ B2
43.66	33	150	5 220	8.0	0.06	2183/50	✓	✓	✓	✓									2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ A2
39.69	37	150	5 220	8.0	0.08	2183/55	✓	✓	✓	✓									2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ X1
34.04	43	150	4 910	8.1	0.10	851/25	✓	✓	✓	✓									2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ W1
30.95	47	150	4 720	8.1	0.12	1702/55	✓	✓	✓	✓									2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ V1
27.13	53	150	4 460	8.2	0.14	407/15	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ U1
24.22	60	150	4 250	8.3	0.17	1332/55	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ T1
21.58	67	150	4 040	8.4	0.20	259/12	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ S1
19.92	73	150	3 910	8.4	0.24	259/13	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ R1
17.44	83	150	3 680	8.6	0.28	1221/70	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ Q1
15.29	95	150	3 470	8.8	0.30	1147/75	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ P1
13.88	104	150	3 320	8.9	0.38	111/8	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ N1
13.06	111	150	3 230	8.9	0.44	222/17	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ M1
11.51	126	143	3 100	8.6	0.50	518/45	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ L1
9.99	145	136	2 960	8.8	0.67	999/100	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ K1
9.69	150	143	2 660	13.8	0.26	2664/275	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ J1
8.63	168	130	2 640	14.0	0.32	259/30	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ H1
7.97	182	120	2 630	14.0	0.38	518/65	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ G1
6.98	208	123	2 440	14.5	0.46	1221/175	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ F1
6.12	237	114	2 370	15.0	0.53	2294/375	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ E1
5.55	261	108	2 320	15.3	0.66	111/20	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ D1
5.22	278	106	2 300	15.3	0.76	444/85	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ C1
4.60	315	97	2 280	15.3	0.92	1036/225	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ B1
4.00	362	91	2 250	15.0	1.21	999/250	✓	✓	✓	✓	✓								2KJ4301 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

4

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.39																			
274.26	5.3	290	5 820	6.9	0.04	32637/119	✓	✓											2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ R1
243.26	6	290	5 820	7.0	0.05	8514/35	✓	✓	✓	✓									2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ Q1
211.06	6.9	290	5 820	7.0	0.06	251163/1190	✓	✓	✓	✓									2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ P1
191.87	7.6	290	5 820	7.0	0.07	22833/119	✓	✓	✓	✓									2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ N1
164.56	8.8	290	5 820	7.0	0.09	97911/595	✓	✓	✓	✓									2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ M1
149.60	9.7	290	5 820	7.0	0.11	17802/119	✓	✓	✓	✓									2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ L1
131.17	11	290	5 820	7.0	0.12	15609/119	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ K1
117.08	12	290	5 820	7.0	0.15	13932/119	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ J1
104.34	14	290	5 820	7.0	0.18	7095/68	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ H1
96.31	15	290	5 820	7.0	0.21	21285/221	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ G1
84.32	17	290	5 820	7.1	0.25	140481/1666	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ F1
73.93	20	290	5 820	7.1	0.24	43989/595	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ E1
67.07	22	290	5 820	7.2	0.34	63855/952	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ D1
63.13	23	290	5 820	7.2	0.40	127710/2023	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ C1
55.65	26	290	5 820	7.2	0.44	946/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ B1
48.29	30	290	5 820	7.2	0.59	114939/2380	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4402 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.39																			
65.21	22	290	6 040	6.3	0.06	913/14	✓	✓											2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ B2
57.99	25	230	6 000	6.6	0.08	4059/70	✓	✓	✓	✓									2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ A2
50.91	28	240	5 950	6.6	0.09	1782/35	✓	✓	✓	✓									2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ X1
46.29	31	255	5 820	6.6	0.11	324/7	✓	✓	✓	✓									2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ W1
39.60	37	290	5 950	6.7	0.13	198/5	✓	✓	✓	✓									2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ V1
36.00	40	255	5 480	6.7	0.16	36/1	✓	✓	✓	✓									2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ U1
31.82	46	285	5 320	6.8	0.19	891/28	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ T1
28.93	50	275	5 080	6.8	0.26	405/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ S1
25.34	57	265	4 930	6.9	0.30	1419/56	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ R1
23.39	62	260	4 730	6.9	0.36	4257/182	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ Q1
20.71	70	250	4 730	7.0	0.42	4059/196	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ P1
17.24	84	235	4 450	7.2	0.57	3861/224	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ N1
16.22	89	230	4 360	7.2	0.66	3861/238	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ M1
14.54	100	220	4 220	7.3	0.74	407/28	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ L1
12.38	117	210	3 990	7.5	0.97	99/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ K1
10.61	137	199	3 790	7.7	1.28	297/28			✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ J1
9.13	159	189	3 610	7.9	1.65	1023/112			✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ H1
8.10	179	167	3 430	12.1	0.70	3403/420	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ G1
6.74	215	152	3 270	12.5	0.96	1079/160	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ F1
6.35	228	149	3 200	12.5	1.11	1079/170	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ E1
5.69	255	140	3 120	12.9	1.29	3071/540	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ D1
4.84	300	128	3 000	13.4	1.73	581/120	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ C1
4.15	349	118	2 950	13.9	2.30	83/20			✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ B1
3.57	406	108	2 890	14.5	3.00	2573/720			✓	✓	✓	✓							2KJ4302 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.49																			
330.98	4.4	480	7 960	6.2	0.06	26809/81	✓	✓											2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ S1
294.29	4.9	480	7 960	6.3	0.07	13243/45	✓	✓	✓	✓									2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ R1
258.40	5.6	480	7 960	6.3	0.08	1292/5	✓	✓	✓	✓									2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ Q1
234.91	6.2	480	7 960	6.3	0.10	2584/11	✓	✓	✓	✓									2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ P1
200.98	7.2	480	7 960	6.3	0.12	9044/45	✓	✓	✓	✓									2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ N1
182.71	7.9	480	7 960	6.3	0.14	18088/99	✓	✓	✓	✓									2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ M1
161.50	9	480	7 960	6.3	0.17	323/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ L1
146.82	9.9	480	7 960	6.3	0.22	1615/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ K1
128.60	11	480	7 960	6.3	0.26	13889/108	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ J1
118.71	12	480	7 960	6.3	0.31	13889/117	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ H1
105.10	14	480	7 960	6.4	0.37	13243/126	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ G1
87.48	17	480	7 960	6.4	0.50	4199/48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ F1
82.33	18	480	7 960	6.4	0.59	247/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ E1
73.77	20	480	7 630	6.4	0.66	11951/162	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ D1
62.81	23	480	7 070	6.4	0.86	2261/36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ C1
53.83	27	480	6 560	6.5	1.13	323/6			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ B1
46.36	31	480	6 080	6.5	1.46	10013/216			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4403 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.49																			
61.43	24	480	6 990	6.0	0.18	1843/30	✓	✓	✓	✓									2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ X1
55.85	26	480	6 680	6.0	0.22	1843/33	✓	✓	✓	✓									2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ W1
47.50	31	480	6 160	6.0	0.27	95/2	✓	✓	✓	✓									2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ V1
43.18	34	480	5 870	6.0	0.33	475/11	✓	✓	✓	✓									2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ U1
38.53	38	480	5 530	6.1	0.39	1387/36	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ T1
34.55	42	480	5 220	6.1	0.47	380/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ S1
31.14	47	480	4 940	6.2	0.55	1121/36	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ R1
28.74	50	480	4 730	6.1	0.65	1121/39	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ Q1
26.24	55	480	4 490	6.2	0.77	551/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ P1
21.77	67	480	4 030	6.3	0.99	1045/48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ N1
20.49	71	480	3 890	6.3	1.15	1045/51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ M1
19.35	75	480	3 750	6.3	1.30	1045/54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ L1
16.47	88	480	3 390	6.4	1.61	247/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ K1
14.11	103	480	3 060	6.6	1.99	931/66			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ J1
12.40	117	480	3 010	6.7	2.50	893/72			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ H1
10.46	139	480	3 140	6.8	3.10	722/69			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ G1
9.12	159	480	3 210	7.4	4.20	228/25			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ F1
8.40	173	450	3 010	9.3	2.20	42/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ E1
7.20	201	450	3 070	9.6	2.80	1029/143			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ D1
6.33	229	430	3 090	9.9	3.50	329/52			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ C1
5.34	272	400	3 080	10.2	4.60	1596/299			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ B1
4.65	312	375	3 060	11.3	6.10	1512/325			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4303 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

4

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.69																			
348.40	4.2	600	10 800	6.0	0.06	28220/81	✓	✓											2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ S1
309.78	4.7	600	10 800	6.0	0.07	2788/9	✓	✓	✓	✓									2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ R1
272.00	5.3	600	10 800	6.0	0.08	272/1	✓	✓	✓	✓									2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ Q1
247.27	5.9	600	10 800	6.0	0.10	2720/11	✓	✓	✓	✓									2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ P1
211.56	6.9	600	10 800	6.0	0.12	1904/9	✓	✓	✓	✓									2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ N1
192.32	7.5	600	10 800	6.0	0.14	19040/99	✓	✓	✓	✓									2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ M1
170.00	8.5	600	10 800	6.1	0.17	170/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ L1
154.55	9.4	600	10 800	6.1	0.22	1700/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ K1
135.37	11	600	10 800	6.1	0.26	3655/27	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ J1
124.96	12	600	10 800	6.1	0.31	14620/117	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ H1
110.63	13	600	10 800	6.1	0.38	6970/63	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ G1
92.08	16	600	10 800	6.1	0.51	1105/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ F1
86.67	17	600	10 800	6.1	0.60	260/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ E1
77.65	19	600	10 400	6.2	0.66	6290/81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ D1
66.11	22	600	9 720	6.2	0.87	595/9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ C1
56.67	26	600	9 050	6.2	1.15	170/3			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ B1
48.80	30	600	8 430	6.2	1.47	2635/54			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4404 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.69																			
64.67	22	600	9 620	5.7	0.19	194/3	✓	✓	✓	✓									2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ X1
58.79	25	600	9 210	5.7	0.23	1940/33	✓	✓	✓	✓									2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ W1
50.00	29	600	8 530	5.8	0.29	50/1	✓	✓	✓	✓									2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ V1
45.45	32	600	8 140	5.8	0.35	500/11	✓	✓	✓	✓									2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ U1
40.56	36	600	7 700	5.8	0.41	365/9	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ T1
36.36	40	600	7 290	5.9	0.49	400/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ S1
32.78	44	600	6 920	5.9	0.58	295/9	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ R1
30.26	48	600	6 640	5.9	0.69	1180/39	✓	✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ Q1
27.62	52	600	6 330	5.9	0.83	580/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ P1
22.92	63	600	5 720	6.0	1.07	275/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ N1
21.57	67	600	5 540	6.0	1.23	1100/51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ M1
20.37	71	600	5 360	6.0	1.39	550/27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ L1
17.33	84	600	4 890	6.2	1.74	52/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ K1
14.85	98	600	4 450	6.2	2.20	490/33			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ J1
13.06	111	600	4 110	6.2	2.70	235/18			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ H1
11.01	132	600	4 040	6.2	3.50	760/69			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ G1
9.60	151	600	4 140	6.2	4.60	48/5			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ F1
8.90	163	475	4 040	8.9	2.40	89/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ E1
7.62	190	465	4 100	8.9	3.10	4361/572			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ D1
6.70	216	440	4 120	8.9	3.90	4183/624			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ C1
5.66	256	410	4 110	8.9	5.10	1691/299			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ B1
4.93	294	385	4 070	8.9	6.80	1602/325			✓	✓	✓	✓	✓						2KJ4304 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.79																			
357.00	4.1	1 000	13 600	5.6	0.17	57133/160		✓	✓	✓									2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ S1
324.62	4.5	1 000	13 600	5.6	0.20	57133/176		✓	✓	✓									2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ R1
276.09	5.3	1 000	13 600	5.6	0.25	8835/32		✓	✓	✓									2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ Q1
250.99	5.8	1 000	13 600	5.6	0.30	44175/176		✓	✓	✓									2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ P1
223.94	6.5	1 000	13 600	5.6	0.35	42997/192		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ N1
200.80	7.2	1 000	13 600	5.6	0.42	8835/44		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ M1
180.99	8	1 000	13 600	5.6	0.49	34751/192		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ L1
167.07	8.7	1 000	13 600	5.6	0.58	34751/208		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ K1
152.51	9.5	1 000	13 600	5.6	0.69	17081/112		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ J1
126.54	11	1 000	13 600	5.7	0.87	32395/256		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ H1
119.10	12	1 000	13 600	5.7	1.01	32395/272		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ G1
112.48	13	1 000	13 600	5.7	1.15	32395/288		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ F1
95.71	15	1 000	13 600	5.7	1.39	7657/80		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ E1
81.99	18	1 000	13 600	5.7	1.70	28861/352			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ D1
72.09	20	1 000	13 600	5.7	2.10	27683/384			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ C1
60.82	24	1 000	13 600	5.7	2.60	11191/184			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ B1
53.01	27	1 000	13 600	5.8	3.50	5301/100			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4405 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.79																			
53.55	27	1 000	13 600	5.6	0.56	589/11		✓	✓	✓									2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ X1
48.03	30	1 000	13 600	5.6	0.77	1729/36		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ W1
43.18	34	1 000	13 600	5.7	0.87	475/11		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ V1
39.06	37	1 000	13 600	5.7	0.97	703/18		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ U1
36.05	40	1 000	13 600	5.7	1.15	1406/39		✓	✓	✓	✓	✓							2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ T1
33.02	44	1 000	13 600	5.7	1.49	1387/42		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ S1
27.71	52	1 000	13 600	5.7	1.62	665/24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ R1
26.08	56	1 000	13 600	5.7	1.85	1330/51		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ Q1
23.93	61	1 000	13 600	5.7	2.0	646/27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ P1
20.90	69	1 000	13 600	5.7	2.9	209/10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ N1
18.71	77	1 000	12 900	5.7	3.6	1235/66			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ M1
16.36	89	1 000	12 200	5.7	4.2	589/36			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ L1
14.04	103	1 000	11 400	5.8	4.7	323/23			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ K1
12.41	117	1 000	10 800	6.2	6.0	931/75			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ J1
10.56	137	1 000	10 100	6.3	7.8	95/9					✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ H1
9.05	160	1 000	9 980	6.5	10	190/21					✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ G1
8.51	170	720	10 300	8.9	4.6	468/55			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ F1
7.44	195	725	9 770	9.2	5.5	186/25			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ E1
6.39	227	720	9 690	9.3	6.5	3672/575			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ D1
5.64	257	700	9 620	10.2	8.3	3528/625			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ C1
4.80	302	650	9 480	10.6	11	24/5					✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ B1
4.11	353	605	9 310	11.0	15	144/35					✓	✓	✓	✓					2KJ4305 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.89																			
335.30	4.3	1 850	17 400	5.1	0.42	370512/1105			✓	✓	✓	✓							2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ S1
304.82	4.8	1 850	17 400	5.1	0.51	741024/2431			✓	✓	✓	✓							2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ R1
273.41	5.3	1 850	17 400	5.1	0.71	4648/17			✓	✓	✓	✓							2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ Q1
245.82	5.9	1 850	17 400	5.1	0.79	597600/2431			✓	✓	✓	✓							2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ P1
222.33	6.5	1 850	17 400	5.1	0.88	49136/221			✓	✓	✓	✓							2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ N1
205.23	7.1	1 850	17 400	5.1	1.03	589632/2873			✓	✓	✓	✓							2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ M1
188.00	7.7	1 850	17 400	5.1	1.35	290832/1547			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ L1
157.74	9.2	1 850	17 400	5.1	1.43	34860/221			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ K1
148.46	9.8	1 850	17 400	5.1	1.64	557760/3757			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ J1
136.21	11	1 850	17 400	5.1	1.79	5312/39			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ H1
118.98	12	1 850	17 400	5.1	2.6	131472/1105			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ G1
106.52	14	1 850	17 400	5.1	3.1	19920/187			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ F1
93.14	16	1 850	17 400	5.1	3.7	20584/221			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ E1
79.95	18	1 850	17 400	5.2	4.0	23904/299			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ D1
70.67	21	1 850	17 400	5.2	5.1	390432/5525			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ C1
60.09	24	1 850	17 400	5.3	6.5	13280/221					✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ B1
51.51	28	1 850	17 400	5.3	8.5	79680/1547					✓	✓	✓	✓					2KJ4406 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.89																			
61.72	23	1 850	17 400	4.8	1.38	2407/39			✓	✓	✓	✓							2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ B2
55.72	26	1 850	17 400	4.8	1.51	7968/143			✓	✓	✓	✓							2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ A2
50.54	29	1 850	17 400	4.8	1.77	7885/156			✓	✓	✓	✓							2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ X1
46.66	31	1 850	17 400	4.8	2.1	7885/169			✓	✓	✓	✓							2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ W1
42.41	34	1 850	17 400	4.9	2.4	7719/182			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ V1
35.91	40	1 850	17 400	4.9	2.9	3735/104			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ U1
33.80	43	1 850	17 400	4.9	3.0	7470/221			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ T1
31.21	46	1 850	17 400	5.0	4.5	3652/117			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ S1
27.77	52	1 850	17 400	5.0	5.5	7221/260			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ R1
24.67	59	1 850	17 400	5.0	6.7	7055/286			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ Q1
22.08	66	1 850	17 400	5.1	6.7	6889/312			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ P1
18.88	77	1 850	17 200	5.1	7.9	5644/299			✓	✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ N1
16.86	86	1 850	16 400	5.4	10	5478/325			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ M1
14.90	97	1 850	15 500	5.5	12	581/39					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ L1
13.07	111	1 850	14 600	5.3	16	3569/273					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ K1
11.38	127	1 850	14 600	5.3	20	3403/299					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ J1
9.73	149	1 850	14 600	5.5	26	2656/273					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ H1
8.33	174	1 740	14 500	5.6	33	2490/299					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ G1
7.60	191	1 100	14 100	9.0	14	4752/625			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ F1
6.72	216	1 110	14 000	9.2	17	168/25					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ E1
5.90	246	1 110	13 800	9.2	23	1032/175					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ D1
5.13	283	1 110	13 600	9.2	28	2952/575					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ C1
4.39	330	1 060	13 300	9.2	39	768/175					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ B1
3.76	386	985	12 900	9.5	50	432/115					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4306 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.109																			
410.00	3.5	3 100	25 000	6.5	1.27	332021/810				✓	✓	✓							2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ T1
370.00	3.9	3 100	25 000	6.5	1.37	183184/495				✓	✓	✓							2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ S1
335.70	4.3	3 100	25 000	6.5	1.61	217531/648				✓	✓	✓							2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ R1
309.87	4.7	3 100	25 000	6.5	1.89	217531/702				✓	✓	✓							2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ Q1
281.68	5.1	3 100	25 000	6.5	2.2	354919/1260				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ P1
238.52	6.1	3 100	25 000	6.5	2.6	11449/48				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ N1
224.49	6.5	3 100	25 000	6.5	2.6	11449/51				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ M1
207.31	7	3 100	25 000	6.5	4.0	251878/1215				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ L1
184.46	7.9	3 100	25 000	6.5	5.0	332021/1800				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ K1
163.83	8.9	3 100	25 000	6.5	5.9	194633/1188				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ J1
146.65	9.9	3 100	25 000	6.5	5.9	950267/6480				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ H1
125.37	12	3 100	25 000	6.5	6.7	389266/3105				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ G1
111.95	13	3 100	25 000	6.5	8.6	125939/1125				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ F1
98.94	15	3 100	25 000	6.5	9.6	80143/810					✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ E1
86.83	17	3 100	25 000	6.5	14	492307/5670					✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ D1
75.59	19	3 100	25 000	6.5	16	469409/6210					✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ C1
64.62	22	3 100	25 000	6.5	21	183184/2835					✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ B1
55.31	26	3 100	25 000	6.5	25	11449/207					✓	✓	✓	✓					2KJ4407 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.109																			
70.74	20	3 100	25 000	4.6	3.6	12733/180				✓	✓	✓							2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ B2
65.30	22	3 100	25 000	4.6	4.3	12733/195				✓	✓	✓							2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ A2
60.12	24	3 100	25 000	4.6	4.9	6313/105				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ X1
51.27	28	3 100	25 000	4.6	6.3	2461/48				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ W1
48.25	30	3 100	25 000	4.6	7.1	2461/51				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ V1
44.78	32	3 100	25 000	4.6	7.8	12091/270				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ U1
39.59	37	3 100	25 000	4.6	9.5	3959/100				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ T1
35.34	41	3 100	24 700	4.7	11	11663/330				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ S1
31.80	46	3 100	23 600	4.7	13	11449/360				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ R1
27.60	53	3 100	22 200	4.7	16	9523/345				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ Q1
24.82	58	3 100	21 200	4.9	19	3103/125				✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ P1
21.70	67	3 100	19 900	5.0	23	7811/360					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ N1
19.36	75	3 100	18 900	5.0	27	2033/105					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ M1
17.06	85	3 100	17 800	5.0	33	1177/69					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ L1
14.95	97	3 100	16 700	5.1	40	4708/315					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ K1
13.03	111	3 100	15 600	5.2	48	1498/115					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ J1
11.89	122	3 060	15 600	5.2	56	107/9					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ H1
10.23	142	2 880	15 900	5.3	70	1177/115							✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ G1
9.02	161	2 090	16 100	7.6	36	1767/196					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ F1
7.94	183	2 000	15 800	7.8	44	5115/644					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ E1
6.96	208	1 900	15 700	7.9	54	341/49					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ D1
6.07	239	1 800	15 600	8.1	68	279/46					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ C1
5.54	262	1 730	15 400	8.2	79	155/28					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ B1
4.77	304	1 620	15 200	8.4	102	3069/644							✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4307 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

4

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.129																			
413.00	3.5	4 850	37 200	5.5	3.3	9911/24				✓	✓	✓							2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ T1
381.00	3.8	4 850	37 200	5.5	3.9	9911/26				✓	✓	✓							2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ S1
351.00	4.1	4 850	37 200	5.5	4.5	34397/98				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ R1
299.31	4.8	4 850	37 200	5.5	5.6	67045/224				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ Q1
281.70	5.1	4 850	37 200	5.5	6.4	67045/238				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ P1
261.42	5.5	4 850	37 200	5.5	6.9	65879/252				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ N1
231.12	6.3	4 850	37 200	5.5	8.4	64713/280				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ M1
206.32	7	4 850	37 200	5.5	10	5777/28				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ L1
185.66	7.8	4 850	37 200	5.5	12	62381/336				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ K1
161.14	9	4 850	37 200	5.5	14	51887/322				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ J1
144.92	10	4 850	37 200	5.5	16	50721/350				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ H1
126.66	11	4 850	37 200	5.5	19	42559/336					✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ G1
113.03	13	4 850	37 200	5.5	23	11077/98					✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ F1
99.58	15	4 850	37 200	5.5	27	32065/322					✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ E1
87.25	17	4 850	37 200	5.5	32	12826/147					✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ D1
76.04	19	4 850	37 200	5.5	37	1749/23					✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ C1
69.40	21	4 850	37 200	5.5	44	2915/42					✓	✓	✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ B1
59.75	24	4 850	37 200	5.5	53	19239/322							✓	✓					2KJ4408 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.129																			
69.20	21	4 850	37 200	5.1	7.7	13563/196				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ A2
59.22	24	4 850	37 200	5.1	9.7	6633/112				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ X1
55.74	26	4 850	37 200	5.1	11	6633/119				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ W1
52.25	28	4 850	36 600	5.1	12	209/4				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ V1
46.32	31	4 850	34 800	5.1	15	12969/280				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ U1
41.14	35	4 850	33 100	5.1	18	288/7				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ T1
37.12	39	4 850	31 700	5.1	21	297/8				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ S1
32.90	44	4 850	30 100	5.2	26	10593/322				✓	✓	✓	✓	✓					2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ R1
29.13	50	4 850	28 500	5.3	29	10197/350				✓	✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ Q1
25.93	56	4 850	27 100	5.3	35	363/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ P1
23.23	62	4 850	25 800	5.3	41	2277/98					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ N1
20.60	70	4 850	24 400	5.3	49	6633/322					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ M1
18.18	80	4 850	23 000	5.4	60	891/49					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ L1
15.99	91	4 800	21 700	5.4	73	2574/161					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ K1
14.48	100	4 690	21 000	5.5	83	1419/98					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ J1
12.61	115	4 530	20 100	5.5	101	4059/322							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ H1
10.34	140	4 320	20 400	5.5	135	1881/182							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ G1
9.80	148	3 630	19 600	8.1	64	2479/253					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ F1
8.65	168	3 640	19 700	8.1	79	666/77					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ E1
7.60	191	3 620	19 800	8.1	97	1924/253					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ D1
6.89	210	3 630	19 700	8.2	112	1591/231					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ C1
6.00	242	3 640	19 600	8.3	140	1517/253							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ B1
4.92	295	3 030	19 300	8.5	192	703/143							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4308 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.149																			
377.00	3.8	8 000	65 000	4.8	7.1	18495/49					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ W1
323.04	4.5	8 000	65 000	4.8	9	9045/28					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ V1
304.03	4.8	8 000	65 000	4.8	10	36180/119					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ U1
285.00	5.1	8 000	6 5000	4.8	11	285/1					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ T1
252.64	5.7	8 000	65 000	4.8	14	3537/14					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ S1
224.42	6.5	8 000	65 000	4.8	16	17280/77					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ R1
202.50	7.2	8 000	65 000	4.8	19	405/2					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ Q1
179.44	8.1	8 000	65 000	4.8	23	28890/161					✓	✓	✓	✓					2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ P1
158.91	9.1	8 000	65 000	4.8	26	5562/35					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ N1
141.43	10	8 000	65 000	4.8	31	990/7					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ M1
126.73	11	8 000	65 000	4.8	37	6210/49					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ L1
112.36	13	8 000	63 600	4.8	43	18090/161					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ K1
99.18	15	8 000	60 700	4.8	53	4860/49					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ J1
87.20	17	8 000	57 700	4.8	63	14040/161					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ H1
78.98	18	8 000	54 800	4.8	71	3870/49					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ G1
68.76	21	8 000	52 600	4.9	85	11070/161							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ F1
56.37	26	8 000	49 600	4.9	111	5130/91							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ E1
50.01	29	8 000	45 600	5.2	73	37960/759					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ D1
45.30	32	8 000	43 300	5.2	83	31390/693					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ C1
39.43	37	7 970	41 400	5.2	102	29930/759							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ B1
32.33	45	7 510	39 000	5.2	135	13870/429							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4410 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.149																			
48.48	30	8 000	42 700	4.6	31	1600/33					✓	✓	✓	✓					2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ T1
43.89	33	8 000	40 800	4.6	36	395/9					✓	✓	✓	✓					2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ S1
38.55	38	8 000	38 500	4.6	44	2660/69					✓	✓	✓	✓					2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ R1
34.93	42	8 000	36 800	4.6	51	524/15					✓	✓	✓	✓	✓				2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ Q1
31.11	47	8 000	34 900	4.7	60	280/9					✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ P1
27.94	52	8 000	33 100	4.7	72	1760/63					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ N1
24.93	58	8 000	31 300	4.7	84	1720/69					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ M1
22.22	65	8 000	29 600	4.7	98	200/9					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ L1
19.71	74	8 000	27 800	4.7	117	1360/69					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ K1
18.10	80	8 000	26 600	4.8	132	380/21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ J1
15.94	91	8 000	24 900	4.8	156	1100/69							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ H1
13.08	111	7 620	23 200	4.9	212	170/13							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ G1
11.47	126	7 320	23 700	4.9	241	172/15							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ F1
8.97	162	6 770	24 500	6.2	379	260/29							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ E1
8.09	179	5 690	23 900	6.2	200	2420/299							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ D1
6.64	218	5 690	24 000	6.3	277	1122/169							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ C1
5.82	249	5 680	24 000	6.6	325	1892/325							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ B1
4.55	319	5 650	23 600	7.3	517	132/29							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4310 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

4

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.169																			
368.00	3.9	13 600	73 500	4.4	18	106240/289						✓	✓	✓					2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ V1
343.01	4.2	13 600	73 500	4.4	19	52480/153						✓	✓	✓					2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ U1
304.94	4.8	13 600	73 500	4.4	24	5184/17						✓	✓	✓					2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ T1
273.80	5.3	13 600	73 500	4.4	28	51200/187						✓	✓	✓					2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ S1
247.84	5.9	13 600	73 500	4.4	33	12640/51						✓	✓	✓					2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ R1
217.70	6.7	13 600	73 500	4.4	40	85120/391						✓	✓	✓					2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ Q1
197.27	7.4	13 600	73 500	4.4	46	16768/85						✓	✓	✓	✓				2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ P1
175.69	8.3	13 600	73 500	4.4	54	8960/51						✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ N1
157.76	9.2	13 600	73 500	4.4	64	56320/357						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ M1
140.77	10	13 600	73 500	4.4	74	55040/391						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ L1
125.49	12	13 600	73 500	4.4	86	6400/51						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ K1
111.30	13	13 600	73 500	4.4	101	2560/23						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ J1
102.18	14	13 600	73 500	4.4	113	12160/119						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ H1
90.03	16	13 600	73 500	4.4	132	35200/391							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ G1
73.85	20	13 600	71 200	4.5	176	960/13							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ F1
64.75	22	13 600	67 400	4.5	194	5504/85							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ E1
50.63	29	13 600	60 600	4.5	302	24960/493							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ D1
46.55	31	13 600	58 300	4.7	201	3026/65							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ C1
40.82	36	13 600	55 000	4.7	226	15308/375							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ B1
31.92	45	13 600	53 400	4.8	355	4628/145							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4411 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.169																			
44.93	32	12 400	59 900	4.2	68	3100/69						✓	✓	✓					2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ S1
41.07	35	13 600	55 100	4.3	80	616/15						✓	✓	✓	✓				2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ R1
36.94	39	13 600	52 500	4.3	95	665/18						✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ Q1
33.02	44	13 600	49 800	4.4	111	2080/63						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ P1
29.86	49	13 600	47 500	4.4	133	2060/69						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ N1
26.35	55	13 600	44 700	4.4	157	1660/63						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ M1
23.48	62	13 600	42 200	4.4	186	540/23						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ L1
21.27	68	13 600	42 300	4.3	206	1340/63						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ K1
19.13	76	13 600	42 800	4.3	249	440/23							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ J1
15.90	91	13 500	43 200	4.4	314	620/39							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ H1
14.13	103	12 900	43 200	4.4	386	212/15							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ G1
11.26	129	11 700	42 800	4.6	534	980/87							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ F1
8.97	162	10 400	41 900	4.8	710	260/29									✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ E1
8.07	180	8 350	39 300	5.9	396	1364/169							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ D1
7.18	202	8 310	38 900	5.9	489	2332/325							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ C1
5.72	253	8 210	37 800	6.4	697	2156/377							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ B1
4.55	319	7 300	36 400	6.8	967	132/29									✓	✓	✓	✓	2KJ4311 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size												Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	
FD.189																			
347.35	4.2	19 000	110 900	4.1	36	590499/1700						✓	✓	✓					2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ T1
310.76	4.7	19 000	110 900	4.1	43	290563/935						✓	✓	✓					2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ S1
280.27	5.2	19 000	110 900	4.1	49	571753/2040						✓	✓	✓					2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ R1
247.71	5.9	19 000	110 900	4.1	61	290563/1173						✓	✓	✓					2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ Q1
226.42	6.4	19 000	110 900	4.1	71	1443442/6375						✓	✓	✓	✓				2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ P1
203.69	7.1	19 000	110 900	4.1	84	1246609/6120						✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ N1
182.03	8	19 000	110 900	4.1	98	139256/765						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ M1
164.61	8.8	19 000	110 900	4.1	117	965419/5865						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ L1
145.28	10	19 000	110 900	4.1	136	111137/765						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ K1
129.45	11	19 000	110 900	4.1	160	253071/1955						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ J1
117.27	12	19 000	110 900	4.1	175	89713/765						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ H1
105.48	14	19 000	110 900	4.1	210	206206/1955							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ G1
87.65	17	19 000	108 200	4.1	258	22351/255							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ F1
77.92	19	19 000	103 200	4.1	314	496769/6375							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ E1
62.11	23	19 000	94 000	4.2	422	459277/7395							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ D1
49.43	29	19 000	85 400	4.2	533	121849/2465									✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ C1
40.61	36	19 000	78 400	4.4	478	35329/870							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ B1
32.32	45	19 000	70 800	4.4	621	9373/290									✓	✓	✓	✓	2KJ4412 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.189																			
37.93	38	19 000	76 100	4.0	143	11948/315						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ L1
34.03	43	19 000	72 500	4.1	169	3914/115						✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ K1
30.41	48	19 000	68 900	4.1	202	3193/105						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ J1
27.17	53	19 000	65 400	4.1	241	9373/345						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ H1
24.85	58	19 000	62 700	4.1	269	7828/315						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ G1
22.09	66	19 000	59 300	4.1	321	7622/345							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ F1
18.75	77	19 000	54 700	4.2	410	7313/390							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ E1
16.21	89	19 000	50 800	4.2	495	6077/375							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ D1
13.26	109	17 600	48 700	4.3	687	5768/435							✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ C1
10.89	133	16 300	50 000	4.4	906	4738/435									✓	✓	✓	✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ B1
8.47	171	14 700	50 400	4.8	1 333	3811/450												✓	2KJ4312 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Transmission ratios and torques for very low speeds

Selection and ordering data

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FZ.29-D19															
8 237	0.18	150	5 220	-	0.03	93697098/11375	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ P1
7 157	0.20	150	5 220	-	0.04	81408954/11375	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ N1
6 506	0.22	150	5 220	-	0.04	14801628/2275	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ M1
5 536	0.26	150	5 220	-	0.06	62976738/11375	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ L1
5 033	0.29	150	5 220	-	0.07	11450316/2275	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ K1
4 389	0.33	150	5 220	-	0.08	768009/175	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ J1
3 928	0.37	150	5 220	-	0.11	8936832/2275	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ H1
3 488	0.42	150	5 220	-	0.13	7936093/2275	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ G1
3 220	0.45	150	5 220	-	0.16	95233116/29575	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ F1
2 797	0.52	150	5 220	-	0.17	44544522/15925	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ E1
2 431	0.60	150	5 220	-	0.18	27648324/11375	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ D1
2 194	0.66	150	5 220	-	0.22	768009/350	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ C1
2 065	0.70	150	5 220	-	0.26	361416/175	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ B1
1 800	0.81	150	5 220	-	0.29	4096048/2275	✓	✓							2KJ4321 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.29-Z19															
1 760	0.82	150	5 220	-	0.02	1715912/975	✓	✓							2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ R1
1 558	0.93	150	5 220	-	0.03	2532354/1625	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 354	1.1	150	5 220	-	0.04	2200242/1625	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ P1
1 231	1.2	150	5 220	-	0.05	400044/325	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ N1
1 047	1.4	150	5 220	-	0.07	1702074/1625	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ M1
952	1.5	150	5 220	-	0.08	309468/325	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ L1
830	1.7	150	5 220	-	0.09	20757/25	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ K1
743	2	150	5 220	-	0.12	241536/325	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ J1
660	2.2	150	5 220	-	0.15	214489/325	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ H1
609	2.4	150	5 220	-	0.18	2573868/4225	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ G1
529	2.7	150	5 220	-	0.2	1203906/2275	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ F1
460	3.2	150	5 220	-	0.21	747252/1625	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ E1
415	3.5	150	5 220	-	0.27	20757/50	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ D1
391	3.7	150	5 220	-	0.32	9768/25	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ C1
340.63	4.3	150	5 220	-	0.36	110704/325	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ B1
314.27	4.6	150	5 220	-	0.19	428978/1365	✓	✓	✓						2KJ4320 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ[1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FZ.39-D19															
8 247	0.18	230	6 040	-	0.04	262670067/31850	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ N1
7 497	0.19	230	6 040	-	0.04	23879097/3185	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ M1
6 380	0.23	230	6 040	-	0.06	203197599/31850	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ L1
5 800	0.25	230	6 040	-	0.07	18472509/3185	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ K1
5 057	0.29	230	6 040	-	0.08	4956039/980	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ J1
4 527	0.32	230	6 040	-	0.11	14417568/3185	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ H1
4 020	0.36	230	6 040	-	0.13	51212403/12740	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ G1
3 711	0.39	230	6 040	-	0.16	153637209/41405	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ F1
3 223	0.45	230	6 040	-	0.17	143725131/44590	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ E1
2 801	0.52	230	6 040	-	0.18	44604351/15925	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ D1
2 529	0.57	230	6 040	-	0.22	4956039/1960	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ C1
2 380	0.61	230	6 040	-	0.26	9912078/4165	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ B1
2 075	0.7	230	6 040	-	0.29	6608052/3185	✓	✓							2KJ4323 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.39-Z19															
2 028	0.71	230	6 040	-	0.02	922746/455	✓	✓							2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ T1
1 796	0.81	230	6 040	-	0.03	8170767/4550	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ S1
1 560	0.93	230	6 040	-	0.04	7099191/4550	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ R1
1 418	1.0	230	6 040	-	0.05	645381/455	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 207	1.2	230	6 040	-	0.07	5491827/4550	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ P1
1 097	1.3	230	6 040	-	0.08	499257/455	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ N1
957	1.5	230	6 040	-	0.09	133947/140	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ M1
856	1.7	230	6 040	-	0.12	389664/455	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ L1
761	1.9	230	6 040	-	0.15	1384119/1820	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ K1
702	2.1	230	6 040	-	0.18	4152357/5915	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ J1
610	2.4	230	6 040	-	0.2	3884463/6370	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ H1
530	2.7	230	6 040	-	0.21	1205523/2275	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ G1
478	3.0	230	6 040	-	0.27	133947/280	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ F1
450	3.2	230	6 040	-	0.32	267894/595	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ E1
393	3.7	230	6 040	-	0.36	178596/455	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ D1
362	4.0	230	6 040	-	0.19	461373/1274	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ C1
314.58	4.6	230	6 040	-	0.22	431607/1372	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ B1
273.36	5.3	230	6 040	-	0.23	133947/490	✓	✓	✓						2KJ4322 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ[1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.49-D19															
14 685	0.10	480	7 960	-	0.07	14699730/1001	✓	✓							2KJ4425 - ■■■■■ - ■■ C1
12 805	0.11	480	7 960	-	0.08	179265/14	✓	✓							2KJ4425 - ■■■■■ - ■■ B1
11 461	0.13	480	7 960	-	0.11	11472960/1001	✓	✓							2KJ4425 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.49-Z19															
752	1.9	480	7 960	-	0.21	3762/5	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ J1
679	2.1	480	7 960	-	0.28	2717/4	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ H1
639	2.3	480	7 960	-	0.32	10868/17	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ G1
557	2.6	480	7 960	-	0.37	1672/3	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ F1
514	2.8	480	7 960	-	0.20	32395/63	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ E1
447	3.2	480	7 960	-	0.23	393965/882	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ D1
388	3.7	480	7 960	-	0.25	2717/7	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ C1
350	4.1	480	7 960	-	0.32	176605/504	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ B1
329.79	4.4	480	7 960	-	0.37	353210/1071	✓	✓	✓						2KJ4424 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.49-D19															
11 357	0.13	480	7 960	-	0.02	46506262/4095	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ Q1
10 056	0.14	480	7 960	-	0.03	45756161/4550	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ P1
8 737	0.17	480	7 960	-	0.04	39755353/4550	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ N1
7 943	0.18	480	7 960	-	0.04	3614123/455	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ M1
6 759	0.21	480	7 960	-	0.06	30754141/4550	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ L1
6 145	0.24	480	7 960	-	0.07	2795831/455	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ K1
5 358	0.27	480	7 960	-	0.08	750101/140	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ J1
4 796	0.3	480	7 960	-	0.11	2182112/455	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ H1
4 259	0.34	480	7 960	-	0.13	23253131/5460	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ G1
3 931	0.37	480	7 960	-	0.16	23253131/5915	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ F1
3 415	0.42	480	7 960	-	0.17	21752929/6370	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ E1
2 967	0.49	480	7 960	-	0.18	6750909/2275	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ D1
2 679	0.54	480	7 960	-	0.22	750101/280	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ C1
2 521	0.58	480	7 960	-	0.26	1500202/595	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ B1
2 198	0.66	480	7 960	-	0.29	3000404/1365	✓	✓							2KJ4325 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.49-Z19															
2 149	0.67	480	7 960	-	0.02	1256926/585	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ J1
1 903	0.76	480	7 960	-	0.03	1236653/650	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ H1
1 653	0.88	480	7 960	-	0.04	1074469/650	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ G1
1 503	0.96	480	7 960	-	0.05	97679/65	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ F1
1 279	1.1	480	7 960	-	0.07	831193/650	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ E1
1 163	1.2	480	7 960	-	0.08	75563/65	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ D1
1 014	1.4	480	7 960	-	0.09	20273/20	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ C1
907	1.6	480	7 960	-	0.13	58976/65	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ B1
806	1.8	480	7 960	-	0.15	628463/780	✓	✓	✓						2KJ4324 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.69-D19															
13 479	0.11	600	10 800	-	0.08	94350/7	✓	✓							**2KJ4427 - ■■■■■ - ■■ B1**
12 065	0.12	600	10 800	-	0.11	12076800/1001	✓	✓							**2KJ4427 - ■■■■■ - ■■ A1**
FD.69-Z19															
1 200	1.2	600	10 800	-	0.32	1200/1	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ M1**
1 046	1.4	600	10 800	-	0.37	13600/13	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ L1**
965	1.5	600	10 800	-	0.19	263500/273	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ K1**
838	1.7	600	10 800	-	0.22	123250/147	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ J1**
729	2.0	600	10 800	-	0.23	5100/7	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ H1**
658	2.2	600	10 800	-	0.30	27625/42	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ G1**
619	2.3	600	10 800	-	0.35	13000/21	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ F1**
587	2.5	600	10 800	-	0.37	1760/3	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ E1**
541	2.7	600	10 800	-	0.20	34100/63	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ D1**
470	3.1	600	10 800	-	0.23	207350/441	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ C1**
409	3.5	600	10 800	-	0.25	2860/7	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ B1**
369	3.9	600	10 800	-	0.32	46475/126	✓	✓	✓						**2KJ4426 - ■■■■■ - ■■ A1**
FZ.69-D19															
11 955	0.12	600	10 800	-	0.02	9790792/819	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ Q1**
10 586	0.14	600	10 800	-	0.03	4816438/455	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ P1**
9 197	0.16	600	10 800	-	0.04	4184774/455	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ N1**
8 361	0.17	600	10 800	-	0.04	760868/91	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ M1**
7 115	0.20	600	10 800	-	0.06	3237278/455	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ L1**
6 468	0.22	600	10 800	-	0.07	588596/91	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ K1**
5 640	0.26	600	10 800	-	0.08	39479/7	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ J1**
5 048	0.29	600	10 800	-	0.11	459392/91	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ H1**
4 483	0.32	600	10 800	-	0.13	1223849/273	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ G1**
4 138	0.35	600	10 800	-	0.16	4895396/1183	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ F1**
3 595	0.4	600	10 800	-	0.17	2289782/637	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ E1**
3 124	0.46	600	10 800	-	0.18	1421244/455	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ D1**
2 820	0.51	600	10 800	-	0.22	39479/14	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ C1**
2 654	0.55	600	10 800	-	0.26	315832/119	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ B1**
2 314	0.63	600	10 800	-	0.29	631664/273	✓	✓							**2KJ4327 - ■■■■■ - ■■ A1**
FZ.69-Z19															
2 262	0.64	600	10 800	-	0.02	264616/117	✓	✓							**2KJ4326 - ■■■■■ - ■■ F1**
2 003	0.72	600	10 800	-	0.03	130174/65	✓	✓	✓						**2KJ4326 - ■■■■■ - ■■ E1**
1 740	0.83	600	10 800	-	0.04	113102/65	✓	✓	✓						**2KJ4326 - ■■■■■ - ■■ D1**
1 582	0.92	600	10 800	-	0.05	20564/13	✓	✓	✓						**2KJ4326 - ■■■■■ - ■■ C1**
1 346	1.1	600	10 800	-	0.07	87494/65	✓	✓	✓						**2KJ4326 - ■■■■■ - ■■ B1**
1 224	1.2	600	10 800	-	0.08	15908/13	✓	✓	✓						**2KJ4326 - ■■■■■ - ■■ A1**

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.79-D39															
17 865	0.08	1 000	13 600	-	0.08	583103521/32640	✓	✓	✓	✓					2KJ4430 - ■■■■■ - ■■ E1
16 241	0.09	1 000	13 600	-	0.10	53009411/3264	✓	✓	✓	✓					2KJ4430 - ■■■■■ - ■■ D1
14 240	0.10	1 000	13 600	-	0.12	278875597/19584	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4430 - ■■■■■ - ■■ C1
12 710	0.11	1 000	13 600	-	0.15	6914271/544	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4430 - ■■■■■ - ■■ B1
11 327	0.13	1 000	13 600	-	0.17	887331445/78336	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4430 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.79-D39															
11 301	0.13	1 000	13600	-	0.03	155608271/13770	✓	✓							2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ N1
10 023	0.14	1 000	13 600	-	0.05	6765577/675	✓	✓							2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ M1
8 696	0.17	1 000	13 600	-	0.05	399169043/45900	✓	✓							2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ L1
7 906	0.18	1 000	13 600	-	0.07	399169043/50490	✓	✓	✓	✓					2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ K1
6 780	0.21	1 000	13 600	-	0.08	155608271/22950	✓	✓	✓	✓					2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ J1
6 164	0.24	1 000	13 600	-	0.10	155608271/25245	✓	✓	✓	✓					2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ H1
5 405	0.27	1 000	13 600	-	0.12	74421347/13770	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ G1
4 824	0.30	1 000	13 600	-	0.15	13531154/2805	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ F1
4 299	0.34	1 000	13 600	-	0.17	47359039/11016	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ E1
3 968	0.37	1 000	13 600	-	0.21	3643003/918	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ D1
3 474	0.42	1 000	13 600	-	0.25	10631621/3060	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ C1
3 046	0.48	1 000	13 600	-	0.23	209732887/68850	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ B1
2 764	0.52	1 000	13 600	-	0.33	6765577/2448	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4330 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.79-Z39															
2 687	0.54	1 000	13 600	-	0.06	13059137/4860	✓	✓							2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ S2
2 389	0.61	1 000	13 600	-	0.07	6450899/2700	✓	✓	✓	✓					2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ R1
2 098	0.69	1 000	13 600	-	0.08	157339/75	✓	✓	✓	✓					2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ Q1
1 907	0.76	1 000	13 600	-	0.10	314678/165	✓	✓	✓	✓					2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ P1
1 632	0.89	1 000	13 600	-	0.12	1101373/675	✓	✓	✓	✓					2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ N1
1 483	0.98	1 000	13 600	-	0.14	2202746/1485	✓	✓	✓	✓					2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ M1
1 311	1.1	1 000	13 600	-	0.17	157339/120	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ L1
1 192	1.2	1 000	13 600	-	0.22	157339/132	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ K1
1 044	1.4	1 000	13 600	-	0.26	6765577/6480	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ J1
964	1.5	1 000	13 600	-	0.31	520429/540	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ H1
853	1.7	1 000	13 600	-	0.36	921557/1080	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ G1
710	2.0	1 000	13 600	-	0.48	2045407/2880	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ F1
668	2.2	1 000	13 600	-	0.56	2045407/3060	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ E1
599	2.4	1 000	13 600	-	0.61	5821543/9720	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ D1
510	2.8	1 000	13 600	-	0.79	1101373/2160	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ C1
437	3.3	1 000	13 600	-	1.03	157339/360			✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ B1
376	3.9	1 000	13 600	-	1.31	4877509/12960			✓	✓	✓	✓			2KJ4328 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.89-D39															
17 750	0.08	1 850	17 400	-	0.12	15389528/867	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4432 - ■■■■■ - ■■ B1
15 843	0.09	1 850	17 400	-	0.15	50365728/3179	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4432 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.89-Z39															
648	2.2	1 850	17 400	-	0.75	47389680/73117	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4431 - ■■■■■ - ■■ E1
581	2.5	1 850	17 400	-	0.85	7493240/12903	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4431 - ■■■■■ - ■■ D1
494	2.9	1 850	17 400	-	1.12	2126460/4301	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4431 - ■■■■■ - ■■ C1
424	3.4	1 850	17 400	-	1.48	1822680/4301			✓	✓	✓	✓			2KJ4431 - ■■■■■ - ■■ B1
365	4	1 850	17 400	-	1.91	1569530/4301			✓	✓	✓	✓			2KJ4431 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.89-D39															
14 522	0.1	1 850	17 400	-	0.03	33327322/2295	✓	✓							2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ N1
12 880	0.11	1 850	17 400	-	0.05	2898028/225	✓	✓							2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ M1
11 175	0.13	1 850	17 400	-	0.05	42745913/3825	✓	✓							2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ L1
10 159	0.14	1 850	17 400	-	0.07	85491826/8415	✓	✓	✓	✓					2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ K1
8 713	0.17	1 850	17 400	-	0.08	33327322/3825	✓	✓	✓	✓					2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ J1
7 921	0.18	1 850	17 400	-	0.10	66654644/8415	✓	✓	✓	✓					2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ H1
6 945	0.21	1 850	17 400	-	0.12	15939154/2295	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ G1
6 299	0.23	1 850	17 400	-	0.15	5796056/935	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ F1
5 525	0.26	1 850	17 400	-	0.17	5071549/918	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ E1
5 100	0.28	1 850	17 400	-	0.21	10143098/1989	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ D1
4 465	0.32	1 850	17 400	-	0.25	1138511/255	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ C1
3 915	0.37	1 850	17 400	-	0.23	44919434/11475	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ B1
3 552	0.41	1 850	17 400	-	0.33	724507/204	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4332 - ■■■■■ - ■■ A1
FZ.89-Z39															
3 453	0.42	1 850	17 400	-	0.06	1398467/405	✓	✓							2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ P1
3 070	0.47	1 850	17 400	-	0.07	690809/225	✓	✓	✓	✓					2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ N1
2 696	0.54	1 850	17 400	-	0.08	67396/25	✓	✓	✓	✓					2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ M1
2 451	0.59	1 850	17 400	-	0.10	134792/55	✓	✓	✓	✓					2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ L1
2 097	0.69	1 850	17 400	-	0.12	471772/225	✓	✓	✓	✓					2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ K1
1 906	0.76	1 850	17 400	-	0.14	943544/495	✓	✓	✓	✓					2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ J1
1 685	0.86	1 850	17 400	-	0.17	16849/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ H1
1 532	0.95	1 850	17 400	-	0.22	16849/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ G1
1 342	1.1	1 850	17 400	-	0.26	724507/540	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ F1
1 238	1.2	1 850	17 400	-	0.31	724507/585	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ E1
1 097	1.3	1 850	17 400	-	0.36	98687/90	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ D1
913	1.6	1 850	17 400	-	0.48	219037/240	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ C1
859	1.7	1 850	17 400	-	0.56	219037/255	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ B1
770	1.9	1 850	17 400	-	0.61	623413/810	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4331 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

4

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	$\varphi^{1)}$	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.109-D39															
22 701	0.06	3 100	25 000	-	0.05	5286392566/232875	✓	✓							2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ L1
20 637	0.07	3 100	25 000	-	0.07	10572785132/512325	✓	✓	✓	✓					2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ K1
17 699	0.08	3 100	25 000	-	0.08	179199748/10125	✓	✓	✓	✓					2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ J1
16 090	0.09	3 100	25 000	-	0.10	358399496/22275	✓	✓	✓	✓					2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ H1
14 108	0.10	3 100	25 000	-	0.12	1971197228/139725	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ G1
12 592	0.12	3 100	25 000	-	0.15	716798992/56925	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ F1
11 222	0.13	3 100	25 000	-	0.18	313599559/27945	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ E1
10 359	0.14	3 100	25 000	-	0.21	96492172/9315	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ D1
9 069	0.16	3 100	25 000	-	0.25	140799802/15525	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ C1
7 952	0.18	3 100	25 000	-	0.23	5555192188/698625	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ B1
7 214	0.2	3 100	25 000	-	0.33	44799937/6210	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4434 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.109-Z39															
7 014	0.21	3 100	25 000	-	0.06	2940126098/419175	✓	✓							2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ A2
6 237	0.23	3 100	25 000	-	0.07	1452351446/232875	✓	✓	✓	✓					2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ X1
5 476	0.26	3 100	25 000	-	0.09	141692824/25875	✓	✓	✓	✓					2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ W1
4 978	0.29	3 100	25 000	-	0.10	283385648/56925	✓	✓	✓	✓					2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ V1
4 259	0.34	3 100	25 000	-	0.12	991849768/232875	✓	✓	✓	✓					2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ U1
3 872	0.37	3 100	25 000	-	0.15	1983699536/512325	✓	✓	✓	✓					2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ T1
3 423	0.42	3 100	25 000	-	0.17	17711603/5175	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ S1
3 111	0.47	3 100	25 000	-	0.23	35423206/11385	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ R1
2 725	0.53	3 100	25 000	-	0.27	761598929/279450	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 516	0.58	3 100	25 000	-	0.32	117169066/46575	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ P1
2 227	0.65	3 100	25 000	-	0.38	103739389/46575	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ N1
1 854	0.78	3 100	25 000	-	0.50	230250839/124200	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ M1
1 745	0.83	3 100	25 000	-	0.59	27088334/15525	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ L1
1 563	0.93	3 100	25 000	-	0.64	655329311/419175	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ K1
1 331	1.1	3 100	25 000	-	0.84	123981221/93150	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ J1
1 141	1.3	3 100	25 000	-	1.10	17711603/15525			✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ H1
982	1.5	3 100	25 000	-	1.40	549059693/558900			✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ G1
810	1.8	3 100	25 000	-	0.73	154343969/190440	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ F1
763	1.9	3 100	25 000	-	0.84	18158114/23805	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ E1
683	2.1	3 100	25 000	-	0.96	439286681/642735	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ D1
582	2.5	3 100	25 000	-	1.28	83108291/142830	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ C1
499	2.9	3 100	25 000	-	1.70	11872613/23805			✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ B1
429	3.4	3 100	25 000	-	2.20	368051003/856980			✓	✓	✓	✓			2KJ4433 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	‘	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.129-D49															
27 777	0.05	4 850	37 200	-	0.08	31110629/1120	✓	✓							2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ N1
25 252	0.06	4 850	37 200	-	0.10	2828239/112	✓	✓	✓	✓					2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ M1
21 605	0.07	4 850	37 200	-	0.12	31110629/1440	✓	✓	✓	✓					2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ L1
19 641	0.07	4 850	37 200	-	0.14	2828239/144	✓	✓	✓	✓					2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ K1
17 361	0.08	4 850	37 200	-	0.17	31110629/1792	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ J1
15 783	0.09	4 850	37 200	-	0.22	14141195/896	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ H1
13 824	0.10	4 850	37 200	-	0.26	1337757047/96768	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ G1
12 761	0.11	4 850	37 200	-	0.31	1337757047/104832	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ F1
11 298	0.13	4 850	37 200	-	0.37	1275535789/112896	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ E1
9 404	0.15	4 850	37 200	-	0.50	404438177/43008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ D1
8 851	0.16	4 850	37 200	-	0.59	23790481/2688	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ C1
7 930	0.18	4 850	37 200	-	0.65	1151093273/145152	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ B1
6 751	0.21	4 850	37 200	-	0.85	31110629/4608	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4436 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.129-Z49															
6 604	0.22	4 850	37 200	-	0.18	177513589/26880	✓	✓	✓	✓					2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ B2
6 004	0.24	4 850	37 200	-	0.21	16137599/2688	✓	✓	✓	✓					2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ A2
5 106	0.28	4 850	37 200	-	0.27	9150185/1792	✓	✓	✓	✓					2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ X1
4 642	0.31	4 850	37 200	-	0.32	4159175/896	✓	✓	✓	✓					2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ W1
4 142	0.35	4 850	37 200	-	0.38	133592701/32256	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ V1
3 714	0.39	4 850	37 200	-	0.45	831835/224	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ U1
3 347	0.43	4 850	37 200	-	0.53	107972183/32256	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ T1
3 090	0.47	4 850	37 200	-	0.63	107972183/34944	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ S1
2 821	0.51	4 850	37 200	-	0.75	53071073/18816	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ R1
2 340	0.62	4 850	37 200	-	0.95	100652035/43008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 203	0.66	4 850	37 200	-	1.10	100652035/45696	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ P1
2 080	0.70	4 850	37 200	-	1.25	100652035/48384	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ N1
1 770	0.82	4 850	37 200	-	1.53	23790481/13440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ M1
1 516	0.96	4 850	37 200	-	1.89	1164569/768			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ L1
1 333	1.1	4 850	37 200	-	2.3	86011739/64512			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ K1
1 125	1.3	4 850	37 200	-	2.9	34770703/30912			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ J1
980	1.5	4 850	37 200	-	3.9	5490111/5600			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ H1
967	1.5	4 850	37 200	-	1.51	27620791/28560	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ G1
913	1.6	4 850	37 200	-	1.71	27620791/30240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ F1
777	1.9	4 850	37 200	-	2.2	32642753/42000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ E1
666	2.2	4 850	37 200	-	2.8	1597897/2400			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ D1
585	2.5	4 850	37 200	-	3.5	118016107/201600			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ C1
494	2.9	4 850	37 200	-	4.5	47708639/96600			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ B1
430	3.4	4 850	37 200	-	6.0	7532943/17500			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4435 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.149-D49															
27 793	0.05	8 000	65 000	-	0.08	1361853/49	✓	✓							2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ N1
25 266	0.06	8 000	65 000	-	0.10	13618530/539	✓	✓	✓	✓					2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ M1
21 617	0.07	8 000	65 000	-	0.12	151317/7	✓	✓	✓	✓					2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ L1
19 652	0.07	8 000	65 000	-	0.14	1513170/77	✓	✓	✓	✓					2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ K1
17 371	0.08	8 000	65 000	-	0.17	6809265/392	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ J1
15 791	0.09	8 000	65 000	-	0.22	34046325/2156	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ H1
13 832	0.10	8 000	65 000	-	0.26	10844385/784	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ G1
12 768	0.11	8 000	65 000	-	0.31	32533155/2548	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ F1
11 305	0.13	8 000	65 000	-	0.37	31019985/2744	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ E1
9 409	0.15	8 000	65 000	-	0.50	29506815/3136	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ D1
8 856	0.16	8 000	65 000	-	0.59	1735695/196	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ C1
7 935	0.18	8 000	65 000	-	0.66	3110405/392	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ B1
6 755	0.21	8 000	65 000	-	0.86	756585/112	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4438 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.149-Z49															
6 608	0.22	8 000	65 000	-	0.18	2590191/392	✓	✓	✓	✓					2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ B2
6 007	0.24	8 000	65 000	-	0.22	12950955/2156	✓	✓	✓	✓					2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ A2
5 109	0.28	8 000	65 000	-	0.28	2002725/392	✓	✓	✓	✓					2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ X1
4 545	0.32	8 000	65 000	-	0.34	10013625/2156	✓	✓	✓	✓					2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ W1
4 144	0.35	8 000	65 000	-	0.39	3248865/784	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ V1
3 716	0.39	8 000	65 000	-	0.47	2002725/539	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ U1
3 349	0.43	8 000	65 000	-	0.55	2625795/784	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ T1
3 092	0.47	8 000	65 000	-	0.66	7877385/2548	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ S1
2 822	0.51	8 000	65 000	-	0.78	3871935/1372	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ R1
2 342	0.62	8 000	65 000	-	1.0	7343325/3136	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 204	0.66	8 000	65 000	-	1.16	7343325/3332	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ P1
2 081	0.70	8 000	65 000	-	1.31	815925/392	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ N1
1 771	0.82	8 000	65 000	-	1.62	347139/196	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ M1
1 517	0.96	8 000	65 000	-	2.0	133515/88			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ L1
1 334	1.1	8 000	65 000	-	2.5	2091735/1568			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ K1
1 125	1.3	8 000	65 000	-	3.2	110295/98			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ J1
981	1.5	8 000	65 000	-	4.2	240327/245			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ H1
968	1.5	8 000	65 000	-	1.81	806058/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ G1
914	1.6	8 000	65 000	-	2.0	44781/49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ F1
778	1.9	8 000	65 000	-	2.6	952614/1225	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ E1
666	2.2	8 000	65 000	-	3.4	36639/55			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ D1
586	2.5	8 000	65 000	-	4.3	574011/980			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ C1
494	2.9	8 000	65 000	-	5.7	121068/245			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ B1
431	3.4	8 000	65 000	-	7.5	2638008/6125			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4437 - ■■■■■ - ■■ A1

[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	$\varphi^{1)}$	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.169-D69															
29 846	0.05	13 600	73 500	-	0.07	4387328/147	✓	✓	✓	✓					2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ P1
26 206	0.06	13 600	73 500	-	0.08	1284096/49	✓	✓	✓	✓					2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ N1
23 824	0.06	13 600	73 500	-	0.10	1167360/49	✓	✓	✓	✓					2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ M1
20 382	0.07	13 600	73 500	-	0.12	428032/21	✓	✓	✓	✓					2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ L1
18 530	0.08	13 600	73 500	-	0.15	389120/21	✓	✓	✓	✓					2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ K1
16 379	0.09	13 600	73 500	-	0.17	802560/49	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ J1
14 890	0.10	13 600	73 500	-	0.23	729600/49	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ H1
13 042	0.11	13 600	73 500	-	0.26	5751680/441	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ G1
12 039	0.12	13 600	73 500	-	0.32	23006720/1911	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ F1
10 659	0.14	13 600	73 500	-	0.39	10968320/1029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ E1
8 872	0.16	13 600	73 500	-	0.52	434720/49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ D1
8 350	0.17	13 600	73 500	-	0.61	6955520/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ C1
7 482	0.19	13 600	73 500	-	0.68	9898240/1323	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ B1
6 370	0.23	13 600	73 500	-	0.89	133760/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4441 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.169-Z69															
6 230	0.23	13 600	73 500	-	0.21	5189888/833	✓	✓	✓	✓					2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ A2
5 664	0.26	13 600	73 500	-	0.26	4718080/833	✓	✓	✓	✓					2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ X1
4 817	0.30	13 600	73 500	-	0.33	4012800/833	✓	✓	✓	✓					2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ W1
4 379	0.33	13 600	73 500	-	0.40	3648000/833	✓	✓	✓	✓					2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ V1
3 907	0.37	13 600	73 500	-	0.47	9764480/2499	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ U1
3 503	0.41	13 600	73 500	-	0.57	2918400/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ T1
3 158	0.46	13 600	73 500	-	0.67	7891840/2499	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ S1
2 915	0.50	13 600	73 500	-	0.80	31567360/10829	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ R1
2 661	0.54	13 600	73 500	-	0.95	15516160/5831	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 208	0.66	13 600	73 500	-	1.25	1839200/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ P1
2 078	0.70	13 600	73 500	-	1.44	29427200/14161	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ N1
1 963	0.74	13 600	73 500	-	1.63	14713600/7497	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ M1
1 670	0.87	13 600	73 500	-	2.1	1391104/833	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ L1
1 431	1.0	13 600	73 500	-	2.6	24320/17			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ K1
1 258	1.2	13 600	73 500	-	3.2	3143360/2499			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ J1
1 061	1.4	13 600	73 500	-	4.2	20331520/19159			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ H1
925	1.6	13 600	73 500	-	5.7	3852288/4165			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ G1
869	1.7	13 600	73 500	-	3.2	21401600/24633			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ F1
739	2.0	13 600	73 500	-	4.3	2023424/2737	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ E1
633	2.3	13 600	73 500	-	5.6	2723840/4301			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ D1
557	2.6	13 600	73 500	-	7.1	4572160/8211			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ C1
470	3.1	13 600	73 500	-	9.7	29573120/62951			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ B1
409	3.5	13 600	73 500	-	13	5603328/13685			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4440 - ■■■■■ - ■■ A1

1) Only in conjunction with reduced-backlash version

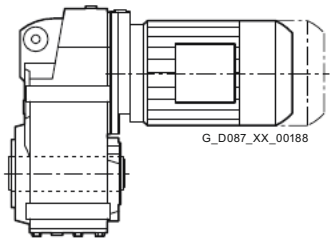
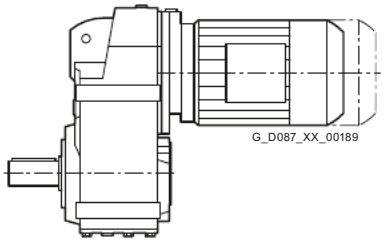
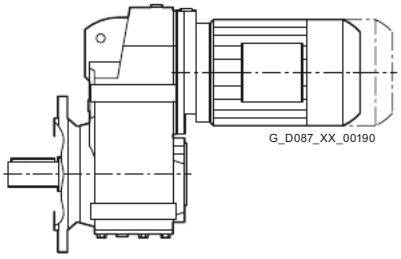
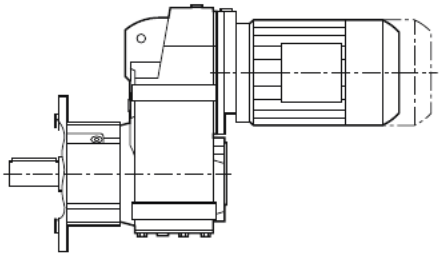
Selection and ordering data (continued)

i	n_2	T_{2N}	F_{R2}	φ [1]	J_G	R_{ex}	Motor frame size								Article No.
-	rpm	Nm	N	'	10^{-4} kgm²	-	63	71	80	90	100	112	132	160	
FD.189-D69															
27 341	0.05	19 000	110 900	-	0.10	2870816/105	✓	✓	✓	✓					2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ M1
23 392	0.06	19 000	110 900	-	0.12	15789488/675	✓	✓	✓	✓					2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ L1
21 265	0.07	19 000	110 900	-	0.15	2870816/135	✓	✓	✓	✓					2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ K1
18 797	0.08	19 000	110 900	-	0.17	1973686/105	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ J1
17 088	0.08	19 000	110 900	-	0.23	358852/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ H1
14 968	0.10	19 000	110 900	-	0.27	42434249/2835	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ G1
13 817	0.10	19 000	110 900	-	0.32	13056692/945	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ F1
12 233	0.12	19 000	110 900	-	0.39	80921126/6615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ E1
10 182	0.14	19 000	110 900	-	0.53	12828959/1260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ D1
9 583	0.15	19 000	110 900	-	0.62	51315836/5355	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ C1
8 586	0.17	19 000	110 900	-	0.69	73026382/8505	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ B1
7 310	0.20	19 000	110 900	-	0.90	986843/135	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4443 - ■■■■■ - ■■ A1
FD.189-Z69															
7 150	0.20	19 000	110 900	-	0.23	191447542/26775	✓	✓	✓	✓					2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ C2
6 500	0.22	19 000	110 900	-	0.28	34808644/5355	✓	✓	✓	✓					2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ B2
5 529	0.26	19 000	110 900	-	0.35	1973686/357	✓	✓	✓	✓					2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ A2
5 026	0.29	19 000	110 900	-	0.43	1794260/357	✓	✓	✓	✓					2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ X1
4 484	0.32	19 000	110 900	-	0.51	72039539/16065	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ W1
4 021	0.36	19 000	110 900	-	0.62	1435408/357	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ V1
3 624	0.40	19 000	110 900	-	0.73	58223737/16065	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ U1
3 345	0.43	19 000	110 900	-	0.87	17914996/5355	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ T1
3 054	0.47	19 000	110 900	-	1.04	114473788/37485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ S1
2 534	0.57	19 000	110 900	-	1.38	10855273/4284	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ R1
2 385	0.61	19 000	110 900	-	1.57	43421092/18207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ Q1
2 252	0.64	19 000	110 900	-	1.78	21710546/9639	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ P1
1 917	0.76	19 000	110 900	-	2.3	51315836/26775	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ N1
1 642	0.88	19 000	110 900	-	2.9	1255982/765	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ M1
1 444	1.0	19 000	110 900	-	3.6	46381621/32130			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ L1
1 218	1.2	19 000	110 900	-	4.8	150000136/123165			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ K1
1 061	1.4	19 000	110 900	-	6.4	15789488/14875			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ J1
997	1.5	19 000	110 900	-	4.0	31578976/31671			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ H1
848	1.7	19 000	110 900	-	5.4	74641216/87975	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ G1
727	2.0	19 000	110 900	-	7.1	140669984/193545	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ F1
639	2.3	19 000	110 900	-	9.1	33732088/52785			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ E1
539	2.7	19 000	110 900	-	12	218182016/404685			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ D1
478	3.0	19 000	110 900	-	12	8403976/17595			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ C1
403	3.6	19 000	110 900	-	16	54357632/134895			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ B1
351	4.1	19 000	110 900	-	21	17165568/48875			✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4442 - ■■■■■ - ■■ A1

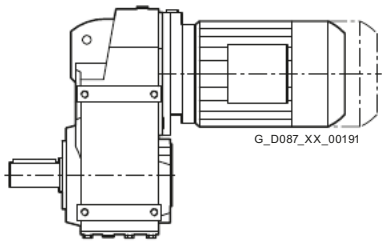
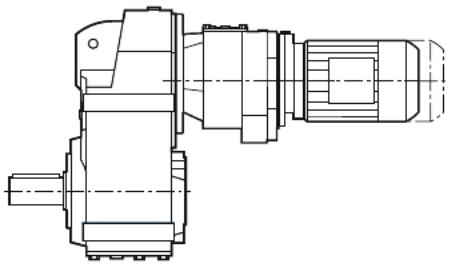
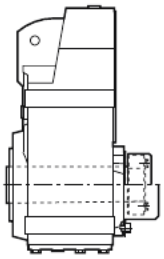
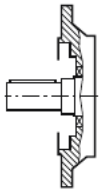
[1] Only in conjunction with reduced-backlash version

Dimensional drawing overview

Information about dimensional drawings can be found in chapter "Introduction" on page 1/18.

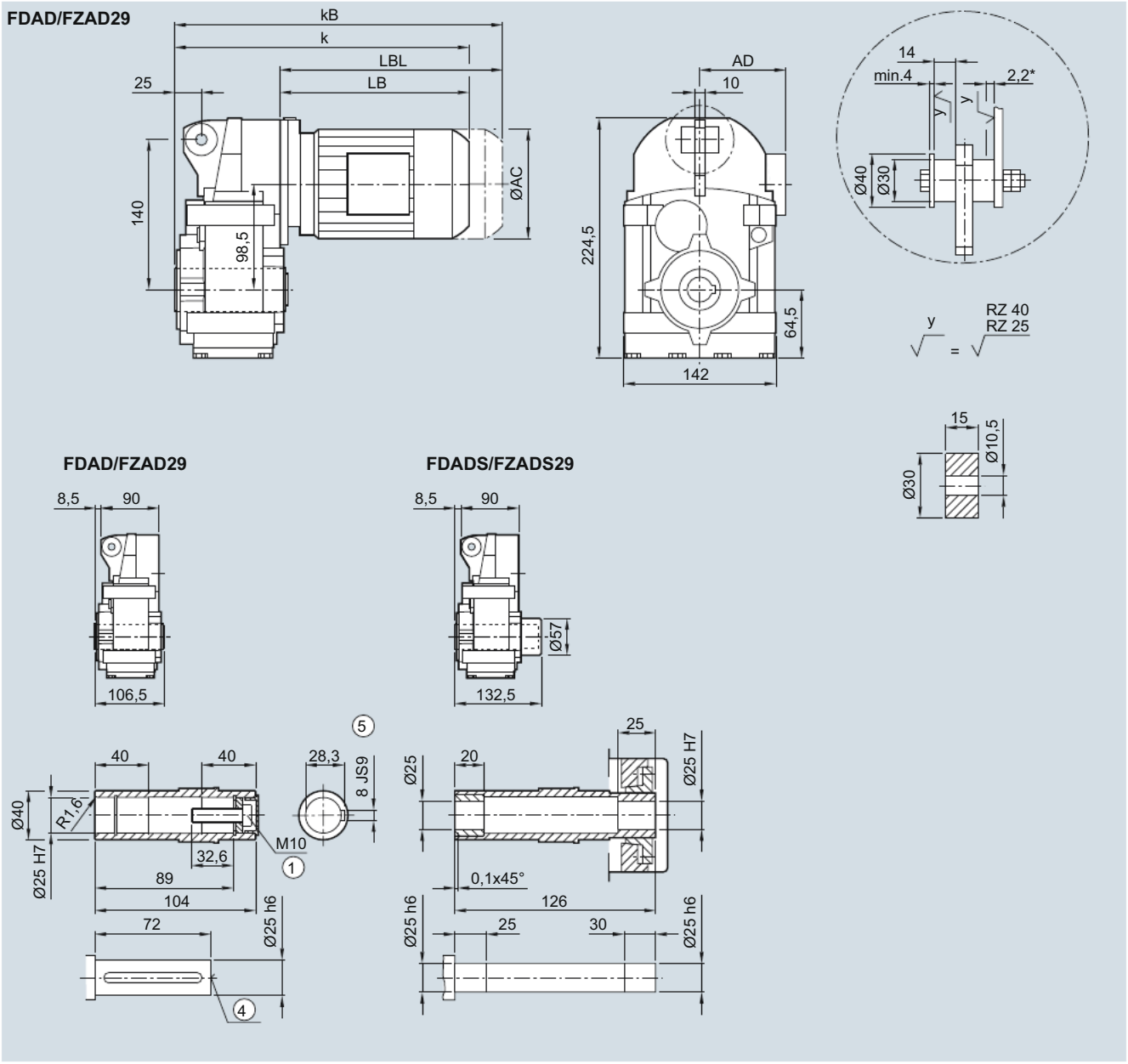
Design	Size	Dimensional drawing on page
Parallel shaft geared motor FZ and FD		
Shaft-mounted design		
 G_D087_XX_00188	FDAD./FZAD.29	4/185
	FDAD./FZAD.39	4/189
	FDAD./FZAD.49	4/193
	FDAD./FZAD.69	4/197
	FDAD./FZAD.79	4/201
	FDAD./FZAD.89	4/205
	FDAD./FZAD.109	4/210
	FDAD./FZAD.129	4/215
	FDAD./FZAD.149	4/220
	FDAD./FZAD.169	4/225
	FDAD./FZAD.189	4/230
Housing flange design		
 G_D087_XX_00189	FD.Z./FZ.Z.29	4/186
	FD.Z./FZ.Z.39	4/190
	FD.Z./FZ.Z.49	4/194
	FD.Z./FZ.Z.69	4/198
	FD.Z./FZ.Z.79	4/202
	FD.Z./FZ.Z.89	4/206
	FD.Z./FZ.Z.109	4/211
	FD.Z./FZ.Z.129	4/216
	FD.Z./FZ.Z.149	4/221
	FD.Z./FZ.Z.169	4/226
	FD.Z./FZ.Z.189	4/231
Flange-mounted design		
 G_D087_XX_00190	FD.F./FZ.F.29	4/187
	FD.F./FZ.F.39	4/191
	FD.F./FZ.F.49	4/195
	FD.F./FZ.F.69	4/199
	FD.F./FZ.F.79	4/203
	FD.F./FZ.F.89	4/207
	FD.F./FZ.F.109	4/212
	FD.F./FZ.F.129	4/217
	FD.F./FZ.F.149	4/222
	FD.F./FZ.F.169	4/227
	FD.F./FZ.F.189	4/232
Flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system		
	FD.F./FZ.F.89	4/208
	FD.F./FZ.F.109	4/213
	FD.F./FZ.F.129	4/218
	FD.F./FZ.F.149	4/223
	FD.F./FZ.F.169	4/228

Dimensional drawing overview (continued)

Design	Frame size	Dimensional drawing on page
Parallel shaft geared motor FZ and FD		
Foot-mounted design		
	FD../FZ..29	4/188
	FD../FZ..39	4/192
	FD../FZ..49	4/196
	FD../FZ..69	4/200
	FD../FZ..79	4/204
	FD../FZ..89	4/209
	FD../FZ..109	4/214
	FD../FZ..129	4/219
	FD../FZ..149	4/224
	FD../FZ..169	4/229
	FD../FZ..189	4/233
Parallel shaft tandem geared motor		
	FD../FZ..29-D/Z19 ... FD..189-D/Z69	4/234
Additional versions and options		
Protection covers		
	FD../FZ..29 ... FD../FZ..189	4/235
Inner contour of the flange design		
	FDF/FZF.29 ... FDF/FZF.189 FDAF/FZAF.29 ... FDAF/FZAF.189	4/236

FDAD./FZAD.29 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030



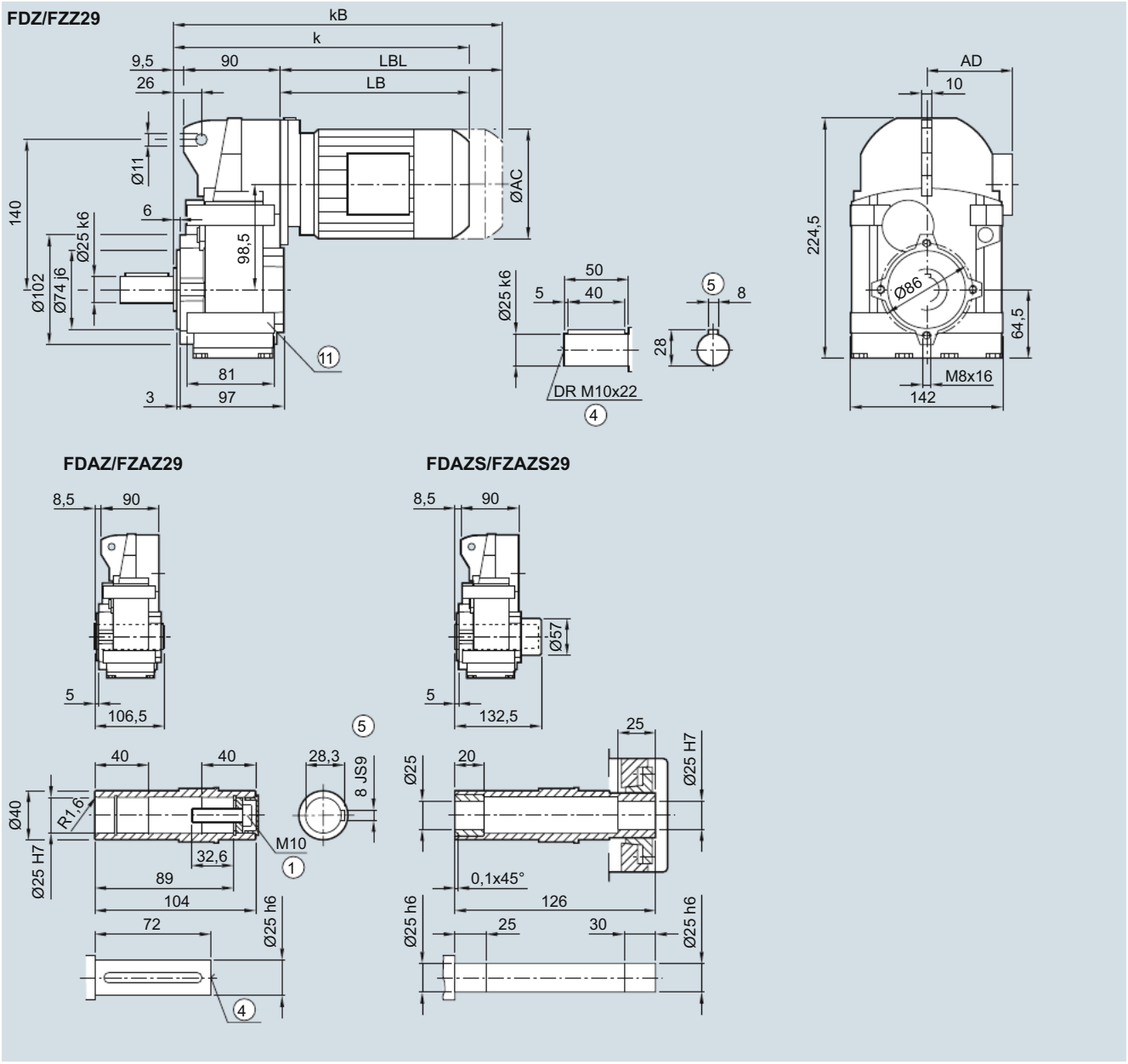
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)
AC	118	139	157	174	174	198	198
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172
k	311.5	332.5	395	445	495	519.5	579.5
kB	356	387.5	455	515	565	598	658
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5

① ISO 4017
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
* Spring compression at max. torque
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.Z./FZ.Z.29 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030



Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)
AC	118	139	157	174	174	198	198
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172
k	312.5	333.5	396	446	496	520.5	580.5
kB	357	388.5	456	516	566	599	659
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5

① ISO 4017 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑪ Use bores only for foot-mounted design

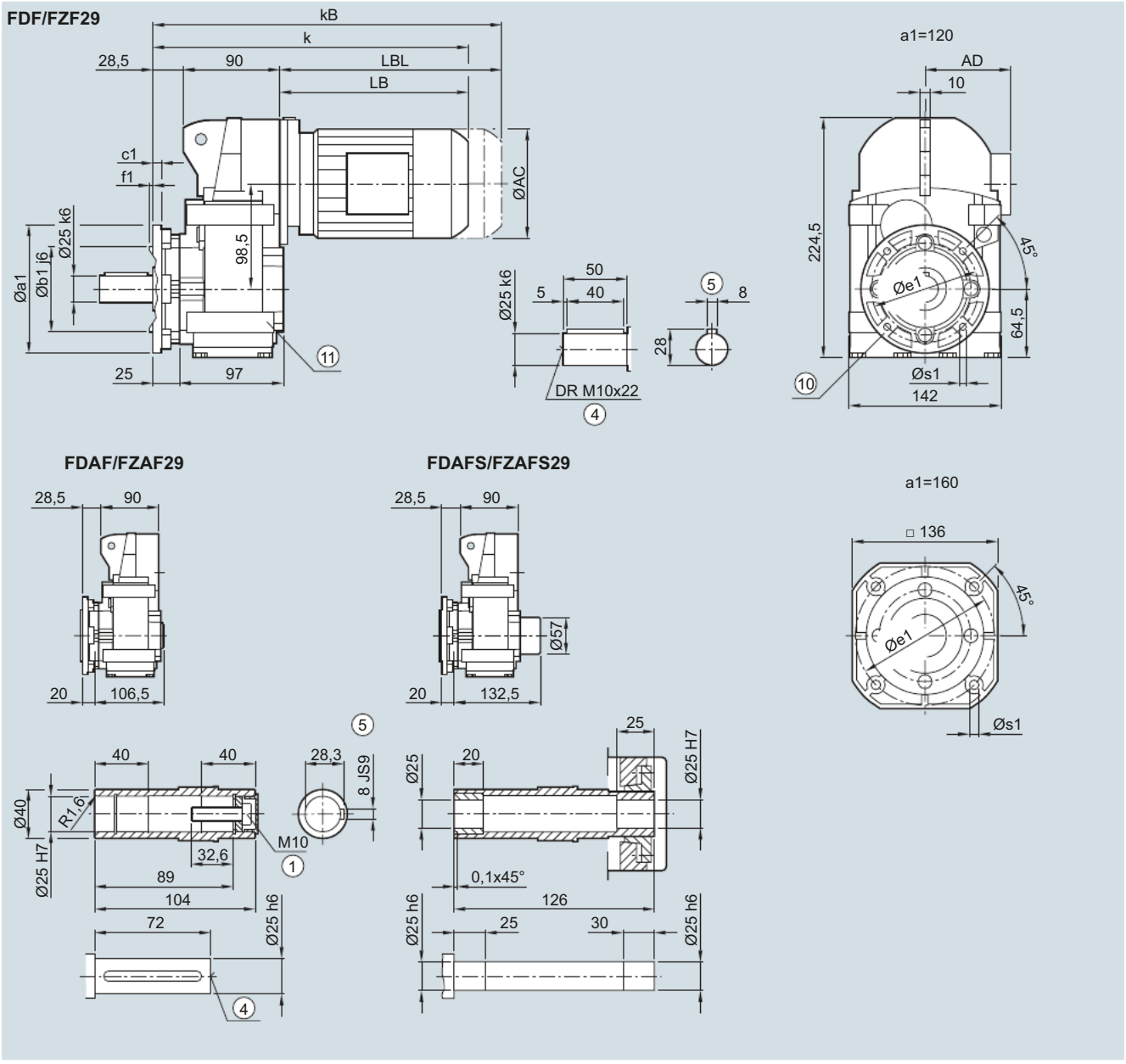
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.29 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030



Flange	a1	b1	c1	f1	e1	s1
	120	80	8	3.0	100	6.6
	160	110	9	3.5	130	9.0

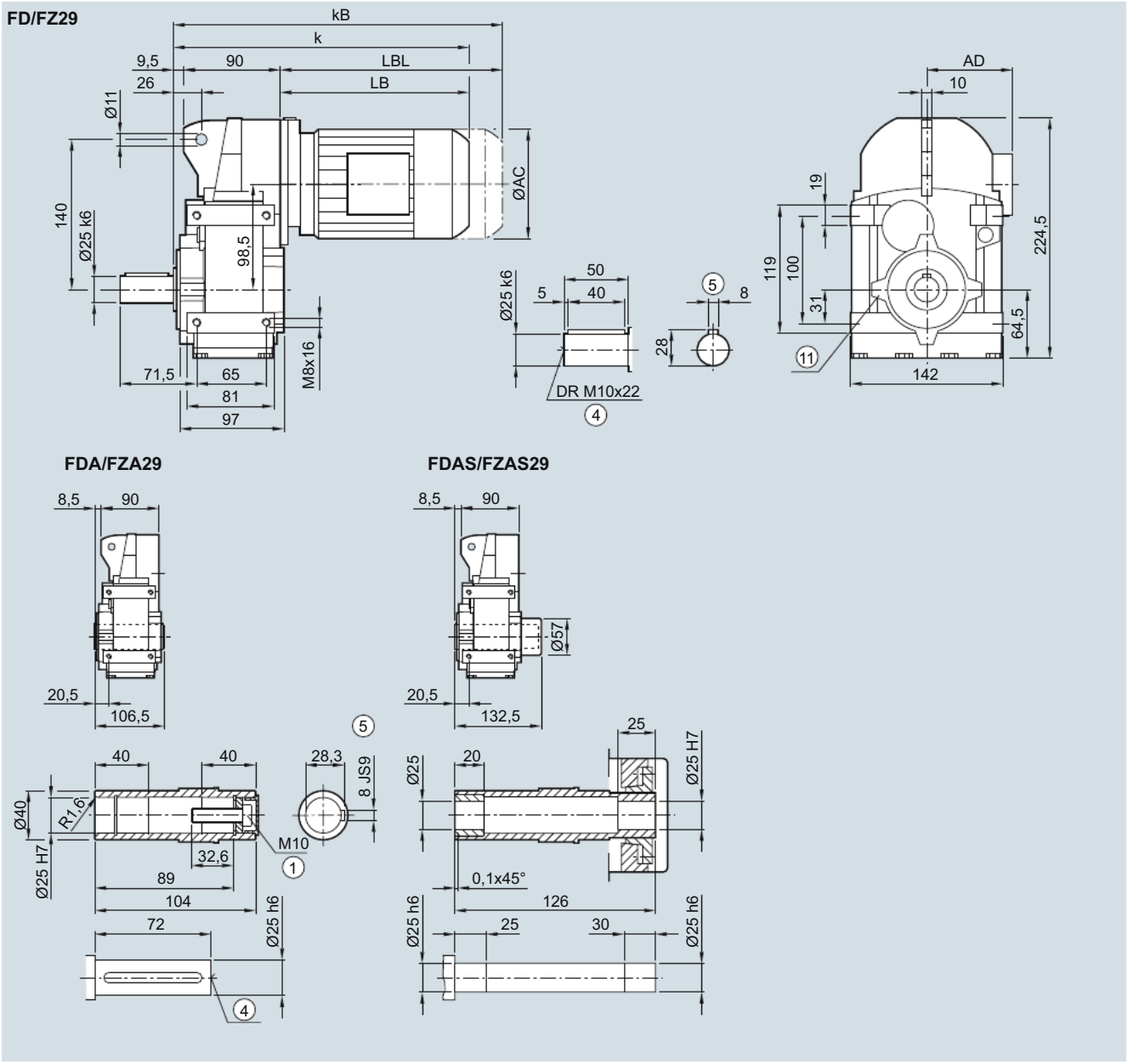
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)
AC	118	139	157	174	174	198	198
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172
k	331.5	352.5	415	465	515	539.5	599.5
kB	376	407.5	475	535	585	618	678
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5

① ISO 4017 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑩ For inner contour see page 4/236
⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..29 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030



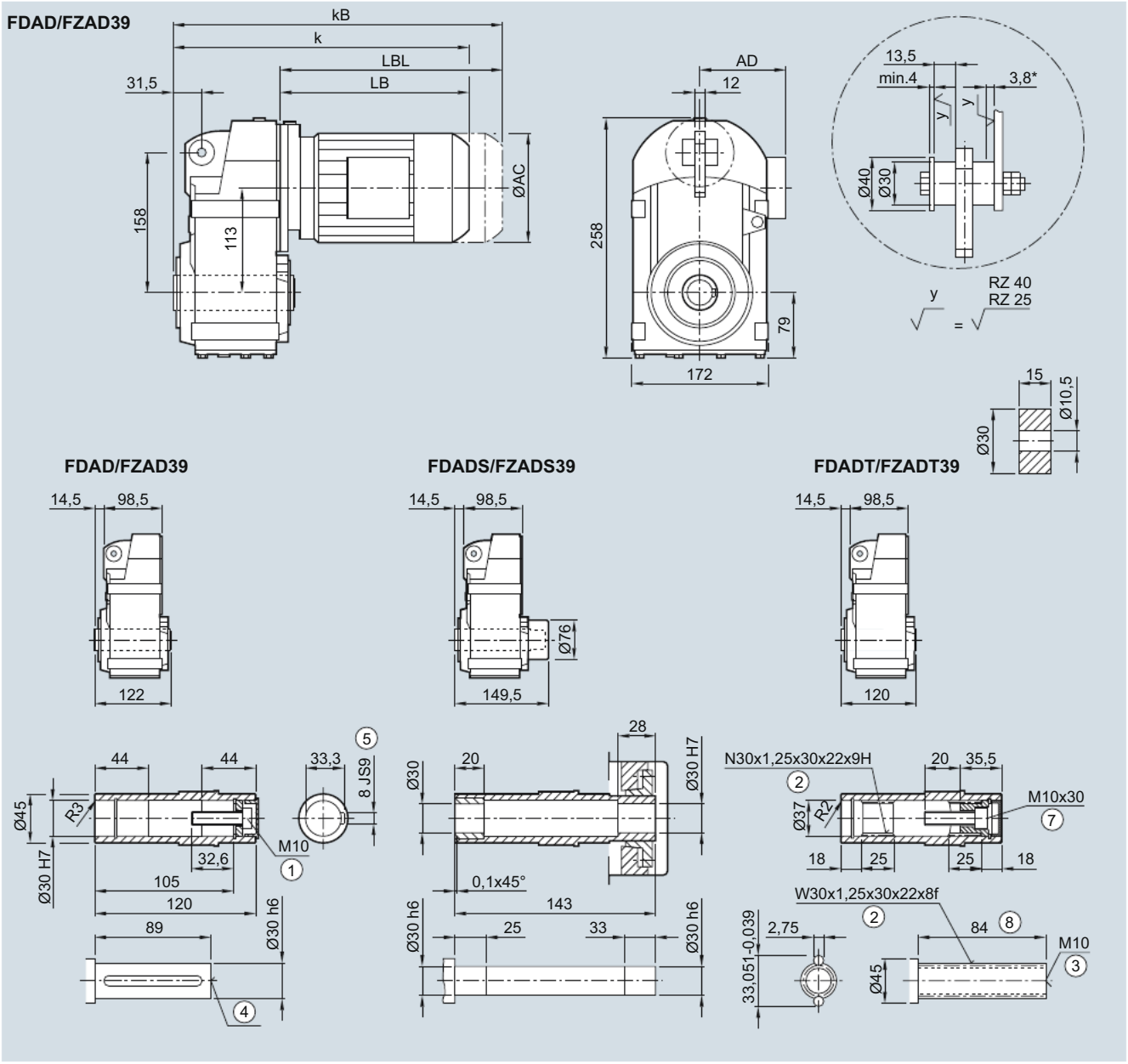
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)
AC	118	139	157	174	174	198	198
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172
k	312.5	333.5	396	446	496	520.5	580.5
kB	357	388.5	456	516	566	599	659
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5

① ISO 4017
④ DIN 332
⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1
⑪ Use bores only for housing flange design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.39 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



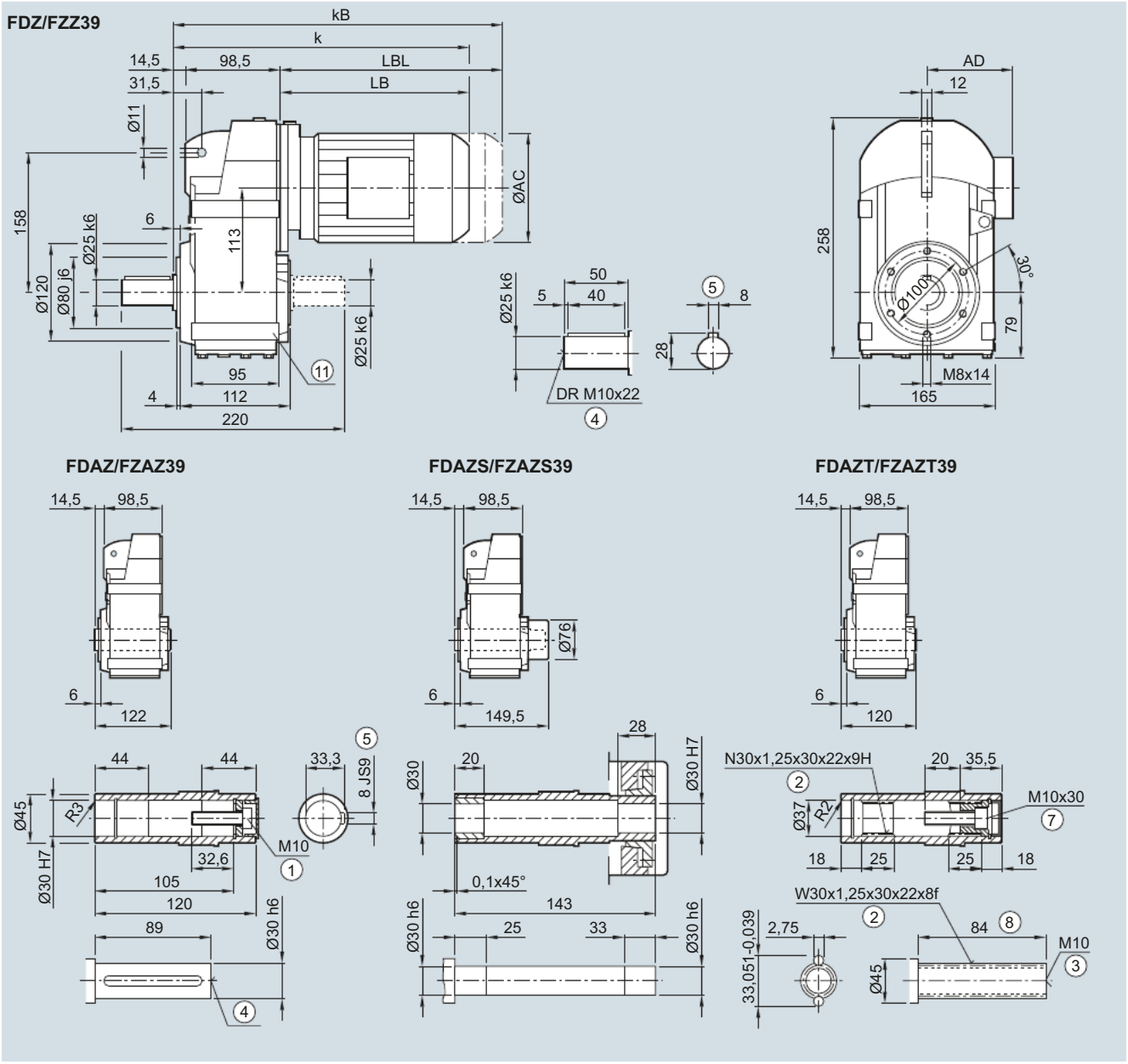
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	326	347	409.5	459.5	509.5	534	594	638
kB	370.5	402	469.5	529.5	579.5	612.5	672.5	711
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481	525
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5	598

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19. * Spring compression at max. torque

4

FD.Z./FZ.Z.39 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030

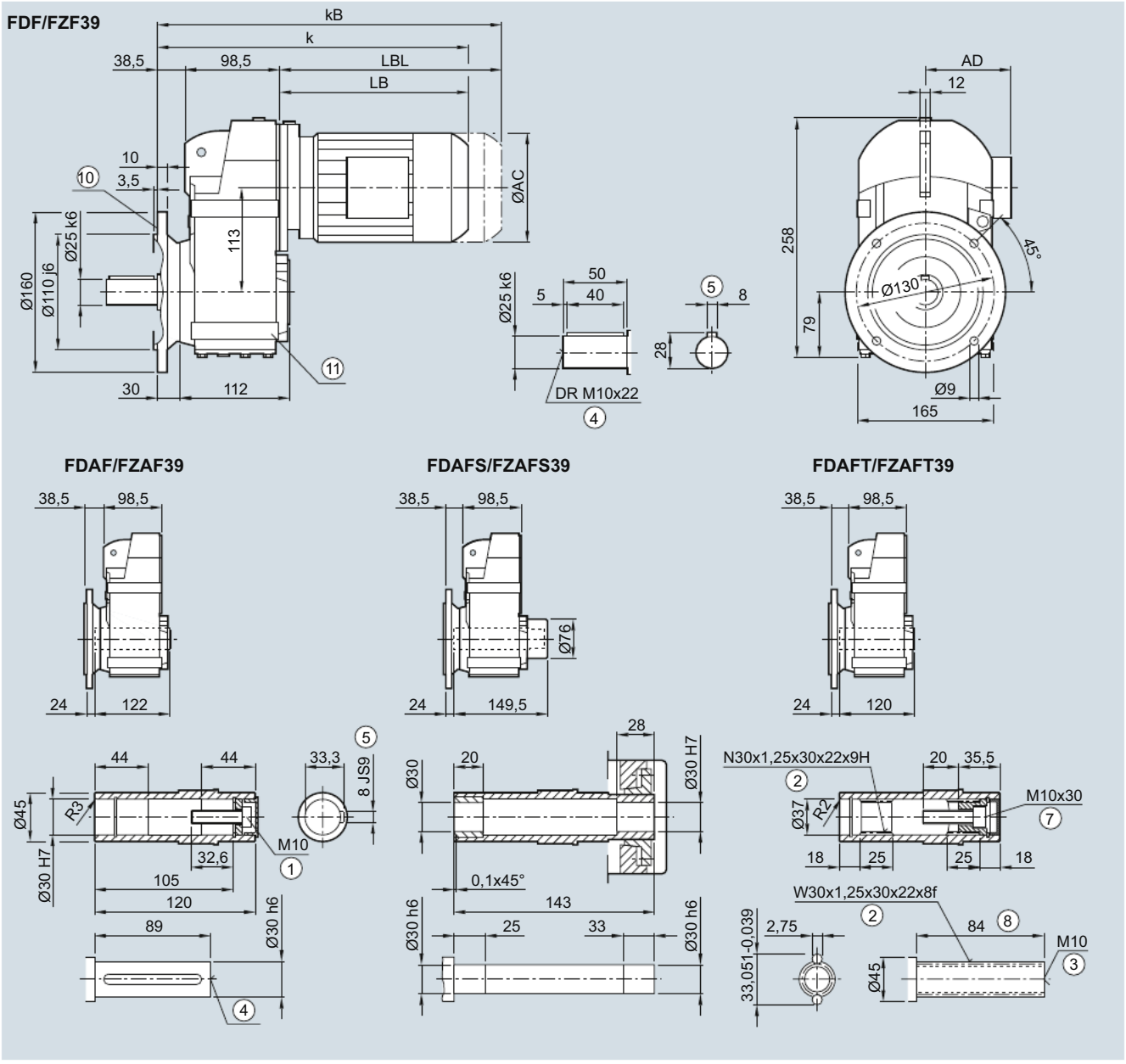


Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	326	347	409.5	459.5	509.5	534	594	638
kB	370.5	402	469.5	529.5	579.5	612.5	672.5	711
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481	525
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5	598

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.39 in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



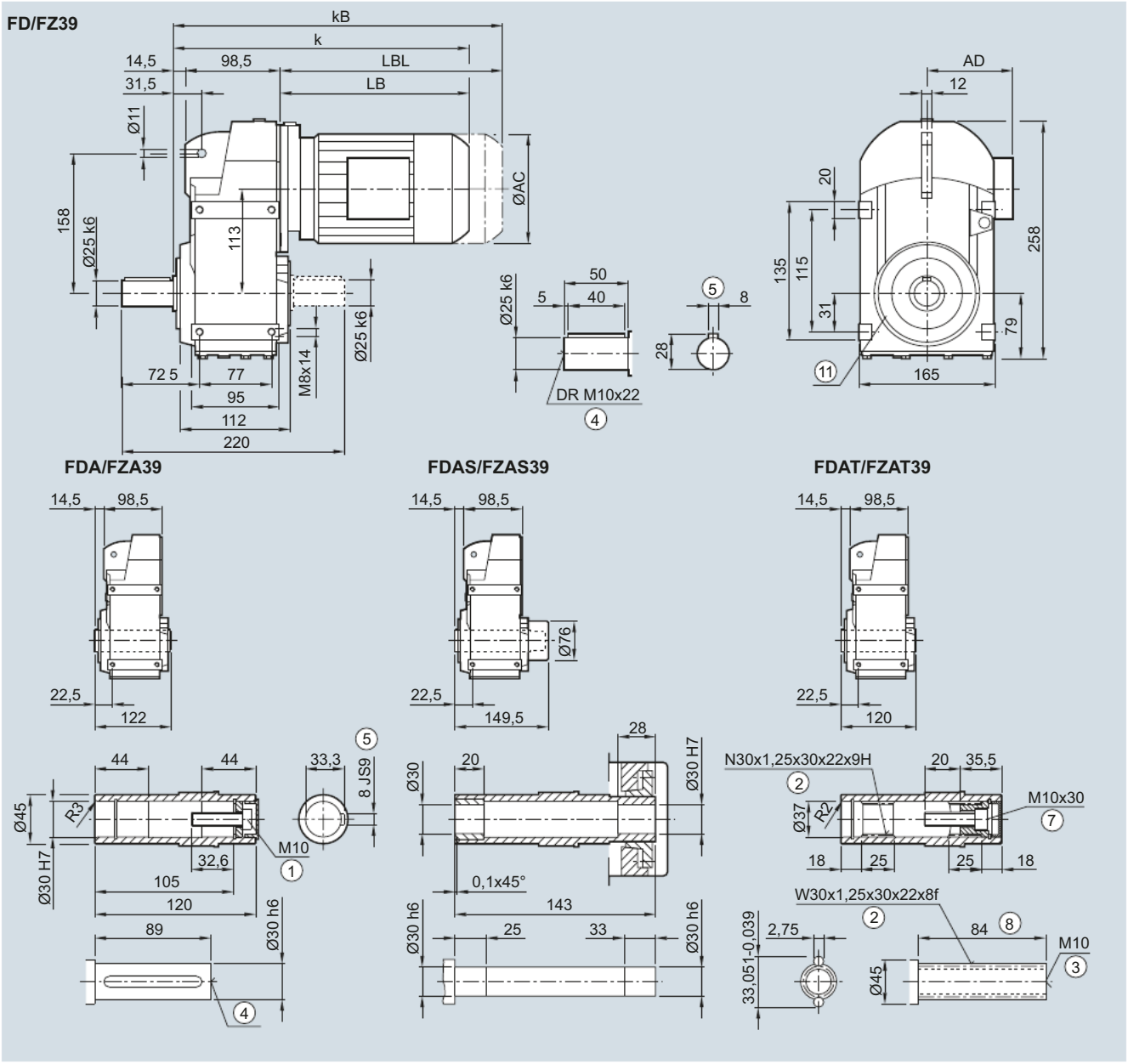
Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	350	371	433.5	483.5	533.5	558	618	662
kB	394.5	426	493.5	553.5	603.5	636.5	696.5	735
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481	525
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5	598

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..39 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	326	347	409.5	459.5	509.5	534	594	638
kB	370.5	402	469.5	529.5	579.5	612.5	672.5	711
LB	213	234	296.5	346.5	396.5	421	481	525
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5	499.5	559.5	598

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

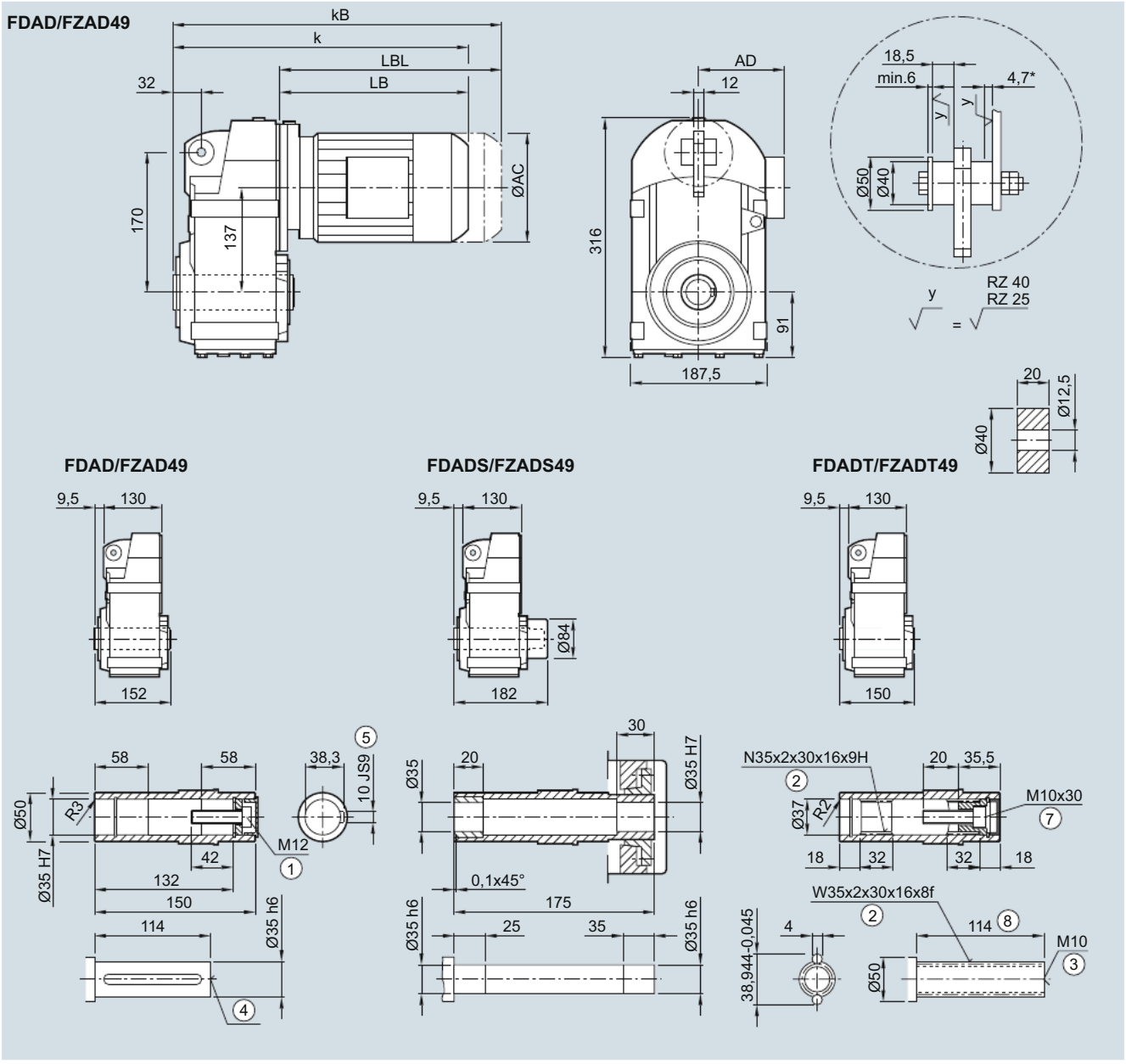
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.49 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



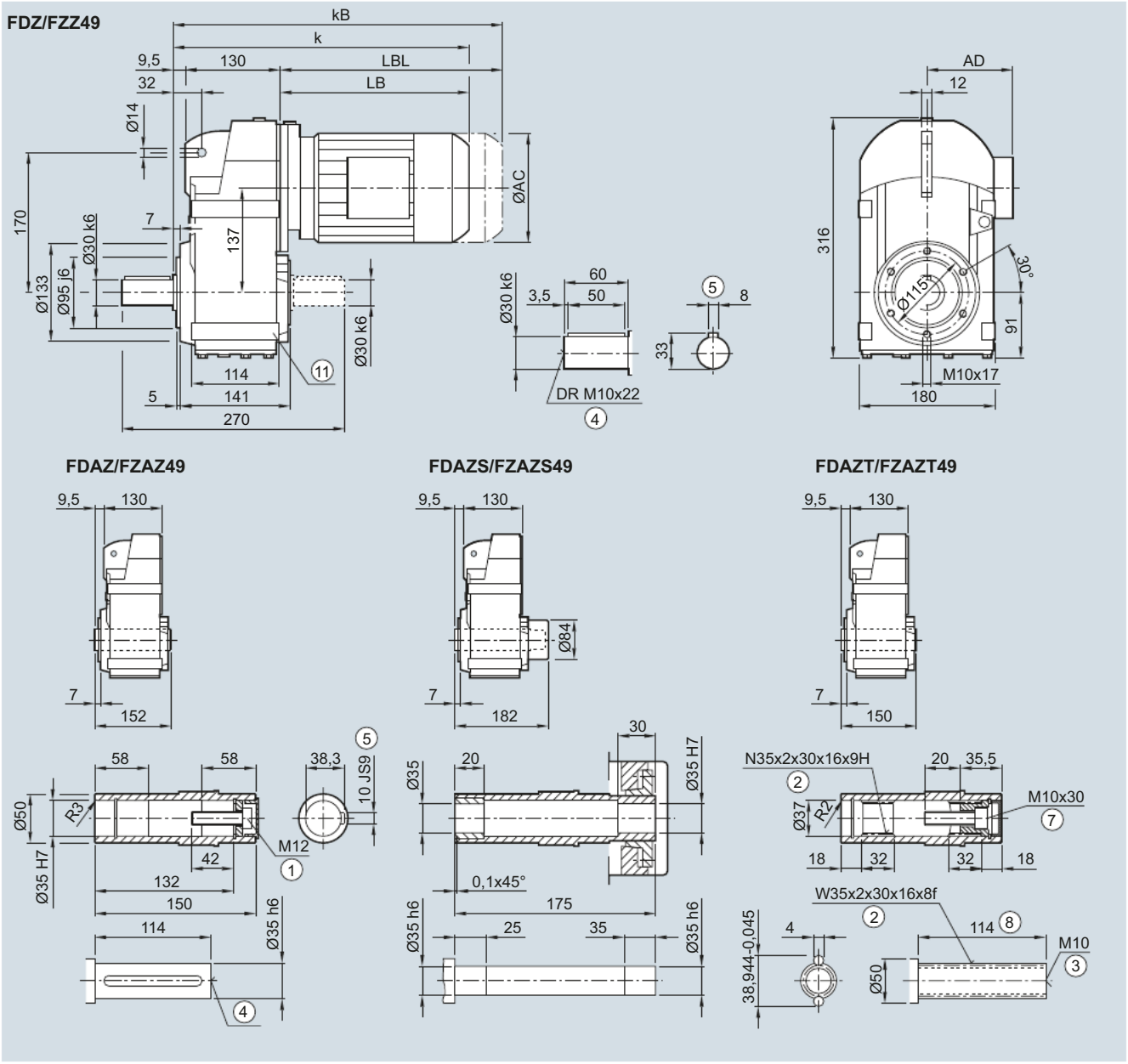
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	343	364	426.5	476.5	526.5	551	611	655	678
kB	387.5	419	486.5	546.5	596.5	629.5	689.5	728	782.5
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19. * Spring compression at max. torque

4

FD.Z./FZ.Z.49 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	343	364	426.5	476.5	526.5	551	611	655	678
kB	387.5	419	486.5	546.5	596.5	629.5	689.5	728	782.5
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

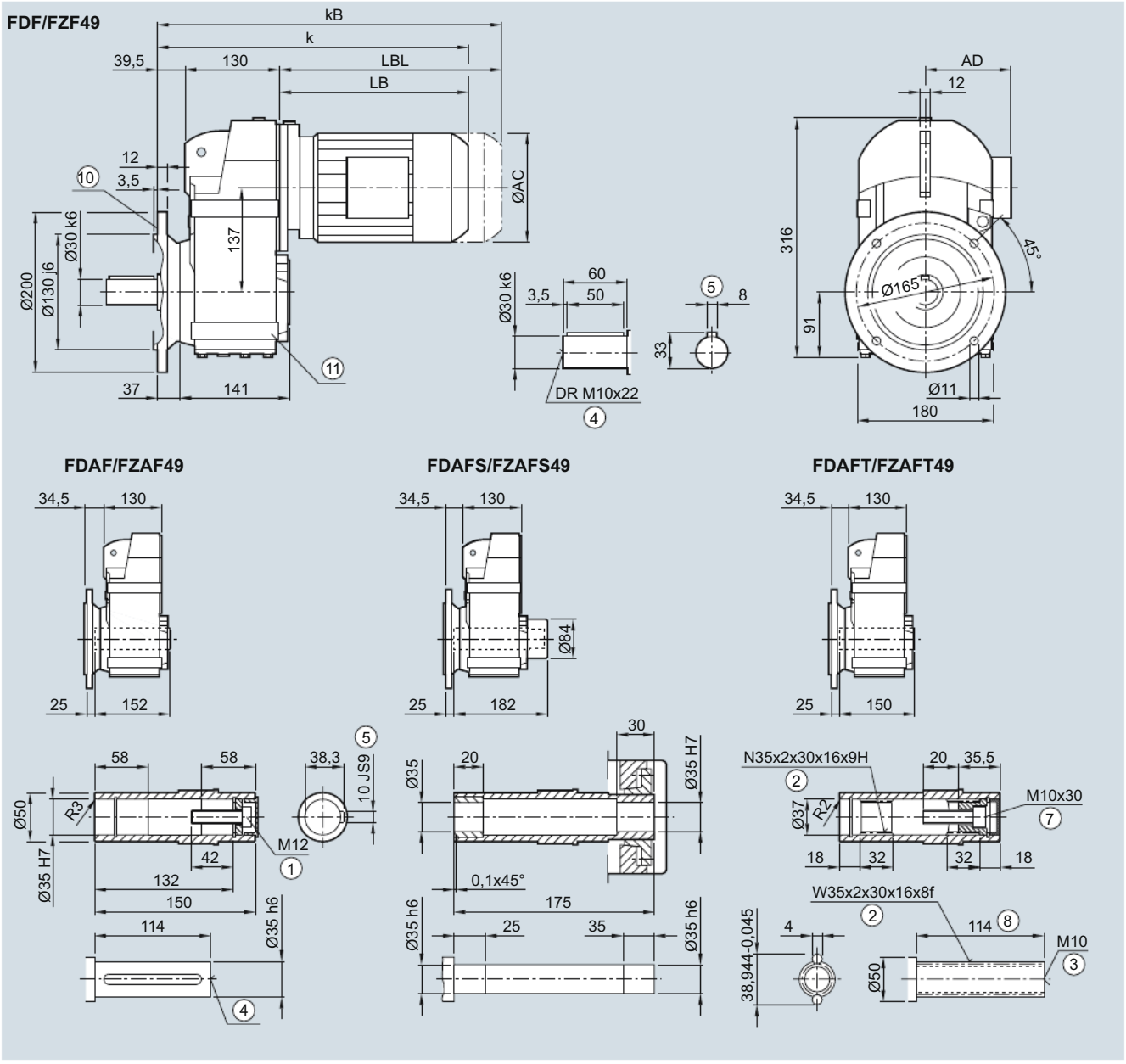
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.49 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



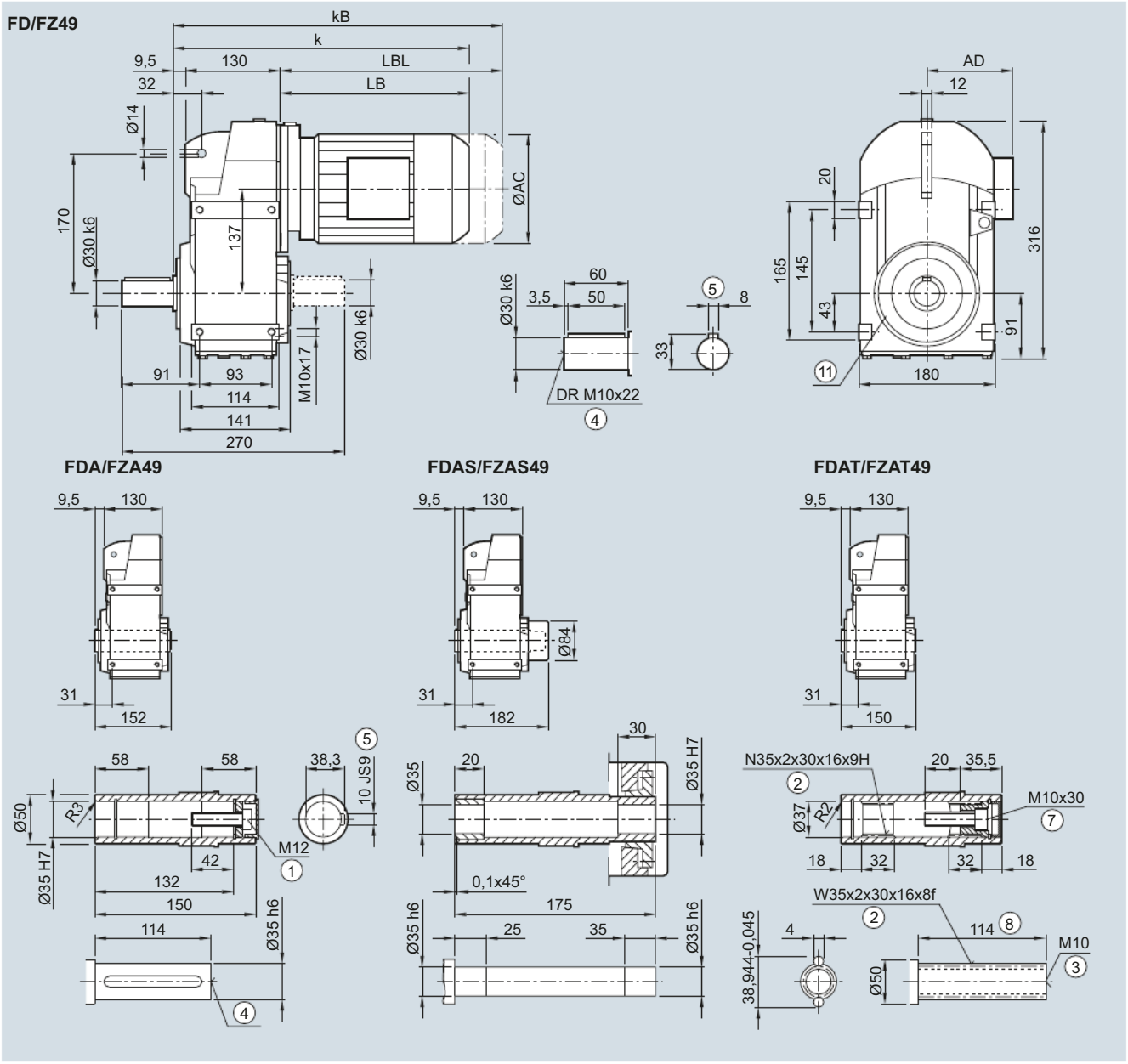
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	373	394	456.5	506.5	556.5	581	641	685	708
kB	417.5	449	516.5	576.5	626.5	659.5	719.5	758	812.5
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..49 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	343	364	426.5	476.5	526.5	551	611	655	678
kB	387.5	419	486.5	546.5	596.5	629.5	689.5	728	782.5
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

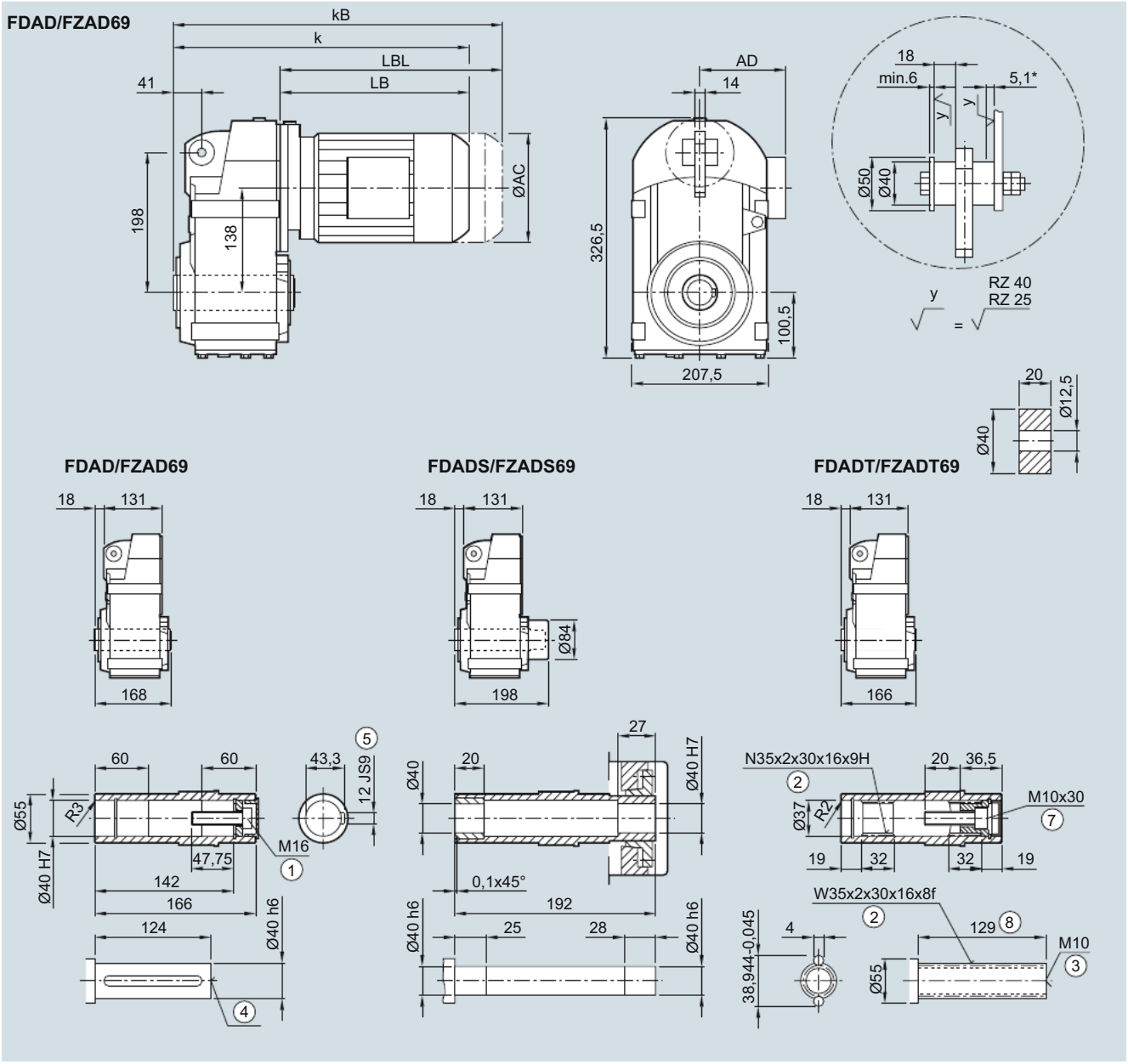
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.69 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



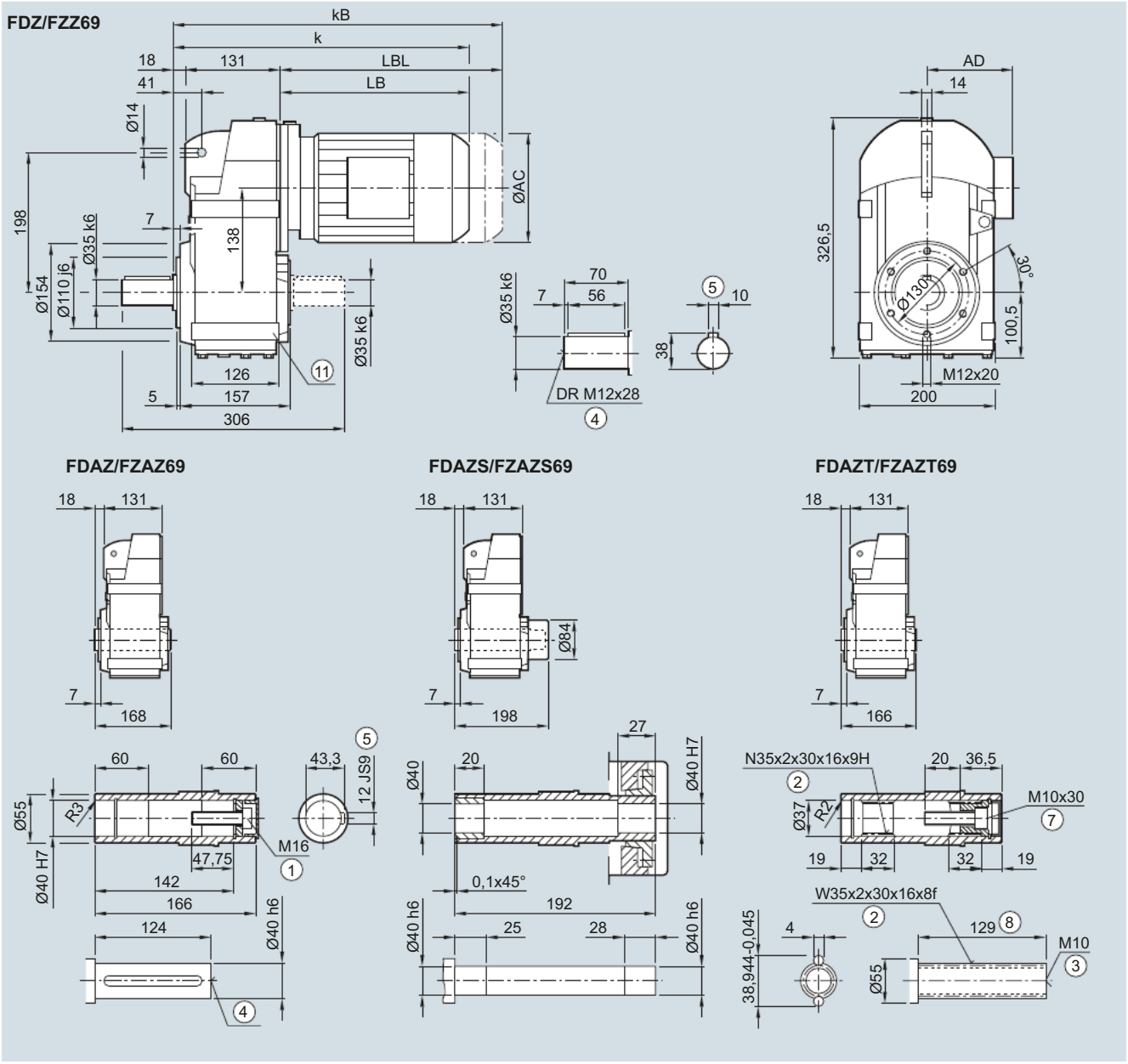
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	352.5	373.5	436	486	536	560.5	620.5	664.5	687.5
kB	397	428.5	496	556	606	639	699	737.5	792
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19. * Spring compression at max. torque

4

FD.Z./FZ.Z.69 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	352.5	373.5	436	486	536	560.5	620.5	664.5	687.5
kB	397	428.5	496	556	606	639	699	737.5	792
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

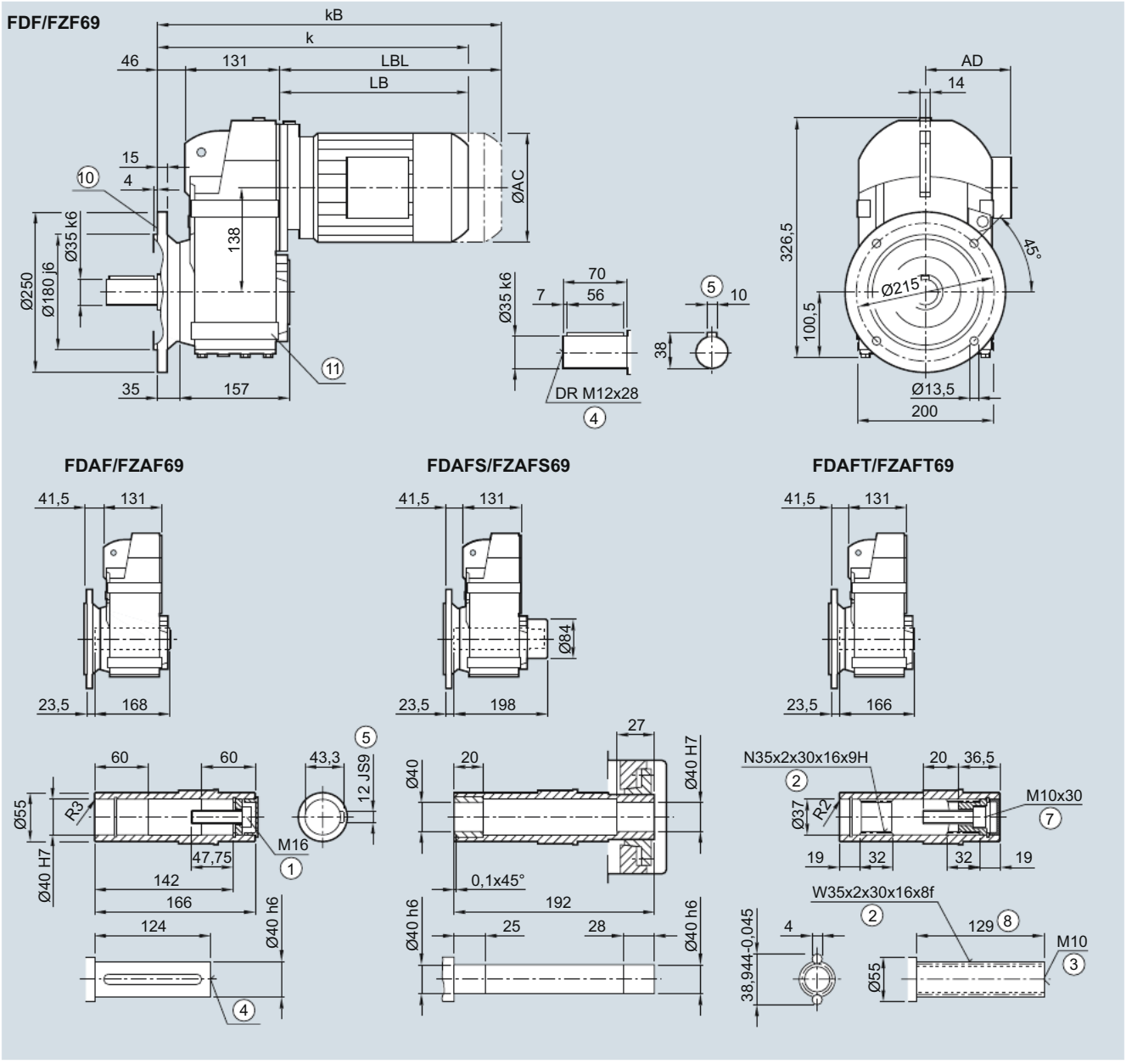
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.69 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



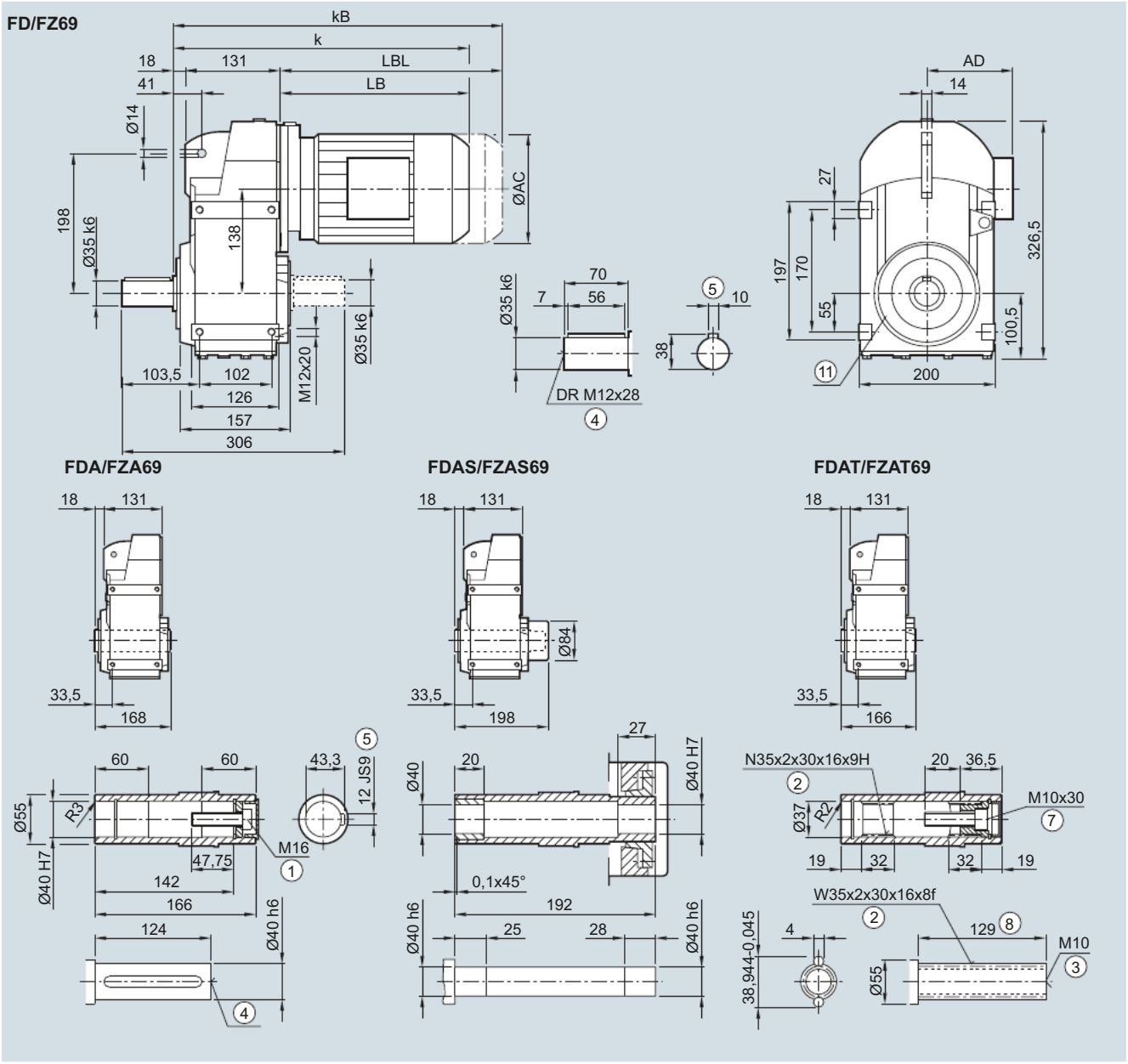
Motor[1)]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2)]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	380.5	401.5	464	514	564	588.5	648.5	692.5	715.5
kB	425	456.5	524	584	634	667	727	765.5	820
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..69 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD[2]	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	352.5	373.5	436	486	536	560.5	620.5	664.5	687.5
kB	397	428.5	496	556	606	639	699	737.5	792
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	538.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	643

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

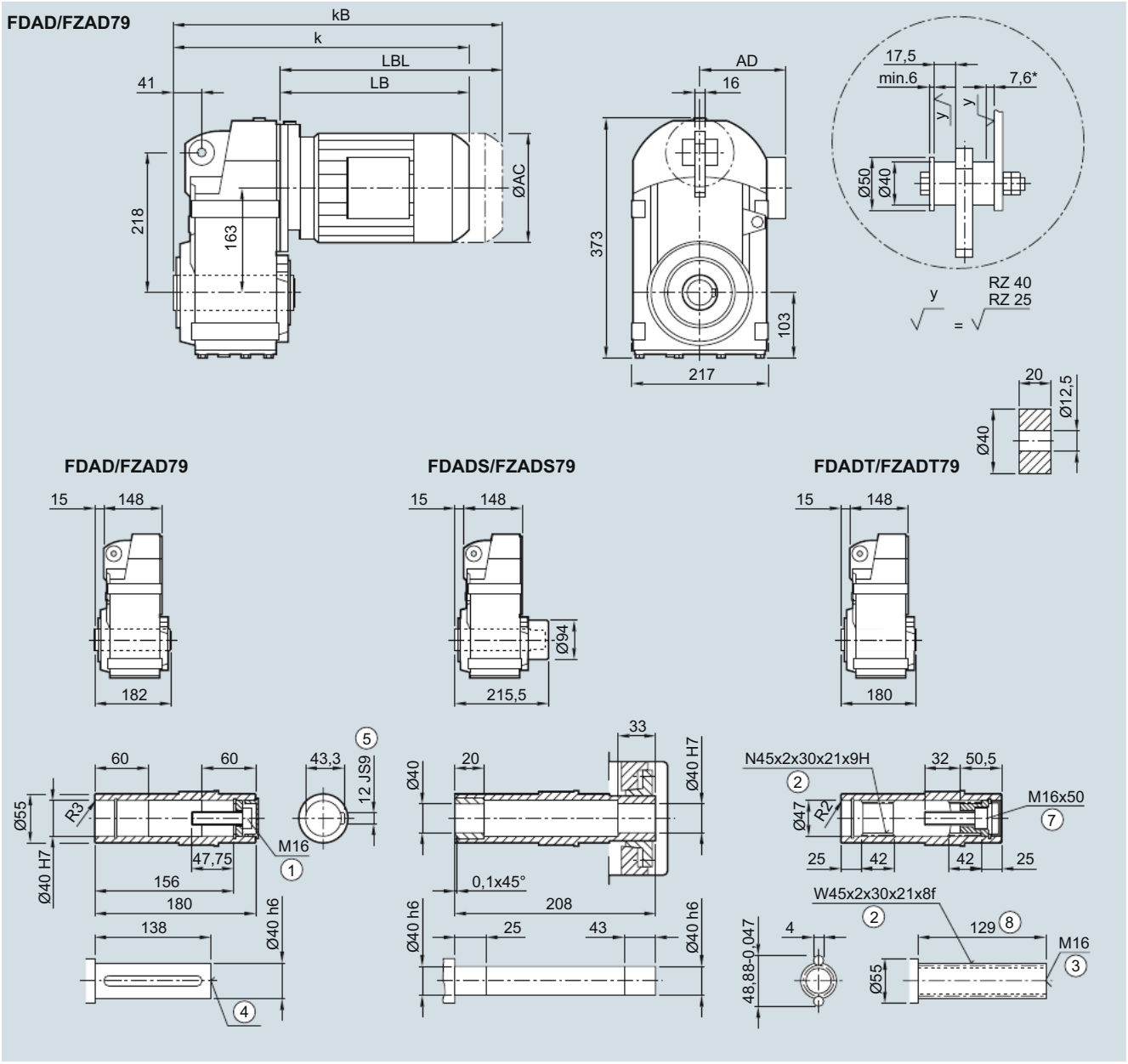
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.79 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



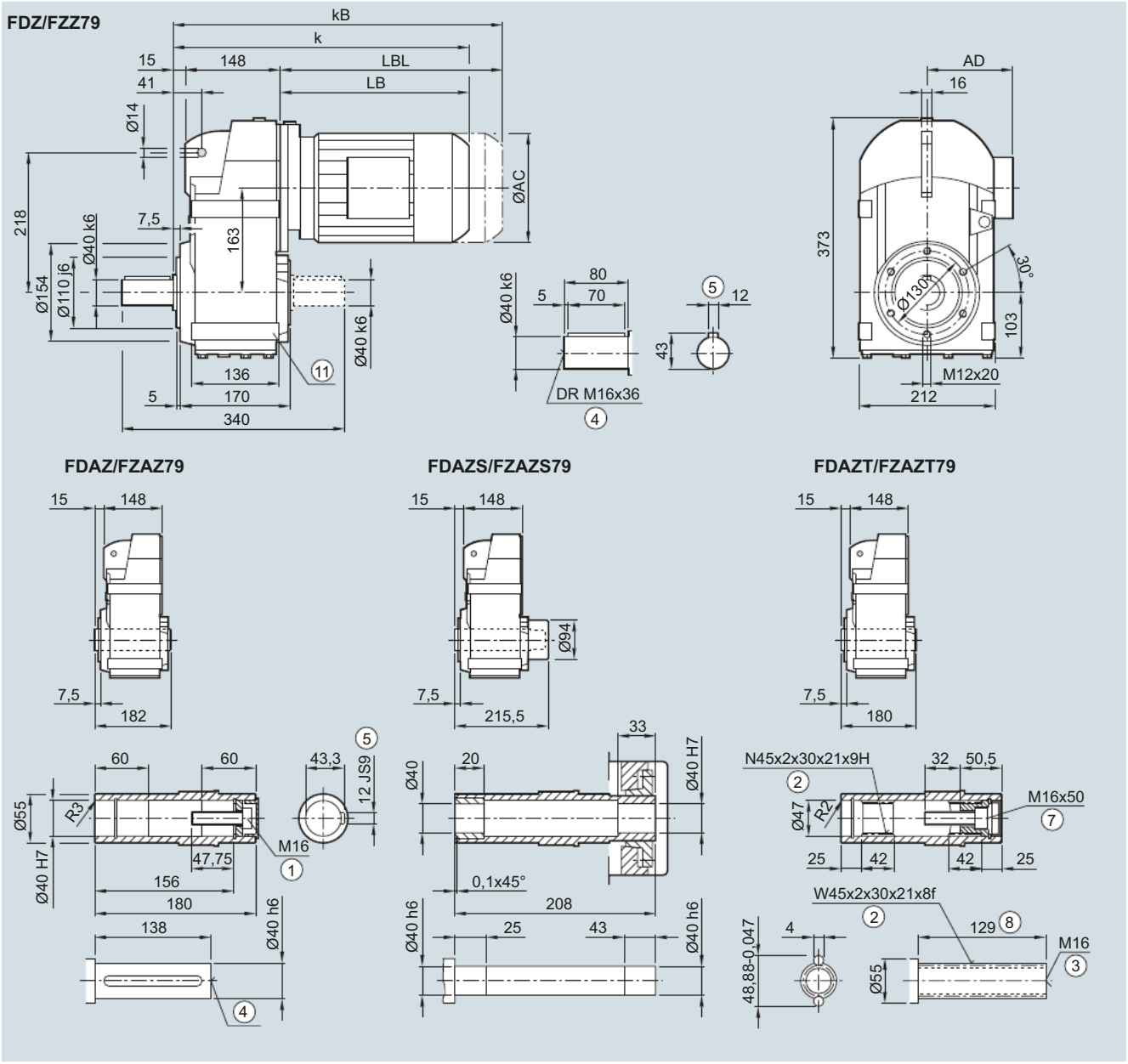
Motor[1)]	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L
AC	139	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5
AD[2)]	127.5	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5
k	385.5	444	494	544	568.5	628.5	672.5	695.5	794.5	834.5
kB	440.5	504	564	614	647	707	745.5	800	910.5	950.5
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5	631.5	671.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637	747.5	787.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19. * Spring compression at max. torque

4

FD.Z./FZ.Z.79 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L
AC	139	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5
AD[2]	127.5	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5
k	385.5	444	494	544	568.5	628.5	672.5	695.5	794.5	834.5
kB	440.5	504	564	614	647	707	745.5	800	910.5	950.5
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5	631.5	671.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637	747.5	787.5

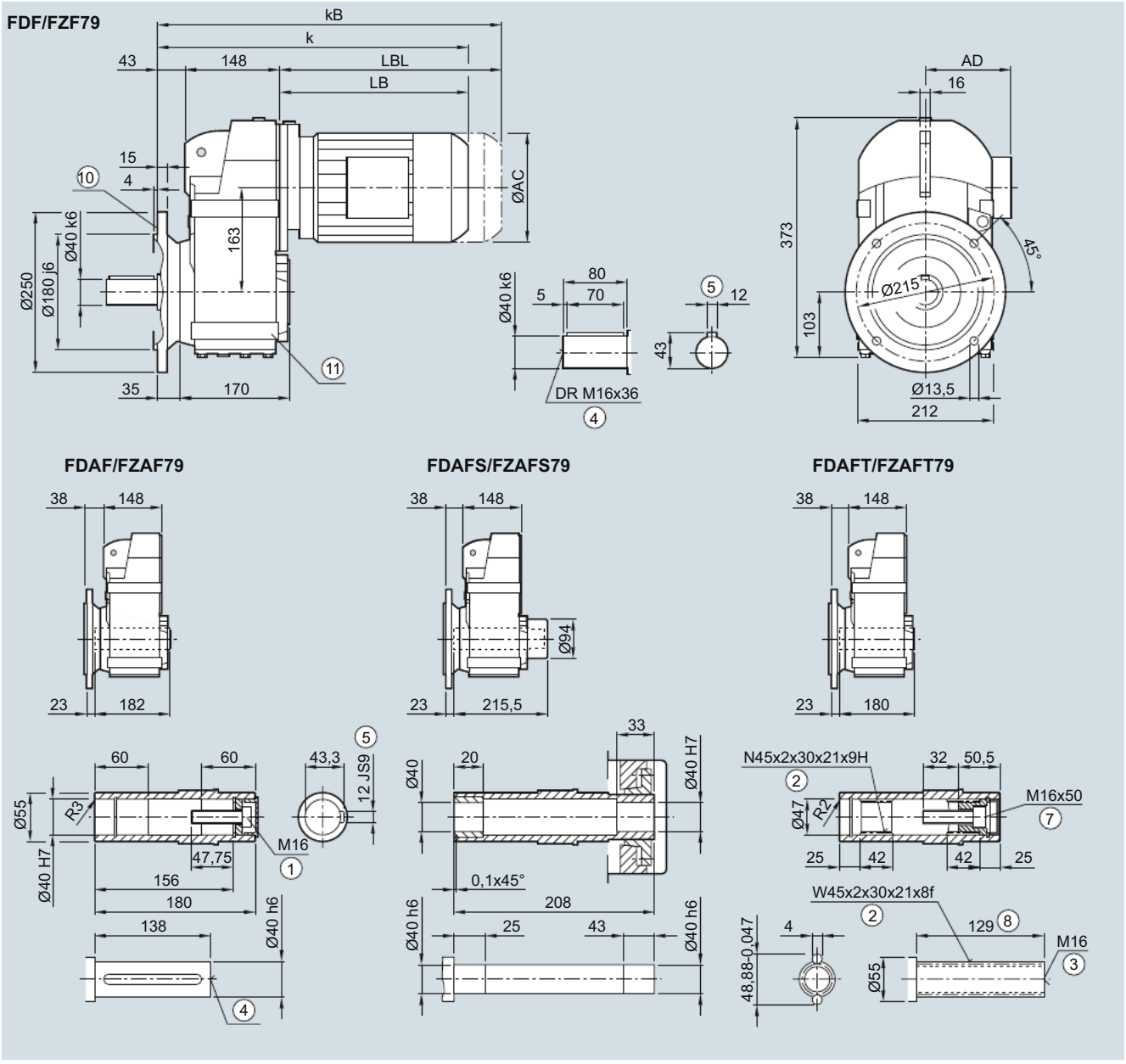
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.79 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



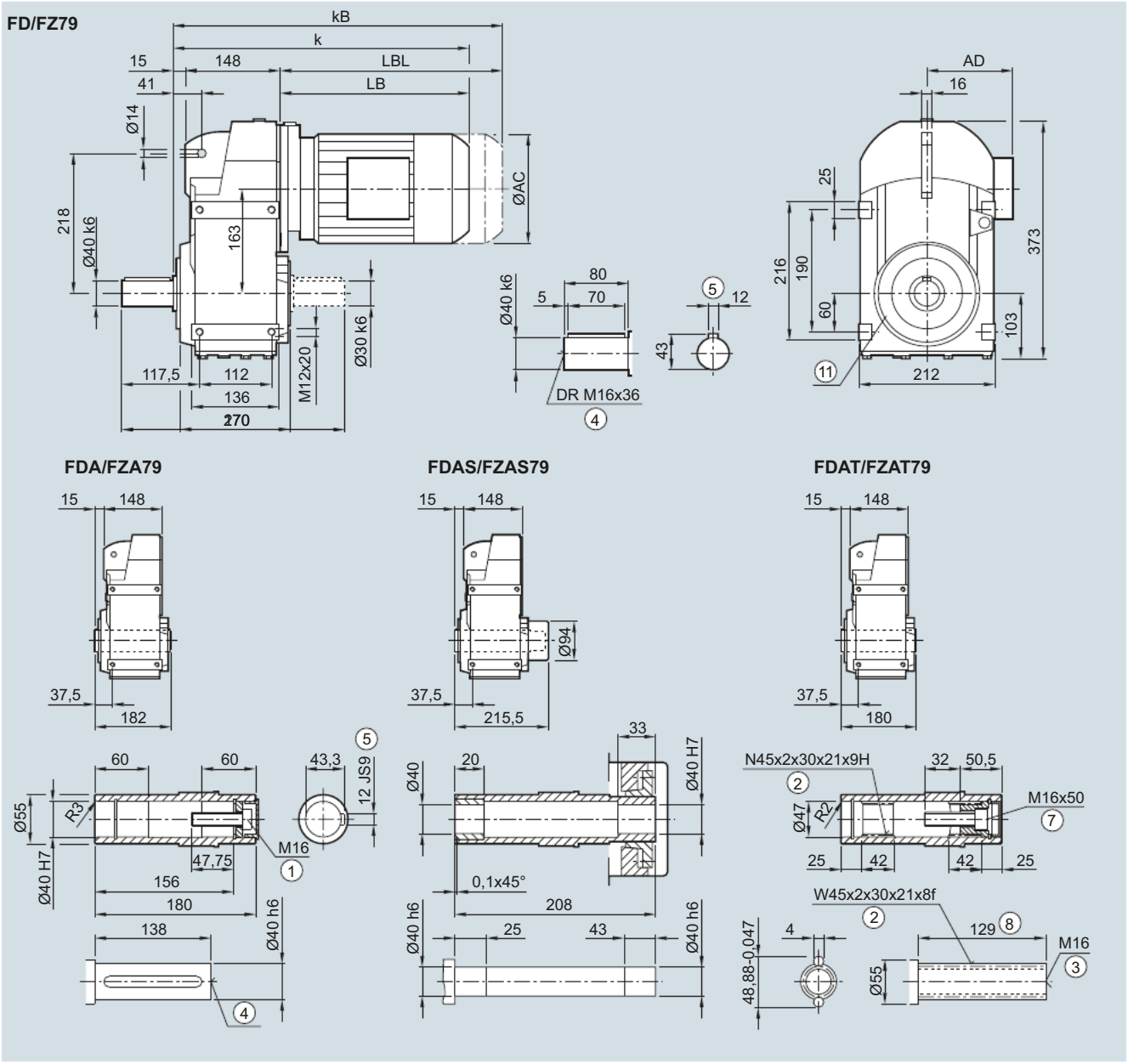
Motor[1)]	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L
AC	139	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5
AD[2)]	127.5	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5
k	413.5	472	522	572	596.5	656.5	700.5	723.5	822.5	862.5
kB	468.5	532	592	642	675	735	773.5	828	938.5	978.5
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5	631.5	671.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637	747.5	787.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..79 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L
AC	139	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5
AD[2]	127.5	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5
k	385.5	444	494	544	568.5	628.5	672.5	695.5	794.5	834.5
kB	440.5	504	564	614	647	707	745.5	800	910.5	950.5
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5	631.5	671.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637	747.5	787.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

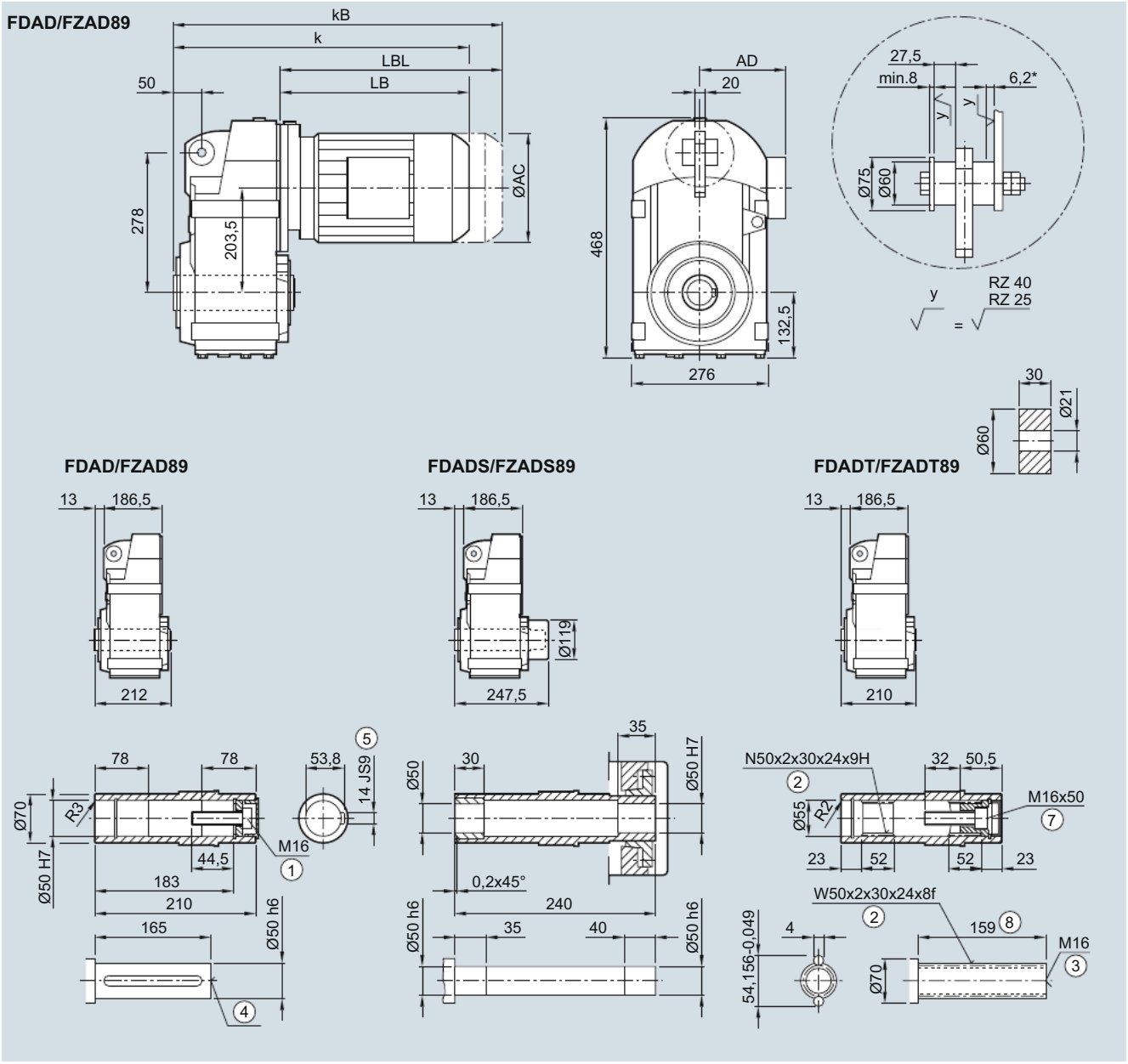
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.89 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



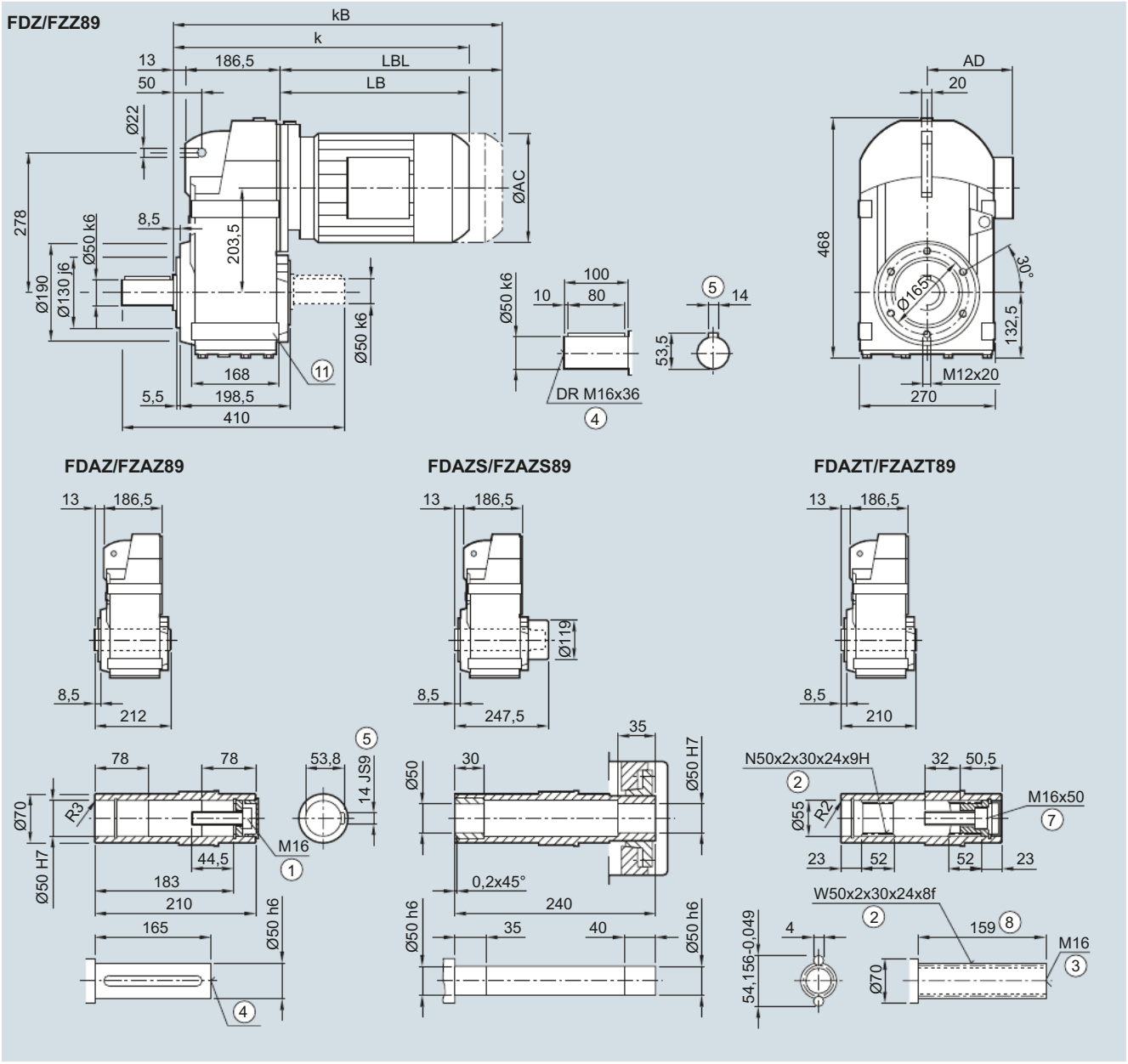
Motor[1]	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L
AC	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5
AD[2]	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5
k	467.5	517.5	567.5	588	648	692	715	814	854	848	896
kB	527.5	587.5	637.5	666.5	726.5	765	819.5	930	970	977	1 025
LB	268	318	368	388.5	448.5	492.5	515.5	614.5	654.5	648.5	696.5
LBL	328	388	438	467	527	565.5	620	730.5	770.5	777.5	825.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19. * Spring compression at max. torque

4

FD.Z./FZ.Z.89 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L
AC	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5
AD[2]	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5
k	467.5	517.5	567.5	588	648	692	715	814	854	848	896
kB	527.5	587.5	637.5	666.5	726.5	765	819.5	930	970	977	1 025
LB	268	318	368	388.5	448.5	492.5	515.5	614.5	654.5	648.5	696.5
LBL	328	388	438	467	527	565.5	620	730.5	770.5	777.5	825.5

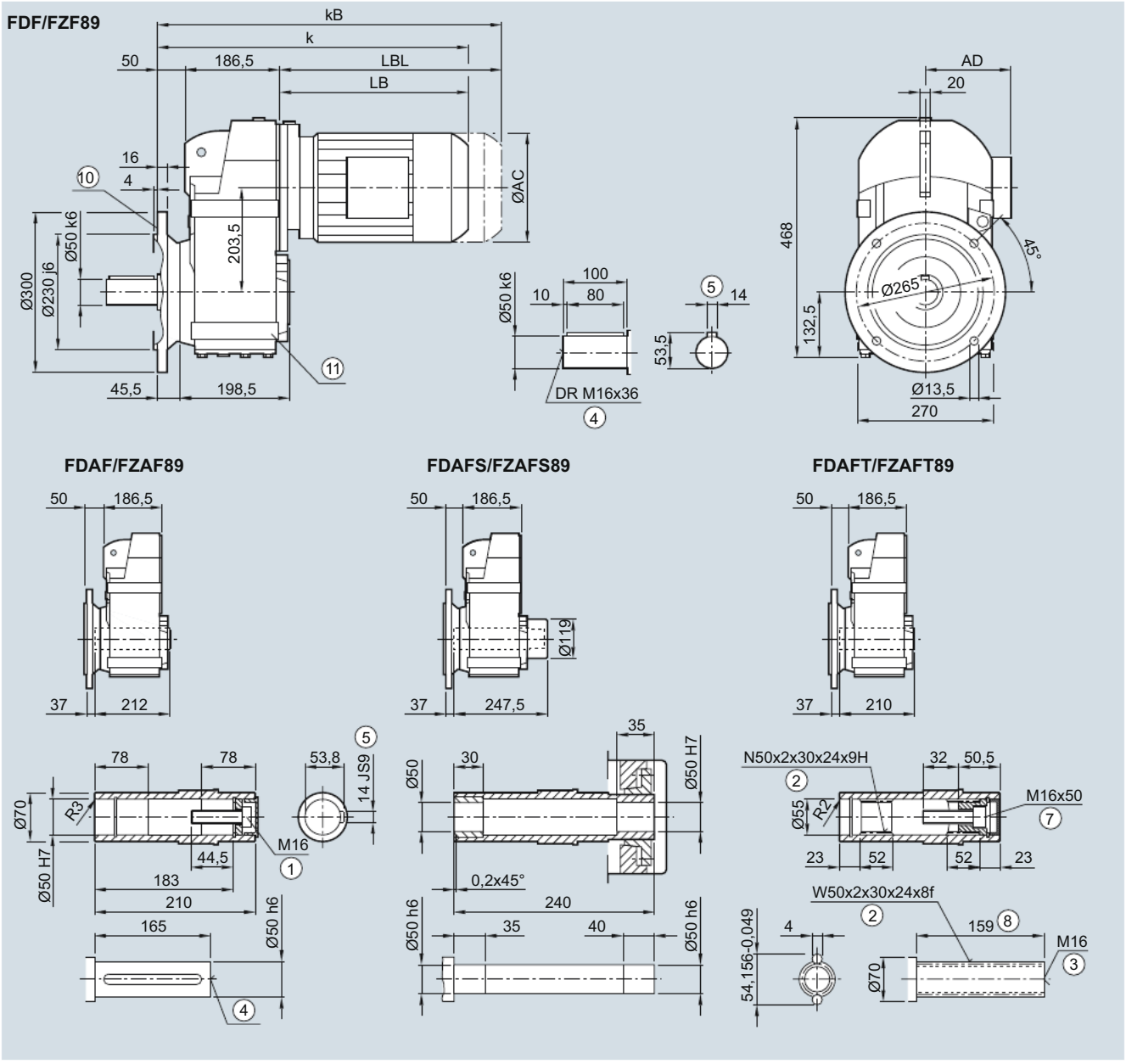
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.89 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



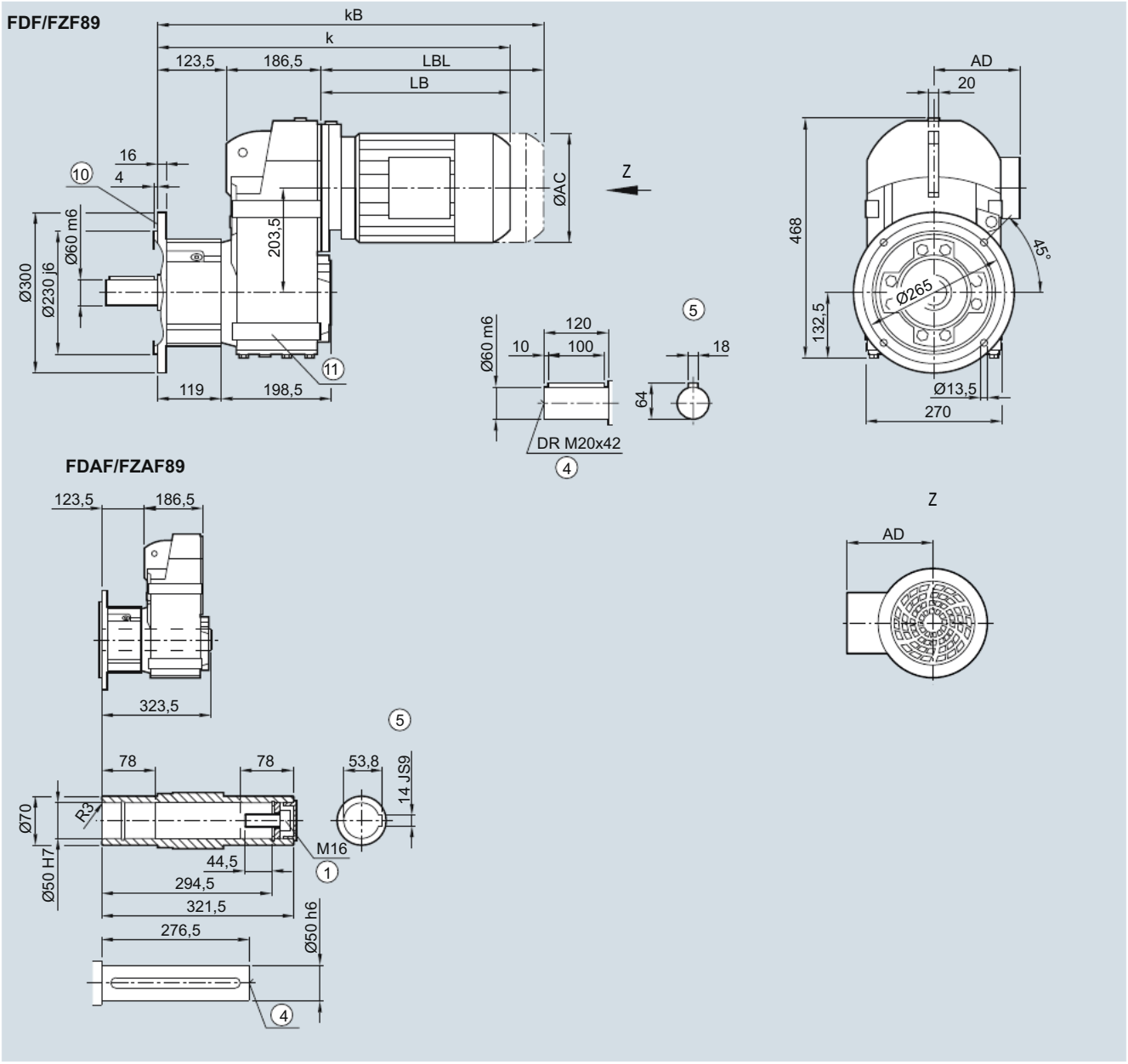
Motor[1)]	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L
AC	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5
AD[2)]	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5
k	504.5	554.5	604.5	625	685	729	752	851	891	885	933
kB	564.5	624.5	674.5	703.5	763.5	802	856.5	967	1 007	1 014	1 062
LB	268	318	368	388.5	448.5	492.5	515.5	614.5	654.5	648.5	696.5
LBL	328	388	438	467	527	565.5	620	730.5	770.5	777.5	825.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.89 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

FF040, FAF040



Motor[1)]	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L
AC	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5
AD[2)]	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5
k	578	628	678	698.5	758.5	802.5	825.5	924.5	964.5	958.5	1 006.5
kB	638	698	748	777	837	875.5	930	1 040.5	1 080.5	1 087.5	1 135.5
LB	268	318	368	388.5	448.5	492.5	515.5	614.5	654.5	648.5	696.5
LBL	328	388	438	467	527	565.5	620	730.5	770.5	777.5	825.5

① ISO 4014 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑪ Use bores only for foot-mounted design

⑯ For inner contour see page 4/236

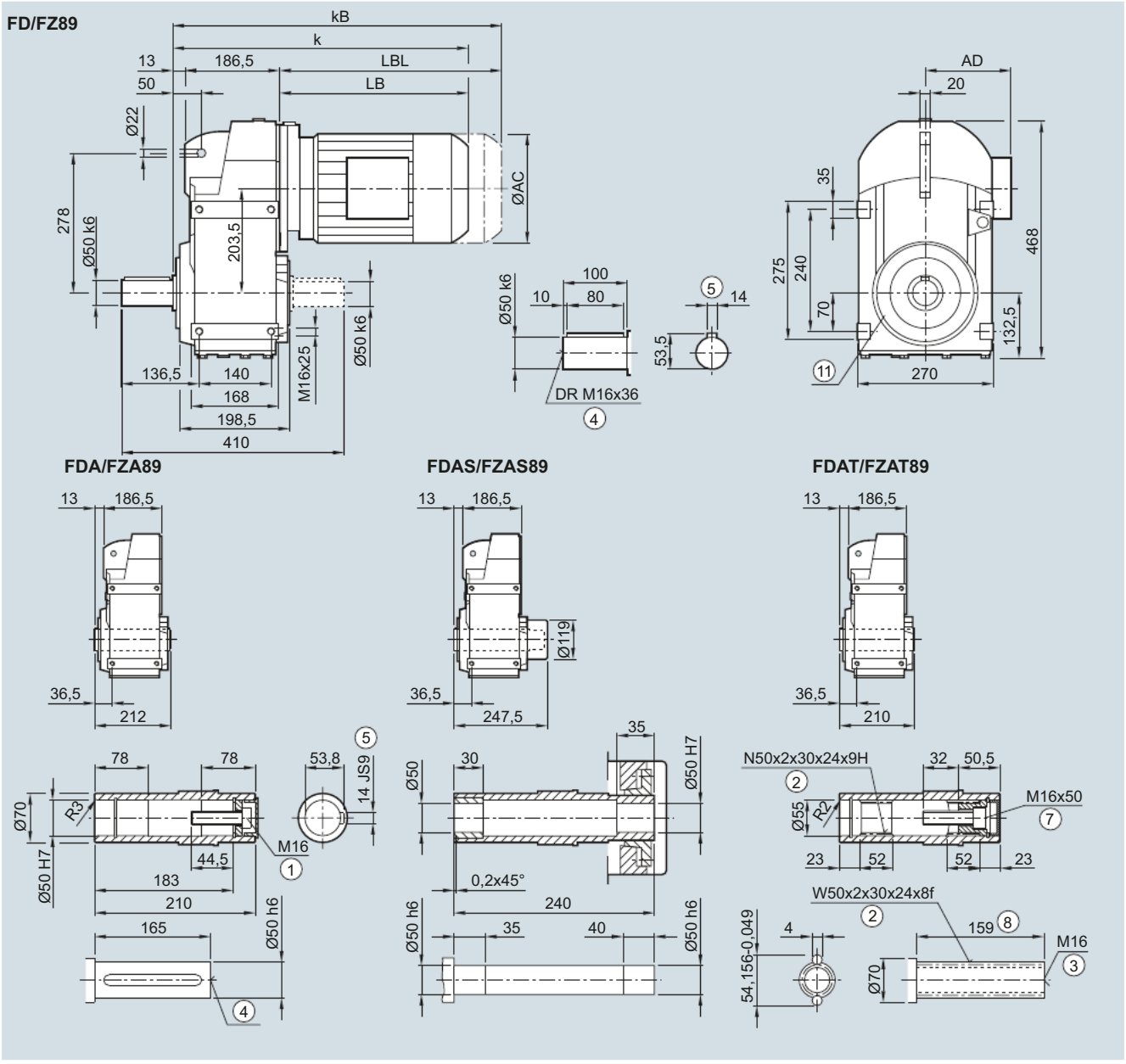
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..89 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1)]	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L
AC	157	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5
AD[2)]	153	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5
k	467.5	517.5	567.5	588	648	692	715	814	854	848	896
kB	527.5	587.5	637.5	666.5	726.5	765	819.5	930	970	977	1 025
LB	268	318	368	388.5	448.5	492.5	515.5	614.5	654.5	648.5	696.5
LBL	328	388	438	467	527	565.5	620	730.5	770.5	777.5	825.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

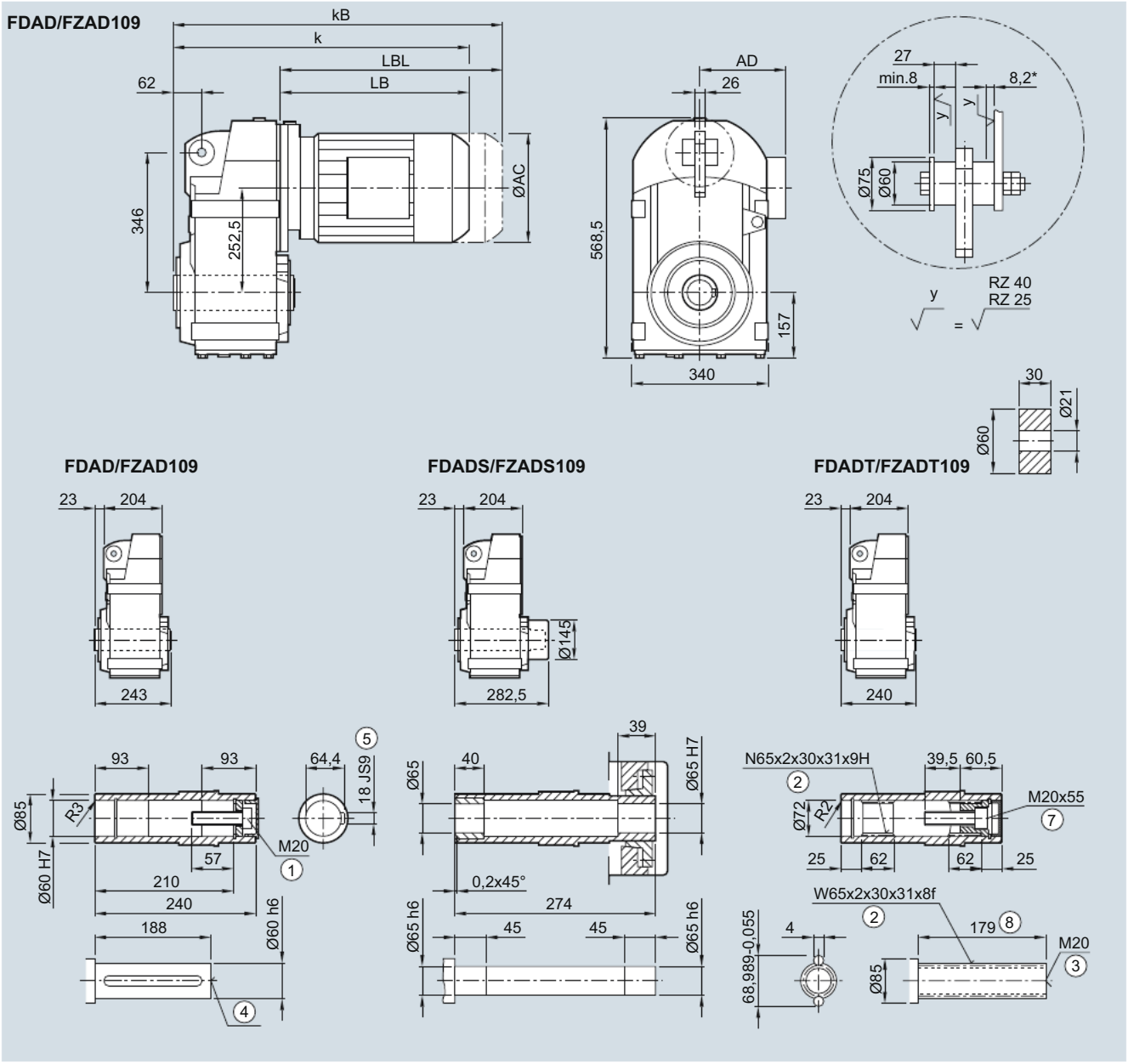
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.109 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



Motor[1)]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450
AD[2)]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324
k	538	588	606.5	666.5	710.5	733.5	832.5	872.5	866.5	914.5	942.5	966
kB	608	658	685	745	783.5	838	948.5	988.5	995.5	1 043.5	1 089.5	1 133
LB	311	361	379.5	439.5	483.5	506.5	605.5	645.5	639.5	687.5	715.5	739
LBL	381	431	458	518	556.5	611	721.5	761.5	768.5	816.5	862.5	906

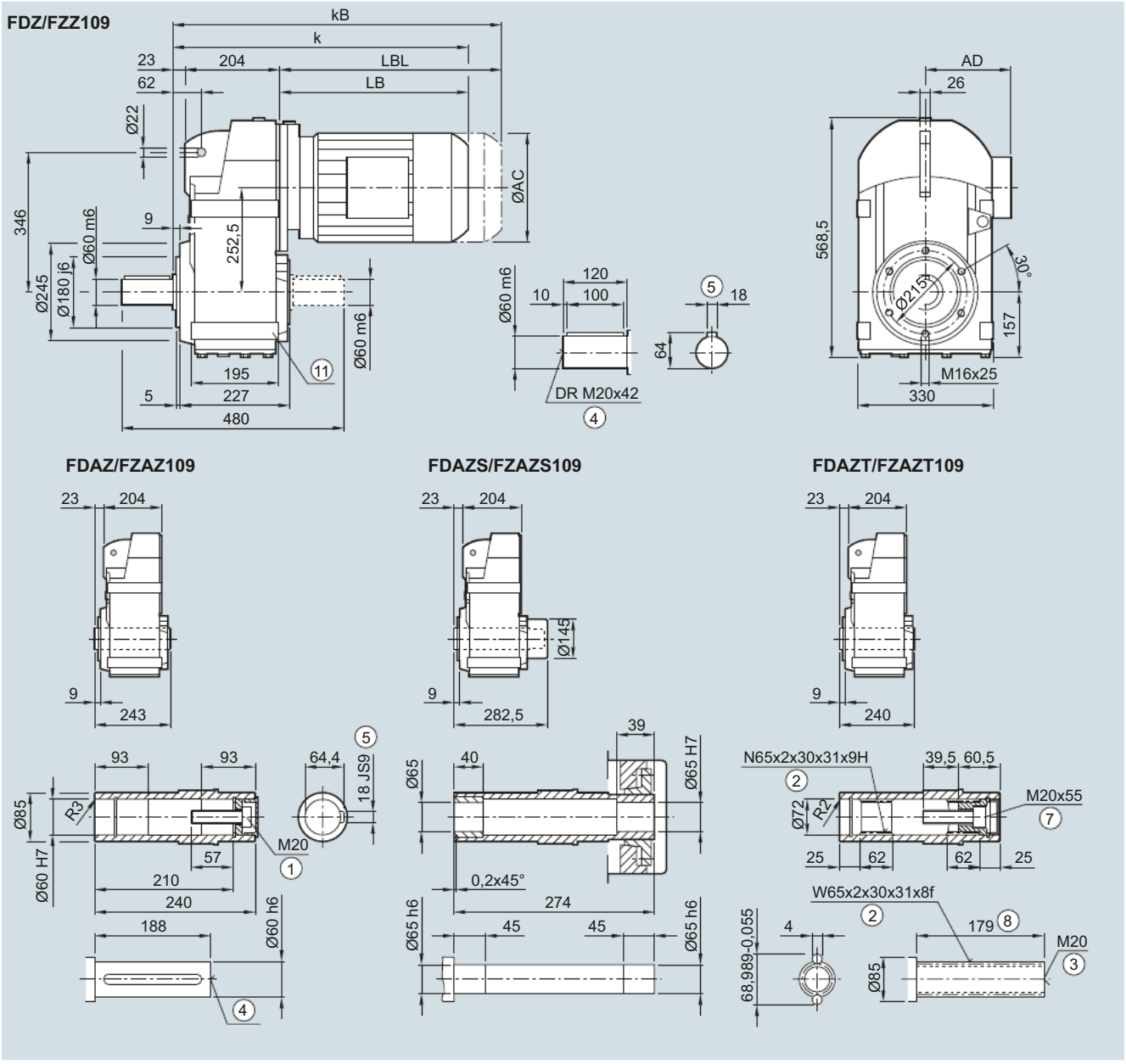
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
* Spring compression at max. torque

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.Z./FZ.Z.109 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1)]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450
AD[2)]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324
k	538	588	606.5	666.5	710.5	733.5	832.5	872.5	866.5	914.5	942.5	966
kB	608	658	685	745	783.5	838	948.5	988.5	995.5	1 043.5	1 089.5	1 133
LB	311	361	379.5	439.5	483.5	506.5	605.5	645.5	639.5	687.5	715.5	739
LBL	381	431	458	518	556.5	611	721.5	761.5	768.5	816.5	862.5	906

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

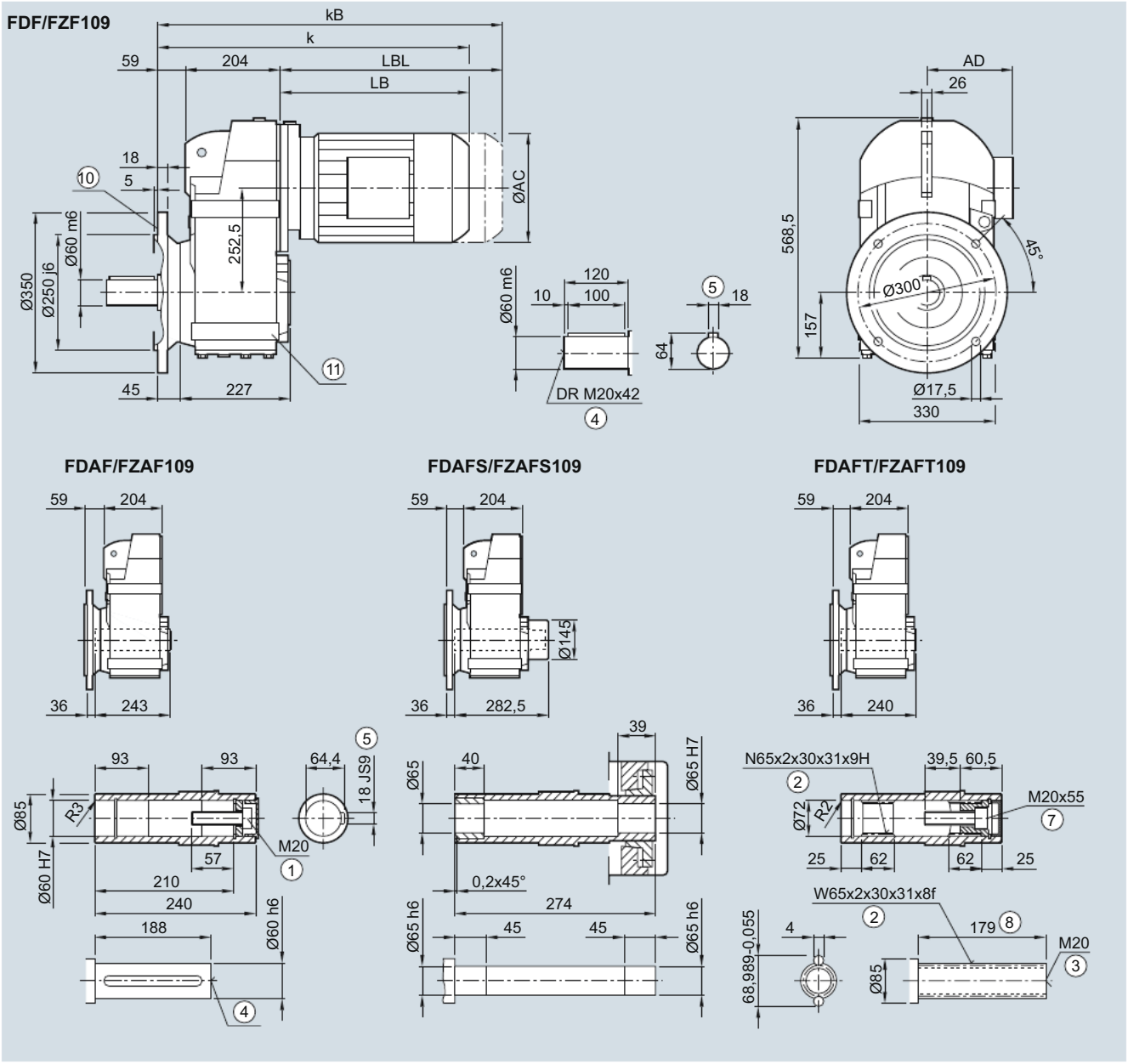
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.109 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030

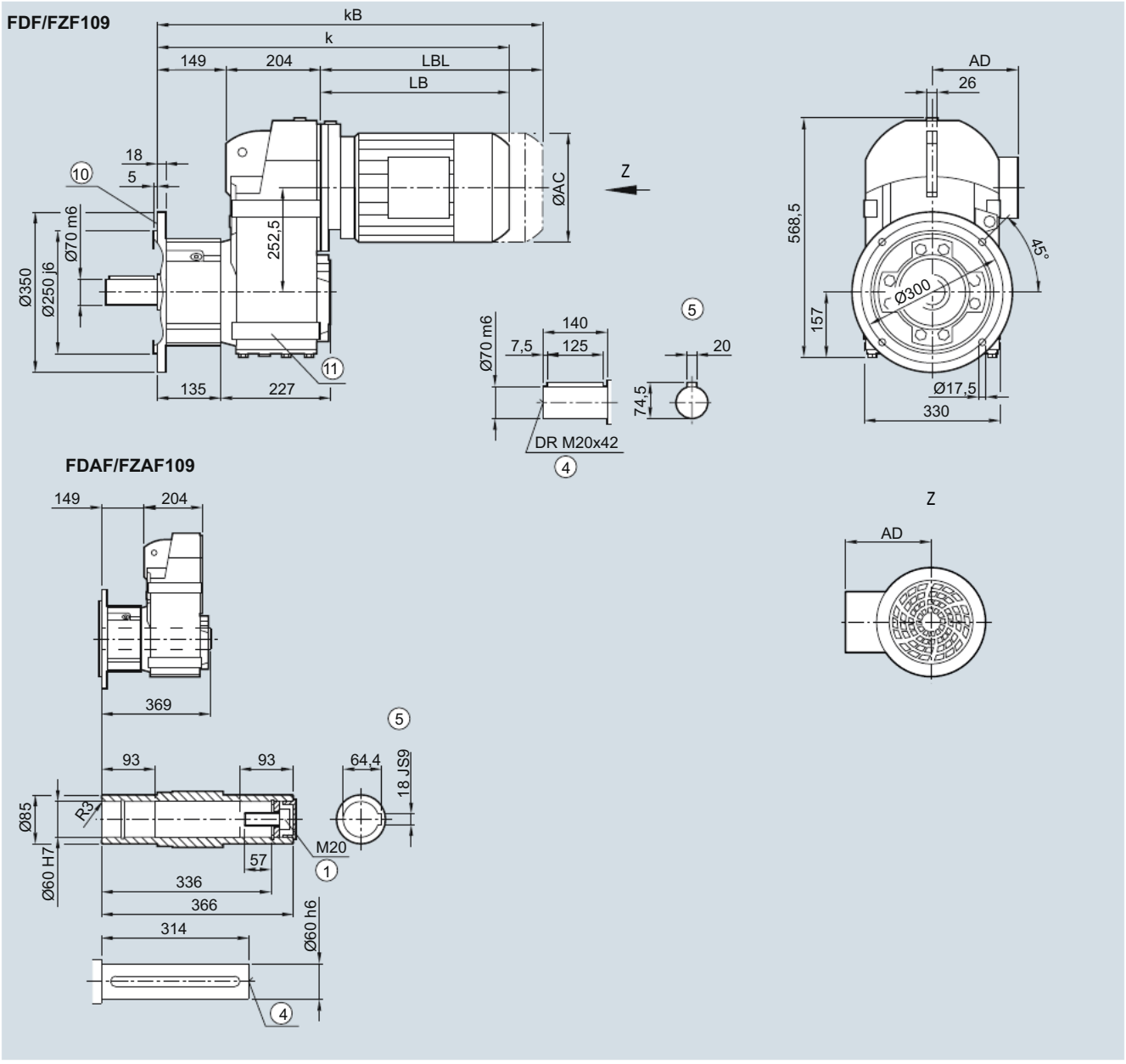


Motor[1)]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450
AD[2)]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324
k	574	624	642.5	702.5	746.5	769.5	868.5	908.5	902.5	950.5	978.5	1 002
kB	644	694	721	781	819.5	874	984.5	1 024.5	1 031.5	1 079.5	1 125.5	1 169
LB	311	361	379.5	439.5	483.5	506.5	605.5	645.5	639.5	687.5	715.5	739
LBL	381	431	458	518	556.5	611	721.5	761.5	768.5	816.5	862.5	906

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.109 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

FF040, FAF040



Motor[1)]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450
AD[2)]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324
k	664	714	732.5	792.5	836.5	859.5	958.5	998.5	992.5	1 040.5	1 068.5	1 092
kB	734	784	811	871	909.5	964	1 074.5	1 114.5	1 121.5	1 169.5	1 215.5	1 259
LB	311	361	379.5	439.5	483.5	506.5	605.5	645.5	639.5	687.5	715.5	739
LBL	381	431	458	518	556.5	611	721.5	761.5	768.5	816.5	862.5	906

① ISO 4014 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑪ Use bores only for foot-mounted design

⑯ For inner contour see page 4/236

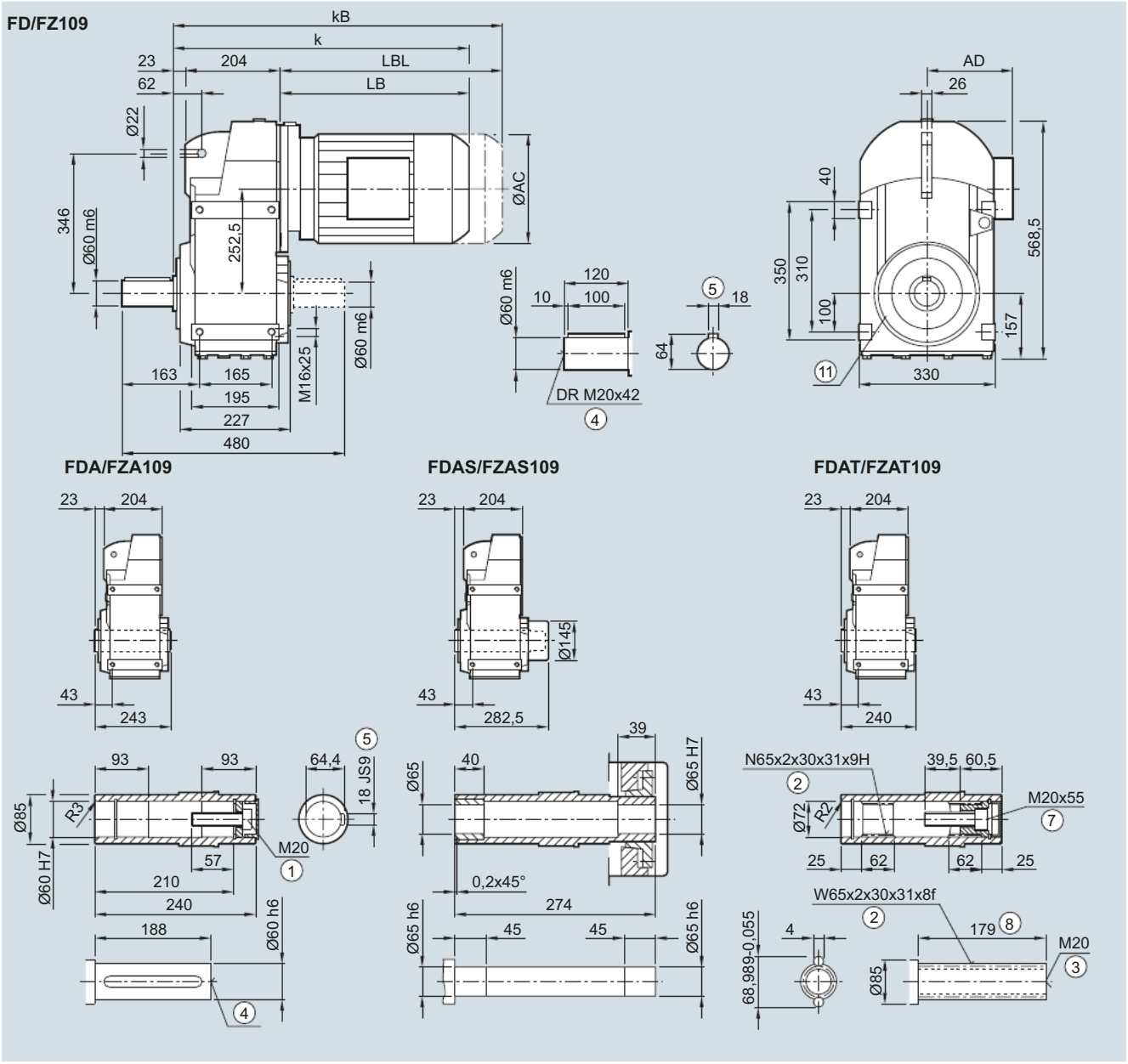
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ.109 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450
AD[2]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324
k	538	588	606.5	666.5	710.5	733.5	832.5	872.5	866.5	914.5	942.5	966
kB	608	658	685	745	783.5	838	948.5	988.5	995.5	1 043.5	1 089.5	1 133
LB	311	361	379.5	439.5	483.5	506.5	605.5	645.5	639.5	687.5	715.5	739
LBL	381	431	458	518	556.5	611	721.5	761.5	768.5	816.5	862.5	906

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

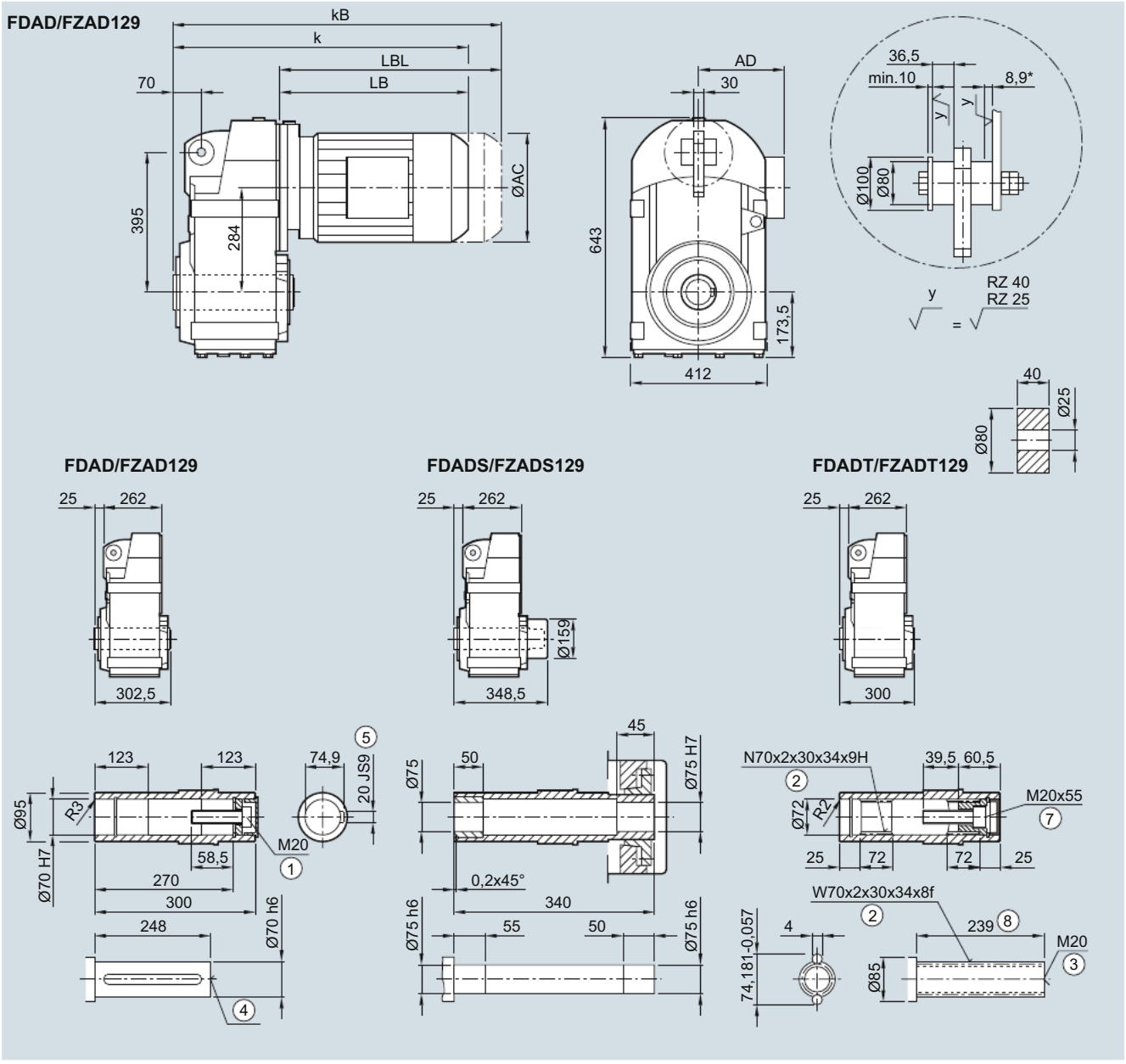
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.129 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



Motor[1]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	591	641	657.5	717.5	761.5	782.5	881.5	921.5	915.5	963.5	991.5	1 015	1 088.5
kB	661	711	736	796	834.5	887	997.5	1 037.5	1 044.5	1 092.5	1 138.5	1 182	1 268.5
LB	304	354	370.5	430.5	474.5	495.5	594.5	634.5	628.5	676.5	704.5	728	801.5
LBL	374	424	449	509	547.5	600	710.5	750.5	757.5	805.5	851.5	895	981.5

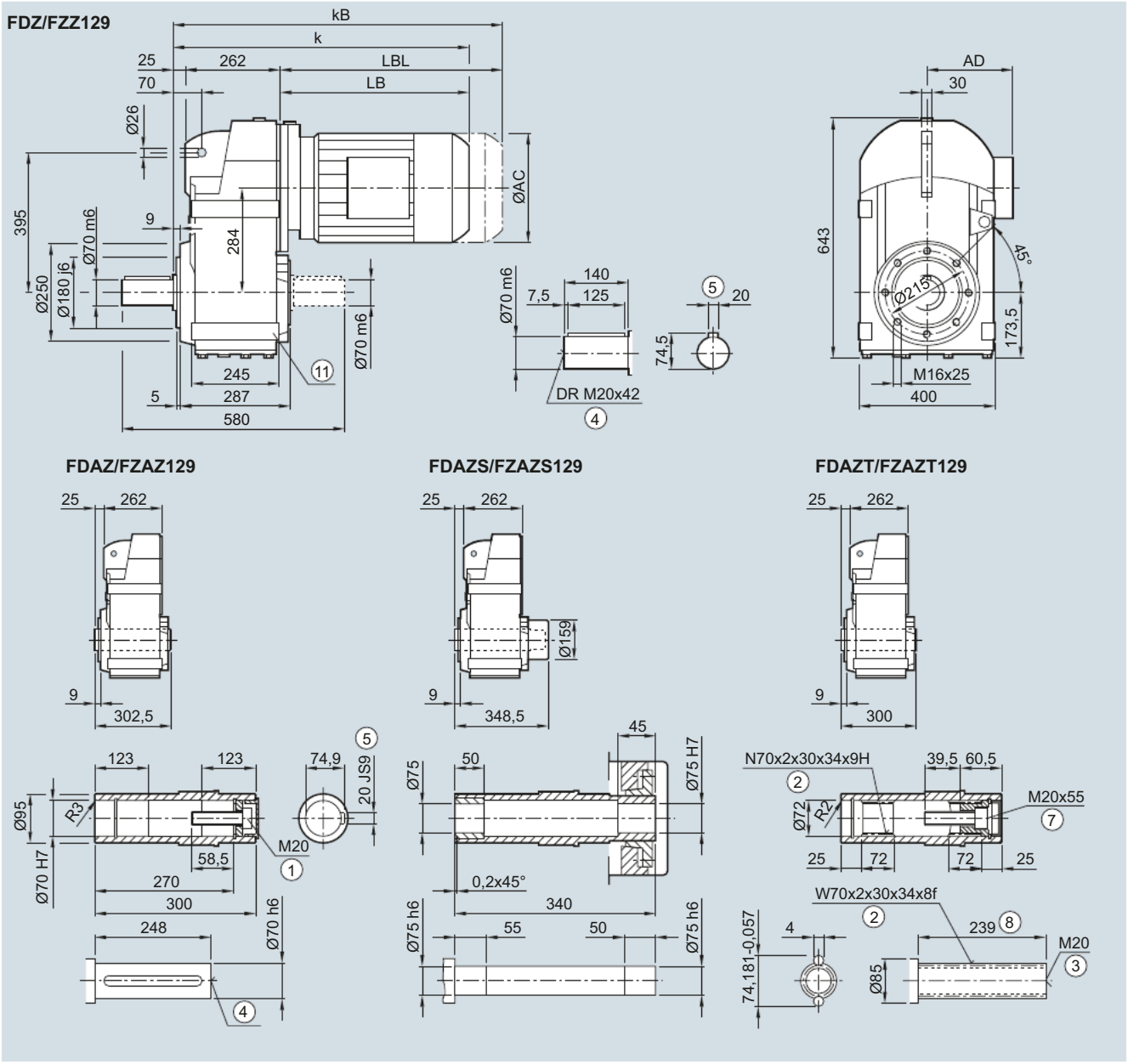
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
* Spring compression at max. torque

[1] Dimensions for LHN(IE3)

[2] AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.Z./FZ.Z.129 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	591	641	657.5	717.5	761.5	782.5	881.5	921.5	915.5	963.5	991.5	1 015	1 088.5
kB	661	711	736	796	834.5	887	997.5	1 037.5	1 044.5	1 092.5	1 138.5	1 182	1 268.5
LB	304	354	370.5	430.5	474.5	495.5	594.5	634.5	628.5	676.5	704.5	728	801.5
LBL	374	424	449	509	547.5	600	710.5	750.5	757.5	805.5	851.5	895	981.5

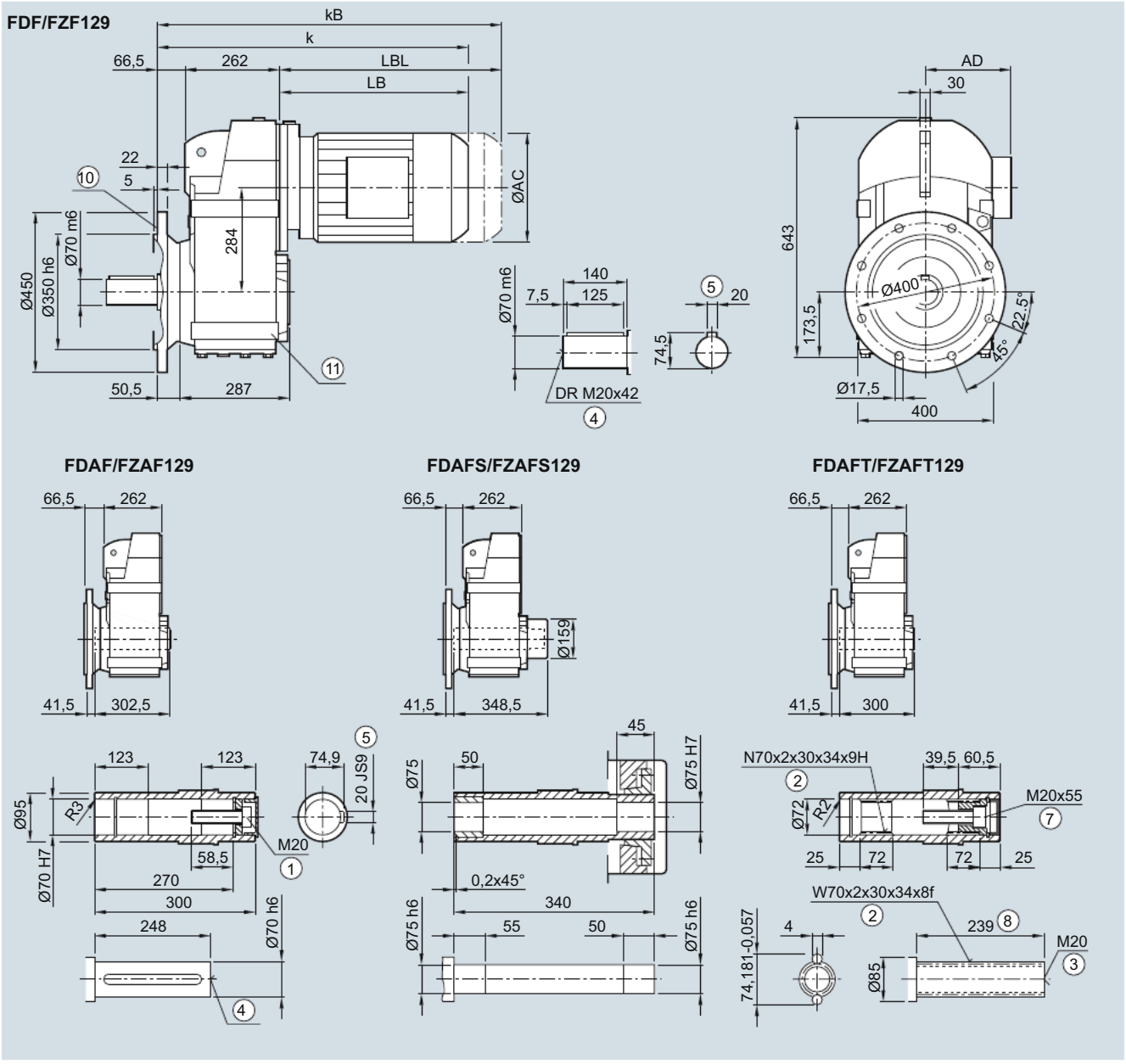
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.129 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



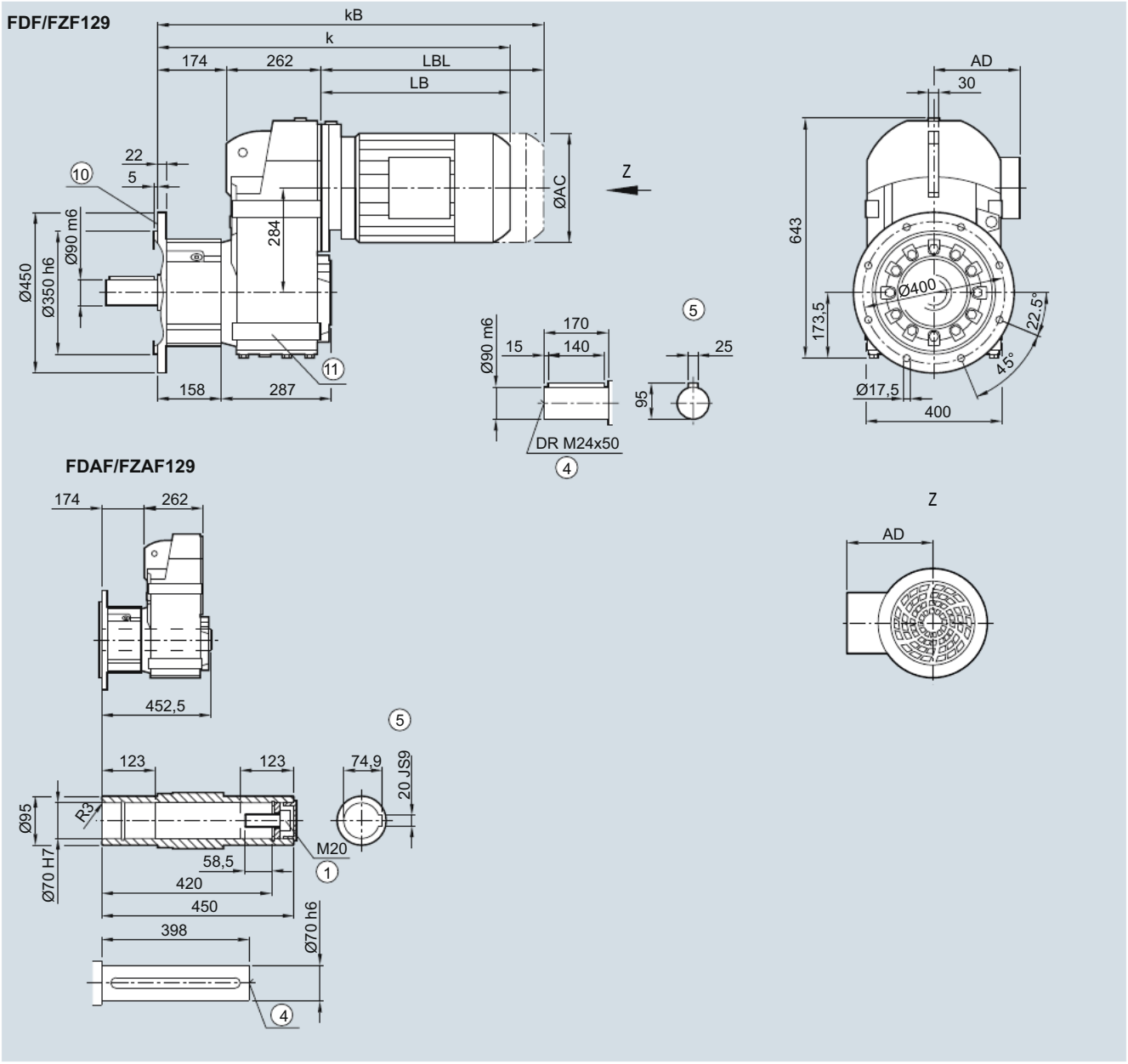
Motor[1]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	632.5	682.5	699	759	803	824	923	963	957	1 005	1 033	1 056.5	1 130
kB	702.5	752.5	777.5	837.5	876	928.5	1 039	1 079	1 086	1 134	1 180	1 223.5	1 310
LB	304	354	370.5	430.5	474.5	495.5	594.5	634.5	628.5	676.5	704.5	728	801.5
LBL	374	424	449	509	547.5	600	710.5	750.5	757.5	805.5	851.5	895	981.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.129 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

FF040, FAF040



Motor[1)]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2)]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	740	790	806.5	866.5	910.5	931.5	1 030.5	1 070.5	1 064.5	1 112.5	1 140.5	1 164	1 237.5
kB	810	860	885	945	983.5	1 036	1 146.5	1 186.5	1 193.5	1 241.5	1 287.5	1 331	1 417.5
LB	304	354	370.5	430.5	474.5	495.5	594.5	634.5	628.5	676.5	704.5	728	801.5
LBL	374	424	449	509	547.5	600	710.5	750.5	757.5	805.5	851.5	895	981.5

① ISO 4014 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑪ Use bores only for foot-mounted design ⑱ For inner contour see page 4/236

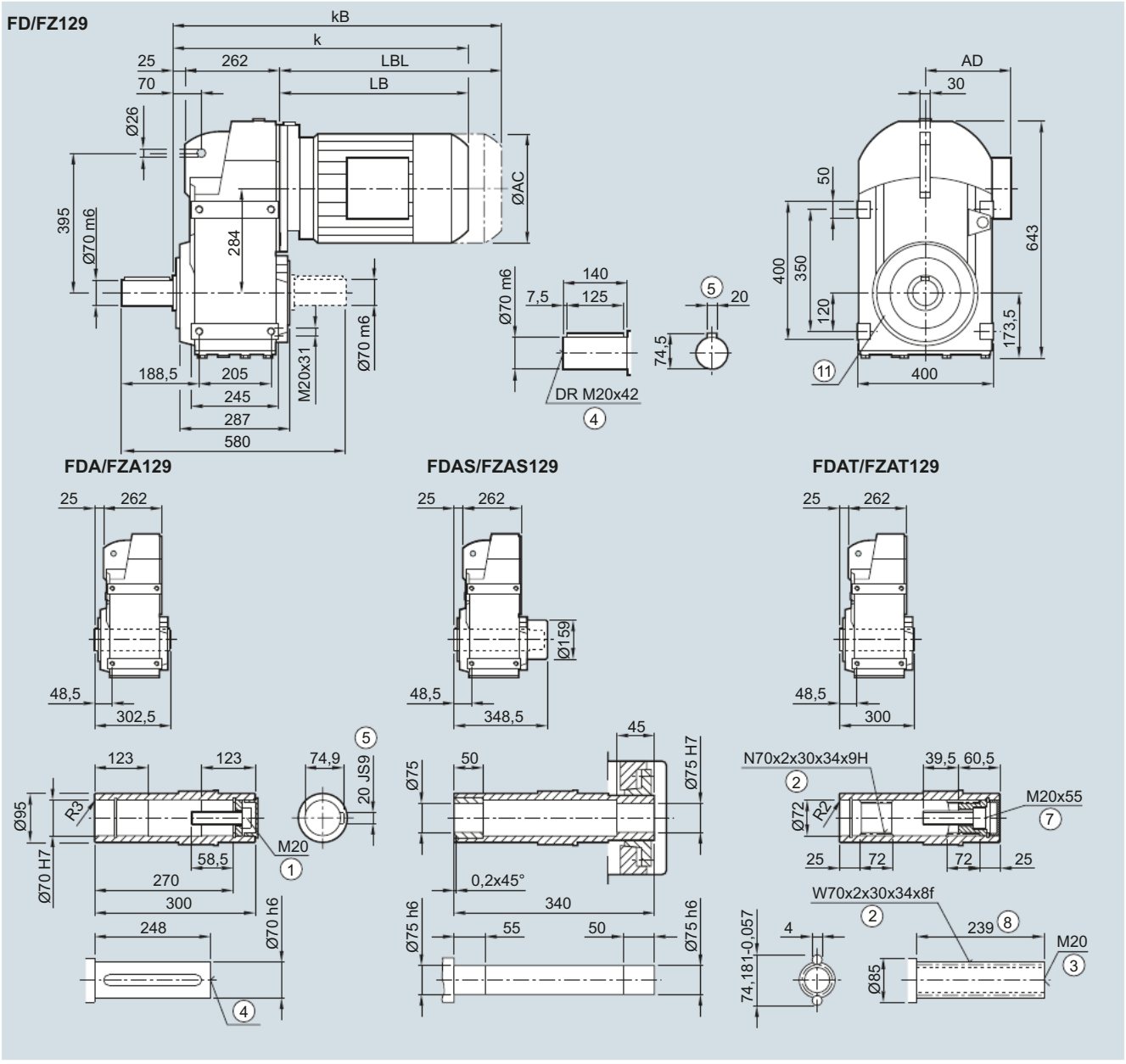
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..129 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN90S	LHN90L	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	174	174	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	161	161	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	591	641	657.5	717.5	761.5	782.5	881.5	921.5	915.5	963.5	991.5	1 015	1 088.5
kB	661	711	736	796	834.5	887	997.5	1 037.5	1 044.5	1 092.5	1 138.5	1 182	1 268.5
LB	304	354	370.5	430.5	474.5	495.5	594.5	634.5	628.5	676.5	704.5	728	801.5
LBL	374	424	449	509	547.5	600	710.5	750.5	757.5	805.5	851.5	895	981.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

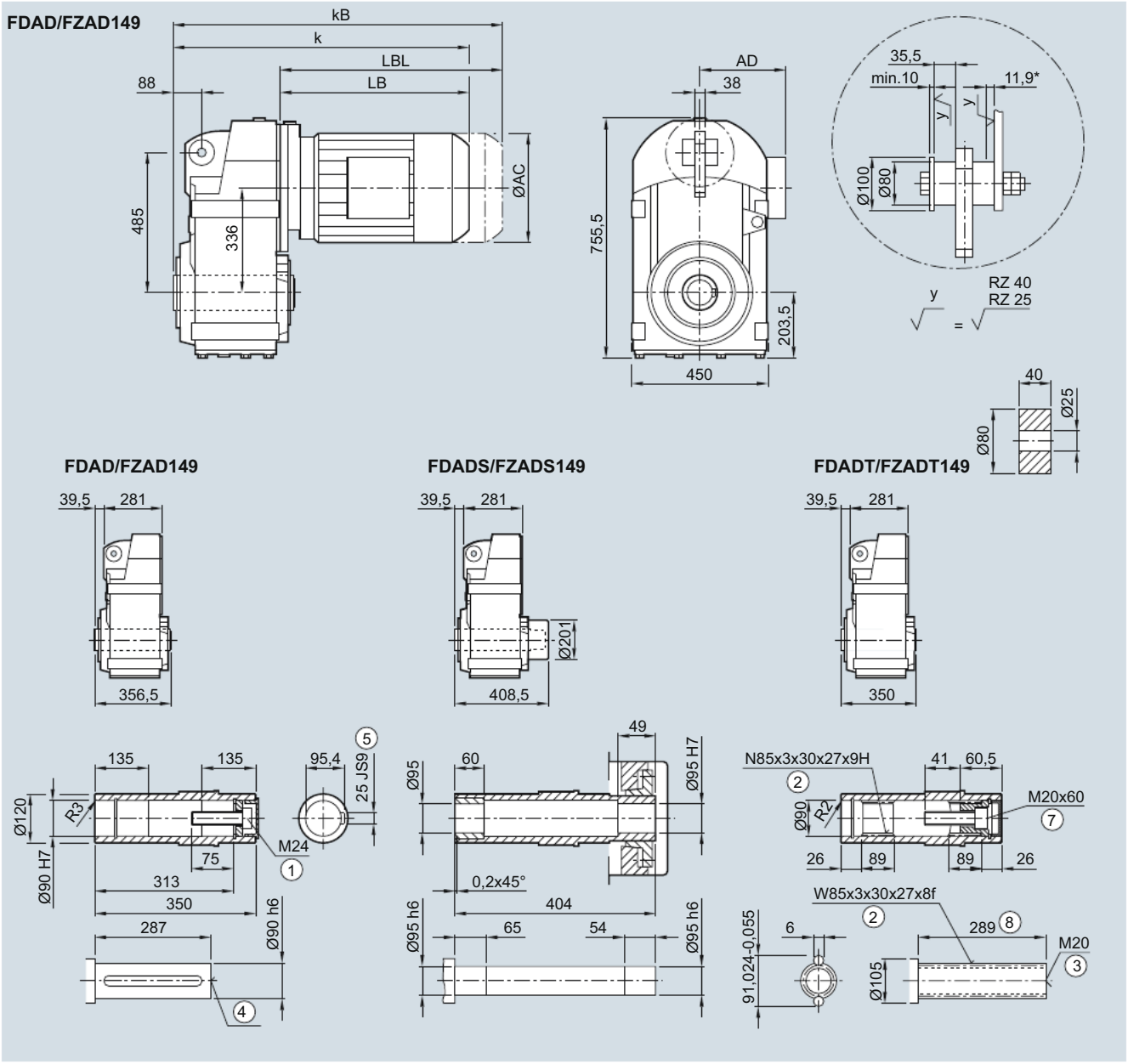
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.149 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



Motor[1)]	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2)]	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	689.5	749.5	793.5	809.5	908.5	948.5	942.5	990.5	1 018.5	1 042	1 115.5
kB	768	828	866.5	914	1 024.5	1 064.5	1 071.5	1 119.5	1 165.5	1 209	1 295.5
LB	369	429	473	489	588	628	622	670	698	721.5	795
LBL	447.5	507.5	546	593.5	704	744	751	799	845	888.5	975

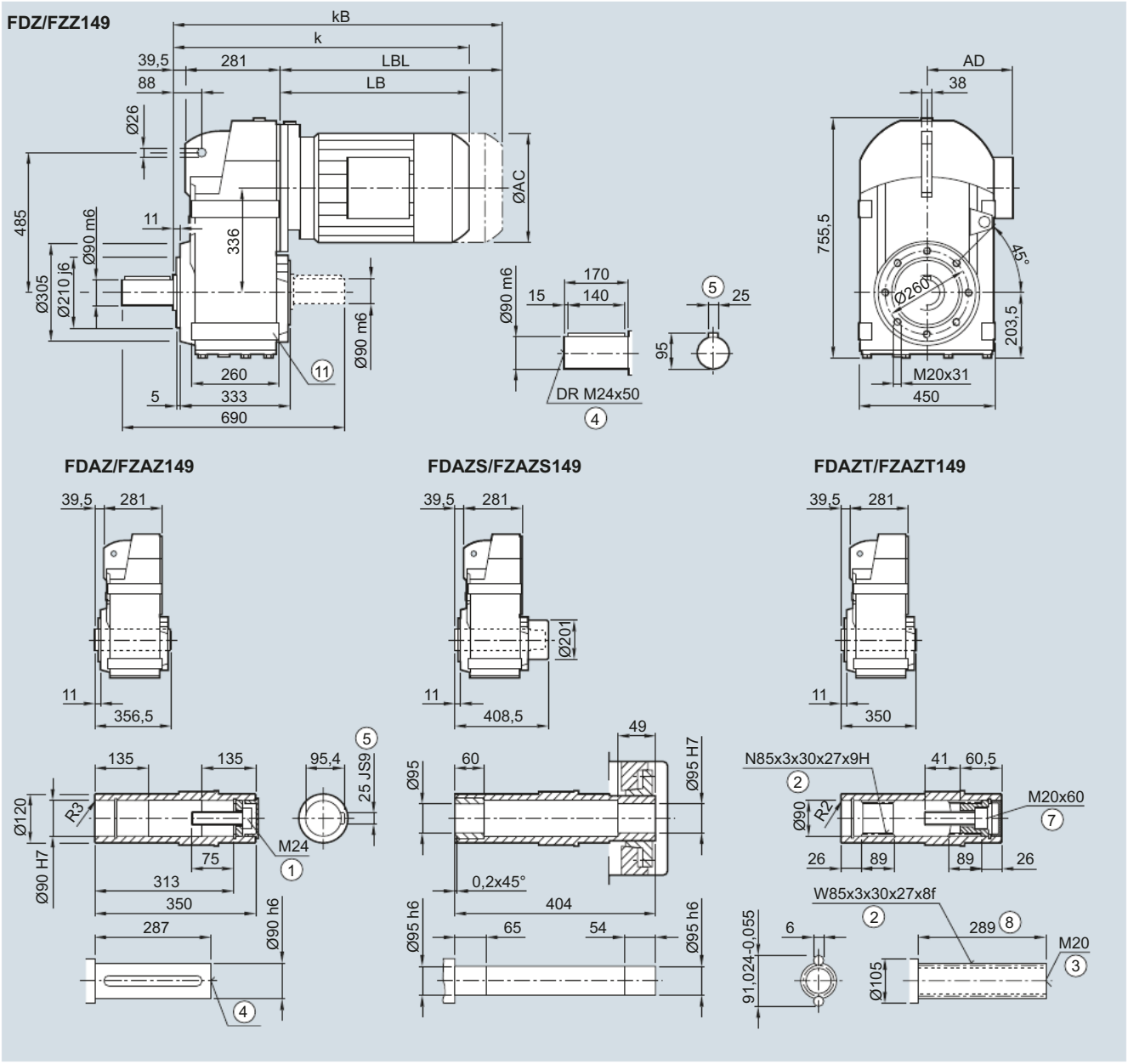
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
* Spring compression at max. torque

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.Z./FZ.Z.149 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	689.5	749.5	793.5	809.5	908.5	948.5	942.5	990.5	1 018.5	1 042	1 115.5
kB	768	828	866.5	914	1 024.5	1 064.5	1 071.5	1 119.5	1 165.5	1 209	1 295.5
LB	369	429	473	489	588	628	622	670	698	721.5	795
LBL	447.5	507.5	546	593.5	704	744	751	799	845	888.5	975

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

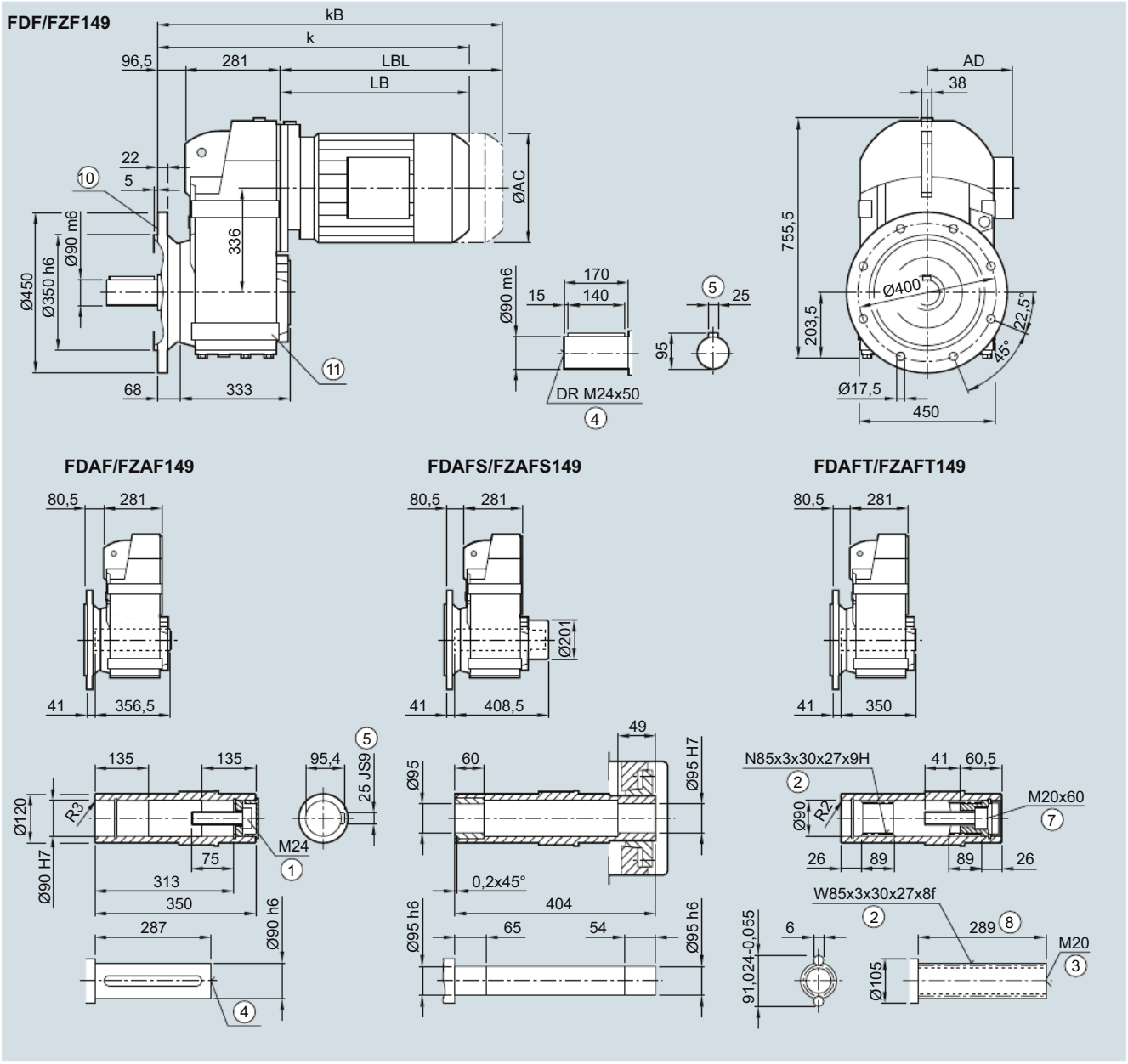
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.149 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030

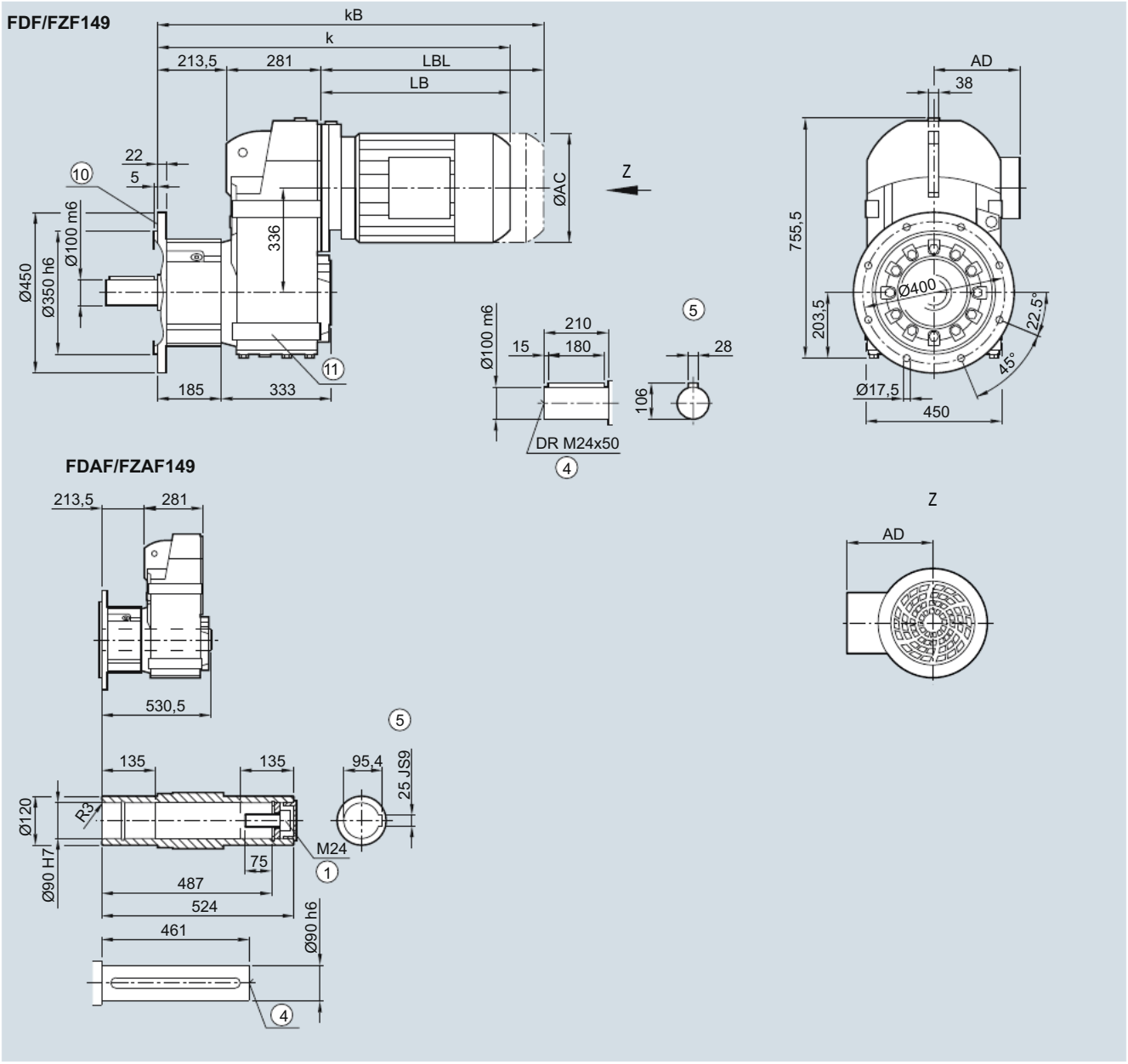


Motor[1)]	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2)]	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	746.5	806.5	850.5	866.5	965.5	1 005.5	999.5	1 047.5	1 075.5	1 099	1 172.5
kB	825	885	923.5	971	1 081.5	1 121.5	1 128.5	1 176.5	1 222.5	1 266	1 352.5
LB	369	429	473	489	588	628	622	670	698	721.5	795
LBL	447.5	507.5	546	593.5	704	744	751	799	845	888.5	975

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.149 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

FF040, FAF040



Motor[1)]	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2)]	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	863.5	923.5	967.5	983.5	1 082.5	1 122.5	1 116.5	1 164.5	1 192.5	1 216	1 289.5
kB	942	1 002	1 040.5	1 088	1 198.5	1 238.5	1 245.5	1 293.5	1 339.5	1 383	1 469.5
LB	369	429	473	489	588	628	622	670	698	721.5	795
LBL	447.5	507.5	546	593.5	704	744	751	799	845	888.5	975

① ISO 4014 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑪ Use bores only for foot-mounted design

⑩ For inner contour see page 4/236

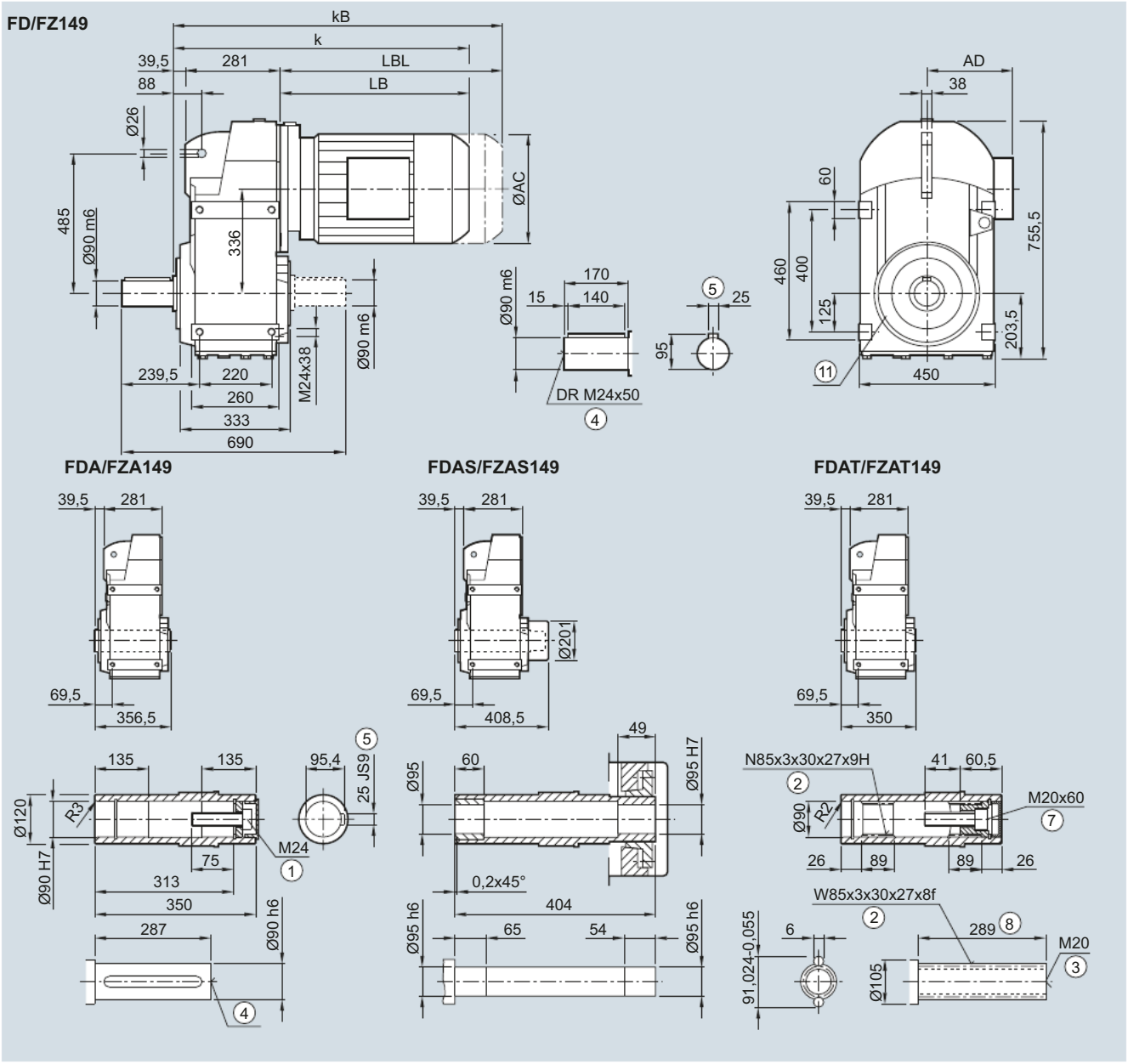
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..149 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1)]	LHN100(2.2kW)	LHN100(3kW)	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	198	198	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2)]	172	172	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	689.5	749.5	793.5	809.5	908.5	948.5	942.5	990.5	1 018.5	1 042	1 115.5
kB	768	828	866.5	914	1 024.5	1 064.5	1 071.5	1 119.5	1 165.5	1 209	1 295.5
LB	369	429	473	489	588	628	622	670	698	721.5	795
LBL	447.5	507.5	546	593.5	704	744	751	799	845	888.5	975

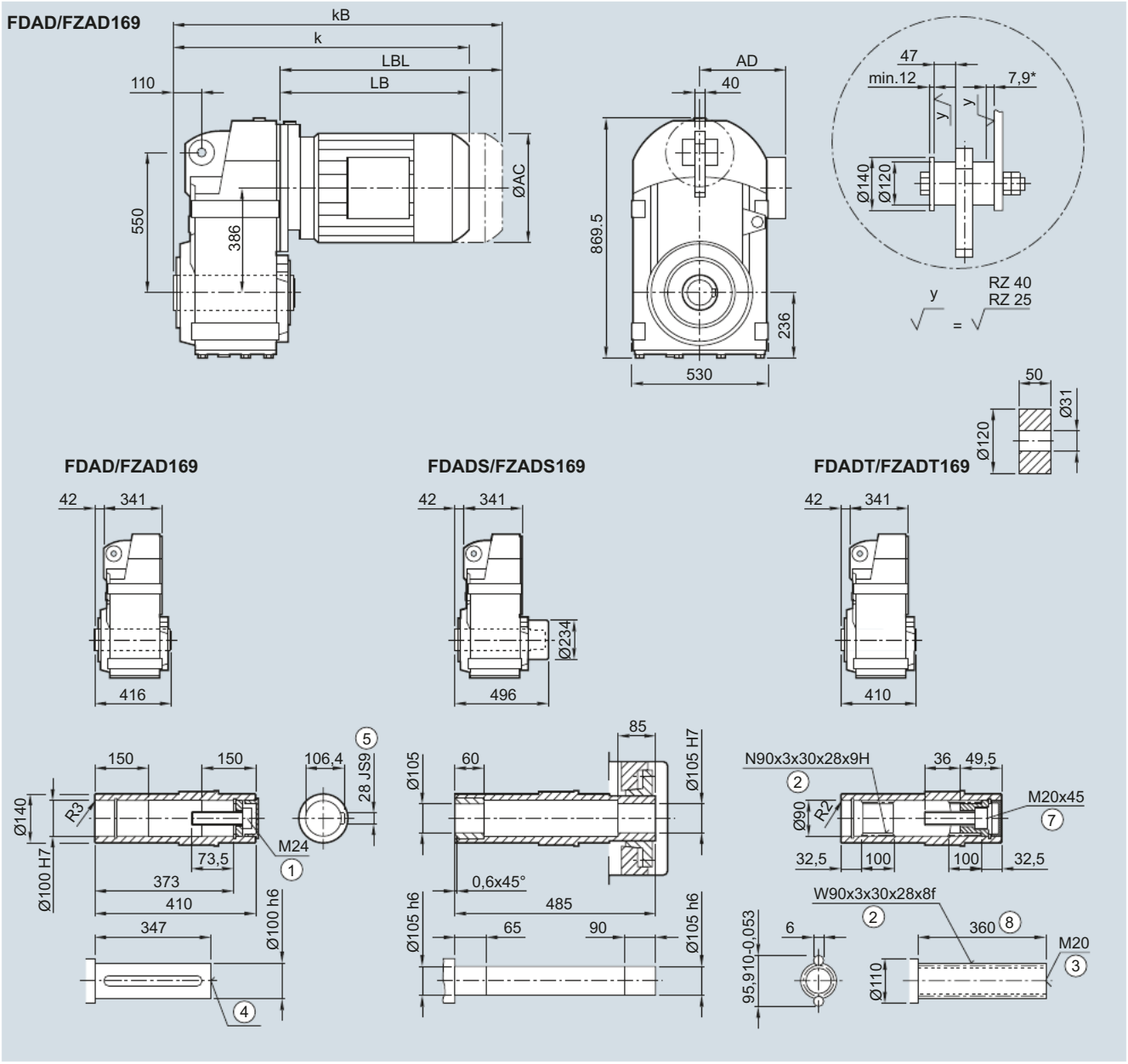
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FDAD./FZAD.169 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030



Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	843.5	859	958	998	991.5	1 039.5	1 067.5	1 090	1 159.5
kB	916.5	963.5	1 074	1 114	1 120.5	1 168.5	1 214.5	1 257	1 339.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

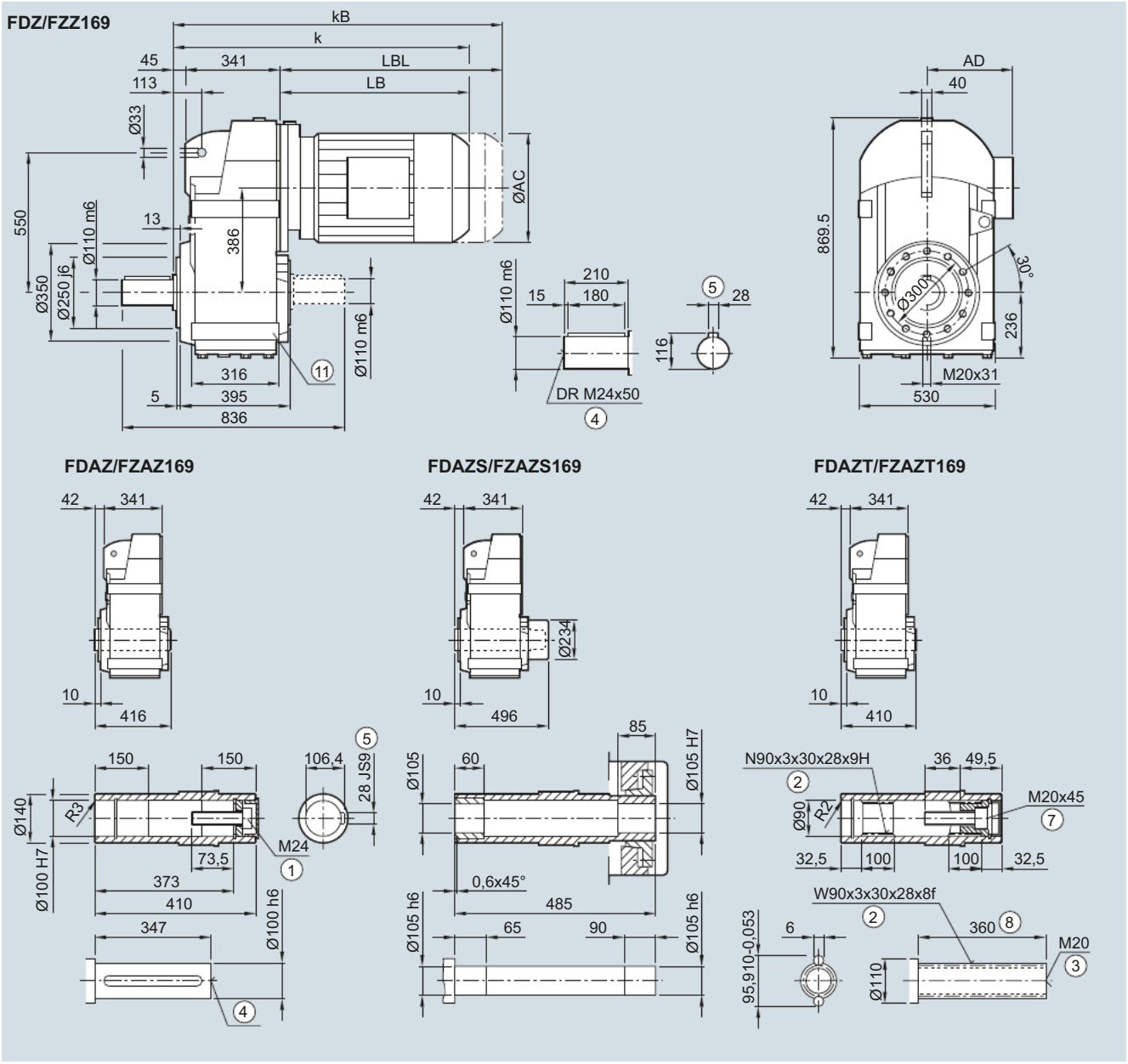
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
* Spring compression at max. torque

[1] Dimensions for LHN(IE3)

[2] AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.Z./FZ.Z.169 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	846.5	862	961	1 001	994.5	1 042.5	1 070.5	1 093	1 162.5
kB	919.5	966.5	1 077	1 117	1 123.5	1 171.5	1 217.5	1 260	1 342.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

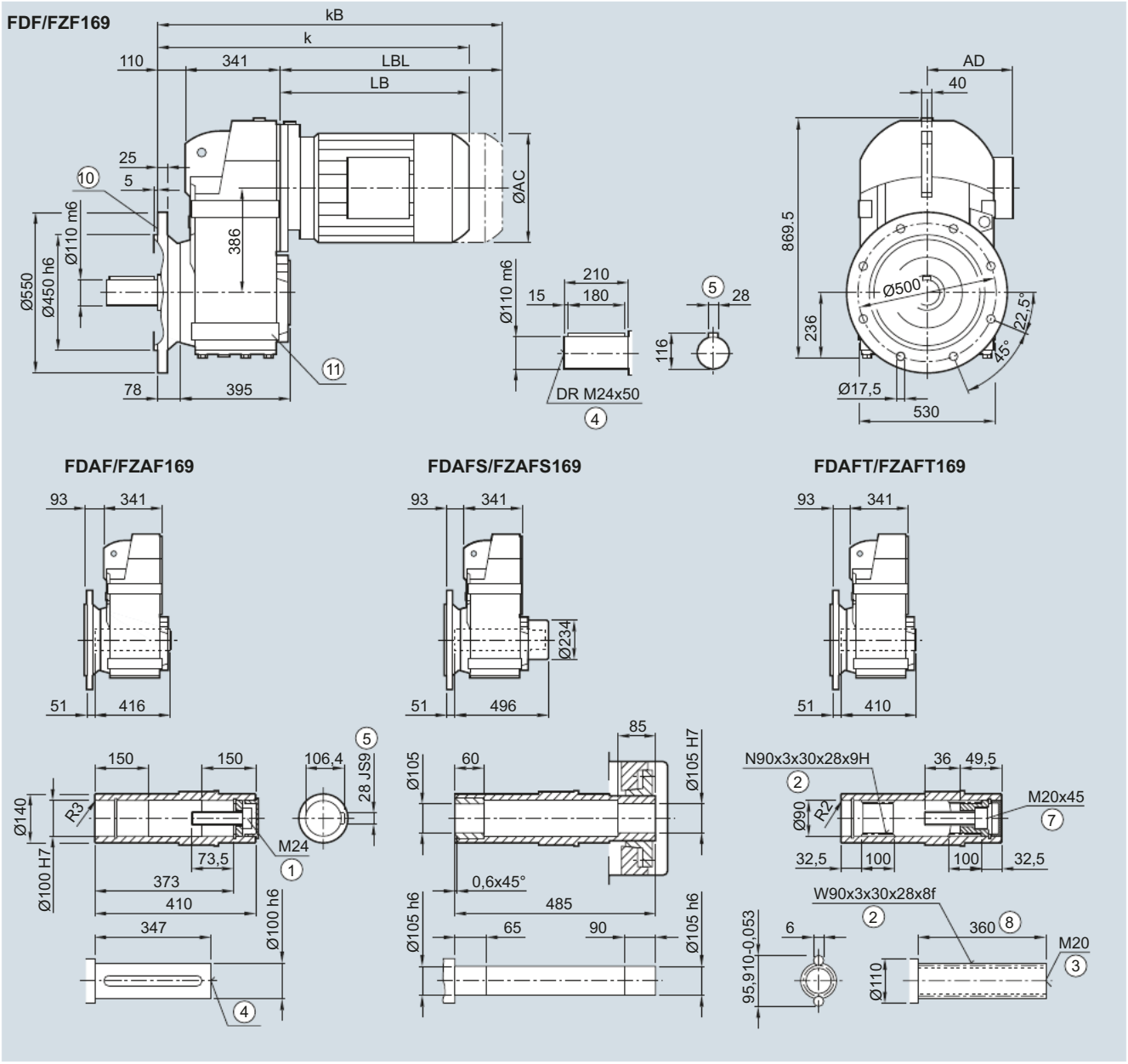
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.F./FZ.F.169 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



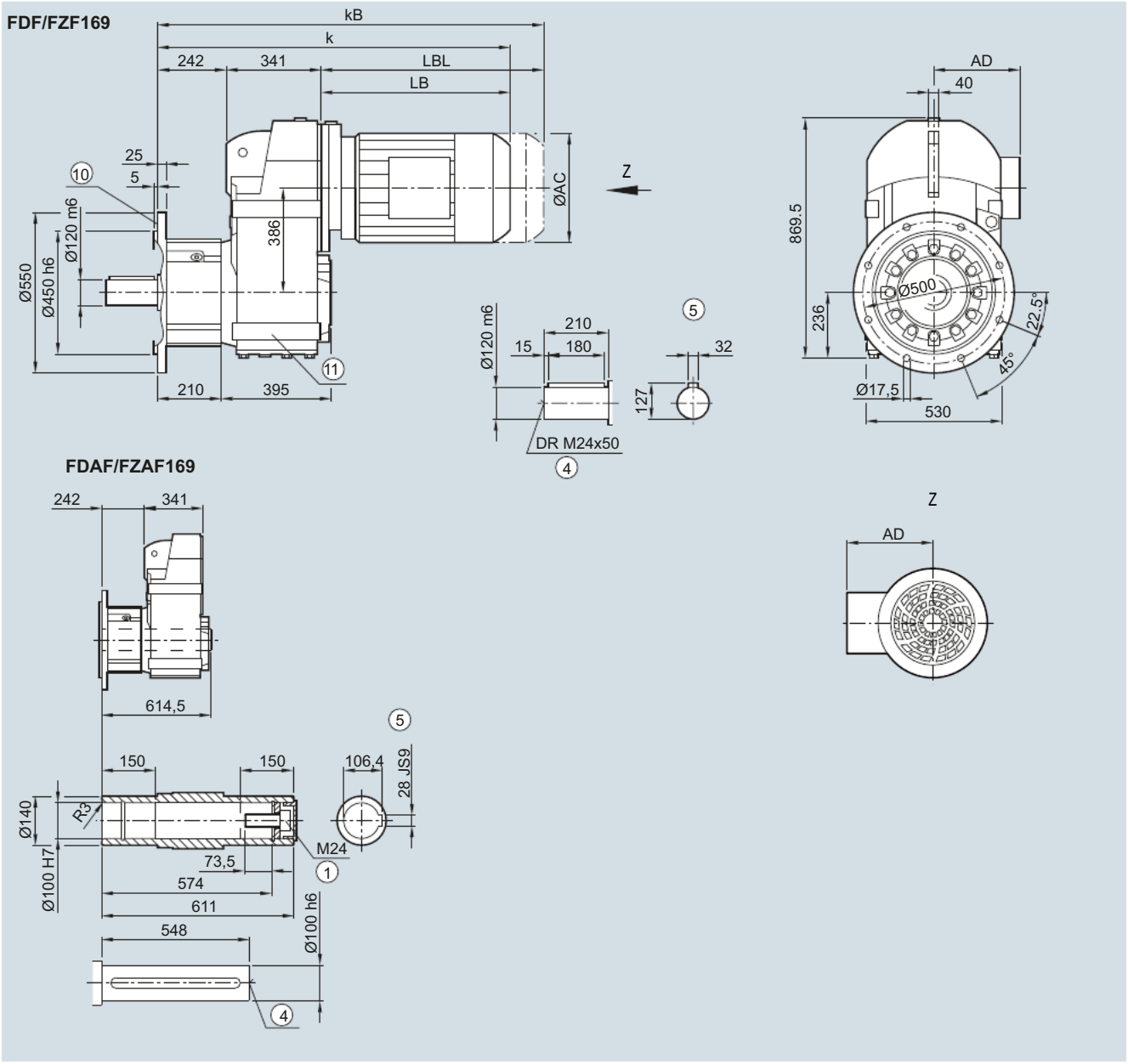
Motor[1)]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2)]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	911.5	927	1 026	1 066	1 059.5	1 107.5	1 135.5	1 158	1 227.5
kB	984.5	1 031.5	1 142	1 182	1 188.5	1 236.5	1 282.5	1 325	1 407.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236
⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.169 gearbox in a flange-mounted design with VLplus reinforced bearing system (G30)

FF040, FAF040



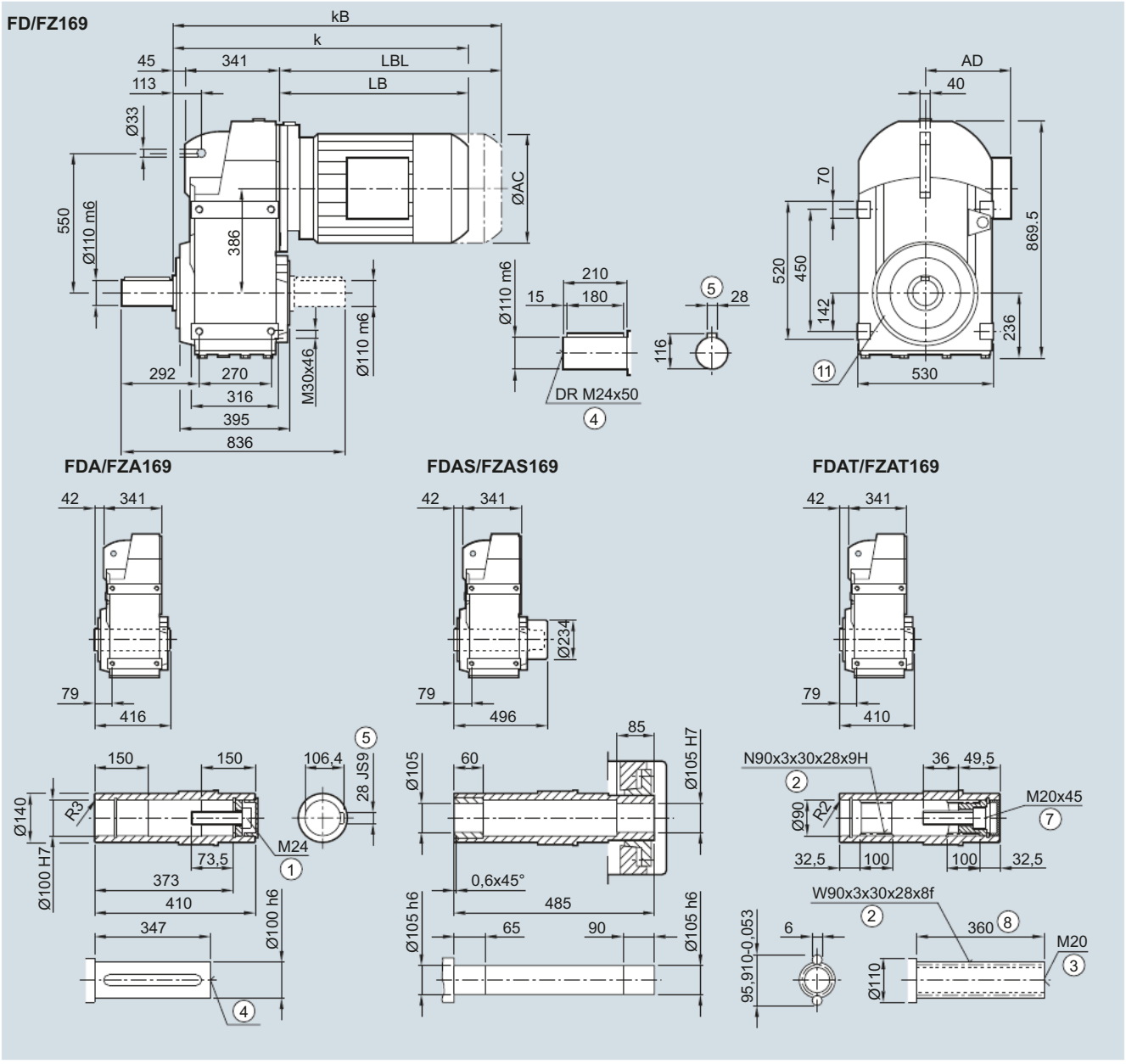
Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	1 043.5	1 059	1 158	1 198	1 191.5	1 239.5	1 267.5	1 290	1 359.5
kB	1 116.5	1 163.5	1 274	1 314	1 320.5	1 368.5	1 414.5	1 457	1 539.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

① ISO 4014 ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑪ Use bores only for foot-mounted design
⑯ For inner contour see page 4/236
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD../FZ..169 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	846.5	862	961	1 001	994.5	1 042.5	1 070.5	1 093	1 162.5
kB	919.5	966.5	1 077	1 117	1 123.5	1 171.5	1 217.5	1 260	1 342.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

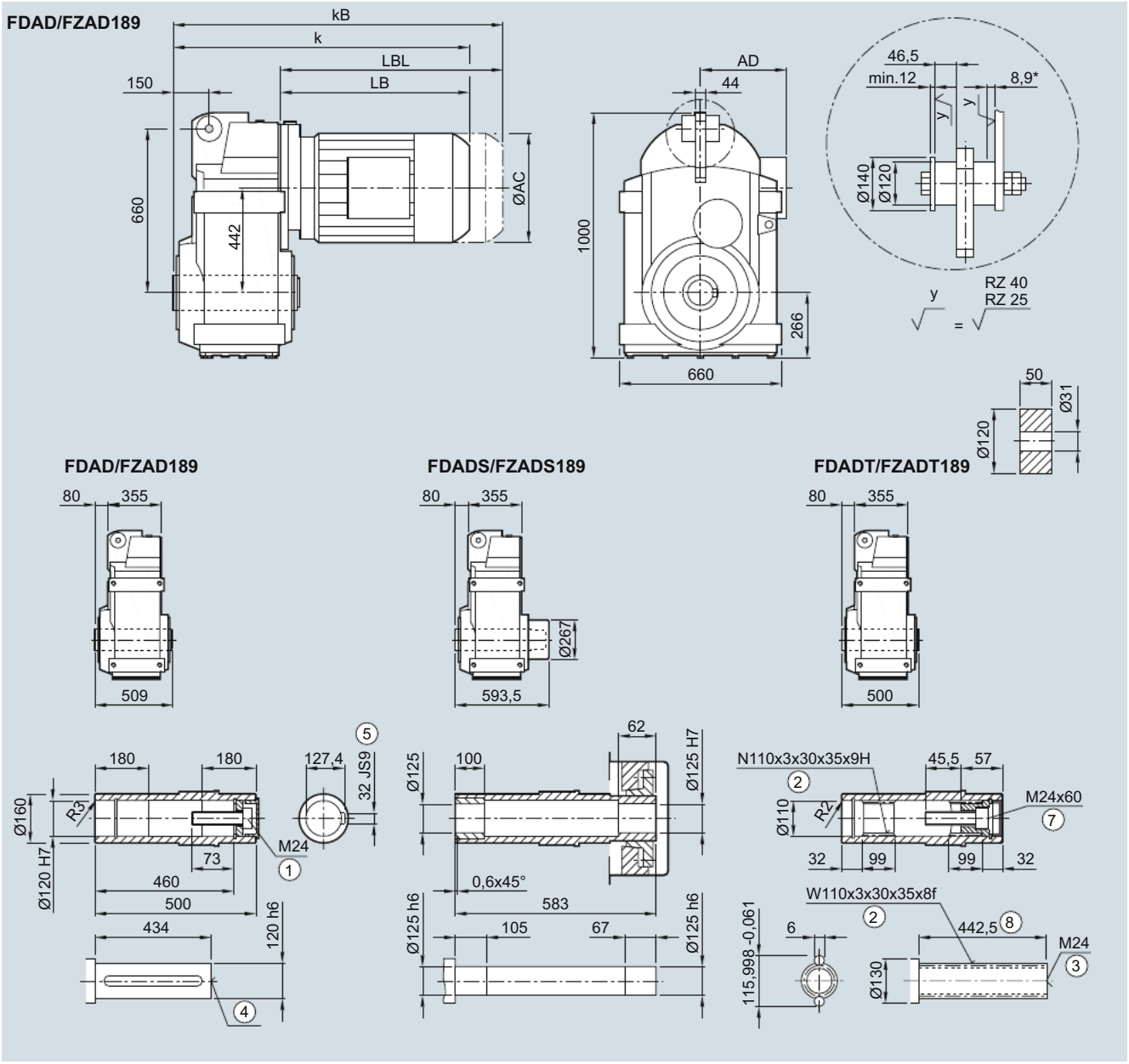
1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FDAD./FZAD.189 gearbox in a shaft-mounted design

FAD030, FADS030, FADT030

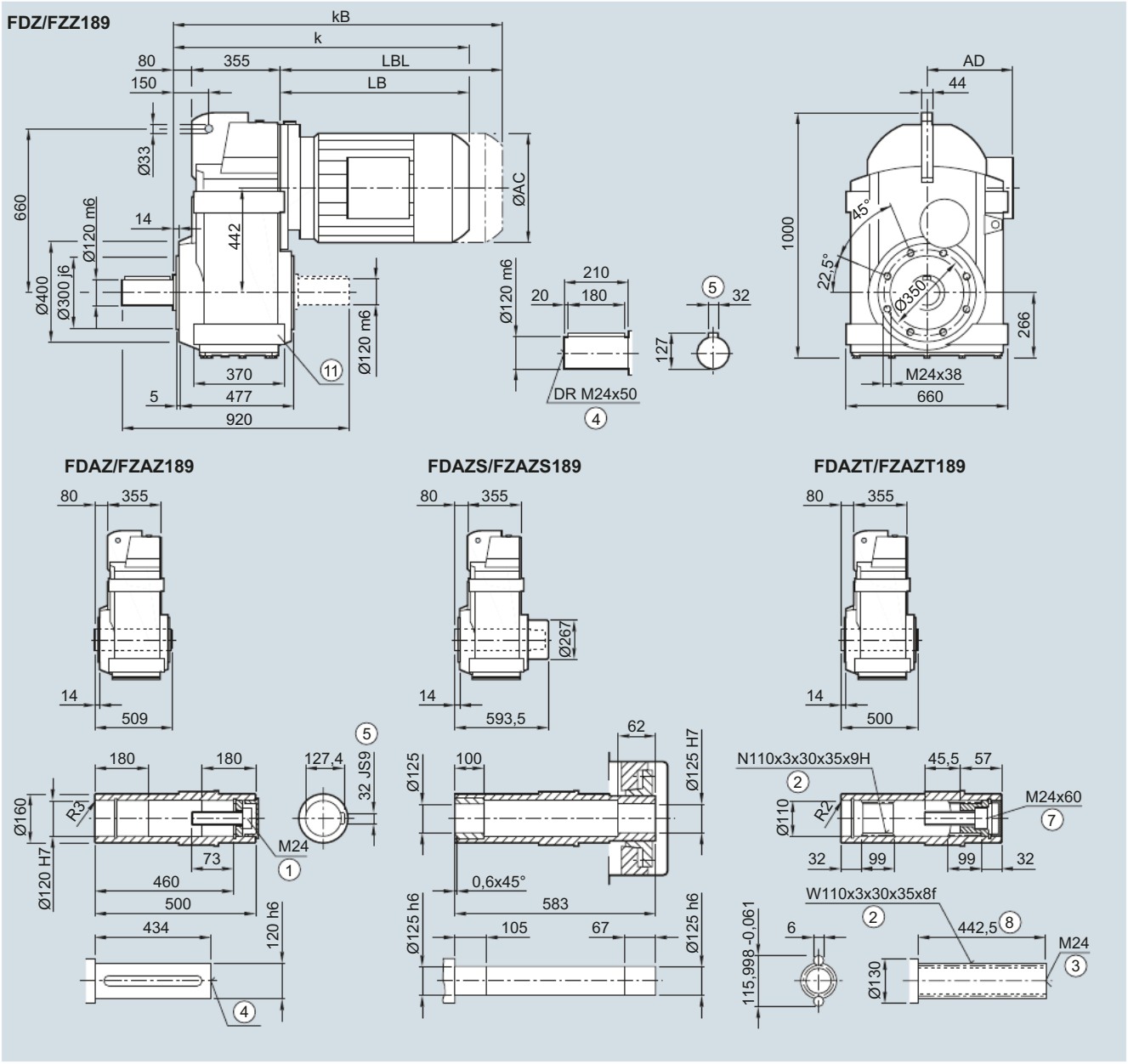


Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	895.5	911	1 010	1 050	1 043.5	1 091.5	1 119.5	1 142	1 211.5
kB	968.5	1 015.5	1 126	1 166	1 172.5	1 220.5	1 266.5	1 309	1 391.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design * Spring compression at max. torque
1) Dimensions for LHN(IE3) 2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD.Z./FZ.Z.189 gearbox in a housing flange design

FZ030, FAZ030, FAZS030, FAZT030



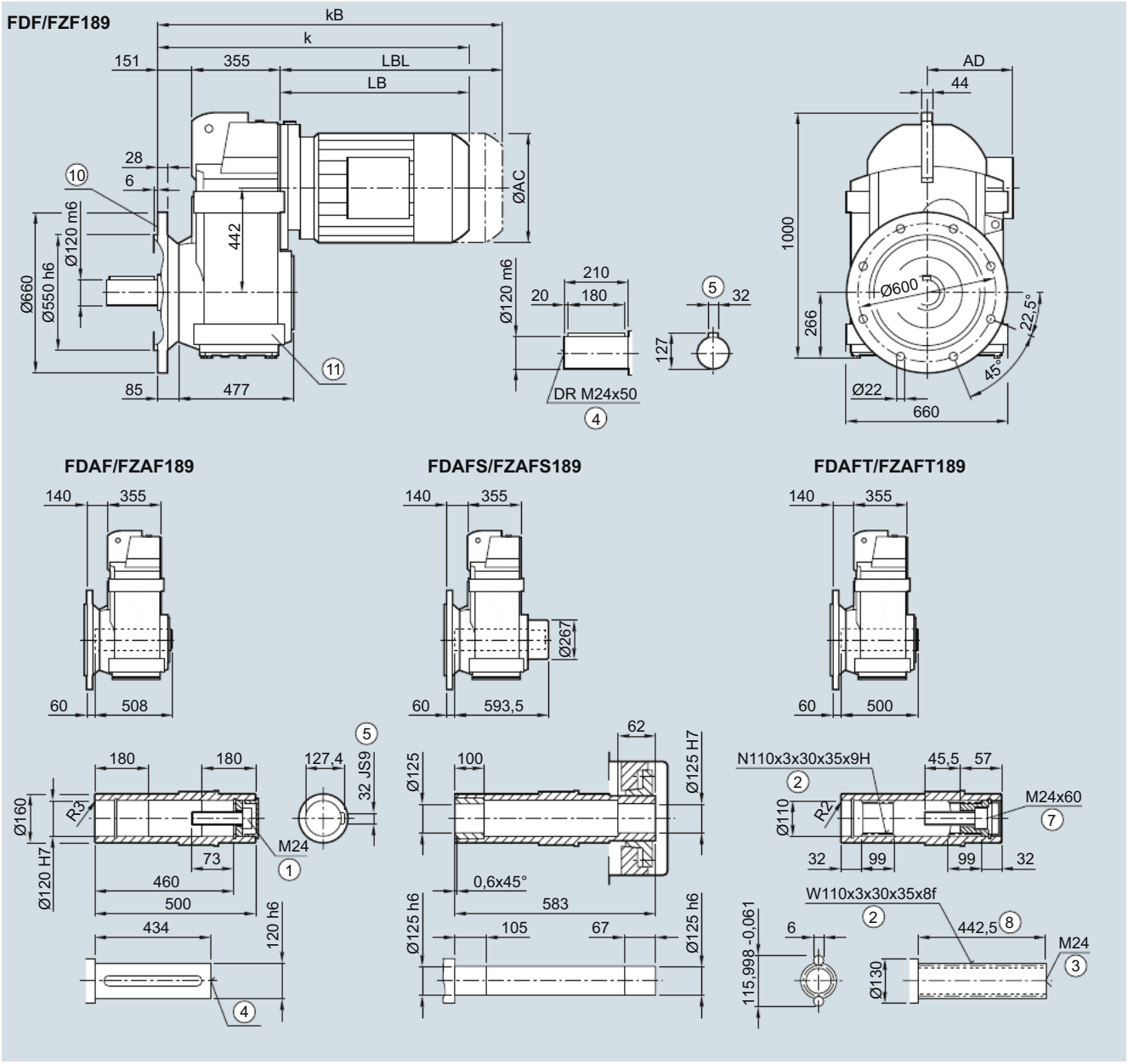
Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	895.5	911	1 010	1 050	1 043.5	1 091.5	1 119.5	1 142	1 211.5
kB	968.5	1 015.5	1 126	1 166	1 172.5	1 220.5	1 266.5	1 309	1 391.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for foot-mounted design
1) Dimensions for LHN(IE3)
2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

FD.F./FZ.F.189 gearbox in a flange-mounted design

FF030, FAF030, FAFS030, FAFT030



Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	966.5	982	1 081	1 121	1 114.5	1 162.5	1 190.5	1 213	1 282.5
kB	1 039.5	1 086.5	1 197	1 237	1 243.5	1 291.5	1 337.5	1 380	1 462.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

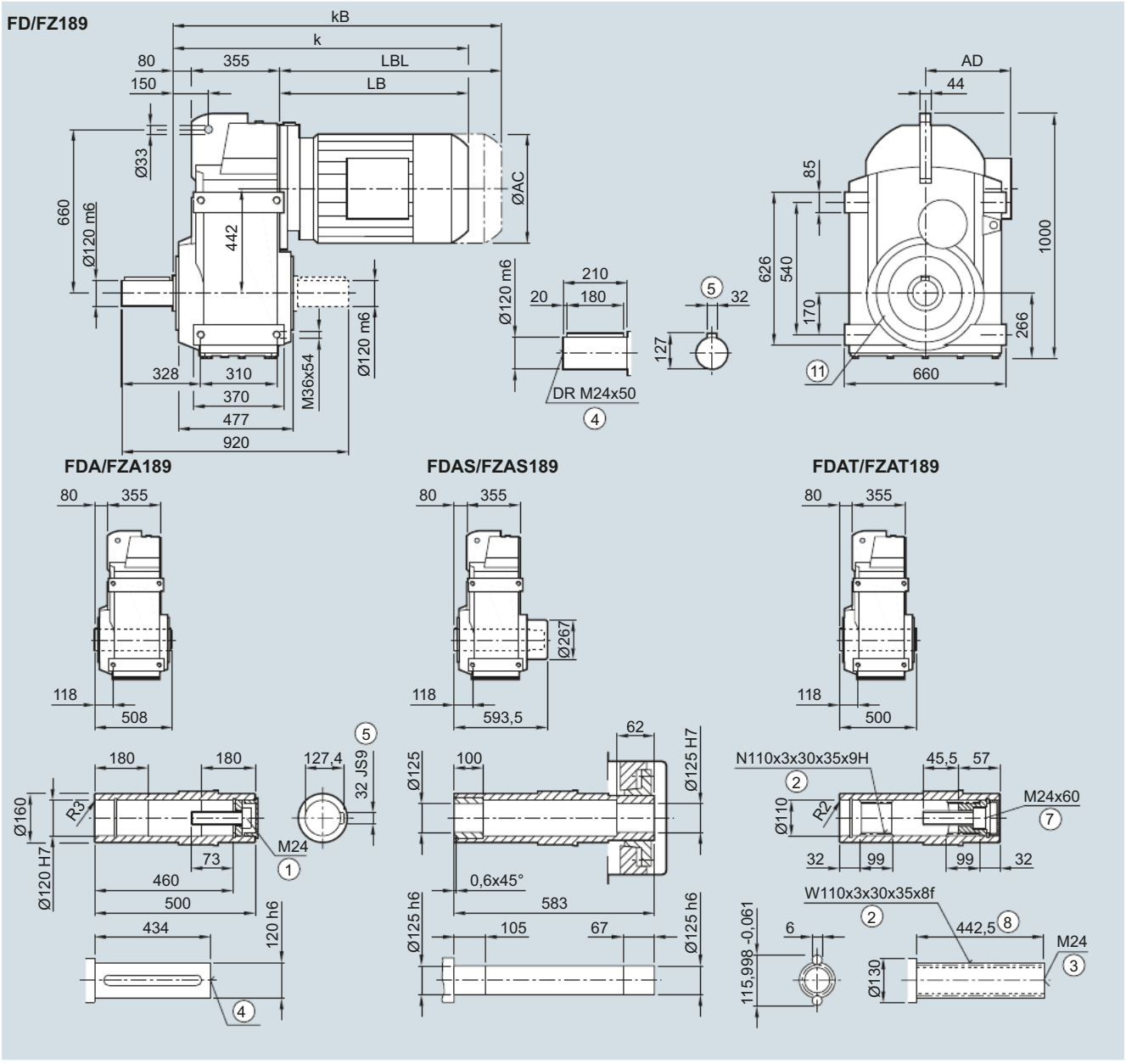
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑩ For inner contour see page 4/236
⑪ Use bores only for foot-mounted design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

FD../FZ..189 gearbox in a foot-mounted design

F030, FA030, FAS030, FAT030



Motor[1]	LHN112	LHN132	LHN160M	LHN160L	LHN180M	LHN180L	LHN200	LHN225	LHN250
AC	222	262	315.5	315.5	352.5	352.5	393	450	485
AD[2]	187	207	267.5	267.5	283.5	283.5	301	324	365
k	895.5	911	1 010	1 050	1 043.5	1 091.5	1 119.5	1 142	1 211.5
kB	968.5	1 015.5	1 126	1 166	1 172.5	1 220.5	1 266.5	1 309	1 391.5
LB	460.5	476	575	615	608.5	656.5	684.5	707	776.5
LBL	533.5	580.5	691	731	737.5	785.5	831.5	874	956.5

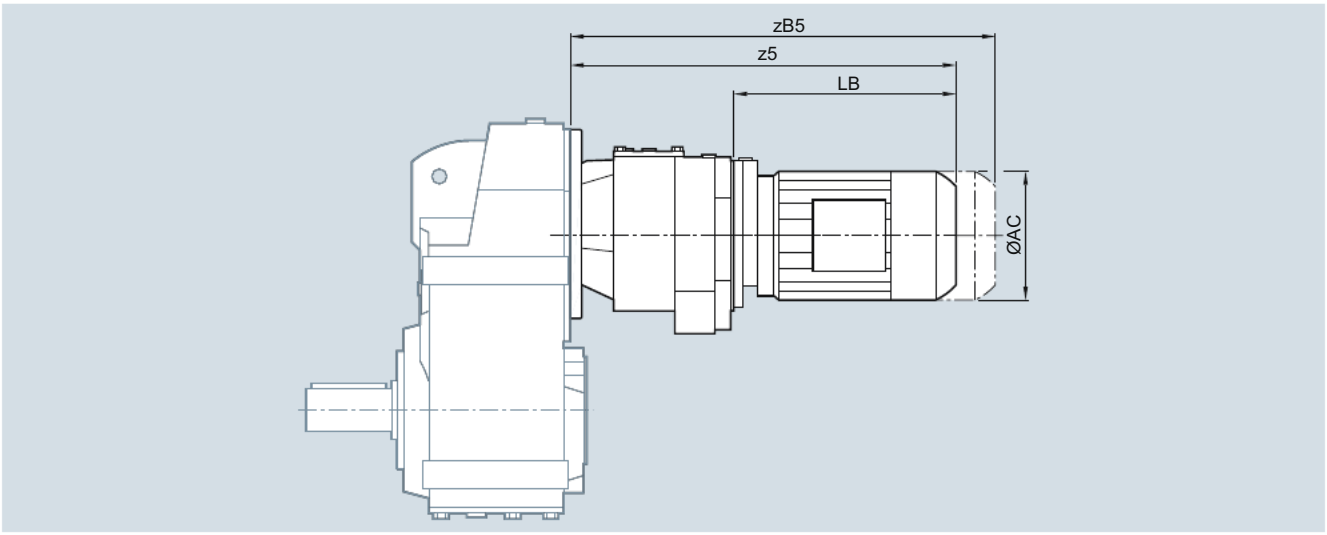
① ISO 4014 ② DIN 5480 ③ DIN 332-D ④ DIN 332 ⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1 ⑦ ISO 4762 ⑧ Without locating shoulder +1 mm
⑪ Use bores only for housing flange design

1) Dimensions for LHN(IE3)

2) AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

4

Parallel shaft tandem geared motors



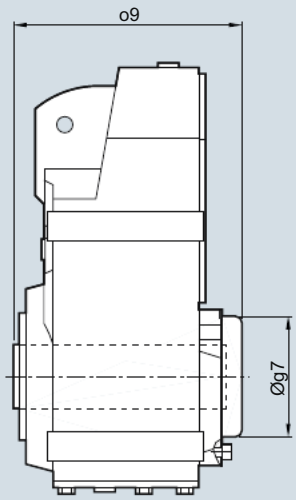
Gearbox	Motor (LHN:IE3)	AC	z5	zB5	LB	LBL
FD./FZ.29-D/Z19	LHN63	118	350	394.5	179.5	224
FD./FZ.39-D/Z19	LHN63	118	350	394.5	179.5	224
	LHN71	139	371	426	192.5	247.5
FD./FZ.49-D/Z19	LHN63	118	341	385.5	179.5	224
	LHN71	139	362	417	192.5	247.5
	LHN80	157	416.5	476.5	246.5	306.5
FD./FZ.69-D/Z19	LHN63	118	341	385.5	179.5	224
	LHN71	139	362	417	192.5	247.5
	LHN80	157	416.5	476.5	246.5	306.5
FD./FZ.79-D/Z39	LHN63	118	392.5	437	213	257.5
	LHN71	139	413.5	468.5	234	289
	LHN80	157	476	536	296.5	356.5
FD./FZ.89-D/Z39	LHN63	118	375.5	420	213	257.5
	LHN71	139	396.5	451.5	234	289
	LHN80	157	459	519	296.5	356.5
	LHN90S	174	509	579	346.5	416.5
	LHN90L	174	559	629	396.5	466.5
FD.109-D/Z39	LHN63	118	366.5	411	213	257.5
	LHN71	139	387.5	442.5	234	289
	LHN80	157	450	510	296.5	356.5
	LHN90S	174	500	570	346.5	416.5
	LHN90L	174	550	620	396.5	466.5
	LHN100 (2.2kw)	198	574.5	653	421	499.5
	LHN100 (3kw)	198	634.5	713	481	559.5
FD.129-D/Z49	LHN63	118	395.5	440	203.5	248
	LHN71	139	416.5	471.5	224.5	279.5
	LHN80	157	479	539	287	347
	LHN90S	174	529	599	337	407
	LHN90L	174	579	649	387	457
	LHN100 (2.2kw)	198	603.5	682	411.5	490
	LHN100 (3kw)	198	663.5	742	471.5	550
	LHN112	222	707.5	780.5	515.5	588.5

Gearbox	Motor (LHN:IE3)	AC	z5	zB5	LB	LBL
FD.149-D/Z49	LHN63	118	385	429.5	203.5	248
	LHN71	139	406	461	224.5	279.5
	LHN80	157	468.5	528.5	287	347
	LHN90S	174	518.5	588.5	337	407
	LHN90L	174	568.5	638.5	387	457
	LHN100(2.2kw)	198	593	671.5	411.5	490
	LHN100(3kw)	198	653	731.5	471.5	550
	LHN112	222	697	770.0	515.5	588.5
	LHN132	262	720	824.5	538.5	643
FD.169-D/Z69	LHN63	118	410.5	455	203.5	248
	LHN71	139	431.5	486.5	224.5	279.5
	LHN80	157	494	554	287	347
	LHN90S	174	544	614	337	407
	LHN90L	174	594	664	387	457
	LHN100(2.2kw)	198	618.5	697	411.5	490
	LHN100(3kw)	198	678.5	757.0	471.5	550
	LHN112	222	722.5	795.5	515.5	588.5
	LHN132	262	745.5	850	538.5	643
FD.189-D/Z69	LHN63	118	410.5	455	203.5	248
	LHN71	139	431.5	486.5	224.5	279.5
	LHN80	157	494	554	287	347
	LHN90S	174	544	614.0	337	407
	LHN90L	174	594	664.0	387	457
	LHN100(2.2kw)	198	618.5	697.0	411.5	490
	LHN100(3kw)	198	678.5	757.0	471.5	550
	LHN112	222	722.5	795.5	515.5	588.5
	LHN132	262	745.5	850	538.5	643

Protection covers

Protection cover for hollow shaft

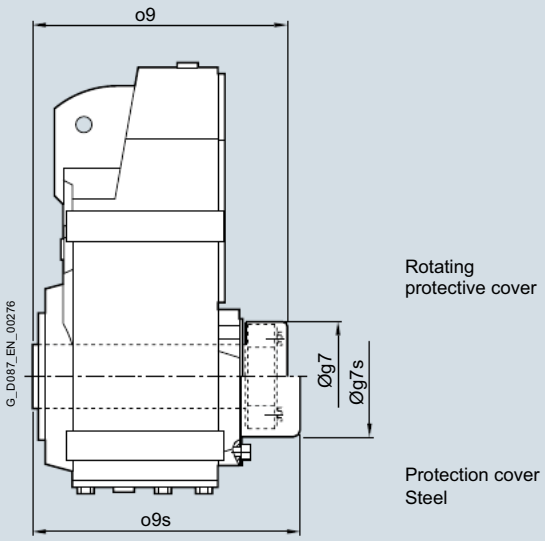
F.A, F.AF, F.AZ, F.AD



Gearbox type	F.A..29	F.A..39	F.A..49	F.A..69	F.A..79	F.A..89	F.A..109	F.A..129	F.A..149	F.A..169	F.A..189
Protection cover											
g7	67.0	82.5	80.0	99.0	99.0	137.0	187.0	187.0	218.0	257.5	309.5
o9	120.5	134.0	177.0	179.0	192.5	232.5	281.5	348.0	425.0	520.0	623.5

Protection cover for hollow shaft with shrink disk

F.AS, F.AFS, F.AZS, F.ADS



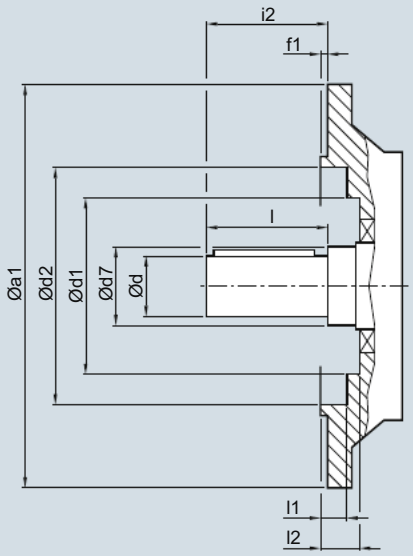
Gearbox type	F.A..29	F.A..39	F.A..49	F.A..69	F.A..79	F.A..89	F.A..109	F.A..129	F.A..149	F.A..169	F.A..189
Rotating protective cover with shrink disk version											
max. motor frame size that can be mounted	80	90	100	100	132	160	200	225	250	250	250
g7	57.0	76.0	84.0	84.0	94.0	119.0	145.0	159.0	201.0	234.0	267.0
o9	132.5	149.5	182.0	198.0	215.5	247.5	282.5	348.5	408.5	496.0	593.5
Protection cover											
max. motor frame size that can be mounted	80	80	100	100	112	132	200	225	250	250	250
g7s	58.0	82.5	86.0	99.0	99.0	137.0	187.0	187.0	218.0	257.5	309.5
o9s	135.5	170.0	198.0	210.0	223.5	284.5	308.5	375.0	425.0	520.0	623.5

4

Inner contour of the flange design

Notes regarding the design of the customer's interface for the solid shaft design

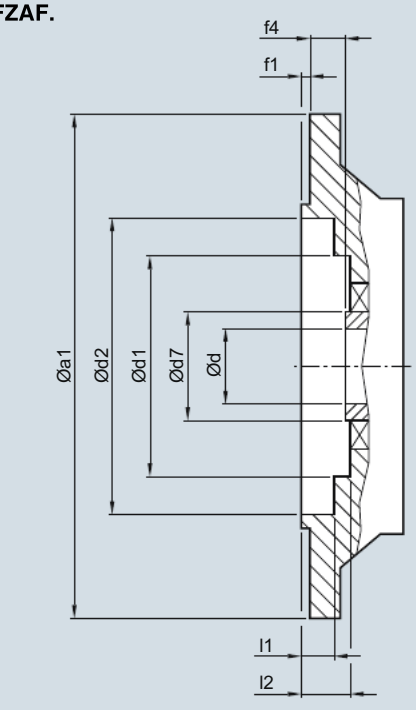
FDF/FZF



Gearbox type	a1	d	d7	d1	d2	f1	i2	l	l1	l2
FDF/FZF29	120	25	40	-	70	3.0	40	40	24.0	-
	160	25	40	70	101	3.5	40	40	8.5	24.5
FDF/FZF39	160	25	30	-	100	3.5	50	50	5.0	-
		35	45	80	102	3.5	46	70	2.0	29.5
FDF/FZF49	200	30	35	-	118	3.5	60	60	5.5	-
		40	50	90	120	3.5	55	80	4.0	30.5
FDF/FZF69	250	35	45	-	165	4.0	70	70	6.5	-
FDF/FZF79	250	40	55	-	165	4.0	80	80	6.5	-
		50	55	104	165	4.0	77	100	2.0	29.5
FDF/FZF89	300	50	55	-	165	4.0	100	100	8.0	-
FDF/FZF109	350	60	65	-	235	5.0	120	120	9.0	-
		80	85	184	210	5.0	134	170	13.0	45.0
FDF/FZF129	450	70	75	-	336	5.0	140	140	9.0	-
		90	95	184	336	5.0	128.5	170	16.5	48.5
FDF/FZF149	450	90	100	-	336	5.0	170	170	10.0	-
		100	120	214	330	5.0	169	210	10.5	50.0
FDF/FZF169	550	110	120	-	427	5.0	210	210	10.0	-
		120	140	254	426	5.0	162	210	14.5	56.0
FDF/FZF189	660	120	160	-	517	6.0	210	210	11.0	-
		140	160	306	518	6.0	190	250	6.0	62.0
With VLplus reinforced bearing system (G30)										
FDF/FZF89	300	60	70	143	218	4.0	120	120	1.5	8
FDF/FZF109	350	70	85	190	234	5.0	140	140	2.0	4
FDF/FZF129	450	90	95	-	336	5.0	170	170	16.5	-
FDF/FZF149	450	100	120	225	336	5.0	210	210	10.5	11
FDF/FZF169	550	120	140	-	426	5.0	210	210	19.5	-

Notes regarding the design of the customer's interface for the hollow shaft design

FDAF./FZAF.



Gearbox type	a1	d	d7	d1	d2	f1	f4	l1	l2
FDAF./FZAF.29	120	25	40	-	70	3.0	20.0	24.0	-
	160	25	40	70	101	3.5	20.0	8.5	24.5
FDAF./FZAF.39	160	25	45	80	102	3.5	24.0	2.0	29.5
		30							
FDAF./FZAF.49	200	30	50	90	120	3.5	25.0	4.0	30.5
		35							
FDAF./FZAF.69	250	40	55	104	165	4.0	23.5	2.0	29.5
FDAF./FZAF.79	250	40	55	104	165	4.0	23.0	2.0	29.5
FDAF./FZAF.89	300	50	70	135	215	4.0	37.0	2.0	44.5
FDAF./FZAF.109	350	60	85	184	210	5.0	36.0	13.0	45.0
		70	90						
FDAF./FZAF.129	450	70	95	184	336	5.0	41.5	16.5	48.5
FDAF./FZAF.149	450	80	120	214	330	5.0	41.0	10.5	50.0
		90							
FDAF./FZAF.169	550	100	140	254	426	5.0	56.0	14.5	56.0
		110							
FDAF./FZAF.189	660	120	160	306	518	6.0	66.0	6.0	62.0
With VLplus reinforced bearing system (G30)									
FDAF./FZAF.89	300	50	70	143	218	4.0	0	1.5	8
FDAF./FZAF.109	350	60	85	190	234	5.0	0	2.0	4
FDAF./FZAF.129	450	70	95	-	336	5.0	0	16.5	-
FDAF./FZAF.149	450	90	120	225	330	5.0	0	10.5	11
FDAF./FZAF.169	550	100	140	-	426	5.0	0	14.5	-