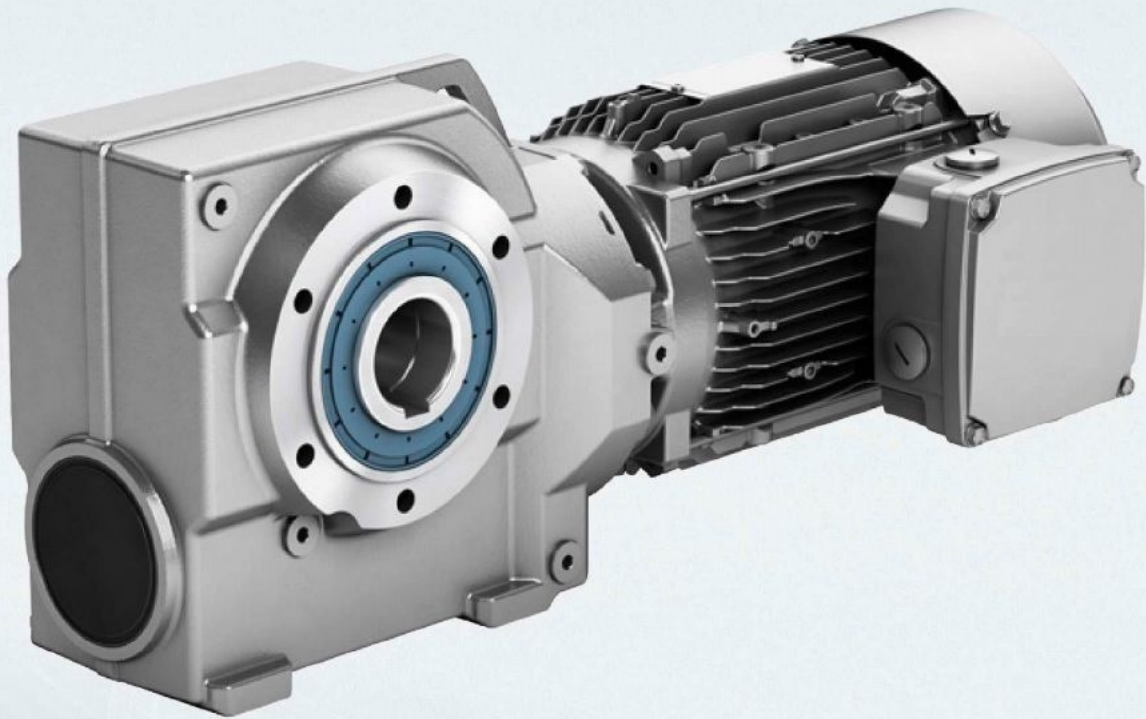
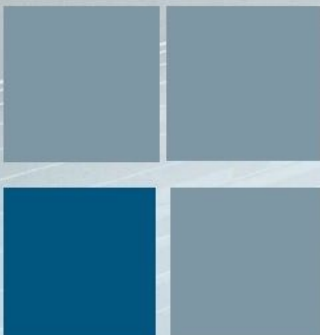


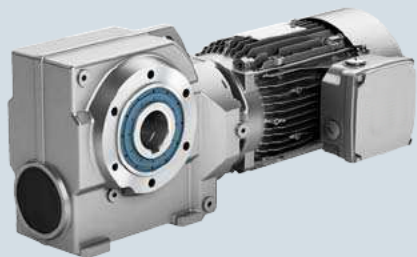
VKE



Motion Control

## Helical worm Geared Motors





<b>6/2</b>	<b>Orientation</b>
<b>6/3</b>	<b>Geared motors up to 9.2 kW</b>
6/3	Selection and ordering data
<b>6/56</b>	<b>Transmission ratios and torques</b>
6/56	Selection and ordering data
<b>6/61</b>	<b>Transmission ratios and torques for very low speeds</b>
6/61	Selection and ordering data
<b>6/66</b>	<b>Efficiencies</b>
6/66	Selection and ordering data
<b>6/76</b>	<b>Dimensions</b>
6/76	Dimensional drawing overview
6/78	Helical worm geared motors C..29
6/82	Helical worm geared motors C..39
6/86	Helical worm geared motors C..49
6/90	Helical worm geared motors C..69
6/94	Helical worm geared motors C..89
6/98	Helical worm tandem geared motors
	<u>Protection covers</u>
6/99	Protection covers for hollow shaft
6/99	Protection covers for hollow shaft with shrink disk
6/100	Inner contour of the flange design

## SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

### Orientation

#### SIMOGEAR helical worm geared motors C

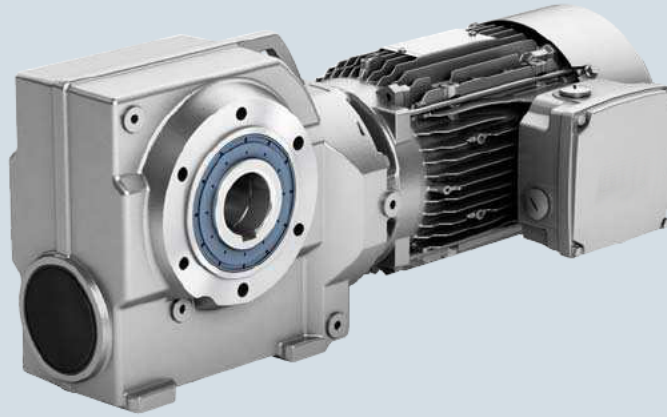


Fig. 6/1 Helical worm gearbox C

Gearbox designation	Number of sizes	Maximum output torque	Transmission ratio	Maximum motor power
		$T_{2N}$ Nm	$i$ -	$P_1$ kW
C29 ... C89 (2-stage)	5	82 ... 1 450	6.48 ... 363	7.5
C.29-D/Z19 ... C.89-D/Z39 (4-stage or 5-stage)	5	80 ... 1 310	270 ... 19 000	7.5

SIMOGEAR helical worm geared motors are available in the following versions:

#### Transmission stages

- 2-stage helical worm geared motors
- 4-stage or 5-stage helical worm geared motors for very low output speeds

#### Designs

- Shaft-mounted design
- Flange-mounted design
- Design with integrated housing flange
- Foot-mounted design

#### Mounting

- Hollow shaft design with feather key
- Hollow shaft design with shrink disk
- Solid shaft design with and without feather key (at one end or both ends)

For helical worm gearboxes, the torque arm is supplied loose to enable it to be mounted as required on site. The position of the torque arm can be freely selected.

### Selection and ordering data

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>0.12</b>								
<b>C.29-LHN63MC4</b>								
5.8	131	230.1	4 000	0.83	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ L2		
6.4	121	209.18	4 000	0.89	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ K2		
7.4	107	179.4	4 100	1.0	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ J2		
8.2	98	163.09	4 100	1.1	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ H2		
9.3	88	143	4 200	1.3	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ G2		
10	80	127.64	4 200	1.4	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ F2		
12	72	113.75	4 300	1.5	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ E2		
13	67	105	4 300	1.6	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ D2		
15	59	91.93	4 300	1.9	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ C2		
17	52	80.6	4 400	2.1	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ B2		
18	47	73.12	4 400	2.3	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ A2		
19	44	68.82	4 400	2.5	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ X1		
22	39	60.67	4 400	2.8	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ W1		
25	34	52.65	4 500	3.2	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ V1		
27	37	49.87	4 500	2.7	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ U1		
31	33	43.27	4 500	3.1	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ T1		
34	30	39.33	4 500	3.4	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ S1		
40	26	33.73	4 500	4.0	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ R1		
41	25	32.64	4 500	3.5	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ Q1		
47	22	28.32	4 500	4.1	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ P1		
52	20	25.75	4 500	4.5	10	2KJ4601 - ■ BD21 - ■ ■ N1		
<b>C.39-LHN63MC4</b>								
4.5	163	299	6 200	1.2	15	2KJ4602 - ■ BD21 - ■ ■ N2		
5.0	148	265.2	6 300	1.3	15	2KJ4602 - ■ BD21 - ■ ■ M2		
5.8	132	230.1	6 400	1.5	15	2KJ4602 - ■ BD21 - ■ ■ L2		
6.4	122	209.18	6 400	1.6	15	2KJ4602 - ■ BD21 - ■ ■ K2		
7.4	107	179.4	6 500	1.8	15	2KJ4602 - ■ BD21 - ■ ■ J2		
8.2	98	163.09	6 500	2.0	15	2KJ4602 - ■ BD21 - ■ ■ H2		
<b>C.39-LHN63MF6</b>								
2.9	225	299	6 000	0.84	16	2KJ4602 - ■ BG21 - ■ ■ N2	P01	
3.3	205	265.2	6 100	0.92	16	2KJ4602 - ■ BG21 - ■ ■ M2	P01	
3.8	184	230.1	6 200	1.0	16	2KJ4602 - ■ BG21 - ■ ■ L2	P01	
4.2	171	209.18	6 200	1.1	16	2KJ4602 - ■ BG21 - ■ ■ K2	P01	
<b>C.49-LHN63MC4</b>								
4.5	171	299	8 700	2.0	21	2KJ4603 - ■ BD21 - ■ ■ N2		
<b>C.49-LHN63MF6</b>								
2.9	235	299	8 700	1.5	21	2KJ4603 - ■ BG21 - ■ ■ N2	P01	
3.3	215	265.2	8 700	1.6	21	2KJ4603 - ■ BG21 - ■ ■ M2	P01	
3.8	193	230.1	8 700	1.8	21	2KJ4603 - ■ BG21 - ■ ■ L2	P01	
4.2	179	209.18	8 700	2.0	21	2KJ4603 - ■ BG21 - ■ ■ K2	P01	
<b>C.39-Z19-LHN63MC4</b>								
2.9	210	456	6 100	0.84	18	2KJ4622 - ■ BD21 - ■ ■ F1		
3.2	197	411	6 100	0.92	18	2KJ4622 - ■ BD21 - ■ ■ E1		
3.4	187	387	6 200	0.97	18	2KJ4622 - ■ BD21 - ■ ■ D1		
4.0	168	337.56	6 200	1.1	18	2KJ4622 - ■ BD21 - ■ ■ C1		
4.3	157	311.44	6 300	1.2	18	2KJ4622 - ■ BD21 - ■ ■ B1		
4.9	141	270.54	6 300	1.3	18	2KJ4622 - ■ BD21 - ■ ■ A1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.12</b>	<b>C.49-Z19-LHN63MC4</b>							
	1.3	360	1 057	8 300	0.89	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ M1	
	1.4	335	976	8 400	0.96	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ L1	
	1.6	300	848	8 500	1.1	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ K1	
	1.8	270	737	8 600	1.3	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ J1	
	2.0	245	665	8 700	1.4	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ H1	
	2.1	235	626	8 700	1.4	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ G1	
	2.4	210	546	8 700	1.6	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ F1	
	2.7	200	503	8 700	1.7	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ E1	
	3.1	179	437	8 700	1.9	23	2KJ4624 - ■ BD21 - ■ ■ D1	
	<b>C.69-Z19-LHN63MC4</b>							
	0.99	595	1 344	10 800	0.88	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ M1	
	1.1	550	1 241	10 900	0.96	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ L1	
	1.2	485	1 078	11 100	1.1	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ K1	
	1.4	425	937	11 200	1.3	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ J1	
	1.6	385	846	11 300	1.4	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ H1	
	1.7	365	796	11 300	1.5	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ G1	
	1.9	320	694	11 400	1.7	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ F1	
	2.1	300	640	11 500	1.8	32	2KJ4626 - ■ BD21 - ■ ■ E1	
	<b>C.89-Z39-LHN63MC4</b>							
	0.48	1 280	2 766	16 300	0.87	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ S1	
	0.55	1 130	2 429	16 300	1.0	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ R1	
	0.6	1 030	2 208	16 300	1.1	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ Q1	
	0.71	885	1 889	16 300	1.3	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ P1	
	0.78	810	1 718	16 300	1.4	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ N1	
	0.88	720	1 518	16 300	1.6	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ M1	
	0.97	655	1 380	16 300	1.7	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ L1	
	1.1	580	1 209	16 300	2.0	54	2KJ4628 - ■ BD21 - ■ ■ K1	
<b>0.18</b>	<b>C.29-LHN63MD4</b>							
	9.4	131	143	4 000	0.84	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ G2	
	11	118	127.64	4 000	0.93	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ F2	
	12	107	113.75	4 100	1.0	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ E2	
	13	99	105	4 100	1.1	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ D2	
	15	88	91.93	4 200	1.3	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ C2	
	17	77	80.6	4 200	1.4	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ B2	
	18	70	73.12	4 300	1.6	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ A2	
	20	66	68.82	4 300	1.7	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ X1	
	22	58	60.67	4 300	1.9	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ W1	
	26	51	52.65	4 400	2.2	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ V1	
	27	55	49.87	4 400	1.8	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ U1	
	31	48	43.27	4 400	2.1	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ T1	
	34	44	39.33	4 400	2.3	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ S1	
	40	38	33.73	4 400	2.7	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ R1	
	41	37	32.64	4 500	2.4	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ Q1	
	48	32	28.32	4 500	2.8	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ P1	
	52	30	25.75	4 500	3.0	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ N1	
	61	26	22.08	4 500	3.6	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ M1	
	67	23	20.07	4 500	3.9	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ L1	
77	20	17.6	4 500	4.5	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ K1		
86	18	15.71	4 500	5.0	10	2KJ4601 - ■ BE21 - ■ ■ J1		

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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	<b>C.39-LHN63MD4</b>							
	5.1	220	265.2	6 000	0.87	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ M2	
	5.9	197	230.1	6 100	0.98	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ L2	
	6.5	181	209.18	6 200	1.1	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ K2	
	7.5	159	179.4	6 300	1.2	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ J2	
	8.3	146	163.09	6 300	1.3	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ H2	
	9.4	129	143	6 400	1.5	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ G2	
	11	117	127.64	6 400	1.7	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ F2	
	12	104	113.75	6 500	1.9	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ E2	
	13	97	105	6 500	2.0	15	2KJ4602 - ■ BE21 - ■ ■ D2	
	<b>C.49-LHN63MD4</b>							
	4.5	255	299	8 600	1.4	21	2KJ4603 - ■ BE21 - ■ ■ N2	
	5.1	230	265.2	8 700	1.5	21	2KJ4603 - ■ BE21 - ■ ■ M2	
5.9	200	230.1	8 700	1.7	21	2KJ4603 - ■ BE21 - ■ ■ L2		
6.5	188	209.18	8 700	1.9	21	2KJ4603 - ■ BE21 - ■ ■ K2		
<b>C.49-LHN71MD6</b>								
3.0	350	299	8 400	0.98	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ N2	P01	
3.4	320	265.2	8 500	1.1	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ M2	P01	
3.9	285	230.1	8 600	1.2	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ L2	P01	
4.3	265	209.18	8 600	1.3	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ K2	P01	
<b>C.69-LHN71MD6</b>								
2.5	435	360	11 200	1.5	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ M2	P01	
2.8	395	319.8	11 300	1.7	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ L2	P01	
3.2	355	280.8	11 400	1.9	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ K2	P01	
3.5	330	255.27	11 400	2.0	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ J2	P01	
<b>C.39-Z19-LHN63MD4</b>								
5.0	225	270.54	6 000	0.81	18	2KJ4622 - ■ BE21 - ■ ■ A1		
<b>C.49-Z19-LHN63MD4</b>								
2.0	400	665	8 200	0.85	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ H1		
2.2	380	626	8 300	0.89	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ G1		
2.5	340	546	8 400	1.0	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ F1		
2.7	320	503	8 500	1.1	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ E1		
3.1	285	437	8 600	1.2	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ D1		
3.6	255	380	8 600	1.3	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ C1		
3.9	235	343.03	8 700	1.5	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ B1		
4.2	225	322.85	8 700	1.5	23	2KJ4624 - ■ BE21 - ■ ■ A1		
<b>C.69-Z19-LHN63MD4</b>								
1.6	625	846	10 700	0.87	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ H1		
1.7	590	796	10 800	0.92	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ G1		
1.9	520	694	11 000	1.1	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ F1		
2.1	485	640	11 100	1.1	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ E1		
2.4	425	556	11 200	1.3	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ D1		
2.8	375	483	11 300	1.5	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ C1		
3.1	345	436	11 400	1.7	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ B1		
3.3	325	411	11 400	1.8	32	2KJ4626 - ■ BE21 - ■ ■ A1		
<b>C.89-Z39-LHN63MD4</b>								
0.71	1 430	1 889	16 300	0.8	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ P1		
0.79	1 300	1 718	16 300	0.87	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ N1		
0.89	1 160	1 518	16 300	0.99	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ M1		
0.98	1 060	1 380	16 300	1.1	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ L1		
1.1	935	1 209	16 300	1.2	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ K1		
1.2	870	1 116	16 300	1.3	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ J1		
1.4	775	988	16 300	1.5	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ H1		
1.6	650	822	16 300	1.8	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ G1		
1.7	615	774	16 300	1.9	55	2KJ4628 - ■ BE21 - ■ ■ F1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

# LHN (S3-75%)

Geared motors up to 9.2 kW

## 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
<b>0.25</b>								
<b>C.29-LHN71MB4</b>								
13	137	105	105	3 900	0.8	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ D2	
15	121	91.93	91.93	4 000	0.91	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ C2	
17	107	80.6	80.6	4 100	1.0	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ B2	
19	97	73.12	73.12	4 100	1.1	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ A2	
20	92	68.82	68.82	4 200	1.2	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ X1	
22	81	60.67	60.67	4 200	1.4	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ W1	
26	70	52.65	52.65	4 300	1.6	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ V1	
27	77	49.87	49.87	4 200	1.3	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ U1	
31	67	43.27	43.27	4 300	1.5	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ T1	
34	61	39.33	39.33	4 300	1.7	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ S1	
40	53	33.73	33.73	4 400	2.0	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ R1	
42	52	32.64	32.64	4 400	1.7	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ Q1	
48	45	28.32	28.32	4 400	2.0	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ P1	
53	41	25.75	25.75	4 400	2.2	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ N1	
<b>C.29-LHN71MB4</b>								
61	35	22.08	22.08	4 500	2.6	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ M1	
68	32	20.07	20.07	4 500	2.8	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ L1	
77	28	17.6	17.6	4 500	3.2	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ K1	
86	25	15.71	15.71	4 400	3.6	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ J1	
97	23	14	14	4 300	4.1	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ H1	
105	21	12.92	12.92	4 200	4.5	12	2KJ4601 - ■ CC21 - ■ ■ G1	
<b>C.39-LHN71MB4</b>								
7.6	220	179.4	179.4	6 000	0.88	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ J2	
8.3	200	163.09	163.09	6 100	0.96	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ H2	
9.5	179	143	143	6 200	1.1	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ G2	
11	161	127.64	127.64	6 300	1.2	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ F2	
12	144	113.75	113.75	6 300	1.3	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ E2	
13	134	105	105	6 400	1.5	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ D2	
15	117	91.93	91.93	6 400	1.7	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ C2	
17	103	80.6	80.6	6 500	1.9	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ B2	
19	94	73.12	73.12	6 500	2.1	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ A2	
20	88	68.82	68.82	6 500	2.2	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ X1	
22	78	60.67	60.67	6 600	2.4	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ W1	
27	78	49.87	49.87	6 600	2.5	17	2KJ4602 - ■ CC21 - ■ ■ U1	
<b>C.49-LHN71MB4</b>								
4.5	350	299	299	8 400	0.99	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ N2	
5.1	320	265.2	265.2	8 500	1.1	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ M2	
5.9	280	230.1	230.1	8 600	1.2	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ L2	
6.5	260	209.18	209.18	8 600	1.4	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ K2	
7.6	225	179.4	179.4	8 700	1.6	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ J2	
8.3	205	163.09	163.09	8 700	1.7	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ H2	
9.5	184	143	143	8 700	1.9	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ G2	
11	165	127.64	127.64	8 500	2.2	23	2KJ4603 - ■ CC21 - ■ ■ F2	
<b>C.49-LHN71MF6</b>								
3.8	400	230.1	230.1	8 200	0.87	24	2KJ4603 - ■ CG21 - ■ ■ L2	P01
4.2	370	209.18	209.18	8 300	0.94	24	2KJ4603 - ■ CG21 - ■ ■ K2	P01
<b>C.69-LHN71MB4</b>								
3.8	430	360	360	11 200	1.6	32	2KJ4604 - ■ CC21 - ■ ■ M2	
4.2	390	319.8	319.8	11 300	1.7	32	2KJ4604 - ■ CC21 - ■ ■ L2	
4.8	350	280.8	280.8	11 400	1.9	32	2KJ4604 - ■ CC21 - ■ ■ K2	
5.3	320	255.27	255.27	11 400	2.1	32	2KJ4604 - ■ CC21 - ■ ■ J2	
<b>C.69-LHN71MF6</b>								
2.4	610	360	360	10 800	1.1	33	2KJ4604 - ■ CG21 - ■ ■ M2	P01
2.8	555	319.8	319.8	10 900	1.2	33	2KJ4604 - ■ CG21 - ■ ■ L2	P01
3.1	500	280.8	280.8	11 000	1.3	33	2KJ4604 - ■ CG21 - ■ ■ K2	P01
3.4	465	255.27	255.27	11 100	1.5	33	2KJ4604 - ■ CG21 - ■ ■ J2	P01

### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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	<b>C.49-Z19-LHN71MB4</b>							
	3.2	405	437	8 100	0.84	25	2KJ4624 - ■ CC21 - ■ ■ D1	
	3.7	365	380	8 300	0.95	25	2KJ4624 - ■ CC21 - ■ ■ C1	
	4.1	335	343.03	8 400	1.0	25	2KJ4624 - ■ CC21 - ■ ■ B1	
	4.3	320	322.85	8 500	1.1	25	2KJ4624 - ■ CC21 - ■ ■ A1	
	<b>C.69-Z19-LHN71MB4</b>							
	2.2	685	640	10 600	0.82	34	2KJ4626 - ■ CC21 - ■ ■ E1	
	2.5	600	556	10 800	0.94	34	2KJ4626 - ■ CC21 - ■ ■ D1	
	2.9	530	483	11 000	1.1	34	2KJ4626 - ■ CC21 - ■ ■ C1	
	3.2	485	436	11 100	1.2	34	2KJ4626 - ■ CC21 - ■ ■ B1	
	3.4	460	411	11 100	1.3	34	2KJ4626 - ■ CC21 - ■ ■ A1	
	<b>C.89-Z39-LHN71MB4</b>							
	1.2	1 220	1 116	16 300	0.96	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ J1	
	1.2	1 320	1 209	16 300	0.88	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ K1	
	1.4	1 090	988	16 300	1.1	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ H1	
1.7	920	822	16 300	1.3	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ G1		
1.8	870	774	16 300	1.4	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ F1		
2.0	785	693	16 300	1.5	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ E1		
2.4	680	590	16 300	1.8	56	2KJ4628 - ■ CC21 - ■ ■ D1		
0.37	<b>C.29-LHN71MD4</b>							
	20	135	68.82	4 000	0.82	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ X1	
	22	119	60.67	4 000	0.92	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ W1	
	26	103	52.65	4 100	1.1	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ V1	
	27	113	49.87	4 100	0.9	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ U1	
	31	99	43.27	4 100	1.0	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ T1	
	35	90	39.33	4 200	1.1	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ S1	
	40	78	33.73	4 200	1.3	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ R1	
	42	76	32.64	4 300	1.2	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ Q1	
	48	66	28.32	4 300	1.4	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ P1	
	53	60	25.75	4 300	1.5	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ N1	
	62	52	22.08	4 400	1.7	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ M1	
	68	48	20.07	4 400	1.9	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ L1	
	77	42	17.6	4 300	2.2	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ K1	
	87	37	15.71	4 200	2.5	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ J1	
	97	33	14	4 100	2.8	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ H1	
	105	31	12.92	4 000	3.0	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ G1	
	120	27	11.31	3 900	3.5	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ F1	
	137	24	9.92	3 700	4.0	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ E1	
	151	22	9	3 600	4.3	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ D1	
	161	20	8.47	3 600	4.6	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ C1	
	182	18	7.47	3 500	4.9	12	2KJ4601 - ■ CE21 - ■ ■ B1	
	<b>C.39-LHN71MD4</b>							
	11	235	127.64	6 000	0.82	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ F2	
	12	210	113.75	6 100	0.91	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ E2	
	13	197	105	6 100	0.98	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ D2	
	15	173	91.93	6 200	1.1	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ C2	
	17	152	80.6	6 300	1.3	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ B2	
	19	138	73.12	6 300	1.4	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ A2	
	20	130	68.82	6 400	1.5	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ X1	
22	115	60.67	6 400	1.6	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ W1		
26	100	52.65	6 500	1.7	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ V1		
27	115	49.87	6 400	1.7	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ U1		
31	100	43.27	6 500	2.0	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ T1		
35	91	39.33	6 500	2.2	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ S1		
40	78	33.73	6 500	2.6	17	2KJ4602 - ■ CE21 - ■ ■ R1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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	
<b>0.37</b>	<b>C.49-LHN71MD4</b>								
	5.9	415	230.1	8 100	0.84	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ L2		
	6.5	380	209.18	8 300	0.92	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ K2		
	7.6	335	179.4	8 400	1.1	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ J2		
	8.3	305	163.09	8 300	1.2	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ H2		
	9.5	270	143	8 100	1.3	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ G2		
	11	240	127.64	8 000	1.5	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ F2		
	12	215	113.75	7 800	1.6	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ E2		
	13	200	105	7 600	1.8	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ D2		
	15	177	91.93	7 400	2.0	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ C2		
	17	155	80.6	7 200	2.2	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ B2		
	19	140	73.12	7 000	2.3	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ A2		
	20	132	68.82	6 900	2.3	23	2KJ4603 - ■ CE21 - ■ ■ X1		
	<b>0.55</b>	<b>C.69-LHN71MD4</b>							
		3.8	640	360	10 700	1.1	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ M2	
		4.3	575	319.8	10 800	1.2	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ L2	
		4.8	515	280.8	11 000	1.3	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ K2	
		5.3	470	255.27	11 100	1.4	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ J2	
		6.2	410	218.4	11 200	1.6	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ H2	
		6.8	375	198.55	11 300	1.8	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ G2	
7.7		335	175.5	11 400	2.0	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ F2		
8.5		305	159.55	11 500	2.1	32	2KJ4604 - ■ CE21 - ■ ■ E2		
<b>0.55</b>		<b>C.69-Z19-LHN71MD4</b>							
	3.3	725	411	10 500	0.81	34	2KJ4626 - ■ CE21 - ■ ■ A1		
<b>0.55</b>	<b>C.89-Z39-LHN71MD4</b>								
	1.7	1 440	822	16 300	0.82	57	2KJ4628 - ■ CE21 - ■ ■ G1		
	1.8	1 360	774	16 300	0.88	57	2KJ4628 - ■ CE21 - ■ ■ F1		
	2.0	1 230	693	16 300	0.98	57	2KJ4628 - ■ CE21 - ■ ■ E1		
	2.3	1 060	590	16 300	1.2	57	2KJ4628 - ■ CE21 - ■ ■ D1		
<b>0.55</b>	<b>C.29-LHN71ME4</b>								
	40	118	33.73	4 000	0.87	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ R1		
	47	100	28.32	4 100	0.9	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ P1		
	52	92	25.75	4 200	0.98	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ N1		
	60	79	22.08	4 200	1.2	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ M1		
	67	72	20.07	4 100	1.3	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ L1		
	76	63	17.6	4 000	1.5	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ K1		
	85	56	15.71	4 000	1.6	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ J1		
	95	50	14	3 900	1.8	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ H1		
	103	46	12.92	3 800	2.0	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ G1		
	118	41	11.31	3 700	2.3	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ F1		
	135	36	9.92	3 600	2.6	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ E1		
	148	32	9	3 500	2.9	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ D1		
	158	30	8.47	3 500	3.0	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ C1		
	179	27	7.47	3 300	3.3	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ B1		
	206	23	6.48	3 200	3.6	13	2KJ4601 - ■ CF21 - ■ ■ A1		
	<b>0.55</b>	<b>C.39-LHN71ME4</b>							
		17	230	80.6	6 000	0.84	18	2KJ4602 - ■ CF21 - ■ ■ B2	
		18	205	73.12	6 100	0.93	18	2KJ4602 - ■ CF21 - ■ ■ A2	
		19	197	68.82	6 100	0.98	18	2KJ4602 - ■ CF21 - ■ ■ X1	
22		174	60.67	6 200	1.1	18	2KJ4602 - ■ CF21 - ■ ■ W1		

**Article No. supplement**

Shaft design **1, 5, 6, 7 or 9**

Frequency and voltage **1, 3 or 9**

Gearbox mounting type **A, D, F or H**

→ page 8/42

→ page 9/2

→ page 8/36

### Selection and ordering data (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>0.55</b>								
<b>C.39-LHN71ME4</b>								
25	151	52.65	6 300	1.2	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ V1
27	174	49.87	6 200	1.1	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ U1
31	151	43.27	6 300	1.3	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ T1
34	137	39.33	6 300	1.4	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ S1
40	118	33.73	6 100	1.7	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ R1
41	117	32.64	5 900	1.8	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ Q1
47	102	28.32	5 700	2.3	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ P1
52	92	25.75	5 600	2.5	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ N1
60	79	22.08	5 400	3.0	18	2KJ4602	- ■ CF21	- ■ ■ M1
<b>C.49-LHN71ME4</b>								
9.3	410	143	7 200	0.86	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ G2
10	365	127.64	7 100	0.97	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ F2
12	325	113.75	7 000	1.1	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ E2
13	300	105	7 000	1.2	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ D2
15	265	91.93	6 800	1.3	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ C2
17	230	80.6	6 700	1.5	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ B2
18	210	73.12	6 600	1.5	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ A2
19	200	68.82	6 500	1.6	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ X1
22	176	60.67	6 400	1.7	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ W1
25	153	52.65	6 200	1.8	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ V1
27	175	49.87	5 500	1.8	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ U1
31	152	43.27	5 400	2.3	24	2KJ4603	- ■ CF21	- ■ ■ T1
<b>C.69-LHN71ME4</b>								
4.8	780	280.8	10 400	0.87	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ K2
5.2	715	255.27	10 500	0.94	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ J2
6.1	620	218.4	10 700	1.1	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ H2
6.7	570	198.55	10 900	1.2	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ G2
7.6	505	175.5	11 000	1.3	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ F2
8.4	460	159.55	11 100	1.4	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ E2
9.6	405	139.75	11 200	1.5	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ D2
10	375	129	11 300	1.6	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ C2
12	330	114.21	11 300	1.7	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ B2
13	345	102.5	10 500	1.9	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ A2
15	305	90	10 200	2.2	33	2KJ4604	- ■ CF21	- ■ ■ X1
<b>C.89-LHN71ME4</b>								
3.7	1020	363	16 300	1.4	52	2KJ4605	- ■ CF21	- ■ ■ N2
4.0	930	329.73	16 300	1.6	52	2KJ4605	- ■ CF21	- ■ ■ M2
4.5	840	295.75	16 300	1.7	52	2KJ4605	- ■ CF21	- ■ ■ L2
5.0	760	265.91	16 300	1.9	52	2KJ4605	- ■ CF21	- ■ ■ K2
5.6	690	240.5	16 300	2.1	52	2KJ4605	- ■ CF21	- ■ ■ J2
<b>C.29-LHN80MD4</b>								
36	129	39.33	3 500	0.8	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ S1
42	111	33.73	3 600	0.93	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ R1
44	108	32.64	3 600	0.83	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ Q1
50	95	28.32	3 600	0.95	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ P1
55	86	25.75	3 600	1.1	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ N1
64	74	22.08	3 700	1.2	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ M1
71	68	20.07	3 700	1.3	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ L1
81	60	17.6	3 700	1.5	16	2KJ4601	- ■ DD22	- ■ ■ K1

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42
→ page 9/2
→ page 8/36

**Selection and ordering data** (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>0.55</b>								
<b>C.29-LHN80MD4</b>								
90	53	15.71	3 800	1.7	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ J1		
101	47	14	3 800	2.0	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ H1		
110	44	12.92	3 800	2.1	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ G1		
126	38	11.31	3 700	2.5	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ F1		
143	34	9.92	3 600	2.8	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ E1		
158	30	9	3 500	3.0	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ D1		
168	29	8.47	3 500	3.2	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ C1		
190	25	7.47	3 300	3.4	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ B1		
219	22	6.48	3 200	3.8	16	2KJ4601 - ■ DD22 - ■ ■ A1		
<b>C.39-LHN80MD4</b>								
18	215	80.6	5 500	0.9	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ B2		
19	196	73.12	5 500	0.99	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ A2		
21	185	68.82	5 500	1.0	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ X1		
23	163	60.67	5 500	1.1	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ W1		
27	142	52.65	5 600	1.2	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ V1		
28	164	49.87	5 400	1.2	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ U1		
33	142	43.27	5 500	1.4	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ T1		
36	129	39.33	5 500	1.5	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ S1		
42	111	33.73	5 600	1.8	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ R1		
44	110	32.64	5 600	2.0	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ Q1		
50	96	28.32	5 600	2.5	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ P1		
55	87	25.75	5 600	2.7	22	2KJ4602 - ■ DD22 - ■ ■ N1		
<b>C.39-LHN80MH6</b>								
17	225	52.65	5 600	0.86	23	2KJ4602 - ■ DG22 - ■ ■ V1	P01	
<b>C.49-LHN80MD4</b>								
8.7	435	163.09	6 400	0.81	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ H2		
9.9	385	143	6 600	0.92	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ G2		
11	345	127.64	6 800	1.0	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ F2		
12	310	113.75	6 900	1.1	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ E2		
14	285	105	7 000	1.2	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ D2		
15	250	91.93	7 200	1.4	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ C2		
18	220	80.6	7 300	1.5	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ B2		
19	200	73.12	7 400	1.6	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ A2		
21	188	68.82	7 400	1.6	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ X1		
23	166	60.67	7 500	1.8	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ W1		
27	144	52.65	7 600	1.9	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ V1		
28	164	49.87	7 100	1.9	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ U1		
33	143	43.27	7 200	2.4	28	2KJ4603 - ■ DD22 - ■ ■ T1		
<b>C.69-LHN80MD4</b>								
11	350	129	10 000	1.6	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ C2		
12	310	114.21	10 100	1.7	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ B2		
4.4	825	319.8	9 400	0.81	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ L2		
5.1	735	280.8	9 500	0.91	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ K2		
5.6	675	255.27	9 600	1.0	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ J2		
6.5	585	218.4	9 700	1.1	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ H2		
7.2	535	198.55	9 800	1.3	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ G2		
8.1	475	175.5	9 900	1.4	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ F2		
8.9	435	159.55	9 900	1.5	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ E2		
10	380	139.75	10 000	1.6	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ D2		

**Article No. supplement**

Shaft design	<b>1, 5, 6, 7 or 9</b>
Frequency and voltage	<b>1, 3 or 9</b>
Gearbox mounting type	<b>A, D, F or H</b>

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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	<b>C.69-LHN80MD4</b>							
	14	325	102.5	9 900	2.1	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ A2	
	16	285	90	10 000	2.3	37	2KJ4604 - ■ DD22 - ■ ■ X1	
	<b>C.89-LHN80MD4</b>							
	3.9	965	363	15 100	1.5	56	2KJ4605 - ■ DD22 - ■ ■ N2	
	4.3	880	329.73	15 200	1.6	56	2KJ4605 - ■ DD22 - ■ ■ M2	
	4.8	790	295.75	15 300	1.8	56	2KJ4605 - ■ DD22 - ■ ■ L2	
	5.3	715	265.91	15 400	2.0	56	2KJ4605 - ■ DD22 - ■ ■ K2	
	<b>C.89-LHN80MH6</b>							
	2.5	1 450	363	15 100	1.0	57	2KJ4605 - ■ DG22 - ■ ■ N2	P01
	2.7	1 330	329.73	15 200	1.1	57	2KJ4605 - ■ DG22 - ■ ■ M2	P01
	3.0	1 210	295.75	15 300	1.2	57	2KJ4605 - ■ DG22 - ■ ■ L2	P01
	3.3	1 110	265.91	15 400	1.3	57	2KJ4605 - ■ DG22 - ■ ■ K2	P01
	3.7	1 010	240.5	15 400	1.4	57	2KJ4605 - ■ DG22 - ■ ■ J2	P01
	<b>C.89-Z39-LHN71ME4</b>							
3.7	1 070	360	16 300	1.2	57	2KJ4628 - ■ CF21 - ■ ■ A1		
<b>C.89-Z39-LHN80MD4</b>								
2.8	1 360	506	16 300	0.92	61	2KJ4628 - ■ DD22 - ■ ■ C1		
3.3	1 190	436	16 300	1.1	61	2KJ4628 - ■ DD22 - ■ ■ B1		
3.9	1 000	360	16 300	1.3	61	2KJ4628 - ■ DD22 - ■ ■ A1		
0.75	<b>C.29-LHN80MG4</b>							
	64	101	22.08	3 700	0.9	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ M1	
	71	92	20.07	3 700	0.98	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ L1	
	81	81	17.6	3 700	1.1	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ K1	
	90	72	15.71	3 800	1.3	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ J1	
	101	65	14	3 800	1.4	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ H1	
	110	60	12.92	3 800	1.6	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ G1	
	126	52	11.31	3 700	1.8	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ F1	
	143	46	9.92	3 600	2.1	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ E1	
	158	42	9	3 500	2.2	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ D1	
	168	39	8.47	3 500	2.3	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ C1	
	190	34	7.47	3 300	2.5	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ B1	
	219	30	6.48	3 200	2.8	23	2KJ4601 - ■ DF22 - ■ ■ A1	
	<b>C.39-LHN80MG4</b>							
	23	220	60.67	5 500	0.83	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ W1	
	27	193	52.65	5 600	0.89	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ V1	
	28	220	49.87	5 400	0.89	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ U1	
	33	194	43.27	5 500	1.0	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ T1	
	36	176	39.33	5 500	1.1	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ S1	
	42	151	33.73	5 600	1.3	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ R1	
	44	150	32.64	5 600	1.4	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ Q1	
	50	130	28.32	5 600	1.8	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ P1	
	55	119	25.75	5 600	2.0	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ N1	
	64	102	22.08	5 500	2.3	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ M1	
	71	92	20.07	5 400	2.5	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ L1	
	81	81	17.6	5 200	2.8	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ K1	
	90	72	15.71	5 000	3.0	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ J1	
101	65	14	4 900	3.2	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ H1		
110	60	12.92	4 800	3.4	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ G1		
126	52	11.31	4 600	3.7	28	2KJ4602 - ■ DF22 - ■ ■ F1		

#### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ page 8/36

**Selection and ordering data** (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>0.75</b>	<b>C.49-LHN80MG4</b>							
	12	420	113.75	6 900	0.84	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ E2	
	14	390	105	7 000	0.91	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ D2	
	15	340	91.93	7 200	1.0	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ C2	
	18	300	80.6	7 300	1.1	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ B2	
	19	270	73.12	7 400	1.2	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ A2	
	21	255	68.82	7 400	1.2	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ X1	
	23	225	60.67	7 500	1.3	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ W1	
	27	196	52.65	7 600	1.4	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ V1	
	28	220	49.87	7 100	1.4	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ U1	
	33	195	43.27	7 200	1.8	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ T1	
	36	177	39.33	7 200	2.3	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ S1	
	42	152	33.73	6 900	2.5	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ R1	
	46	138	30.67	6 700	2.8	35	2KJ4603 - ■ DF22 - ■ ■ Q1	
	<b>6</b>	<b>C.69-LHN80MG4</b>						
6.5		800	218.4	9 700	0.84	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ H2	
7.2		735	198.55	9 800	0.92	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ G2	
8.1		650	175.5	9 900	1.0	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ F2	
8.9		595	159.55	9 900	1.1	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ E2	
10		520	139.75	10 000	1.1	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ D2	
11		480	129	10 000	1.2	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ C2	
12		425	114.21	10 100	1.3	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ B2	
14		445	102.5	9 900	1.5	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ A2	
16		390	90	10 000	1.7	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ X1	
17		355	81.82	10 000	1.9	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ W1	
20		305	70	10 100	2.2	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ V1	
22		280	63.64	10 100	2.3	43	2KJ4604 - ■ DF22 - ■ ■ U1	
<b>1.1</b>		<b>C.89-LHN80MG4</b>						
	3.9	1 310	363	15 100	1.1	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ N2	
	4.3	1 200	329.73	15 200	1.2	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ M2	
	4.8	1 080	295.75	15 300	1.3	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ L2	
	5.3	975	265.91	15 400	1.5	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ K2	
	5.9	885	240.5	15 400	1.6	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ J2	
	6.4	820	222	15 500	1.8	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ H2	
	7.0	755	203.36	15 500	1.9	63	2KJ4605 - ■ DF22 - ■ ■ G2	
<b>1.1</b>	<b>C.89-LHN90SH6</b>							
	3.5	1 440	265.91	15 400	1.0	71	2KJ4605 - ■ EC22 - ■ ■ K2	P01
	2.9	1 740	329.73	15 200	0.83	71	2KJ4605 - ■ EC22 - ■ ■ M2	P01
	3.2	1 580	295.75	15 300	0.92	71	2KJ4605 - ■ EC22 - ■ ■ L2	P01
<b>1.1</b>	<b>C.89-Z39-LHN80MG4</b>							
	3.9	1 380	360	16 300	0.94	68	2KJ4628 - ■ DF22 - ■ ■ A1	
	<b>C.29-LHN90SH4</b>							
	90	106	15.71	3 800	0.86	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ J1	
	101	95	14	3 800	0.98	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ H1	
	110	88	12.92	3 800	1.1	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ G1	
	126	77	11.31	3 700	1.2	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ F1	
	143	67	9.92	3 600	1.4	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ E1	
	158	61	9	3 500	1.5	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ D1	
	168	57	8.47	3 500	1.6	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ C1	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.29-LHN90SH4</b>								
190	51	7.47	3 300	1.7	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ B1		
219	44	6.48	3 200	1.9	30	2KJ4601 - ■ EL22 - ■ ■ A1		
<b>C.39-LHN90SH4</b>								
42	220	33.73	5 600	0.9	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ R1		
44	220	32.64	5 600	0.98	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ Q1		
50	191	28.32	5 600	1.2	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ P1		
55	174	25.75	5 600	1.4	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ N1		
64	149	22.08	5 500	1.6	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ M1		
71	136	20.07	5 400	1.7	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ L1		
81	119	17.6	5 200	1.9	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ K1		
90	106	15.71	5 000	2.0	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ J1		
101	95	14	4 900	2.2	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ H1		
110	88	12.92	4 800	2.3	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ G1		
126	76	11.31	4 600	2.5	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ F1		
143	67	9.92	4 400	2.7	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ E1		
158	61	9	4 300	2.9	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ D1		
168	57	8.47	4 200	3.0	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ C1		
190	50	7.47	4 100	3.2	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ B1		
219	44	6.48	3 900	3.5	36	2KJ4602 - ■ EL22 - ■ ■ A1		
<b>C.49-LHN90SH4</b>								
21	375	68.82	7 400	0.81	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ X1		
23	330	60.67	7 500	0.88	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ W1		
27	285	52.65	7 600	0.94	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ V1		
28	325	49.87	7 100	0.97	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ U1		
33	285	43.27	7 200	1.2	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ T1		
36	260	39.33	7 200	1.5	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ S1		
42	220	33.73	6 900	1.7	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ R1		
46	200	30.67	6 700	1.9	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ Q1		
53	178	26.89	6 500	2.0	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ P1		
59	159	24	6 300	2.2	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ N1		
66	142	21.39	6 100	2.3	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ M1		
72	131	19.74	5 900	2.4	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ L1		
82	115	17.29	5 700	2.7	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ K1		
94	100	15.16	5 500	2.9	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ J1		
103	91	13.75	5 300	3.1	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ H1		
110	86	12.94	5 300	3.2	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ G1		
124	76	11.41	5 100	3.4	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ F1		
143	66	9.9	4 800	3.7	40	2KJ4603 - ■ EL22 - ■ ■ E1		
<b>C.69-LHN90SH4</b>								
11	705	129	10 000	0.81	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ C2		
12	625	114.21	10 100	0.86	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ B2		
14	650	102.5	9 900	1.0	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ A2		
16	575	90	10 000	1.2	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ X1		
17	525	81.82	10 000	1.3	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ W1		
20	450	70	10 100	1.5	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ V1		
22	410	63.64	10 100	1.6	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ U1		
25	360	56.25	10 200	1.7	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ T1		
28	330	51.14	10 200	1.8	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ S1		
32	285	44.79	10 200	1.9	49	2KJ4604 - ■ EL22 - ■ ■ R1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42
→ page 9/2
→ page 8/36

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

# LHN (S3-75%)

Geared motors up to 9.2 kW

## Selection and ordering data (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.69-LHN90SH4</b>								
34	265	41.35	10 200	2.0	49	2KJ4604	- ■ EL22 - ■ ■ Q1	
39	235	36.61	10 300	2.1	49	2KJ4604	- ■ EL22 - ■ ■ P1	
47	200	30	9 800	2.7	49	2KJ4604	- ■ EL22 - ■ ■ N1	
89	108	15.88	8 000	3.3	49	2KJ4604	- ■ EL22 - ■ ■ H1	
<b>C.89-LHN90SH4</b>								
4.3	1 760	329.73	15 200	0.82	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ M2	
4.8	1 580	295.75	15 300	0.91	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ L2	
5.3	1 430	265.91	15 400	1.0	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ K2	
5.9	1 300	240.5	15 400	1.1	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ J2	
6.4	1 200	222	15 500	1.2	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ H2	
7.0	1 100	203.36	15 500	1.3	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ G2	
8.3	925	170.62	15 600	1.5	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ F2	
8.8	875	160.59	15 600	1.5	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ E2	
9.6	800	147.33	15 600	1.6	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ D2	
11	700	128.7	15 600	1.7	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ C2	
12	625	115.23	15 700	1.8	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ B2	
14	545	100.75	15 700	1.9	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ A2	
16	470	86.48	15 700	2.1	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ X1	
19	415	76.44	15 700	2.3	71	2KJ4605	- ■ EL22 - ■ ■ W1	
<b>1.5</b>								
<b>C.29-LHN90LJ4</b>								
126	105	11.31	3 700	0.9	31	2KJ4601	- ■ EP22 - ■ ■ F1	
143	92	9.92	3 600	1.0	31	2KJ4601	- ■ EP22 - ■ ■ E1	
158	83	9	3 500	1.1	31	2KJ4601	- ■ EP22 - ■ ■ D1	
168	78	8.47	3 500	1.2	31	2KJ4601	- ■ EP22 - ■ ■ C1	
190	69	7.47	3 300	1.2	31	2KJ4601	- ■ EP22 - ■ ■ B1	
219	60	6.48	3 200	1.4	31	2KJ4601	- ■ EP22 - ■ ■ A1	
<b>C.39-LHN90LJ4</b>								
50	260	28.32	5 600	0.9	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ P1	
55	235	25.75	5 600	0.99	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ N1	
64	200	22.08	5 500	1.2	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ M1	
71	185	20.07	5 400	1.3	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ L1	
81	163	17.6	5 200	1.4	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ K1	
90	145	15.71	5 000	1.5	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ J1	
101	129	14	4 900	1.6	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ H1	
110	119	12.92	4 800	1.7	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ G1	
126	104	11.31	4 600	1.8	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ F1	
143	92	9.92	4 400	2.0	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ E1	
158	83	9	4 300	2.1	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ D1	
168	78	8.47	4 200	2.2	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ C1	
190	69	7.47	4 100	2.4	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ B1	
219	60	6.48	3 900	2.6	37	2KJ4602	- ■ EP22 - ■ ■ A1	
<b>C.49-LHN90LJ4</b>								
33	390	43.27	7 200	0.9	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ T1	
36	355	39.33	7 200	1.1	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ S1	
42	305	33.73	6 900	1.2	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ R1	
46	275	30.67	6 700	1.4	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ Q1	
53	240	26.89	6 500	1.5	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ P1	
59	215	24	6 300	1.6	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ N1	
66	193	21.39	6 100	1.7	41	2KJ4603	- ■ EP22 - ■ ■ M1	

### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.5</b>								
<b>C.49-LHN90LJ4</b>								
	72	178	19.74	5 900	1.8	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ L1	
	82	156	17.29	5 700	2.0	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ K1	
	94	137	15.16	5 500	2.1	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ J1	
	103	124	13.75	5 300	2.3	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ H1	
	110	117	12.94	5 300	2.3	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ G1	
	124	103	11.41	5 100	2.5	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ F1	
	143	89	9.9	4 800	2.7	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ E1	
	158	83	9	4 700	3.1	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ D1	
	168	78	8.47	4 600	3.3	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ C1	
	190	69	7.47	4 400	3.6	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ B1	
	219	60	6.48	4 200	3.8	41	2KJ4603 - ■ EP22 - ■ ■ A1	
<b>C.69-LHN90LJ4</b>								
	16	785	90	10 000	0.86	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ X1	
	17	715	81.82	10 000	0.94	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ W1	
	20	615	70	10 100	1.1	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ V1	
	22	560	63.64	10 100	1.2	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ U1	
	25	495	56.25	10 200	1.2	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ T1	
	28	450	51.14	10 200	1.3	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ S1	
	32	390	44.79	10 200	1.4	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ R1	
	34	360	41.35	10 200	1.5	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ Q1	
	39	320	36.61	10 300	1.6	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ P1	
	47	270	30	9 800	2.0	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ N1	
	54	240	26.28	9 400	2.2	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ M1	
	59	220	24.26	9 200	2.3	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ L1	
	66	196	21.48	8 900	2.4	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ K1	
	79	163	17.88	8 400	2.7	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ J1	
	89	147	15.88	8 000	2.4	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ H1	
	101	130	14.06	7 700	2.7	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ G1	
	121	108	11.7	7 300	3.3	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ F1	
	129	102	11.01	7 200	3.5	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ E1	
	144	91	9.87	6 900	3.9	50	2KJ4604 - ■ EP22 - ■ ■ D1	
<b>C.89-LHN90LJ4</b>								
	5.9	1 770	240.5	15 400	0.82	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ J2	
	6.4	1 640	222	15 500	0.88	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ H2	
	7.0	1 500	203.36	15 500	0.96	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ G2	
	8.3	1 260	170.62	15 600	1.1	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ F2	
	8.8	1 190	160.59	15 600	1.1	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ E2	
	9.6	1 090	147.33	15 600	1.2	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ D2	
	11	955	128.7	15 600	1.2	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ C2	
	12	855	115.23	15 700	1.3	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ B2	
	14	745	100.75	15 700	1.4	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ A2	
	16	640	86.48	15 700	1.5	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ X1	
	19	565	76.44	15 700	1.7	72	2KJ4605 - ■ EP22 - ■ ■ W1	
<b>2.2</b>								
<b>C.39-LHN100LD4</b>								
	82	235	17.6	5 200	0.95	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ K1	
	91	210	15.71	5 000	1.0	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ J1	
	102	188	14	4 900	1.1	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ H1	
	111	173	12.92	4 800	1.2	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ G1	
	127	151	11.31	4 600	1.3	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ F1	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

**Selection and ordering data** (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>2.2</b>								
<b>C.39-LHN100LD4</b>								
145	133	133	9.92	4 400	1.4	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ E1	
159	121	121	9	4 300	1.5	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ D1	
169	113	113	8.47	4 200	1.5	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ C1	
192	100	100	7.47	4 100	1.6	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ B1	
221	87	87	6.48	3 900	1.8	44	2KJ4602 - ■ FL22 - ■ ■ A1	
<b>C.49-LHN100LD4</b>								
53	350	350	26.89	6 500	1.0	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ P1	
60	315	315	24	6 300	1.1	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ N1	
67	280	280	21.39	6 100	1.2	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ M1	
73	255	255	19.74	5 900	1.2	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ L1	
83	225	225	17.29	5 700	1.3	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ K1	
95	199	199	15.16	5 500	1.4	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ J1	
104	180	180	13.75	5 300	1.5	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ H1	
111	170	170	12.94	5 200	1.6	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ G1	
126	150	150	11.41	5 000	1.7	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ F1	
145	130	130	9.9	4 800	1.9	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ E1	
159	121	121	9	4 700	2.1	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ D1	
169	114	114	8.47	4 600	2.2	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ C1	
192	100	100	7.47	4 400	2.4	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ B1	
221	87	87	6.48	4 200	2.6	52	2KJ4603 - ■ FL22 - ■ ■ A1	
<b>C.69-LHN100LD4</b>								
26	715	715	56.25	10 200	0.86	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ T1	
28	650	650	51.14	10 200	0.89	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ S1	
32	570	570	44.79	10 200	0.95	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ R1	
35	525	525	41.35	10 200	0.99	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ Q1	
39	465	465	36.61	10 300	1.1	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ P1	
48	395	395	30	9 800	1.4	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ N1	
55	345	345	26.28	9 400	1.5	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ M1	
59	320	320	24.26	9 200	1.6	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ L1	
67	285	285	21.48	8 800	1.7	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ K1	
80	235	235	17.88	8 300	1.9	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ J1	
90	210	210	15.88	8 000	1.7	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ H1	
102	189	189	14.06	7 700	1.9	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ G1	
123	157	157	11.7	7 300	2.3	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ F1	
130	148	148	11.01	7 100	2.4	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ E1	
145	133	133	9.87	6 900	2.7	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ D1	
171	113	113	8.4	6 600	3.2	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ C1	
199	97	97	7.2	6 200	3.7	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ B1	
231	83	83	6.2	6 000	4.3	61	2KJ4604 - ■ FL22 - ■ ■ A1	
<b>C.89-LHN100LD4</b>								
9.7	1580	1580	147.33	15 600	0.81	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ D2	
11	1380	1380	128.7	15 600	0.86	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ C2	
12	1240	1240	115.23	15 700	0.91	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ B2	
14	1080	1080	100.75	15 700	0.98	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ A2	
17	930	930	86.48	15 700	1.1	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ X1	
19	820	820	76.44	15 700	1.1	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ W1	
22	695	695	65	15 800	1.2	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ V1	
26	735	735	55.61	15 700	2.0	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ U1	
29	660	660	50	15 800	2.2	81	2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ T1	

**Article No. supplement**

Shaft design	<b>1, 5, 6, 7 or 9</b>
Frequency and voltage	<b>1, 3 or 9</b>
Gearbox mounting type	<b>A, D, F or H</b>

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

### Selection and ordering data (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>2.2</b>	<b>C.89-LHN100LD4</b>							
	32	595	45.22	15 800	2.3	81	<b>2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ S1</b>	
	34	550	41.74	15 800	2.4	81	<b>2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ R1</b>	
	38	505	38.24	15 800	2.6	81	<b>2KJ4605 - ■ FL22 - ■ ■ Q1</b>	
<b>3</b>	<b>C.39-LHN100LJ4</b>							
	102	255	14	4 900	0.8	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ H1</b>	
	111	235	12.92	4 800	0.85	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ G1</b>	
	127	205	11.31	4 600	0.92	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ F1</b>	
	145	181	9.92	4 400	1.0	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ E1</b>	
	159	164	9	4 300	1.1	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ D1</b>	
	169	155	8.47	4 200	1.1	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ C1</b>	
	192	136	7.47	4 100	1.2	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ B1</b>	
	221	118	6.48	3 900	1.3	43	<b>2KJ4602 - ■ FM22 - ■ ■ A1</b>	
	<b>C.49-LHN100LJ4</b>							
	60	425	24	6 300	0.8	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ N1</b>	
	67	380	21.39	6 100	0.86	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ M1</b>	
	73	350	19.74	5 900	0.91	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ L1</b>	
	83	305	17.29	5 700	0.97	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ K1</b>	
	95	270	15.16	5 500	1.1	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ J1</b>	
	104	245	13.75	5 300	1.1	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ H1</b>	
	111	230	12.94	5 200	1.2	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ G1</b>	
	126	200	11.41	5 000	1.3	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ F1</b>	
	145	177	9.9	4 800	1.4	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ E1</b>	
	159	164	9	4 700	1.6	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ D1</b>	
	169	155	8.47	4 600	1.6	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ C1</b>	
	192	137	7.47	4 400	1.8	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ B1</b>	
221	118	6.48	4 200	1.9	51	<b>2KJ4603 - ■ FM22 - ■ ■ A1</b>		
<b>C.69-LHN100LJ4</b>								
48	540	30	9 800	1.0	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ N1</b>		
55	475	26.28	9 400	1.1	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ M1</b>		
59	435	24.26	9 200	1.1	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ L1</b>		
67	385	21.48	8 800	1.2	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ K1</b>		
80	320	17.88	8 300	1.4	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ J1</b>		
90	290	15.88	8 000	1.2	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ H1</b>		
102	255	14.06	7 700	1.4	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ G1</b>		
123	210	11.7	7 300	1.7	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ F1</b>		
130	200	11.01	7 100	1.8	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ E1</b>		
145	181	9.87	6 900	2.0	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ D1</b>		
171	154	8.4	6 600	2.3	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ C1</b>		
199	132	7.2	6 200	2.7	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ B1</b>		
231	114	6.2	6 000	3.1	60	<b>2KJ4604 - ■ FM22 - ■ ■ A1</b>		
<b>C.89-LHN100LJ4</b>								
19	1 120	76.44	15 700	0.83	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ W1</b>		
22	950	65	15 800	0.91	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ V1</b>		
26	1 000	55.61	15 700	1.4	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ U1</b>		
29	900	50	15 800	1.6	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ T1</b>		
32	815	45.22	15 800	1.7	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ S1</b>		
34	755	41.74	15 800	1.8	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ R1</b>		
38	690	38.24	15 800	1.9	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ Q1</b>		
45	580	32.08	15 800	2.1	80	<b>2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ P1</b>		

#### Article No. supplement

Shaft design	<b>1, 5, 6, 7 or 9</b>
Frequency and voltage	<b>1, 3 or 9</b>
Gearbox mounting type	<b>A, D, F or H</b>

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>3</b>	<b>C.89-LHN100LJ4</b>							
	48	545	30.2	15 800	2.2	80	2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ N1	
	52	500	27.7	15 800	2.3	80	2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ M1	
	57	460	25.03	15 400	2.3	80	2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ L1	
	68	385	21	14 500	2.7	80	2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ K1	
	73	365	19.76	14 300	3.1	80	2KJ4605 - ■ FM22 - ■ ■ J1	
<b>4</b>	<b>C.39-LHN112MF4</b>							
	161	215	9	1 400	0.8	67	2KJ4602 - ■ GJ21 - ■ ■ D1	
	171	205	8.47	1 500	0.83	67	2KJ4602 - ■ GJ21 - ■ ■ C1	
	193	180	7.47	1 900	0.9	67	2KJ4602 - ■ GJ21 - ■ ■ B1	
	223	157	6.48	2 200	0.98	67	2KJ4602 - ■ GJ21 - ■ ■ A1	
	<b>C.49-LHN112MF4</b>							
	105	325	13.75	1 100	0.85	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ H1	
	112	305	12.94	1 300	0.88	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ G1	
	127	270	11.41	1 700	0.94	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ F1	
	146	230	9.9	2 000	1.0	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ E1	
	161	215	9	1 000	1.2	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ D1	
	171	205	8.47	1 100	1.2	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ C1	
	193	181	7.47	1 500	1.4	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ B1	
	223	157	6.48	1 800	1.5	72	2KJ4603 - ■ GJ21 - ■ ■ A1	
	<b>C.69-LHN112MF4</b>							
	55	625	26.28	3 100	0.82	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ M1	
	60	580	24.26	3 500	0.86	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ L1	
	67	510	21.48	3 700	0.92	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ K1	
	81	425	17.88	3 900	1.0	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ J1	
	91	385	15.88	3 200	0.93	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ H1	
	103	340	14.06	3 700	1.0	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ G1	
	124	280	11.7	3 800	1.3	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ F1	
	131	265	11.01	3 800	1.3	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ E1	
	146	235	9.87	3 800	1.5	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ D1	
172	200	8.4	3 800	1.8	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ C1		
201	175	7.2	3 700	2.1	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ B1		
233	151	6.2	3 700	2.4	81	2KJ4604 - ■ GJ21 - ■ ■ A1		
<b>C.89-LHN112MF4</b>								
26	1 330	55.61	8 900	1.1	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ U1		
29	1 190	50	9 100	1.2	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ T1		
32	1 080	45.22	9 200	1.3	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ S1		
35	1 000	41.74	9 200	1.3	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ R1		
38	915	38.24	9 300	1.4	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ Q1		
45	765	32.08	9 400	1.6	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ P1		
48	720	30.2	9 300	1.7	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ N1		
52	660	27.7	9 300	1.7	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ M1		
58	610	25.03	8 700	1.8	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ L1		
69	515	21	8 600	2.1	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ K1		
73	485	19.76	8 500	2.3	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ J1		
80	445	18.13	8 500	2.5	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ H1		
91	385	15.84	8 400	2.9	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ G1		
102	345	14.18	8 200	3.1	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ F1		
117	300	12.4	8 100	3.4	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ E1		
136	260	10.64	7 800	3.7	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ D1		

**Article No. supplement**

Shaft design	<b>1, 5, 6, 7 or 9</b>
Frequency and voltage	<b>1, 3 or 9</b>
Gearbox mounting type	<b>A, D, F or H</b>

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>4</b>	<b>C.89-LHN112MF4</b>							
	154	230	9.41	7 600	4.0	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ C1	
	181	196	8	7 400	4.3	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ B1	
	211	168	6.86	7 100	4.3	100	2KJ4605 - ■ GJ21 - ■ ■ A1	
<b>5.5</b>	<b>C.69-LHN132SH4</b>							
	124	390	11.7	2 100	0.92	102	2KJ4604 - ■ HF21 - ■ ■ F1	
	131	365	11.01	2 400	0.98	102	2KJ4604 - ■ HF21 - ■ ■ E1	
	146	325	9.87	2 800	1.1	102	2KJ4604 - ■ HF21 - ■ ■ D1	
	172	280	8.4	3 200	1.3	102	2KJ4604 - ■ HF21 - ■ ■ C1	
	201	240	7.2	3 200	1.5	102	2KJ4604 - ■ HF21 - ■ ■ B1	
	233	205	6.2	3 200	1.7	102	2KJ4604 - ■ HF21 - ■ ■ A1	
	<b>C.89-LHN132SH4</b>							
	38	1 250	38.24	7 400	1.0	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ Q1	
	45	1 050	32.08	7 800	1.2	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ P1	
	48	995	30.2	7 800	1.2	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ N1	
	52	910	27.7	7 900	1.3	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ M1	
58	845	25.03	7 200	1.3	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ L1		
69	705	21	7 400	1.5	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ K1		
73	665	19.76	7 400	1.7	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ J1		
80	610	18.13	7 400	1.8	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ H1		
91	535	15.84	7 400	2.1	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ G1		
102	475	14.18	7 400	2.2	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ F1		
117	415	12.4	7 300	2.4	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ E1		
136	355	10.64	7 200	2.7	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ D1		
154	315	9.41	7 100	2.9	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ C1		
181	270	8	6 900	3.1	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ B1		
211	230	6.86	6 700	3.1	122	2KJ4605 - ■ HF21 - ■ ■ A1		
<b>7.5</b>	<b>C.69-LHN132MKA4</b>							
	147	445	9.87	600	0.8	117	2KJ4604 - ■ HJ21 - ■ ■ D1	
	173	380	8.4	1 300	0.95	117	2KJ4604 - ■ HJ21 - ■ ■ C1	
	201	325	7.2	1 900	1.1	117	2KJ4604 - ■ HJ21 - ■ ■ B1	
	234	280	6.2	2 300	1.3	117	2KJ4604 - ■ HJ21 - ■ ■ A1	
	<b>C.89-LHN132MKA4</b>							
	45	1 430	32.08	5 600	0.85	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ P1	
	48	1 350	30.2	5 800	0.89	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ N1	
	52	1 230	27.7	6 100	0.92	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ M1	
	58	1 140	25.03	2 700	0.95	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ L1	
	69	960	21	4 400	1.1	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ K1	
	73	905	19.76	4 800	1.2	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ J1	
80	830	18.13	5 500	1.3	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ H1		
92	725	15.84	6 300	1.5	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ G1		
102	650	14.18	6 300	1.6	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ F1		
117	565	12.4	6 400	1.8	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ E1		
136	485	10.64	6 400	2.0	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ D1		
154	430	9.41	6 400	2.1	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ C1		
181	365	8	6 300	2.3	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ B1		
211	310	6.86	6 200	2.3	137	2KJ4605 - ■ HJ21 - ■ ■ A1		
<b>9.2</b>	<b>C.69-LHN132MKB4</b>							
	201	400	7.2	500	0.9	117	2KJ4604 - ■ HT21 - ■ ■ B1	
	233	345	6.2	1 100	1.0	117	2KJ4604 - ■ HT21 - ■ ■ A1	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

LHN (S3-75%)

Geared motors up to 9.2 kW

## Selection and ordering data (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>9.2</b>	<b>C.89-LHN132MKB4</b>							
69	1 180	21	1 200	0.9	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ K1</b>		
73	1 110	19.76	1 800	1.0	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ J1</b>		
80	1 020	18.13	2 700	1.1	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ H1</b>		
91	890	15.84	3 800	1.3	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ G1</b>		
102	800	14.18	4 500	1.3	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ F1</b>		
117	700	12.4	5 300	1.5	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ E1</b>		
136	600	10.64	5 700	1.6	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ D1</b>		
154	530	9.41	5 800	1.7	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ C1</b>		
181	450	8	5 800	1.9	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ B1</b>		
211	385	6.86	5 800	1.9	137	<b>2KJ4605 - ■ HT21 - ■ ■ A1</b>		

### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 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

6

### 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
<b>0.12</b>								
<b>C.29-LHN63MC4P</b>								
5.8	131	230.1	3 450	0.83	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ L2		
6.4	121	209.18	3 490	0.89	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ K2		
7.4	107	179.4	3 550	1	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ J2		
8.2	98	163.09	3 590	1.1	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ H2		
9.3	88	143	3 630	1.3	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ G2		
10	80	127.64	3 670	1.4	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ F2		
12	72	113.75	3 700	1.5	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ E2		
13	67	105	3 720	1.6	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ D2		
15	59	91.93	3 760	1.9	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ C2		
17	52	80.6	3 790	2.1	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ B2		
18	47	73.12	3 810	2.3	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ A2		
19	44	68.82	3 820	2.5	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ X1		
22	39	60.67	3 840	2.8	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ W1		
25	34	52.65	3 870	3.2	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ V1		
27	37	49.87	3 850	2.7	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ U1		
31	33	43.27	3 870	3.1	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ T1		
34	30	39.33	3 880	3.4	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ S1		
40	26	33.73	3 900	4	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ R1		
41	25	32.64	3 910	3.5	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ Q1		
47	22	28.32	3 920	4.1	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ P1		
52	20	25.75	3 930	4.5	10	2KJ4601 - ■ BD23 - ■ ■ N1		
<b>C.29-LHN63MF6P</b>								
6.2	123	143	3 480	0.88	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ G2	P01	
7	112	127.64	3 530	0.97	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ F2	P01	
7.8	102	113.75	3 570	1.1	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ E2	P01	
8.5	95	105	3 600	1.2	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ D2	P01	
9.7	85	91.93	3 650	1.3	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ C2	P01	
11	76	80.6	3 680	1.5	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ B2	P01	
12	69	73.12	3 720	1.6	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ A2	P01	
13	65	68.82	3 730	1.7	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ X1	P01	
15	58	60.67	3 760	1.9	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ W1	P01	
17	51	52.65	3 790	2.2	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ V1	P01	
18	54	49.87	3 780	1.8	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ U1	P01	
21	48	43.27	3 810	2.1	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ T1	P01	
23	44	39.33	3 820	2.3	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ S1	P01	
26	38	33.73	3 850	2.7	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ R1	P01	
27	37	32.64	3 850	2.4	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ Q1	P01	
31	32	28.32	3 880	2.7	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ P1	P01	
35	29	25.75	3 890	3	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ N1	P01	
40	25	22.08	3 910	3.5	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ M1	P01	
44	23	20.07	3 910	3.9	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ L1	P01	
51	20	17.6	3 930	4.4	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ K1	P01	
57	18	15.71	3 940	5	10	2KJ4601 - ■ BG23 - ■ ■ J1	P01	
<b>C.39-LHN63MC4P</b>								
4.5	163	299	5 390	1.2	15	2KJ4602 - ■ BD23 - ■ ■ N2		
5	148	265.2	5 440	1.3	15	2KJ4602 - ■ BD23 - ■ ■ M2		
5.8	132	230.1	5 490	1.5	15	2KJ4602 - ■ BD23 - ■ ■ L2		
6.4	122	209.18	5 520	1.6	15	2KJ4602 - ■ BD23 - ■ ■ K2		
7.4	107	179.4	5 570	1.8	15	2KJ4602 - ■ BD23 - ■ ■ J2		
8.2	98	163.09	5 600	2	15	2KJ4602 - ■ BD23 - ■ ■ H2		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42
→ page 9/2
→ 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
<b>0.12</b>								
<b>C.39-LHN63MF6P</b>								
	3	220	299	5 210	0.84	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ N2	P01
	3.4	200	265.2	5 270	0.93	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ M2	P01
	3.9	183	230.1	5 330	1	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ L2	P01
	4.3	169	209.18	5 370	1.1	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ K2	P01
	5	150	179.4	5 430	1.3	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ J2	P01
	5.5	138	163.09	5 470	1.4	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ H2	P01
	6.2	124	143	5 510	1.6	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ G2	P01
	7	113	127.64	5 550	1.7	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ F2	P01
	7.8	102	113.75	5 580	1.9	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ E2	P01
	8.5	95	105	5 610	2	15	2KJ4602 - ■ BG23 - ■ ■ D2	P01
<b>C.49-LHN63MC4P</b>								
	4.5	171	299	7 170	2	21	2KJ4603 - ■ BD23 - ■ ■ N2	
<b>C.49-LHN63MF6P</b>								
	3	235	299	6 730	1.5	21	2KJ4603 - ■ BG23 - ■ ■ N2	P01
	3.4	215	265.2	6 860	1.6	21	2KJ4603 - ■ BG23 - ■ ■ M2	P01
	3.9	192	230.1	7 020	1.8	21	2KJ4603 - ■ BG23 - ■ ■ L2	P01
	4.3	178	209.18	7 120	2	21	2KJ4603 - ■ BG23 - ■ ■ K2	P01
<b>C.39-Z19-LHN63MC4P</b>								
	2.9	210	456	6 100	0.84	18	2KJ4622 - ■ BD23 - ■ ■ F1	
	3.2	197	411	6 100	0.92	18	2KJ4622 - ■ BD23 - ■ ■ E1	
	3.4	187	387	6 200	0.97	18	2KJ4622 - ■ BD23 - ■ ■ D1	
	4	168	337.56	6 200	1.1	18	2KJ4622 - ■ BD23 - ■ ■ C1	
	4.3	157	311.44	6 300	1.2	18	2KJ4622 - ■ BD23 - ■ ■ B1	
	4.9	141	270.54	6 300	1.3	18	2KJ4622 - ■ BD23 - ■ ■ A1	
<b>C.49-Z19-LHN63MC4P</b>								
	1.3	360	1 057	8 300	0.89	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ M1	
	1.4	335	976	8 400	0.96	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ L1	
	1.6	300	848	8 500	1.1	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ K1	
	1.8	270	737	8 600	1.3	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ J1	
	2	245	665	8 700	1.4	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ H1	
	2.1	235	626	8 700	1.4	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ G1	
	2.4	210	546	8 700	1.6	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ F1	
	2.7	200	503	8 700	1.7	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ E1	
	3.1	179	437	8 700	1.9	23	2KJ4624 - ■ BD23 - ■ ■ D1	
<b>C.69-Z19-LHN63MC4P</b>								
	0.99	595	1 344	10 800	0.88	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ M1	
	1.1	550	1 241	10 900	0.96	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ L1	
	1.2	485	1 078	11 100	1.1	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ K1	
	1.4	425	937	11 200	1.3	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ J1	
	1.6	385	846	11 300	1.4	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ H1	
	1.7	365	796	11 300	1.5	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ G1	
	1.9	320	694	11 400	1.7	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ F1	
	2.1	300	640	11 500	1.8	32	2KJ4626 - ■ BD23 - ■ ■ E1	
<b>C.89-Z39-LHN63MC4P</b>								
	0.48	1 280	2 766	15 400	0.87	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ S1	
	0.55	1 130	2 429	15 400	1	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ R1	
	0.6	1 030	2 208	15 400	1.1	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ Q1	
	0.71	885	1 889	15 400	1.3	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ P1	
	0.78	810	1 718	15 400	1.4	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ N1	
	0.88	720	1 518	15 400	1.6	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ M1	
	0.97	655	1 380	15 400	1.7	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ L1	
	1.1	580	1 209	15 400	2	54	2KJ4628 - ■ BD23 - ■ ■ K1	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.18</b>								
<b>C.29-LHN63MD4P</b>								
9.4	131	143	3 450	0.84	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ G2		
11	118	127.64	3 500	0.93	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ F2		
12	107	113.75	3 550	1	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ E2		
13	99	105	3 590	1.1	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ D2		
15	88	91.93	3 630	1.3	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ C2		
17	77	80.6	3 680	1.4	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ B2		
18	70	73.12	3 710	1.6	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ A2		
20	66	68.82	3 730	1.7	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ X1		
22	58	60.67	3 760	1.9	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ W1		
26	51	52.65	3 790	2.2	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ V1		
27	55	49.87	3 780	1.8	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ U1		
31	48	43.27	3 810	2.1	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ T1		
34	44	39.33	3 820	2.3	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ S1		
40	38	33.73	3 850	2.7	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ R1		
41	37	32.64	3 850	2.4	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ Q1		
48	32	28.32	3 880	2.8	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ P1		
52	30	25.75	3 880	3	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ N1		
61	26	22.08	3 900	3.6	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ M1		
67	23	20.07	3 910	3.9	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ L1		
77	20	17.6	3 930	4.5	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ K1		
86	18	15.71	3 940	5	10	2KJ4601 - ■ BE23 - ■ ■ J1		
<b>C.29-LHN71MD6P</b>								
9.7	127	91.93	3 460	0.86	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ C2	P01	
11	113	80.6	3 520	0.97	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ B2	P01	
12	104	73.12	3 560	1.1	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ A2	P01	
13	98	68.82	3 590	1.1	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ X1	P01	
15	87	60.67	3 640	1.3	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ W1	P01	
17	76	52.65	3 680	1.4	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ V1	P01	
18	81	49.87	3 660	1.2	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ U1	P01	
21	71	43.27	3 710	1.4	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ T1	P01	
23	65	39.33	3 730	1.5	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ S1	P01	
26	57	33.73	3 770	1.8	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ R1	P01	
27	55	32.64	3 780	1.6	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ Q1	P01	
31	48	28.32	3 810	1.8	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ P1	P01	
35	44	25.75	3 820	2	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ N1	P01	
40	38	22.08	3 850	2.3	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ M1	P01	
44	35	20.07	3 860	2.6	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ L1	P01	
51	31	17.6	3 880	2.9	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ K1	P01	
57	28	15.71	3 890	3.3	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ J1	P01	
64	25	14	3 910	3.7	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ H1	P01	
69	23	12.92	3 910	4	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ G1	P01	
79	20	11.31	3 930	4.6	12	2KJ4601 - ■ CF23 - ■ ■ F1	P01	
<b>C.39-LHN63MD4P</b>								
5.1	220	265.2	5 210	0.87	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ M2		
5.9	197	230.1	5 280	0.98	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ L2		
6.5	181	209.18	5 330	1.1	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ K2		
7.5	159	179.4	5 400	1.2	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ J2		
8.3	146	163.09	5 440	1.3	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ H2		
9.4	129	143	5 500	1.5	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ G2		
11	117	127.64	5 540	1.7	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ F2		
12	104	113.75	5 580	1.9	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ E2		
13	97	105	5 600	2	15	2KJ4602 - ■ BE23 - ■ ■ D2		

#### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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
<b>0.18</b>								
<b>C.39-LHN71MD6P</b>								
5	220	179.4	5 210	0.86	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ J2	P01	
5.5	205	163.09	5 260	0.93	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ H2	P01	
6.2	186	143	5 320	1	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ G2	P01	
7	169	127.64	5 370	1.1	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ F2	P01	
7.8	153	113.75	5 420	1.3	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ E2	P01	
8.5	142	105	5 460	1.4	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ D2	P01	
9.7	126	91.93	5 510	1.5	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ C2	P01	
11	111	80.6	5 560	1.7	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ B2	P01	
12	102	73.12	5 580	1.9	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ A2	P01	
13	96	68.82	5 600	2	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ X1	P01	
18	85	49.87	5 640	2.3	17	2KJ4602 - ■ CF23 - ■ ■ U1	P01	
<b>C.49-LHN63MD4P</b>								
4.5	255	299	6 600	1.4	21	2KJ4603 - ■ BE23 - ■ ■ N2		
5.1	230	265.2	6 770	1.5	21	2KJ4603 - ■ BE23 - ■ ■ M2		
5.9	200	230.1	6 970	1.7	21	2KJ4603 - ■ BE23 - ■ ■ L2		
6.5	188	209.18	7 050	1.9	21	2KJ4603 - ■ BE23 - ■ ■ K2		
<b>C.49-LHN71MD6P</b>								
3	350	299	5 950	0.98	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ N2	P01	
3.4	320	265.2	6 160	1.1	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ M2	P01	
3.9	285	230.1	6 390	1.2	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ L2	P01	
4.3	265	209.18	6 530	1.3	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ K2	P01	
5	235	179.4	6 730	1.5	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ J2	P01	
5.5	215	163.09	6 860	1.6	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ H2	P01	
6.2	194	143	7 010	1.8	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ G2	P01	
7	175	127.64	7 140	2	23	2KJ4603 - ■ CF23 - ■ ■ F2	P01	
<b>C.69-LHN71MD6P</b>								
2.5	435	360	9 620	1.5	32	2KJ4604 - ■ CF23 - ■ ■ M2	P01	
2.8	395	319.8	9 700	1.7	32	2KJ4604 - ■ CF23 - ■ ■ L2	P01	
3.2	355	280.8	9 780	1.9	32	2KJ4604 - ■ CF23 - ■ ■ K2	P01	
3.5	330	255.27	9 830	2	32	2KJ4604 - ■ CF23 - ■ ■ J2	P01	
<b>C.39-Z19-LHN63MD4P</b>								
5	225	270.54	4 300	0.81	18	2KJ4622 - ■ BE23 - ■ ■ A1		
<b>C.49-Z19-LHN63MD4P</b>								
2	400	665	7 000	0.85	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ H1		
2.2	380	626	7 100	0.89	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ G1		
2.5	340	546	7 200	1	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ F1		
2.7	320	503	7 200	1.1	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ E1		
3.1	285	437	7 300	1.2	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ D1		
3.6	255	380	8 600	1.3	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ C1		
3.9	235	343.03	8 700	1.5	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ B1		
4.2	225	322.85	8 700	1.5	23	2KJ4624 - ■ BE23 - ■ ■ A1		
<b>C.69-Z19-LHN63MD4P</b>								
1.6	625	846	10 700	0.87	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ H1		
1.7	590	796	10 800	0.92	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ G1		
1.9	520	694	11 000	1.1	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ F1		
2.1	485	640	11 100	1.1	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ E1		
2.4	425	556	11 200	1.3	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ D1		
2.8	375	483	11 300	1.5	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ C1		
3.1	345	436	11 400	1.7	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ B1		
3.3	325	411	11 400	1.8	32	2KJ4626 - ■ BE23 - ■ ■ A1		

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.18</b>	<b>C.89-Z39-LHN63MD4P</b>							
	0.71	1 430	1 889	15 400	0.8	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ P1	
	0.79	1 300	1 718	15 400	0.87	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ N1	
	0.89	1 160	1 518	15 400	0.99	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ M1	
	0.98	1 060	1 380	15 400	1.1	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ L1	
	1.1	935	1 209	15 400	1.2	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ K1	
	1.2	870	1 116	15 400	1.3	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ J1	
	1.4	775	988	15 400	1.5	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ H1	
	1.6	650	822	15 400	1.8	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ G1	
1.7	615	774	15 400	1.9	54	2KJ4628 - ■ BE23 - ■ ■ F1		
<b>0.25</b>	<b>C.29-LHN71MB4P</b>							
	13	135	105	3 430	0.82	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ D2	
	15	119	91.93	3 500	0.92	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ C2	
	17	105	80.6	3 560	1	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ B2	
	19	95	73.12	3 600	1.2	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ A2	
	20	90	68.82	3 620	1.2	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ X1	
	23	79	60.67	3 670	1.4	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ W1	
	26	69	52.65	3 720	1.6	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ V1	
	28	75	49.87	3 690	1.4	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ U1	
	32	66	43.27	3 730	1.6	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ T1	
	35	60	39.33	3 750	1.7	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ S1	
	41	52	33.73	3 790	2	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ R1	
	42	51	32.64	3 790	1.8	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ Q1	
	49	44	28.32	3 820	2	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ P1	
	54	40	25.75	3 840	2.2	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ N1	
	63	35	22.08	3 860	2.6	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ M1	
	69	32	20.07	3 880	2.9	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ L1	
	78	28	17.6	3 890	3.3	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ K1	
	88	25	15.71	3 910	3.7	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ J1	
	99	22	14	3 920	4.2	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ H1	
	107	20	12.92	3 930	4.5	10	2KJ4601 - ■ CC23 - ■ ■ G1	
	<b>C.29-LHN71MF6P</b>							
	13	138	68.82	3 420	0.8	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ X1	P01
	15	122	60.67	3 490	0.9	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ W1	P01
17	107	52.65	3 550	1	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ V1	P01	
18	114	49.87	3 520	0.88	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ U1	P01	
20	100	43.27	3 580	1	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ T1	P01	
22	92	39.33	3 620	1.1	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ S1	P01	
26	80	33.73	3 670	1.3	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ R1	P01	
27	77	32.64	3 680	1.1	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ Q1	P01	
31	68	28.32	3 720	1.3	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ P1	P01	
34	62	25.75	3 750	1.4	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ N1	P01	
40	54	22.08	3 780	1.7	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ M1	P01	
44	49	20.07	3 800	1.8	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ L1	P01	
50	43	17.6	3 830	2.1	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ K1	P01	
56	39	15.71	3 840	2.4	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ J1	P01	
63	34	14	3 870	2.6	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ H1	P01	
68	32	12.92	3 880	2.9	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ G1	P01	
78	28	11.31	3 890	3.3	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ F1	P01	
89	25	9.92	3 910	3.7	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ E1	P01	
98	22	9	3 920	4.2	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ D1	P01	
104	21	8.47	3 920	4.4	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ C1	P01	
118	19	7.47	3 930	5	12	2KJ4601 - ■ CG23 - ■ ■ B1	P01	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.25</b>								
<b>C.39-LHN71MB4P</b>								
	7.7	215	179.4	5 220	0.89	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ J2	
	8.5	199	163.09	5 270	0.97	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ H2	
	9.7	176	143	5 350	1.1	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ G2	
	11	159	127.64	5 400	1.2	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ F2	
	12	142	113.75	5 460	1.4	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ E2	
	13	131	105	5 490	1.5	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ D2	
	15	115	91.93	5 540	1.7	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ C2	
	17	101	80.6	5 590	1.9	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ B2	
	19	92	73.12	5 620	2.1	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ A2	
	20	87	68.82	5 630	2.2	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ X1	
	23	76	60.67	5 670	2.4	15	2KJ4602 - ■ CC23 - ■ ■ W1	
<b>C.39-LHN71MF6P</b>								
	6.9	235	127.64	5 160	0.81	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ F2	P01
	7.7	210	113.75	5 240	0.9	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ E2	P01
	8.4	200	105	5 270	0.97	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ D2	P01
	9.6	177	91.93	5 350	1.1	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ C2	P01
	11	157	80.6	5 410	1.2	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ B2	P01
	12	143	73.12	5 450	1.4	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ A2	P01
	13	135	68.82	5 480	1.4	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ X1	P01
	15	120	60.67	5 530	1.6	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ W1	P01
	17	104	52.65	5 580	1.9	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ V1	P01
	18	120	49.87	5 530	1.6	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ U1	P01
	20	104	43.27	5 580	1.9	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ T1	P01
	22	95	39.33	5 610	2.1	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ S1	P01
	26	81	33.73	5 650	2.4	17	2KJ4602 - ■ CG23 - ■ ■ R1	P01
<b>C.49-LHN71MB4P</b>								
	4.6	345	299	5 990	1	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ N2	
	5.2	315	265.2	6 190	1.1	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ M2	
	6	275	230.1	6 460	1.3	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ L2	
	6.6	255	209.18	6 600	1.4	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ K2	
	7.7	220	179.4	6 840	1.6	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ J2	
	8.5	205	163.09	6 930	1.7	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ H2	
	9.7	181	143	7 100	2	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ G2	
	11	162	127.64	7 230	2.2	21	2KJ4603 - ■ CC23 - ■ ■ F2	
<b>C.49-LHN71MF6P</b>								
	3.8	400	230.1	5 620	0.87	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ L2	P01
	4.2	370	209.18	5 820	0.94	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ K2	P01
	4.9	325	179.4	6 120	1.1	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ J2	P01
	5.4	305	163.09	6 260	1.1	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ H2	P01
	6.2	270	143	6 490	1.3	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ G2	P01
	6.9	245	127.64	6 670	1.4	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ F2	P01
	7.7	220	113.75	6 840	1.6	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ E2	P01
	8.4	205	105	6 930	1.7	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ D2	P01
	9.6	182	91.93	7 090	1.9	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ C2	P01
	11	161	80.6	7 230	2.2	23	2KJ4603 - ■ CG23 - ■ ■ B2	P01
<b>C.69-LHN71MB4P</b>								
	3.8	425	360	9 640	1.6	30	2KJ4604 - ■ CC23 - ■ ■ M2	
	4.3	385	319.8	9 720	1.7	30	2KJ4604 - ■ CC23 - ■ ■ L2	
	4.9	340	280.8	9 810	2	30	2KJ4604 - ■ CC23 - ■ ■ K2	
	5.4	315	255.27	9 860	2.1	30	2KJ4604 - ■ CC23 - ■ ■ J2	

**Article No. supplement**

Shaft design	<b>1, 5, 6, 7 or 9</b>
Frequency and voltage	<b>1, 3 or 9</b>
Gearbox mounting type	<b>A, D, F or H</b>

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.25</b>	<b>C.69-LHN71MF6P</b>							
	2.4	610	360	9 270	1.1	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ M2	P01
	2.8	555	319.8	9 380	1.2	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ L2	P01
	3.1	500	280.8	9 490	1.3	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ K2	P01
	3.4	465	255.27	9 560	1.5	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ J2	P01
	4	410	218.4	9 670	1.6	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ H2	P01
	4.4	375	198.55	9 740	1.8	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ G2	P01
	5	340	175.5	9 810	2	32	2KJ4604 - ■ CG23 - ■ ■ F2	P01
	<b>C.49-Z19-LHN71MB4P</b>							
	3.2	410	437	8 200	0.84	23	2KJ4624 - ■ CC23 - ■ ■ D1	
	3.6	370	380	8 300	0.95	23	2KJ4624 - ■ CC23 - ■ ■ C1	
	4	340	343.03	8 400	1	23	2KJ4624 - ■ CC23 - ■ ■ B1	
	4.3	325	322.85	8 400	1.1	23	2KJ4624 - ■ CC23 - ■ ■ A1	
	<b>C.69-Z19-LHN71MB4P</b>							
	2.2	690	640	10 600	0.81	32	2KJ4626 - ■ CC23 - ■ ■ E1	
	2.5	610	556	10 800	0.93	32	2KJ4626 - ■ CC23 - ■ ■ D1	
	2.9	535	483	10 900	1.1	32	2KJ4626 - ■ CC23 - ■ ■ C1	
	3.2	490	436	11 000	1.2	32	2KJ4626 - ■ CC23 - ■ ■ B1	
	3.4	465	411	11 100	1.3	32	2KJ4626 - ■ CC23 - ■ ■ A1	
	<b>C.89-Z39-LHN71MB4P</b>							
	1.1	1 330	1 209	15 400	0.87	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ K1	
	1.2	1 230	1 116	15 400	0.95	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ J1	
	1.4	1 100	988	15 400	1.1	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ H1	
	1.7	930	822	15 400	1.3	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ G1	
	1.8	880	774	15 400	1.4	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ F1	
	2	795	693	15 400	1.5	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ E1	
	2.3	685	590	15 400	1.8	55	2KJ4628 - ■ CC23 - ■ ■ D1	
	<b>0.37</b>	<b>C.29-LHN71MD4P</b>						
20		135	68.82	3 430	0.82	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ X1	
22		119	60.67	3 500	0.92	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ W1	
26		103	52.65	3 570	1.1	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ V1	
27		113	49.87	3 520	0.9	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ U1	
31		99	43.27	3 590	1	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ T1	
35		90	39.33	3 620	1.1	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ S1	
40		78	33.73	3 680	1.3	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ R1	
42		76	32.64	3 680	1.2	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ Q1	
48		66	28.32	3 730	1.4	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ P1	
53		60	25.75	3 750	1.5	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ N1	
62		52	22.08	3 790	1.7	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ M1	
68		48	20.07	3 810	1.9	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ L1	
77		42	17.6	3 830	2.2	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ K1	
87		37	15.71	3 850	2.5	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ J1	
97		33	14	3 870	2.8	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ H1	
105		31	12.92	3 880	3	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ G1	
120		27	11.31	3 900	3.5	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ F1	
137		24	9.92	3 810	4	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ E1	
151		22	9	3 710	4.3	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ D1	
161	20	8.47	3 660	4.6	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ C1		
182	18	7.47	3 520	4.9	12	2KJ4601 - ■ CE23 - ■ ■ B1		

#### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 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
<b>0.37</b>								
<b>C.29-LHN80MD6P</b>								
26	117	33.73	3 510	0.88	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ R1	P01	
31	99	28.32	3 590	0.89	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ P1	P01	
35	90	25.75	3 620	0.98	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ N1	P01	
40	78	22.08	3 680	1.1	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ M1	P01	
44	72	20.07	3 700	1.3	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ L1	P01	
51	63	17.6	3 740	1.4	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ K1	P01	
57	57	15.71	3 770	1.6	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ J1	P01	
64	51	14	3 790	1.8	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ H1	P01	
69	47	12.92	3 810	1.9	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ G1	P01	
79	41	11.31	3 840	2.2	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ F1	P01	
90	36	9.92	3 860	2.6	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ E1	P01	
99	33	9	3 870	2.8	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ D1	P01	
105	31	8.47	3 880	3	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ C1	P01	
119	27	7.47	3 900	3.4	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ B1	P01	
137	24	6.48	3 810	4	13	2KJ4601 - ■ DG23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.39-LHN71MD4P</b>								
11	235	127.64	5 160	0.82	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ F2		
12	210	113.75	5 240	0.91	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ E2		
13	197	105	5 280	0.98	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ D2		
15	173	91.93	5 360	1.1	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ C2		
17	152	80.6	5 420	1.3	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ B2		
19	138	73.12	5 470	1.4	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ A2		
20	130	68.82	5 500	1.5	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ X1		
22	115	60.67	5 540	1.6	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ W1		
26	100	52.65	5 590	1.7	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ V1		
27	115	49.87	5 540	1.7	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ U1		
31	100	43.27	5 590	2	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ T1		
35	91	39.33	5 620	2.2	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ S1		
40	78	33.73	5 660	2.6	17	2KJ4602 - ■ CE23 - ■ ■ R1		
<b>C.39-LHN80MD6P</b>								
11	225	80.6	5 190	0.85	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ B2	P01	
12	205	73.12	5 260	0.93	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ A2	P01	
13	198	68.82	5 280	0.98	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ X1	P01	
15	175	60.67	5 350	1.1	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ W1	P01	
17	152	52.65	5 420	1.3	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ V1	P01	
18	175	49.87	5 350	1.1	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ U1	P01	
21	152	43.27	5 420	1.3	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ T1	P01	
23	138	39.33	5 470	1.4	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ S1	P01	
26	119	33.73	5 530	1.7	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ R1	P01	
27	116	32.64	5 540	1.8	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ Q1	P01	
31	101	28.32	5 590	2.3	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ P1	P01	
35	92	25.75	5 620	2.5	19	2KJ4602 - ■ DG23 - ■ ■ N1	P01	
<b>C.49-LHN71MD4P</b>								
5.9	415	230.1	5 510	0.84	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ L2		
6.5	380	209.18	5 750	0.92	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ K2		
7.6	335	179.4	6 060	1.1	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ J2		
8.3	305	163.09	6 260	1.2	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ H2		
9.5	270	143	6 490	1.3	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ G2		
11	240	127.64	6 700	1.5	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ F2		
12	215	113.75	6 860	1.6	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ E2		
13	200	105	6 970	1.8	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ D2		
15	177	91.93	7 130	2	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ C2		
17	155	80.6	7 280	2.2	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ B2		
19	140	73.12	7 380	2.3	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ A2		
20	132	68.82	7 430	2.3	23	2KJ4603 - ■ CE23 - ■ ■ X1		

**Article No. supplement**

Shaft design

1, 5, 6, 7 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	
<b>0.37</b>	<b>C.49-LHN80MD6P</b>								
	6.2	395	143	5 650	0.89	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ G2	P01	
	7	360	127.64	5 880	0.99	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ F2	P01	
	7.8	325	113.75	6 120	1.1	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ E2	P01	
	8.5	300	105	6 290	1.2	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ D2	P01	
	9.7	265	91.93	6 530	1.3	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ C2	P01	
	11	235	80.6	6 730	1.5	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ B2	P01	
	12	210	73.12	6 900	1.7	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ A2	P01	
	13	200	68.82	6 970	1.8	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ X1	P01	
	15	178	60.67	7 120	1.9	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ W1	P01	
	17	155	52.65	7 280	2	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ V1	P01	
	18	173	49.87	6 860	1.8	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ U1	P01	
	21	151	43.27	7 050	2.3	25	2KJ4603 - ■ DG23 - ■■ T1	P01	
	<b>0.55</b>	<b>C.69-LHN71MD4P</b>							
		3.8	640	360	9 210	1.1	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ M2	
		4.3	575	319.8	9 340	1.2	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ L2	
		4.8	515	280.8	9 460	1.3	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ K2	
		5.3	470	255.27	9 550	1.4	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ J2	
		6.2	410	218.4	9 670	1.6	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ H2	
		6.8	375	198.55	9 740	1.8	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ G2	
		7.7	335	175.5	9 820	2	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ F2	
8.5		305	159.55	9 880	2.1	32	2KJ4604 - ■ CE23 - ■■ E2		
<b>0.55</b>		<b>C.69-LHN80MD6P</b>							
	2.8	815	319.8	8 390	0.82	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ L2	P01	
	3.2	735	280.8	8 810	0.92	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ K2	P01	
	3.5	680	255.27	9 110	0.99	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ J2	P01	
	4.1	600	218.4	9 290	1.1	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ H2	P01	
	4.5	555	198.55	9 380	1.2	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ G2	P01	
	5.1	495	175.5	9 500	1.4	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ F2	P01	
	5.6	455	159.55	9 580	1.5	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ E2	P01	
	6.4	405	139.75	9 680	1.7	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ D2	P01	
	6.9	375	129	9 740	1.8	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ C2	P01	
	7.8	335	114.21	9 820	1.9	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ B2	P01	
	8.7	340	102.5	9 810	1.9	34	2KJ4604 - ■ DG23 - ■■ A2	P01	
	<b>0.55</b>	<b>C.89-LHN80MD6P</b>							
2.5		975	363	15 420	1.5	53	2KJ4605 - ■ DG23 - ■■ N2	P01	
2.7		900	329.73	15 420	1.6	53	2KJ4605 - ■ DG23 - ■■ M2	P01	
3		815	295.75	15 420	1.8	53	2KJ4605 - ■ DG23 - ■■ L2	P01	
3.3		745	265.91	15 420	1.9	53	2KJ4605 - ■ DG23 - ■■ K2	P01	
<b>0.55</b>	<b>C.69-Z19-LHN71MD4P</b>								
3.3	725	411	10 500	0.81	34	2KJ4626 - ■ CE23 - ■■ A1			
<b>0.55</b>	<b>C.89-Z39-LHN71MD4P</b>								
	1.7	1440	822	15 400	0.82	56	2KJ4628 - ■ CE23 - ■■ G1		
	1.8	1360	774	15 400	0.88	56	2KJ4628 - ■ CE23 - ■■ F1		
	2	1230	693	15 400	0.98	56	2KJ4628 - ■ CE23 - ■■ E1		
	2.3	1060	590	15 400	1.2	56	2KJ4628 - ■ CE23 - ■■ D1		
3.8	685	360	15 400	1.9	56	2KJ4628 - ■ CE23 - ■■ A1			
<b>0.55</b>	<b>C.29-LHN80MD4P</b>								
	36	129	39.33	3 460	0.8	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■■ S1		
	42	111	33.73	3 530	0.93	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■■ R1		
	44	108	32.64	3 550	0.83	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■■ Q1		
	50	95	28.32	3 600	0.95	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■■ P1		
	55	86	25.75	3 640	1.1	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■■ N1		

#### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 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
<b>0.55</b>								
<b>C.29-LHN80MD4P</b>								
64	74	22.08	3 690	1.2	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ M1		
71	68	20.07	3 720	1.3	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ L1		
81	60	17.6	3 750	1.5	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ K1		
90	53	15.71	3 780	1.7	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ J1		
101	47	14	3 810	2	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ H1		
110	44	12.92	3 820	2.1	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ G1		
126	38	11.31	3 730	2.5	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ F1		
143	34	9.92	3 610	2.8	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ E1		
158	30	9	3 530	3	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ D1		
168	29	8.47	3 470	3.2	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ C1		
190	25	7.47	3 370	3.4	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ B1		
219	22	6.48	3 240	3.8	18	2KJ4601 - ■ DC23 - ■ ■ A1		
<b>C.29-LHN80MH6P</b>								
42	112	22.08	3 530	0.81	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ M1	P01	
46	102	20.07	3 570	0.88	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ L1	P01	
53	90	17.6	3 620	1	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ K1	P01	
59	81	15.71	3 660	1.1	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ J1	P01	
66	72	14	3 700	1.3	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ H1	P01	
72	66	12.92	3 730	1.4	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ G1	P01	
82	58	11.31	3 760	1.6	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ F1	P01	
94	51	9.92	3 790	1.8	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ E1	P01	
103	47	9	3 810	2	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ D1	P01	
110	44	8.47	3 820	2.1	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ C1	P01	
124	39	7.47	3 730	2.4	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ B1	P01	
144	34	6.48	3 600	2.8	24	2KJ4601 - ■ DF23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.39-LHN80MD4P</b>								
18	215	80.6	5 220	0.9	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ B2		
19	196	73.12	5 280	0.99	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ A2		
21	185	68.82	5 320	1	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ X1		
23	163	60.67	5 390	1.1	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ W1		
27	142	52.65	5 460	1.2	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ V1		
28	164	49.87	5 390	1.2	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ U1		
33	142	43.27	5 460	1.4	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ T1		
36	129	39.33	5 500	1.5	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ S1		
42	111	33.73	5 560	1.8	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ R1		
44	110	32.64	5 560	2	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ Q1		
50	96	28.32	5 600	2.5	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ P1		
55	87	25.75	5 630	2.7	23	2KJ4602 - ■ DC23 - ■ ■ N1		
<b>C.39-LHN80MH6P</b>								
18	215	52.65	5 220	0.89	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ V1	P01	
21	215	43.27	5 220	0.91	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ T1	P01	
24	197	39.33	5 280	1	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ S1	P01	
28	165	32.64	5 380	1.3	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ Q1	P01	
28	169	33.73	5 370	1.2	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ R1	P01	
33	144	28.32	5 450	1.6	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ P1	P01	
36	132	25.75	5 490	1.7	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ N1	P01	
42	114	22.08	5 550	2	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ M1	P01	
46	103	20.07	5 580	2.3	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ L1	P01	
53	91	17.6	5 620	2.6	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ K1	P01	
59	81	15.71	5 570	2.9	30	2KJ4602 - ■ DF23 - ■ ■ J1	P01	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.55</b>								
<b>C.49-LHN80MD4P</b>								
8.7	435	163.09	5 380	0.81	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ H2	
9.9	385	143	5 720	0.92	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ G2	
11	345	127.64	5 990	1	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ F2	
12	310	113.75	6 230	1.1	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ E2	
14	285	105	6 390	1.2	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ D2	
15	250	91.93	6 630	1.4	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ C2	
18	220	80.6	6 840	1.5	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ B2	
19	200	73.12	6 970	1.6	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ A2	
21	188	68.82	7 050	1.6	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ X1	
23	166	60.67	7 200	1.8	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ W1	
27	144	52.65	7 350	1.9	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ V1	
28	164	49.87	6 940	1.9	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ U1	
33	143	43.27	7 120	2.4	29	29	2KJ4603 - ■ DC23 - ■ ■ T1	
<b>C.49-LHN80MH6P</b>								
8.9	430	105	5 410	0.82	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ D2	P01
10	380	91.93	5 750	0.93	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ C2	P01
12	335	80.6	6 060	1.1	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ B2	P01
13	305	73.12	6 260	1.2	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ A2	P01
14	285	68.82	6 390	1.2	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ X1	P01
15	250	60.67	6 630	1.3	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ W1	P01
18	220	52.65	6 840	1.4	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ V1	P01
19	245	49.87	6 260	1.3	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ U1	P01
21	215	43.27	6 510	1.6	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ T1	P01
24	197	39.33	6 660	2	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ S1	P01
28	170	33.73	6 880	2.2	36	36	2KJ4603 - ■ DF23 - ■ ■ R1	P01
<b>C.69-LHN80MD4P</b>								
4.4	825	319.8	8 330	0.81	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ L2	
5.1	735	280.8	8 810	0.91	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ K2	
5.6	675	255.27	9 140	1	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ J2	
6.5	585	218.4	9 320	1.1	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ H2	
7.2	535	198.55	9 420	1.3	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ G2	
8.1	475	175.5	9 540	1.4	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ F2	
8.9	435	159.55	9 620	1.5	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ E2	
10	380	139.75	9 730	1.6	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ D2	
11	350	129	9 790	1.6	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ C2	
12	310	114.21	9 870	1.7	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ B2	
14	325	102.5	9 840	2.1	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ A2	
16	285	90	9 920	2.3	38	38	2KJ4604 - ■ DC23 - ■ ■ X1	
<b>C.69-LHN80MH6P</b>								
4.7	790	198.55	8 520	0.85	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ G2	P01
5.3	710	175.5	8 950	0.95	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ F2	P01
5.8	650	159.55	9 190	1	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ E2	P01
6.7	575	139.75	9 340	1.2	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ D2	P01
7.2	535	129	9 420	1.2	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ C2	P01
8.1	475	114.21	9 540	1.3	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ B2	P01
9.1	485	102.5	9 520	1.4	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ A2	P01
10	430	90	9 630	1.6	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ X1	P01
11	390	81.82	9 710	1.7	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ W1	P01
13	340	70	9 810	2	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ V1	P01
15	310	63.64	9 870	2.2	45	45	2KJ4604 - ■ DF23 - ■ ■ U1	P01
<b>C.89-LHN80MD4P</b>								
3.9	965	363	15 420	1.5	58	58	2KJ4605 - ■ DC23 - ■ ■ N2	
4.3	880	329.73	15 420	1.6	58	58	2KJ4605 - ■ DC23 - ■ ■ M2	
4.8	790	295.75	15 420	1.8	58	58	2KJ4605 - ■ DC23 - ■ ■ L2	
5.3	715	265.91	15 420	2	58	58	2KJ4605 - ■ DC23 - ■ ■ K2	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42
→ page 9/2
→ 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
<b>0.55</b>	<b>C.89-LHN80MH6P</b>							
	2.6	1390	363	14 770	1	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ N2	P01
	2.8	1280	329.73	15 240	1.1	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ M2	P01
	3.1	1170	295.75	15 420	1.2	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ L2	P01
	3.5	1060	265.91	15 420	1.4	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ K2	P01
	3.9	975	240.5	15 420	1.5	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ J2	P01
	4.2	905	222	15 420	1.6	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ H2	P01
	4.6	835	203.36	15 420	1.7	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ G2	P01
	5.5	705	170.62	15 420	2.1	64	2KJ4605 - ■ DF23 - ■ ■ F2	P01
	<b>C.89-Z39-LHN80MD4P</b>							
	2.8	1360	506	15 400	0.92	62	2KJ4628 - ■ DC23 - ■ ■ C1	
	3.3	1190	436	15 400	1.1	62	2KJ4628 - ■ DC23 - ■ ■ B1	
	3.9	1000	360	15 400	1.3	62	2KJ4628 - ■ DC23 - ■ ■ A1	
	<b>0.75</b>	<b>C.29-LHN80MG4P</b>						
64		101	22.08	3 580	0.9	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ M1	
71		92	20.07	3 620	0.98	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ L1	
81		81	17.6	3 660	1.1	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ K1	
90		72	15.71	3 700	1.3	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ J1	
101		65	14	3 660	1.4	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ H1	
110		60	12.92	3 610	1.6	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ G1	
126		52	11.31	3 530	1.8	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ F1	
143		46	9.92	3 430	2.1	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ E1	
158		42	9	3 360	2.2	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ D1	
168		39	8.47	3 320	2.3	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ C1	
190		34	7.47	3 240	2.5	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ B1	
219		30	6.48	3 120	2.8	18	2KJ4601 - ■ DE23 - ■ ■ A1	
<b>C.29-LHN90SH6P</b>								
59		110	15.71	3 540	0.83	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ J1	P01
66		98	14	3 590	0.93	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ H1	P01
72		91	12.92	3 620	1	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ G1	P01
82		80	11.31	3 670	1.2	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ F1	P01
94		70	9.92	3 710	1.3	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ E1	P01
103		64	9	3 640	1.5	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ D1	P01
110		60	8.47	3 610	1.6	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ C1	P01
124	53	7.47	3 530	1.8	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ B1	P01	
144	46	6.48	3 430	2.1	20	2KJ4601 - ■ EC23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.39-LHN80MG4P</b>								
23	220	60.67	5 210	0.83	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ W1		
27	193	52.65	5 290	0.89	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ V1		
28	220	49.87	5 190	0.89	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ U1		
33	194	43.27	5 290	1	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ T1		
36	176	39.33	5 350	1.1	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ S1		
42	151	33.73	5 430	1.3	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ R1		
44	150	32.64	5 430	1.4	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ Q1		
50	130	28.32	5 400	1.8	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ P1		
55	119	25.75	5 300	2	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ N1		
64	102	22.08	5 160	2.3	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ M1		
71	92	20.07	5 080	2.5	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ L1		
81	81	17.6	4 940	2.8	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ K1		
90	72	15.71	4 820	3	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ J1		
101	65	14	4 690	3.2	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ H1		
110	60	12.92	4 600	3.4	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ G1		
126	52	11.31	4 460	3.7	24	2KJ4602 - ■ DE23 - ■ ■ F1		

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>0.75</b>								
<b>C.39-LHN90SH6P</b>								
28	225	32.64	4 900	0.93	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ Q1	P01
28	230	33.73	5 090	0.86	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ R1	P01
33	197	28.32	5 210	1.2	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ P1	P01
36	180	25.75	5 340	1.3	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ N1	P01
42	155	22.08	5 420	1.5	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ M1	P01
46	141	20.07	5 460	1.7	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ L1	P01
53	124	17.6	5 340	1.9	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ K1	P01
59	111	15.71	5 240	2.1	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ J1	P01
66	99	14	5 130	2.4	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ H1	P01
72	91	12.92	5 050	2.5	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ G1	P01
82	80	11.31	4 910	2.8	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ F1	P01
94	70	9.92	4 780	3	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ E1	P01
103	64	9	4 670	3.1	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ D1	P01
110	60	8.47	4 600	3.3	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ C1	P01
124	53	7.47	4 460	3.6	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ B1	P01
144	46	6.48	4 310	3.9	26	2KJ4602	- ■ EC23 - ■ ■ A1	P01
<b>C.49-LHN80MG4P</b>								
12	420	113.75	5 480	0.84	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ E2	
14	390	105	5 680	0.91	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ D2	
15	340	91.93	6 020	1	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ C2	
18	300	80.6	6 290	1.1	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ B2	
19	270	73.12	6 490	1.2	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ A2	
21	255	68.82	6 600	1.2	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ X1	
23	225	60.67	6 800	1.3	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ W1	
27	196	52.65	7 000	1.4	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ V1	
28	220	49.87	6 460	1.4	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ U1	
33	195	43.27	6 680	1.8	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ T1	
36	177	39.33	6 680	2.3	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ S1	
42	152	33.73	6 480	2.5	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ R1	
46	138	30.67	6 350	2.8	30	2KJ4603	- ■ DE23 - ■ ■ Q1	
<b>C.49-LHN90SH6P</b>								
13	415	73.12	5 510	0.85	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ A2	P01
14	390	68.82	5 680	0.89	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ X1	P01
15	345	60.67	5 990	0.95	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ W1	P01
18	300	52.65	6 290	1	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ V1	P01
19	335	49.87	5 490	0.94	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ U1	P01
21	290	43.27	5 870	1.2	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ T1	P01
24	265	39.33	6 090	1.5	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ S1	P01
28	230	33.73	6 380	1.6	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ R1	P01
30	210	30.67	6 550	1.9	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ Q1	P01
35	185	26.89	6 730	2.2	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ P1	P01
39	165	24	6 590	2.4	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ N1	P01
43	148	21.39	6 430	2.6	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ M1	P01
47	136	19.74	6 330	2.7	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ L1	P01
54	119	17.29	6 150	2.9	30	2KJ4603	- ■ EC23 - ■ ■ K1	P01
<b>C.69-LHN80MG4P</b>								
6.5	800	218.4	8 460	0.84	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ H2	
7.2	735	198.55	8 810	0.92	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ G2	
8.1	650	175.5	9 190	1	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ F2	
8.9	595	159.55	9 300	1.1	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ E2	
10	520	139.75	9 450	1.1	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ D2	
11	480	129	9 530	1.2	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ C2	
12	425	114.21	9 640	1.3	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ B2	
14	445	102.5	9 600	1.5	39	2KJ4604	- ■ DE23 - ■ ■ A2	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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	<b>C.69-LHN80MG4P</b>							
	16	390	90	9 710	1.7	39	2KJ4604 - ■ DE23 - ■ ■ X1	
	17	355	81.82	9 780	1.9	39	2KJ4604 - ■ DE23 - ■ ■ W1	
	20	305	70	9 880	2.2	39	2KJ4604 - ■ DE23 - ■ ■ V1	
	22	280	63.64	9 930	2.3	39	2KJ4604 - ■ DE23 - ■ ■ U1	
	<b>C.69-LHN90SH6P</b>							
	6.7	790	139.75	8 520	0.85	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ D2	P01
	7.2	730	129	8 840	0.89	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ C2	P01
	8.1	650	114.21	9 190	0.94	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ B2	P01
	9.1	660	102.5	8 750	1	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ A2	P01
	10	585	90	9 200	1.2	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ X1	P01
	11	535	81.82	9 420	1.3	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ W1	P01
	13	460	70	9 570	1.5	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ V1	P01
15	420	63.64	9 650	1.6	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ U1	P01	
17	375	56.25	9 740	1.8	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ T1	P01	
18	340	51.14	9 810	2	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ S1	P01	
21	300	44.79	9 890	2.1	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ R1	P01	
22	275	41.35	9 940	2.2	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ Q1	P01	
25	245	36.61	10 000	2.4	39	2KJ4604 - ■ EC23 - ■ ■ P1	P01	
	<b>C.89-LHN80MG4P</b>							
	3.9	1 310	363	15 110	1.1	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ N2	
	4.3	1 200	329.73	15 420	1.2	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ M2	
	4.8	1 080	295.75	15 420	1.3	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ L2	
	5.3	975	265.91	15 420	1.5	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ K2	
	5.9	885	240.5	15 420	1.6	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ J2	
	6.4	820	222	15 420	1.8	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ H2	
	7	755	203.36	15 420	1.9	58	2KJ4605 - ■ DE23 - ■ ■ G2	
	<b>C.89-LHN90SH6P</b>							
	2.8	1 750	329.73	13 220	0.83	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ M2	P01
3.1	1 590	295.75	13 910	0.91	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ L2	P01	
3.5	1 450	265.91	14 510	1	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ K2	P01	
3.9	1 330	240.5	15 030	1.1	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ J2	P01	
4.2	1 230	222	15 420	1.2	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ H2	P01	
4.6	1 140	203.36	15 420	1.3	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ G2	P01	
5.5	960	170.62	15 420	1.5	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ F2	P01	
5.8	905	160.59	15 420	1.6	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ E2	P01	
6.3	835	147.33	15 420	1.7	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ D2	P01	
7.2	730	128.7	15 420	1.9	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ C2	P01	
8.1	655	115.23	15 420	2	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ B2	P01	
9.2	570	100.75	15 420	2.1	61	2KJ4605 - ■ EC23 - ■ ■ A2	P01	
	<b>C.89-Z39-LHN80MG4P</b>							
	3.9	1 380	360	15 400	0.94	63	2KJ4628 - ■ DE23 - ■ ■ A1	
1.1	<b>C.29-LHN90SH4P</b>							
	91	106	15.71	3 230	0.87	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ J1	
	102	94	14	3 230	0.99	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ H1	
	111	87	12.92	3 210	1.1	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ G1	
	126	76	11.31	3 170	1.2	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ F1	
	144	67	9.92	3 120	1.4	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ E1	
	159	61	9	3 080	1.5	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ D1	
	169	57	8.47	3 050	1.6	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ C1	
	191	50	7.47	3 000	1.7	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ B1	
	221	44	6.48	2 910	1.9	20	2KJ4601 - ■ EL23 - ■ ■ A1	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.29-LHN90LK6P</b>								
94	102		9.92	3 240	0.91	24	2KJ4601 - ■ EP23 - ■ ■ E1	P01
103	93		9	3 220	1	24	2KJ4601 - ■ EP23 - ■ ■ D1	P01
110	88		8.47	3 200	1.1	24	2KJ4601 - ■ EP23 - ■ ■ C1	P01
124	77		7.47	3 180	1.2	24	2KJ4601 - ■ EP23 - ■ ■ B1	P01
144	67		6.48	3 130	1.4	24	2KJ4601 - ■ EP23 - ■ ■ A1	P01
<b>C.39-LHN90SH4P</b>								
42	220		33.73	5 020	0.91	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ R1	
44	215		32.64	4 760	0.98	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ Q1	
50	190		28.32	4 710	1.2	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ P1	
56	173		25.75	4 680	1.4	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ N1	
65	148		22.08	4 630	1.6	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ M1	
71	135		20.07	4 580	1.7	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ L1	
81	118		17.6	4 510	1.9	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ K1	
91	106		15.71	4 430	2	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ J1	
102	94		14	4 350	2.2	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ H1	
111	87		12.92	4 290	2.3	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ G1	
126	76		11.31	4 180	2.5	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ F1	
144	67		9.92	4 070	2.7	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ E1	
159	60		9	3 990	2.9	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ D1	
169	57		8.47	3 930	3	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ C1	
191	50		7.47	3 820	3.3	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ B1	
221	44		6.48	3 690	3.6	26	2KJ4602 - ■ EL23 - ■ ■ A1	
<b>C.39-LHN90LK6P</b>								
33	285		28.32	4 230	0.8	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ P1	P01
36	260		25.75	4 510	0.87	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ N1	P01
42	225		22.08	4 740	1	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ M1	P01
46	205		20.07	4 740	1.1	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ L1	P01
53	182		17.6	4 690	1.3	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ K1	P01
59	162		15.71	4 670	1.4	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ J1	P01
66	145		14	4 610	1.6	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ H1	P01
72	134		12.92	4 570	1.7	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ G1	P01
82	117		11.31	4 500	1.9	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ F1	P01
94	103		9.92	4 410	2	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ E1	P01
103	93		9	4 340	2.1	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ D1	P01
110	88		8.47	4 290	2.2	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ C1	P01
124	77		7.47	4 200	2.4	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ B1	P01
144	67		6.48	4 070	2.7	30	2KJ4602 - ■ EP23 - ■ ■ A1	P01
<b>C.49-LHN90SH4P</b>								
21	370		68.82	5 820	0.82	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ X1	
24	325		60.67	6 120	0.87	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ W1	
27	285		52.65	6 390	0.95	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ V1	
29	325		49.87	5 580	0.98	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ U1	
33	280		43.27	5 960	1.2	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ T1	
36	255		39.33	6 000	1.5	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ S1	
42	220		33.73	5 890	1.7	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ R1	
47	200		30.67	5 810	1.9	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ Q1	
53	177		26.89	5 690	2.1	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ P1	
60	158		24	5 580	2.2	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ N1	
67	141		21.39	5 460	2.3	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ M1	
72	130		19.74	5 380	2.5	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ L1	
83	114		17.29	5 230	2.6	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ K1	
94	100		15.16	5 090	2.9	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ J1	
104	90		13.75	4 980	3	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ H1	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.49-LHN90SH4P</b>								
111	85	12.94	4 910	3.2	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ G1		
125	75	11.41	4 760	3.5	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ F1		
144	65	9.9	4 600	3.8	30	2KJ4603 - ■ EL23 - ■ ■ E1		
<b>C.49-LHN90LK6P</b>								
21	430	43.27	4 690	0.8	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ T1	P01	
24	390	39.33	5 030	1	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ S1	P01	
28	335	33.73	5 490	1.1	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ R1	P01	
30	305	30.67	5 750	1.3	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ Q1	P01	
35	270	26.89	6 010	1.5	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ P1	P01	
39	240	24	5 950	1.6	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ N1	P01	
43	215	21.39	5 860	1.8	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ M1	P01	
47	200	19.74	5 790	1.9	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ L1	P01	
54	175	17.29	5 680	2	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ K1	P01	
61	154	15.16	5 550	2.1	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ J1	P01	
68	139	13.75	5 450	2.3	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ H1	P01	
72	131	12.94	5 390	2.4	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ G1	P01	
82	116	11.41	5 250	2.6	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ F1	P01	
94	100	9.9	5 100	2.8	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ E1	P01	
103	93	9	4 890	2.7	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ D1	P01	
110	88	8.47	4 820	2.9	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ C1	P01	
124	77	7.47	4 690	3.3	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ B1	P01	
144	67	6.48	4 530	3.8	34	2KJ4603 - ■ EP23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.69-LHN90SH4P</b>								
11	700	129	9 000	0.81	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ C2		
13	620	114.21	9 250	0.86	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ B2		
14	645	102.5	8 840	1	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ A2		
16	570	90	9 300	1.2	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ X1		
17	520	81.82	9 450	1.3	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ W1		
20	445	70	9 600	1.5	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ V1		
22	405	63.64	9 680	1.6	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ U1		
25	360	56.25	9 770	1.7	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ T1		
28	325	51.14	9 840	1.8	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ S1		
32	285	44.79	9 920	1.9	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ R1		
35	265	41.35	9 960	2	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ Q1		
39	235	36.61	9 730	2.1	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ P1		
48	199	30	9 100	2.7	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ N1		
90	107	15.88	7 640	3.4	39	2KJ4604 - ■ EL23 - ■ ■ H1		
<b>C.69-LHN90LK6P</b>								
11	785	81.82	8 000	0.86	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ W1	P01	
13	680	70	8 630	0.99	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ V1	P01	
15	620	63.64	9 000	1.1	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ U1	P01	
17	550	56.25	9 390	1.2	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ T1	P01	
18	500	51.14	9 490	1.3	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ S1	P01	
21	440	44.79	9 610	1.4	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ R1	P01	
22	405	41.35	9 680	1.5	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ Q1	P01	
25	360	36.61	9 770	1.6	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ P1	P01	
31	305	30	9 880	1.8	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ N1	P01	
35	265	26.28	9 740	2.1	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ M1	P01	
38	245	24.26	9 570	2.2	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ L1	P01	
43	220	21.48	9 300	2.5	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ K1	P01	
52	183	17.88	8 910	2.8	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ J1	P01	
59	165	15.88	8 510	2.2	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ H1	P01	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.69-LHN90LK6P</b>								
66		146	14.06	8 260	2.4	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ G1	P01
79		121	11.7	7 890	3	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ F1	P01
84		114	11.01	7 770	3.2	43	2KJ4604 - ■ EP23 - ■ ■ E1	P01
<b>C.89-LHN90SH4P</b>								
4.3	1750		329.73	13 220	0.83	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ M2	
4.8	1570		295.75	14 000	0.92	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ L2	
5.4	1420		265.91	14 640	1	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ K2	
5.9	1290		240.5	15 200	1.1	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ J2	
6.4	1190		222	15 420	1.2	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ H2	
7	1090		203.36	15 420	1.3	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ G2	
8.4	920		170.62	15 420	1.5	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ F2	
8.9	865		160.59	15 420	1.5	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ E2	
9.7	795		147.33	15 420	1.6	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ D2	
11	695		128.7	15 420	1.7	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ C2	
12	620		115.23	15 420	1.8	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ B2	
14	540		100.75	15 420	1.9	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ A2	
17	465		86.48	15 420	2.1	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ X1	
19	410		76.44	15 420	2.3	61	2KJ4605 - ■ EL23 - ■ ■ W1	
<b>C.89-LHN90LK6P</b>								
4.2	1810		222	12 970	0.8	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ H2	P01
4.6	1670		203.36	13 570	0.87	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ G2	P01
5.5	1410		170.62	14 680	1	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ F2	P01
5.8	1330		160.59	15 030	1.1	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ E2	P01
6.3	1220		147.33	15 420	1.2	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ D2	P01
7.2	1070		128.7	15 420	1.3	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ C2	P01
8.1	960		115.23	15 420	1.4	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ B2	P01
9.2	840		100.75	15 420	1.5	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ A2	P01
11	720		86.48	15 420	1.6	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ X1	P01
12	635		76.44	15 420	1.7	65	2KJ4605 - ■ EP23 - ■ ■ W1	P01
<b>1.5</b>								
<b>C.29-LHN90LJ4P</b>								
126	104		11.31	2 770	0.9	24	2KJ4601 - ■ EN23 - ■ ■ F1	
144	91		9.92	2 770	1	24	2KJ4601 - ■ EN23 - ■ ■ E1	
159	83		9	2 760	1.1	24	2KJ4601 - ■ EN23 - ■ ■ D1	
169	78		8.47	2 750	1.2	24	2KJ4601 - ■ EN23 - ■ ■ C1	
191	69		7.47	2 720	1.3	24	2KJ4601 - ■ EN23 - ■ ■ B1	
221	60		6.48	2 680	1.4	24	2KJ4601 - ■ EN23 - ■ ■ A1	
<b>C.39-LHN90LJ4P</b>								
50	255		28.32	3 980	0.91	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ P1	
56	235		25.75	3 990	1	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ N1	
65	200		22.08	4 050	1.2	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ M1	
71	184		20.07	4 030	1.3	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ L1	
81	161		17.6	4 030	1.4	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ K1	
91	144		15.71	4 000	1.5	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ J1	
102	128		14	3 970	1.6	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ H1	
111	119		12.92	3 930	1.7	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ G1	
126	104		11.31	3 870	1.8	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ F1	
144	91		9.92	3 800	2	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ E1	
159	82		9	3 740	2.1	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ D1	
169	78		8.47	3 700	2.2	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ C1	
191	68		7.47	3 620	2.4	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ B1	
221	59		6.48	3 520	2.6	30	2KJ4602 - ■ EN23 - ■ ■ A1	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42
→ page 9/2
→ 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
<b>1.5</b>								
<b>C.39-LHN100LD6P</b>								
54	240	17.6	4 000	0.97	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ K1	P01	
60	215	15.71	4 030	1.1	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ J1	P01	
68	193	14	4 030	1.2	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ H1	P01	
74	179	12.92	4 030	1.3	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ G1	P01	
84	156	11.31	4 020	1.4	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ F1	P01	
96	137	9.92	3 990	1.5	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ E1	P01	
106	124	9	3 960	1.6	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ D1	P01	
112	117	8.47	3 930	1.7	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ C1	P01	
127	103	7.47	3 870	1.8	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ B1	P01	
147	90	6.48	3 780	2	36	2KJ4602 - ■ FN23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.49-LHN90LJ4P</b>								
33	385	43.27	5 070	0.9	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ T1		
36	350	39.33	5 200	1.1	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ S1		
42	300	33.73	5 210	1.2	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ R1		
47	275	30.67	5 180	1.4	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ Q1		
53	240	26.89	5 150	1.5	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ P1		
60	215	24	5 100	1.6	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ N1		
67	192	21.39	5 030	1.7	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ M1		
72	177	19.74	4 980	1.8	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ L1		
83	155	17.29	4 890	1.9	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ K1		
94	136	15.16	4 780	2.1	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ J1		
104	123	13.75	4 700	2.2	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ H1		
111	116	12.94	4 650	2.3	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ G1		
125	102	11.41	4 530	2.5	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ F1		
144	89	9.9	4 390	2.8	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ E1		
159	82	9	4 220	3.1	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ D1		
169	78	8.47	4 160	3.3	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ C1		
191	68	7.47	4 050	3.6	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ B1		
221	59	6.48	3 920	3.9	34	2KJ4603 - ■ EN23 - ■ ■ A1		
<b>C.49-LHN100LD6P</b>								
35	360	26.89	5 190	1.1	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ P1	P01	
40	320	24	5 220	1.2	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ N1	P01	
44	285	21.39	5 220	1.3	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ M1	P01	
48	265	19.74	5 190	1.4	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ L1	P01	
55	230	17.29	5 160	1.5	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ K1	P01	
63	205	15.16	5 070	1.6	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ J1	P01	
69	186	13.75	5 010	1.7	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ H1	P01	
73	175	12.94	4 970	1.8	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ G1	P01	
83	154	11.41	4 880	1.9	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ F1	P01	
96	134	9.9	4 770	2.1	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ E1	P01	
106	124	9	4 560	2.1	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ D1	P01	
112	117	8.47	4 510	2.2	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ C1	P01	
127	103	7.47	4 410	2.5	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ B1	P01	
147	90	6.48	4 280	2.8	44	2KJ4603 - ■ FN23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.69-LHN90LJ4P</b>								
16	780	90	8 030	0.87	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ X1		
17	710	81.82	8 450	0.95	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ W1		
20	610	70	9 060	1.1	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ V1		
22	555	63.64	9 380	1.2	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ U1		
25	490	56.25	9 510	1.3	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ T1		
28	445	51.14	9 600	1.3	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ S1		
32	390	44.79	9 570	1.4	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ R1		

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.5</b>								
<b>C.69-LHN90LJ4P</b>								
35	360	41.35	9 440	1.5	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ Q1		
39	320	36.61	9 220	1.6	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ P1		
48	270	30	8 620	2	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ N1		
54	235	26.28	8 400	2.2	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ M1		
59	220	24.26	8 240	2.3	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ L1		
67	195	21.48	8 020	2.4	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ K1		
80	162	17.88	7 690	2.7	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ J1		
90	146	15.88	7 350	2.5	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ H1		
102	129	14.06	7 140	2.7	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ G1		
122	108	11.7	6 810	3.3	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ F1		
130	101	11.01	6 710	3.6	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ E1		
145	91	9.87	6 520	4	43	2KJ4604 - ■ EN23 - ■ ■ D1		
<b>C.69-LHN100LD6P</b>								
17	735	56.25	8 300	0.92	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ T1	P01	
19	670	51.14	8 690	0.99	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ S1	P01	
21	585	44.79	9 200	1.1	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ R1	P01	
23	545	41.35	9 400	1.1	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ Q1	P01	
26	480	36.61	9 530	1.2	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ P1	P01	
32	405	30	9 240	1.4	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ N1	P01	
36	355	26.28	9 060	1.5	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ M1	P01	
39	330	24.26	8 920	1.6	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ L1	P01	
44	290	21.48	8 750	1.8	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ K1	P01	
53	240	17.88	8 450	2.1	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ J1	P01	
60	220	15.88	8 020	1.6	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ H1	P01	
68	195	14.06	7 830	1.8	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ G1	P01	
81	162	11.7	7 520	2.2	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ F1	P01	
86	152	11.01	7 420	2.4	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ E1	P01	
96	137	9.87	7 230	2.6	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ D1	P01	
113	116	8.4	6 950	3.1	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ C1	P01	
132	100	7.2	6 680	3.6	53	2KJ4604 - ■ FN23 - ■ ■ B1	P01	
<b>C.89-LHN90LJ4P</b>								
5.9	1 760	240.5	13 180	0.82	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ J2		
6.4	1 630	222	13 740	0.89	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ H2		
7	1 490	203.36	14 330	0.97	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ G2		
8.4	1 250	170.62	15 360	1.1	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ F2		
8.9	1 180	160.59	15 420	1.1	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ E2		
9.7	1 080	147.33	15 420	1.2	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ D2		
11	945	128.7	15 420	1.3	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ C2		
12	850	115.23	15 420	1.3	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ B2		
14	740	100.75	15 420	1.4	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ A2		
17	635	86.48	15 420	1.6	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ X1		
19	560	76.44	15 420	1.7	65	2KJ4605 - ■ EN23 - ■ ■ W1		
<b>C.89-LHN100LD6P</b>								
5.9	1 780	160.59	13 100	0.81	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ E2	P01	
6.4	1 630	147.33	13 740	0.88	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ D2	P01	
7.4	1 430	128.7	14 590	0.96	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ C2	P01	
8.2	1 280	115.23	15 240	1	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ B2	P01	
9.4	1 120	100.75	15 420	1.1	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ A2	P01	
11	960	86.48	15 420	1.2	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ X1	P01	
12	850	76.44	15 420	1.3	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ W1	P01	
15	720	65	15 420	1.4	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ V1	P01	
17	755	55.61	15 420	1.9	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ U1	P01	
19	680	50	15 420	2.1	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ T1	P01	
21	615	45.22	15 420	2.4	73	2KJ4605 - ■ FN23 - ■ ■ S1	P01	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>2.2</b>								
<b>C.39-LHN100LD4P</b>								
82	235	17.6	3 190	0.95	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ K1		
91	210	15.71	3 260	1	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ J1		
102	188	14	3 290	1.1	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ H1		
111	173	12.92	3 320	1.2	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ G1		
127	151	11.31	3 340	1.3	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ F1		
145	133	9.92	3 320	1.4	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ E1		
159	121	9	3 300	1.5	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ D1		
169	113	8.47	3 300	1.5	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ C1		
192	100	7.47	3 260	1.6	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ B1		
221	87	6.48	3 200	1.8	40	2KJ4602 - ■ FK23 - ■ ■ A1		
<b>C.39-LHN112MC6P</b>								
68	280	14	3 060	0.83	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ H1	P01	
74	260	12.92	3 120	0.86	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ G1	P01	
84	225	11.31	3 250	0.94	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ F1	P01	
96	200	9.92	3 280	1	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ E1	P01	
106	182	9	3 310	1.1	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ D1	P01	
112	172	8.47	3 310	1.1	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ C1	P01	
127	151	7.47	3 330	1.2	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ B1	P01	
147	131	6.48	3 320	1.3	75	2KJ4602 - ■ GH23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.49-LHN100LD4P</b>								
53	350	26.89	4 220	1	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ P1		
60	315	24	4 250	1.1	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ N1		
67	280	21.39	4 280	1.2	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ M1		
73	255	19.74	4 320	1.2	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ L1		
83	225	17.29	4 290	1.3	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ K1		
95	199	15.16	4 240	1.4	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ J1		
104	180	13.75	4 220	1.5	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ H1		
111	170	12.94	4 180	1.6	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ G1		
126	150	11.41	4 120	1.7	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ F1		
145	130	9.9	4 040	1.9	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ E1		
159	121	9	3 850	2.1	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ D1		
169	114	8.47	3 820	2.2	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ C1		
192	100	7.47	3 750	2.4	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ B1		
221	87	6.48	3 650	2.6	47	2KJ4603 - ■ FK23 - ■ ■ A1		
<b>C.49-LHN112MC6P</b>								
40	475	24	3 910	0.83	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ N1	P01	
44	420	21.39	4 080	0.9	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ M1	P01	
48	390	19.74	4 130	0.93	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ L1	P01	
55	340	17.29	4 230	1	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ K1	P01	
63	300	15.16	4 270	1.1	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ J1	P01	
69	270	13.75	4 300	1.2	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ H1	P01	
73	255	12.94	4 300	1.2	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ G1	P01	
83	225	11.41	4 280	1.3	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ F1	P01	
96	196	9.9	4 240	1.4	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ E1	P01	
106	182	9	4 020	1.4	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ D1	P01	
112	171	8.47	4 010	1.5	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ C1	P01	
127	151	7.47	3 960	1.7	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ B1	P01	
147	131	6.48	3 900	1.9	80	2KJ4603 - ■ GH23 - ■ ■ A1	P01	
<b>C.69-LHN100LD4P</b>								
26	715	56.25	8 420	0.86	56	2KJ4604 - ■ FK23 - ■ ■ T1		
28	650	51.14	8 520	0.89	56	2KJ4604 - ■ FK23 - ■ ■ S1		

**Article No. supplement**

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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
<b>2.2</b>								
<b>C.69-LHN100LD4P</b>								
32	570	44.79	8 470	0.95	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ R1		
35	525	41.35	8 430	0.99	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ Q1		
39	465	36.61	8 330	1.1	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ P1		
48	395	30	7 770	1.4	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ N1		
55	345	26.28	7 650	1.5	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ M1		
59	320	24.26	7 560	1.6	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ L1		
67	285	21.48	7 410	1.7	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ K1		
80	235	17.88	7 190	1.9	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ J1		
90	210	15.88	6 860	1.7	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ H1		
102	189	14.06	6 680	1.9	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ G1		
123	157	11.7	6 440	2.3	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ F1		
130	148	11.01	6 350	2.4	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ E1		
145	133	9.87	6 200	2.7	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ D1		
171	113	8.4	5 970	3.2	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ C1		
199	97	7.2	5 750	3.7	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ B1		
231	83	6.2	5 540	4.3	56	2KJ4604 - █ FK23 - █ █ A1		
<b>C.69-LHN112MC6P</b>								
26	705	36.61	8 480	0.81	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ P1	P01	
32	600	30	7 930	0.94	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ N1	P01	
36	525	26.28	7 910	1.1	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ M1	P01	
39	485	24.26	7 880	1.1	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ L1	P01	
44	430	21.48	7 810	1.3	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ K1	P01	
53	355	17.88	7 680	1.4	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ J1	P01	
60	320	15.88	7 270	1.1	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ H1	P01	
68	285	14.06	7 150	1.2	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ G1	P01	
81	235	11.7	6 980	1.5	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ F1	P01	
86	220	11.01	6 910	1.6	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ E1	P01	
96	200	9.87	6 760	1.8	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ D1	P01	
113	170	8.4	6 550	2.1	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ C1	P01	
132	146	7.2	6 340	2.5	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ B1	P01	
153	126	6.2	6 130	2.8	89	2KJ4604 - █ GH23 - █ █ A1	P01	
<b>C.89-LHN100LD4P</b>								
9.7	1 580	147.33	13 960	0.81	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ D2		
11	1 380	128.7	14 810	0.86	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ C2		
12	1 240	115.23	15 400	0.91	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ B2		
14	1 080	100.75	15 420	0.98	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ A2		
17	930	86.48	15 420	1.1	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ X1		
19	820	76.44	15 420	1.1	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ W1		
22	695	65	15 420	1.2	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ V1		
26	735	55.61	15 420	2	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ U1		
29	660	50	15 420	2.2	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ T1		
32	595	45.22	15 420	2.3	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ S1		
34	550	41.74	15 420	2.4	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ R1		
38	505	38.24	15 260	2.6	76	2KJ4605 - █ FK23 - █ █ Q1		
<b>C.89-LHN112MC6P</b>								
11	1 410	86.48	14 680	0.8	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ X1	P01	
12	1 240	76.44	15 400	0.86	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ W1	P01	
15	1 060	65	15 420	0.94	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ V1	P01	
17	1 110	55.61	14 940	1.3	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ U1	P01	
19	995	50	15 420	1.5	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ T1	P01	
21	900	45.22	15 420	1.6	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ S1	P01	
23	835	41.74	15 420	1.7	108	2KJ4605 - █ GH23 - █ █ R1	P01	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>2.2</b>								
<b>C.89-LHN112MC6P</b>								
	25	765	38.24	15 420	1.9	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ Q1	P01
	30	640	32.08	15 420	2.2	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ P1	P01
	31	605	30.2	15 420	2.3	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ N1	P01
	34	555	27.7	15 420	2.4	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ M1	P01
	38	510	25.03	14 860	2.1	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ L1	P01
	45	430	21	14 310	2.5	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ K1	P01
	48	405	19.76	14 120	2.8	108	2KJ4605 - ■ GH23 - ■ ■ J1	P01
<b>3</b>								
<b>C.39-LHN100LJ4P</b>								
	102	255	14	2 450	0.8	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ H1	
	111	235	12.92	2 620	0.85	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ G1	
	127	205	11.31	2 730	0.92	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	145	181	9.92	2 790	1	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	159	164	9	2 820	1.1	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
	169	155	8.47	2 830	1.1	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ C1	
	192	136	7.47	2 850	1.2	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	221	118	6.48	2 850	1.3	43	2KJ4602 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
<b>C.49-LHN100LJ4P</b>								
	60	425	24	3 320	0.8	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ N1	
	67	380	21.39	3 440	0.86	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ M1	
	73	350	19.74	3 520	0.91	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ L1	
	83	305	17.29	3 610	0.97	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ K1	
	95	270	15.16	3 640	1.1	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ J1	
	104	245	13.75	3 670	1.1	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ H1	
	111	230	12.94	3 680	1.2	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ G1	
	126	200	11.41	3 700	1.3	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	145	177	9.9	3 640	1.4	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	159	164	9	3 450	1.6	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
	169	155	8.47	3 440	1.6	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ C1	
	192	137	7.47	3 400	1.8	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	221	118	6.48	3 360	1.9	51	2KJ4603 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
<b>C.69-LHN100LJ4P</b>								
	48	540	30	6 790	1	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ N1	
	55	475	26.28	6 780	1.1	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ M1	
	59	435	24.26	6 790	1.1	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ L1	
	67	385	21.48	6 740	1.2	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ K1	
	80	320	17.88	6 620	1.4	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ J1	
	90	290	15.88	6 260	1.2	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ H1	
	102	255	14.06	6 180	1.4	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ G1	
	123	210	11.7	6 040	1.7	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ F1	
	130	200	11.01	5 960	1.8	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ E1	
	145	181	9.87	5 840	2	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ D1	
	171	154	8.4	5 660	2.3	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ C1	
	199	132	7.2	5 490	2.7	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ B1	
	231	114	6.2	5 310	3.1	60	2KJ4604 - ■ FL23 - ■ ■ A1	
<b>C.69-LHN132SC6P</b>								
	44	580	21.48	6 780	0.93	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ K1	P01
	53	485	17.88	6 780	1	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ J1	P01
	68	385	14.06	6 390	0.92	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ G1	P01
	82	320	11.7	6 320	1.1	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ F1	P01
	87	300	11.01	6 300	1.2	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ E1	P01
	97	270	9.87	6 220	1.3	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ D1	P01
	114	230	8.4	6 080	1.6	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ C1	P01
	133	198	7.2	5 930	1.8	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ B1	P01
	154	171	6.2	5 780	2.1	101	2KJ4604 - ■ HE23 - ■ ■ A1	P01

**Article No. supplement**

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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
<b>3</b>								
<b>C.89-LHN100LJ4P</b>								
19	1 120	76.44	15 420	0.83	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ W1		
22	950	65	15 420	0.91	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ V1		
26	1 000	55.61	15 060	1.4	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ U1		
29	900	50	14 870	1.6	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ T1		
32	815	45.22	14 670	1.7	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ S1		
34	755	41.74	14 480	1.8	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ R1		
38	690	38.24	14 290	1.9	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ Q1		
45	580	32.08	13 850	2.1	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ P1		
48	545	30.2	13 690	2.2	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ N1		
52	500	27.7	13 460	2.3	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ M1		
57	460	25.03	12 860	2.3	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ L1		
68	385	21	12 410	2.7	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ K1		
73	365	19.76	12 230	3.1	80	2KJ4605 - ■ FL23 - ■ ■ J1		
<b>C.89-LHN132SC6P</b>								
25	1 030	38.24	15 120	1.4	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ Q1	P01	
30	870	32.08	14 790	1.6	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ P1	P01	
32	820	30.2	14 660	1.7	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ N1	P01	
34	750	27.7	14 490	1.7	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ M1	P01	
38	695	25.03	13 750	1.6	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ L1	P01	
45	585	21	13 380	1.8	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ K1	P01	
48	550	19.76	13 250	2	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ J1	P01	
53	505	18.13	13 040	2.2	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ H1	P01	
60	440	15.84	12 720	2.6	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ G1	P01	
67	395	14.18	12 430	2.9	121	2KJ4605 - ■ HE23 - ■ ■ F1	P01	
<b>4</b>								
<b>C.39-LHN112MF4P</b>								
160	215	9	2 100	0.8	79	2KJ4602 - ■ GJ23 - ■ ■ D1		
170	205	8.47	2 180	0.83	79	2KJ4602 - ■ GJ23 - ■ ■ C1		
193	181	7.47	2 340	0.9	79	2KJ4602 - ■ GJ23 - ■ ■ B1		
222	157	6.48	2 410	0.98	79	2KJ4602 - ■ GJ23 - ■ ■ A1		
<b>C.49-LHN112MF4P</b>								
105	325	13.75	2 980	0.84	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ H1		
111	305	12.94	3 040	0.88	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ G1		
126	270	11.41	3 100	0.94	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ F1		
145	235	9.9	3 150	1	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ E1		
160	215	9	2 970	1.2	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ D1		
170	205	8.47	2 970	1.2	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ C1		
193	181	7.47	2 990	1.4	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ B1		
222	157	6.48	3 000	1.5	84	2KJ4603 - ■ GJ23 - ■ ■ A1		
<b>C.69-LHN112MF4P</b>								
55	630	26.28	5 720	0.82	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ M1		
59	580	24.26	5 800	0.86	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ L1		
67	515	21.48	5 850	0.92	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ K1		
81	425	17.88	5 900	1	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ J1		
91	385	15.88	5 530	0.93	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ H1		
102	340	14.06	5 540	1	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ G1		
123	285	11.7	5 470	1.3	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ F1		
131	265	11.01	5 470	1.3	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ E1		
146	240	9.87	5 390	1.5	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ D1		
171	200	8.4	5 310	1.8	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ C1		
200	175	7.2	5 160	2.1	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ B1		
232	151	6.2	5 020	2.4	93	2KJ4604 - ■ GJ23 - ■ ■ A1		

#### Article No. supplement

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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
<b>4</b>	<b>C.69-LHN132MB6P</b>							
	82	425	11.7	5 520	0.84	104	2KJ4604 - ■ HH23 - ■ ■ F1	P01
	87	400	11.01	5 530	0.9	104	2KJ4604 - ■ HH23 - ■ ■ E1	P01
	97	360	9.87	5 530	1	104	2KJ4604 - ■ HH23 - ■ ■ D1	P01
	114	305	8.4	5 510	1.2	104	2KJ4604 - ■ HH23 - ■ ■ C1	P01
	133	260	7.2	5 460	1.4	104	2KJ4604 - ■ HH23 - ■ ■ B1	P01
	155	225	6.2	5 360	1.6	104	2KJ4604 - ■ HH23 - ■ ■ A1	P01
	<b>C.89-LHN112MF4P</b>							
	26	1330	55.61	13 310	1.1	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ U1	
	29	1200	50	13 280	1.2	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ T1	
	32	1080	45.22	13 270	1.3	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ S1	
	34	1000	41.74	13 180	1.3	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ R1	
	38	915	38.24	13 100	1.4	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ Q1	
	45	770	32.08	12 840	1.6	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ P1	
	48	725	30.2	12 740	1.7	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ N1	
	52	665	27.7	12 580	1.7	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ M1	
	58	615	25.03	11 940	1.8	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ L1	
	69	515	21	11 640	2.1	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ K1	
	73	485	19.76	11 520	2.3	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ J1	
79	445	18.13	11 350	2.5	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ H1		
91	390	15.84	11 050	2.9	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ G1		
102	345	14.18	10 830	3.1	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ F1		
116	305	12.4	10 500	3.3	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ E1		
135	260	10.64	10 160	3.7	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ D1		
153	230	9.41	9 860	4	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ C1		
210	169	6.86	9 090	4.3	112	2KJ4605 - ■ GJ23 - ■ ■ A1		
<b>C.89-LHN132MB6P</b>								
25	1370	38.24	13 310	1	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ Q1	P01	
30	1150	32.08	13 300	1.2	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ P1	P01	
32	1090	30.2	13 220	1.3	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ N1	P01	
35	995	27.7	13 180	1.3	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ M1	P01	
38	920	25.03	12 410	1.2	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ L1	P01	
46	775	21	12 250	1.4	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ K1	P01	
49	730	19.76	12 170	1.5	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ J1	P01	
53	670	18.13	12 060	1.7	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ H1	P01	
61	585	15.84	11 850	1.9	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ G1	P01	
68	520	14.18	11 670	2.2	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ F1	P01	
77	455	12.4	11 410	2.5	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ E1	P01	
90	390	10.64	11 090	2.8	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ D1	P01	
102	345	9.41	10 810	3	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ C1	P01	
120	295	8	10 430	3.4	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ B1	P01	
140	250	6.86	10 080	3.7	124	2KJ4605 - ■ HH23 - ■ ■ A1	P01	
<b>5.5</b>	<b>C.69-LHN132SH4P</b>							
	124	385	11.7	4 700	0.93	113	2KJ4604 - ■ HK23 - ■ ■ F1	
	132	365	11.01	4 700	0.98	113	2KJ4604 - ■ HK23 - ■ ■ E1	
	147	325	9.87	4 730	1.1	113	2KJ4604 - ■ HK23 - ■ ■ D1	
	173	275	8.4	4 730	1.3	113	2KJ4604 - ■ HK23 - ■ ■ C1	
	201	235	7.2	4 690	1.5	113	2KJ4604 - ■ HK23 - ■ ■ B1	
	234	205	6.2	4 600	1.7	113	2KJ4604 - ■ HK23 - ■ ■ A1	
	<b>C.69-LHN132ML6P</b>							
	115	415	8.4	4 660	0.86	111	2KJ4604 - ■ HL23 - ■ ■ C1	P01
	135	355	7.2	4 720	1	111	2KJ4604 - ■ HL23 - ■ ■ B1	P01
	156	305	6.2	4 730	1.2	111	2KJ4604 - ■ HL23 - ■ ■ A1	P01

**Article No. supplement**

Shaft design

1, 5, 6, 7 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
<b>5.5</b>								
<b>C.89-LHN132SH4P</b>								
	38	1250	38.24	11 310	1	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ Q1	
	45	1050	32.08	11 340	1.2	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ P1	
	48	990	30.2	11 320	1.2	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ N1	
	52	905	27.7	11 290	1.3	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ M1	
	58	840	25.03	10 600	1.3	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ L1	
	69	705	21	10 500	1.5	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ K1	
	73	665	19.76	10 440	1.7	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ J1	
	80	610	18.13	10 360	1.8	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ H1	
	92	530	15.84	10 210	2.1	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ G1	
	102	475	14.18	10 050	2.2	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ F1	
	117	415	12.4	9 830	2.4	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ E1	
	136	355	10.64	9 580	2.7	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ D1	
	154	315	9.41	9 340	2.9	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ C1	
	181	265	8	9 040	3.1	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ B1	
	211	230	6.86	8 720	3.1	133	2KJ4605 - ■ HK23 - ■ ■ A1	
<b>C.89-LHN132ML6P</b>								
	30	1570	32.08	11 040	0.89	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ P1	P01
	32	1480	30.2	11 120	0.92	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ N1	P01
	35	1360	27.7	11 220	0.96	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ M1	P01
	39	1250	25.03	10 430	0.87	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ L1	P01
	46	1050	21	10 590	1	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ K1	P01
	49	990	19.76	10 610	1.1	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ J1	P01
	54	910	18.13	10 610	1.2	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ H1	P01
	61	795	15.84	10 570	1.4	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ G1	P01
	68	710	14.18	10 520	1.6	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ F1	P01
	78	620	12.4	10 400	1.8	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ E1	P01
	91	535	10.64	10 200	2	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ D1	P01
	103	470	9.41	10 040	2.2	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ C1	P01
	121	400	8	9 770	2.5	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ B1	P01
	141	345	6.86	9 490	2.7	131	2KJ4605 - ■ HL23 - ■ ■ A1	P01
<b>7.5</b>								
<b>C.69-LHN132MKA4P</b>								
	148	440	9.87	3 850	0.81	118	2KJ4604 - ■ HJ23 - ■ ■ D1	
	174	375	8.4	3 970	0.95	118	2KJ4604 - ■ HJ23 - ■ ■ C1	
	203	320	7.2	4 040	1.1	118	2KJ4604 - ■ HJ23 - ■ ■ B1	
	235	275	6.2	4 060	1.3	118	2KJ4604 - ■ HJ23 - ■ ■ A1	
<b>C.89-LHN132MKA4P</b>								
	46	1420	32.08	9 370	0.86	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ P1	
	48	1340	30.2	9 450	0.89	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ N1	
	53	1230	27.7	9 560	0.93	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ M1	
	58	1140	25.03	8 820	0.96	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ L1	
	70	955	21	9 020	1.1	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ K1	
	74	900	19.76	9 040	1.2	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ J1	
	81	825	18.13	9 070	1.3	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ H1	
	92	720	15.84	9 070	1.5	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ G1	
	103	645	14.18	9 030	1.6	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ F1	
	118	565	12.4	8 930	1.8	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ E1	
	137	485	10.64	8 790	2	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ D1	
	155	425	9.41	8 670	2.1	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ C1	
	182	360	8	8 460	2.3	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ B1	
	213	310	6.86	8 230	2.3	138	2KJ4605 - ■ HJ23 - ■ ■ A1	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42
→ page 9/2
→ 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
<b>0.55</b>								
<b>C.29-LEN80ZMH4P</b>								
37	127	39.33	4 040	0.81	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ S1		
43	110	33.73	4 130	0.95	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ R1		
44	107	32.64	4 140	0.84	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ Q1		
51	93	28.32	4 210	0.96	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ P1		
56	85	25.75	4 250	1.1	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ N1		
65	73	22.08	4 270	1.2	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ M1		
72	67	20.07	4 190	1.4	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ L1		
82	59	17.6	4 090	1.6	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ K1		
92	52	15.71	4 000	1.8	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ J1		
103	47	14	3 900	2	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ H1		
111	43	12.92	3 830	2.2	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ G1		
127	38	11.31	3 710	2.5	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ F1		
145	33	9.92	3 600	2.8	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ E1		
160	30	9	3 520	3	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ D1		
170	28	8.47	3 470	3.2	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ C1		
193	25	7.47	3 350	3.4	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ B1		
222	22	6.48	3 220	3.8	15	2KJ4601 - ■ DD33 - ■ ■ A1		
<b>C.39-LEN80ZMH4P</b>								
16	240	91.93	6 000	0.8	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ C2		
18	210	80.6	6 110	0.91	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ B2		
20	194	73.12	6 170	1	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ A2		
21	183	68.82	6 210	1.1	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ X1		
24	161	60.67	6 300	1.1	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ W1		
27	140	52.65	6 370	1.2	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ V1		
29	162	49.87	6 290	1.2	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ U1		
33	140	43.27	6 370	1.4	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ T1		
37	127	39.33	6 320	1.6	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ S1		
43	109	33.73	6 130	1.8	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ R1		
44	108	32.64	5 940	2	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ Q1		
51	94	28.32	5 770	2.5	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ P1		
56	86	25.75	5 640	2.7	21	2KJ4602 - ■ DD33 - ■ ■ N1		
<b>C.39-LEN80ZMQ6P</b>								
60	81	15.71	5 560	2.9	21	2KJ4602 - ■ DE33 - ■ ■ J1	P01	
<b>C.49-LEN80ZMH4P</b>								
8.8	430	163.09	8 180	0.82	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ H2		
10	380	143	8 330	0.93	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ G2		
11	340	127.64	8 440	1	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ F2		
13	305	113.75	8 540	1.2	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ E2		
14	280	105	8 610	1.3	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ D2		
16	245	91.93	8 720	1.4	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ C2		
18	215	80.6	8 730	1.5	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ B2		
20	197	73.12	8 670	1.6	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ A2		
21	185	68.82	8 550	1.6	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ X1		
24	163	60.67	8 290	1.7	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ W1		
27	142	52.65	8 000	1.9	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ V1		
29	162	49.87	7 430	2	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ U1		
33	141	43.27	7 210	2.5	27	2KJ4603 - ■ DD33 - ■ ■ T1		
<b>C.69-LEN80ZMH4P</b>								
4.5	815	319.8	10 330	0.82	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ L2		
5.1	725	280.8	10 540	0.93	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ K2		

**Article No. supplement**

Shaft design	<b>1, 5, 6, 7 or 9</b>
Frequency and voltage	<b>1, 3 or 9</b>
Gearbox mounting type	<b>A, D, F or H</b>

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

### Selection and ordering data (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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	<b>C.69-LEN80ZMH4P</b>							
	5.6	665	255.27	10 680	1	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ J2	
	6.6	580	218.4	10 880	1.2	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ H2	
	7.3	530	198.55	11 000	1.3	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ G2	
	8.2	470	175.5	11 140	1.4	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ F2	
	9	430	159.55	11 230	1.5	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ E2	
	10	375	139.75	11 360	1.6	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ D2	
	11	345	129	11 430	1.6	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ C2	
	13	305	114.21	11 530	1.7	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ B2	
	14	320	102.5	11 490	2.1	36	2KJ4604 - ■ DD33 - ■ ■ A2	
	<b>C.69-LEN80ZMQ6P</b>							
	15	305	63.64	11 530	2.2	36	2KJ4604 - ■ DE33 - ■ ■ U1	P01
	<b>C.89-LEN80ZMH4P</b>							
	4	950	363	15 420	1.5	55	2KJ4605 - ■ DD33 - ■ ■ N2	
4.4	870	329.73	15 420	1.7	55	2KJ4605 - ■ DD33 - ■ ■ M2		
4.9	780	295.75	15 420	1.8	55	2KJ4605 - ■ DD33 - ■ ■ L2		
5.4	705	265.91	15 420	2	55	2KJ4605 - ■ DD33 - ■ ■ K2		
<b>C.89-LEN80ZMQ6P</b>								
2.6	1390	363	15 420	1	55	2KJ4605 - ■ DE33 - ■ ■ N2	P01	
2.8	1280	329.73	15 420	1.1	55	2KJ4605 - ■ DE33 - ■ ■ M2	P01	
3.2	1160	295.75	15 420	1.2	55	2KJ4605 - ■ DE33 - ■ ■ L2	P01	
3.5	1060	265.91	15 420	1.4	55	2KJ4605 - ■ DE33 - ■ ■ K2	P01	
<b>C.89-Z39-LEN80ZMH4P</b>								
2.4	1540	590	15 400	0.8	60	2KJ4628 - ■ DD33 - ■ ■ D1		
2.8	1340	506	15 400	0.93	60	2KJ4628 - ■ DD33 - ■ ■ C1		
3.3	1170	436	15 400	1.1	60	2KJ4628 - ■ DD33 - ■ ■ B1		
4	990	360	15 400	1.3	60	2KJ4628 - ■ DD33 - ■ ■ A1		
0.75	<b>C.89-LEN90SS6P</b>							
	2.9	1 740	329.73	15 800	0.83	61	2KJ4605 - ■ ED33 - ■ ■ M2	P01
	3.2	1 580	295.75	16 000	0.92	61	2KJ4605 - ■ ED33 - ■ ■ L2	P01
	<b>C.29-LEN80ZMQ4P</b>							
	65	100	22.08	3 700	0.91	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ M1	
	72	91	20.07	3 700	1.0	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ L1	
	82	80	17.6	3 600	1.2	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ K1	
	92	71	15.71	3 600	1.3	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ J1	
	103	64	14	3 500	1.5	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ H1	
	112	59	12.92	3 500	1.6	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ G1	
	128	51	11.31	3 400	1.8	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ F1	
	146	45	9.92	3 300	2.1	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ E1	
	161	41	9	3 300	2.2	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ D1	
	171	38	8.47	3 200	2.3	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ C1	
	193	34	7.47	3 100	2.5	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ B1	
	223	29	6.48	3 000	2.8	15	2KJ4601 - ■ DE33 - ■ ■ A1	
	<b>C.39-LEN80ZMQ4P</b>							
	24	215	60.67	6 100	0.84	21	2KJ4602 - ■ DE33 - ■ ■ W1	
	27	190	52.65	6 100	0.9	21	2KJ4602 - ■ DE33 - ■ ■ V1	
	29	215	49.87	5 800	0.9	21	2KJ4602 - ■ DE33 - ■ ■ U1	
	33	190	43.27	5 700	1.0	21	2KJ4602 - ■ DE33 - ■ ■ T1	
	37	173	39.33	5 700	1.2	21	2KJ4602 - ■ DE33 - ■ ■ S1	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

**Selection and ordering data** (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>0.75</b>								
<b>C.39-LEN80ZMQ4P</b>								
43	148	33.73	5 600	1.3	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ R1	
44	147	32.64	5 300	1.5	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ Q1	
51	128	28.32	5 200	1.8	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ P1	
56	117	25.75	5 100	2.0	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ N1	
65	100	22.08	5 000	2.3	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ M1	
72	91	20.07	4 900	2.6	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ L1	
82	80	17.6	4 800	2.8	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ K1	
92	71	15.71	4 700	3.0	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ J1	
103	64	14	4 600	3.2	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ H1	
112	59	12.92	4 500	3.4	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ G1	
128	51	11.31	4 400	3.7	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ F1	
146	45	9.92	4 200	4.0	21	2KJ4602	- ■ DE33 - ■ ■ E1	
<b>C.49-LEN80ZMQ4P</b>								
13	415	113.75	6 200	0.86	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ E2	
14	380	105	6 200	0.93	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ D2	
16	335	91.93	6 100	1.0	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ C2	
18	295	80.6	6 000	1.1	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ B2	
20	265	73.12	6 000	1.2	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ A2	
21	250	68.82	5 900	1.2	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ X1	
24	220	60.67	5 800	1.3	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ W1	
27	192	52.65	5 700	1.4	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ V1	
29	220	49.87	4 900	1.5	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ U1	
33	192	43.27	4 900	1.8	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ T1	
37	174	39.33	4 800	2.3	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ S1	
43	150	33.73	4 700	2.5	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ R1	
47	136	30.67	4 700	2.8	27	2KJ4603	- ■ DE33 - ■ ■ Q1	
<b>C.69-LEN80ZMQ4P</b>								
6.6	790	218.4	10 300	0.85	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ H2	
7.3	720	198.55	10 500	0.93	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ G2	
8.2	640	175.5	10 700	1.0	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ F2	
9.1	585	159.55	10 800	1.1	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ E2	
10	510	139.75	10 800	1.1	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ D2	
11	470	129	10 700	1.2	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ C2	
13	420	114.21	10 500	1.3	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ B2	
14	435	102.5	9 600	1.5	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ A2	
16	385	90	9 400	1.7	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ X1	
18	350	81.82	9 200	1.9	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ W1	
21	300	70	9 000	2.2	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ V1	
23	275	63.64	8 800	2.3	36	2KJ4604	- ■ DE33 - ■ ■ U1	
<b>C.89-LEN80ZMQ4P</b>								
4.0	1 290	363	16 300	1.1	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ N2	
4.4	1 180	329.73	16 300	1.2	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ M2	
4.9	1 060	295.75	16 300	1.4	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ L2	
5.4	960	265.91	16 300	1.5	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ K2	
6.0	870	240.5	16 300	1.7	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ J2	
6.5	805	222	16 300	1.8	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ H2	
7.1	740	203.36	16 300	2.0	55	2KJ4605	- ■ DE33 - ■ ■ G2	
<b>C.89-Z39-LEN80ZMQ4P</b>								
4.0	1 360	360	16 300	0.95	60	2KJ4628	- ■ DE33 - ■ ■ A1	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.29-LEN90SN4P</b>								
91	106	106	15.71	3 100	0.87	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ J1	
102	94	94	14	3 100	0.99	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ H1	
111	87	87	12.92	3 100	1.1	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ G1	
126	76	76	11.31	3 000	1.2	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ F1	
144	67	67	9.92	3 000	1.4	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ E1	
159	61	61	9	3 000	1.5	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ D1	
169	57	57	8.47	3 000	1.6	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ C1	
191	50	50	7.47	2 900	1.7	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ B1	
221	44	44	6.48	2 800	1.9	17	2KJ4601 - ■ EL33 - ■ ■ A1	
<b>C.39-LEN90SN4P</b>								
42	220	220	33.73	4 800	0.91	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ R1	
44	215	215	32.64	4 500	0.98	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ Q1	
50	190	190	28.32	4 500	1.2	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ P1	
56	173	173	25.75	4 500	1.4	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ N1	
65	148	148	22.08	4 500	1.6	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ M1	
71	135	135	20.07	4 400	1.7	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ L1	
81	118	118	17.6	4 400	1.9	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ K1	
91	106	106	15.71	4 300	2.0	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ J1	
102	94	94	14	4 200	2.2	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ H1	
111	87	87	12.92	4 200	2.3	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ G1	
126	76	76	11.31	4 100	2.5	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ F1	
144	67	67	9.92	4 000	2.7	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ E1	
159	60	60	9	3 900	2.9	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ D1	
169	57	57	8.47	3 900	3.0	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ C1	
191	50	50	7.47	3 700	3.3	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ B1	
221	44	44	6.48	3 600	3.6	23	2KJ4602 - ■ EL33 - ■ ■ A1	
<b>C.49-LEN90SN4P</b>								
21	370	370	68.82	5 100	0.82	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ X1	
24	325	325	60.67	5 100	0.87	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ W1	
27	285	285	52.65	5 100	0.95	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ V1	
29	325	325	49.87	4 000	0.98	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ U1	
33	280	280	43.27	4 100	1.2	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ T1	
36	255	255	39.33	4 100	1.5	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ S1	
42	220	220	33.73	4 100	1.7	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ R1	
47	200	200	30.67	4 100	1.9	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ Q1	
53	177	177	26.89	4 100	2.1	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ P1	
60	158	158	24	4 000	2.2	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ N1	
67	141	141	21.39	4 000	2.3	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ M1	
72	130	130	19.74	3 900	2.5	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ L1	
83	114	114	17.29	3 900	2.6	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ K1	
94	100	100	15.16	3 800	2.9	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ J1	
104	90	90	13.75	3 700	3.0	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ H1	
111	85	85	12.94	3 700	3.2	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ G1	
125	75	75	11.41	3 600	3.5	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ F1	
144	65	65	9.9	3 500	3.8	27	2KJ4603 - ■ EL33 - ■ ■ E1	
<b>C.69-LEN90SN4P</b>								
11	700	700	129	9 400	0.81	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ C2	
13	620	620	114.21	9 400	0.86	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ B2	
14	645	645	102.5	8 200	1.0	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ A2	

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>1.1</b>								
<b>C.69-LEN90SN4P</b>								
	16	570	90	8 200	1.2	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ X1	
	17	520	81.82	8 200	1.3	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ W1	
	20	445	70	8 100	1.5	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ V1	
	22	405	63.64	8 000	1.6	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ U1	
	25	360	56.25	7 800	1.7	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ T1	
	28	325	51.14	7 700	1.8	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ S1	
	32	285	44.79	7 600	1.9	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ R1	
	35	265	41.35	7 500	2.0	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ Q1	
	39	235	36.61	7 300	2.1	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ P1	
	48	199	30	6 800	2.7	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ N1	
	90	107	15.88	5 800	3.4	36	2KJ4604 - ■ EL33 - ■ ■ H1	
<b>C.89-LEN90SN4P</b>								
	4.3	1 750	329.73	15 700	0.83	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ M2	
	4.8	1 570	295.75	16 000	0.92	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ L2	
	5.4	1 420	265.91	16 300	1.0	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ K2	
	5.9	1 290	240.5	16 300	1.1	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ J2	
	6.4	1 190	222	16 300	1.2	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ H2	
	7.0	1 090	203.36	16 300	1.3	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ G2	
	8.4	920	170.62	16 300	1.5	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ F2	
	8.9	865	160.59	16 300	1.5	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ E2	
	9.7	795	147.33	16 300	1.6	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ D2	
	11	695	128.7	16 300	1.7	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ C2	
	12	620	115.23	16 300	1.8	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ B2	
	14	540	100.75	16 300	1.9	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ A2	
	17	465	86.48	16 300	2.1	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ X1	
	19	410	76.44	16 300	2.3	58	2KJ4605 - ■ EL33 - ■ ■ W1	
<b>1.5</b>								
<b>C.29-LEN90LR4P</b>								
	127	103	11.31	2 600	0.91	20	2KJ4601 - ■ EN33 - ■ ■ F1	
	145	90	9.92	2 600	1.0	20	2KJ4601 - ■ EN33 - ■ ■ E1	
	160	82	9	2 600	1.1	20	2KJ4601 - ■ EN33 - ■ ■ D1	
	170	77	8.47	2 600	1.2	20	2KJ4601 - ■ EN33 - ■ ■ C1	
	193	68	7.47	2 600	1.3	20	2KJ4601 - ■ EN33 - ■ ■ B1	
	222	59	6.48	2 600	1.4	20	2KJ4601 - ■ EN33 - ■ ■ A1	
<b>C.39-LEN90LR4P</b>								
	51	255	28.32	3 700	0.91	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ P1	
	56	230	25.75	3 800	1.0	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ N1	
	65	200	22.08	3 800	1.2	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ M1	
	72	183	20.07	3 800	1.3	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ L1	
	82	160	17.6	3 800	1.4	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ K1	
	92	143	15.71	3 800	1.5	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ J1	
	103	127	14	3 800	1.6	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ H1	
	111	118	12.92	3 800	1.7	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ G1	
	127	103	11.31	3 700	1.8	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ F1	
	145	90	9.92	3 700	2.0	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ E1	
	160	82	9	3 600	2.1	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ D1	
	170	77	8.47	3 600	2.2	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ C1	
	193	68	7.47	3 500	2.4	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ B1	
	222	59	6.48	3 400	2.6	26	2KJ4602 - ■ EN33 - ■ ■ A1	
<b>C.49-LEN90LR4P</b>								
	33	385	43.27	3 100	0.91	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ T1	
	37	350	39.33	3 300	1.1	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ S1	
	43	300	33.73	3 400	1.2	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ R1	

**Article No. supplement**

Shaft design

1, 5, 6, 7 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
<b>1.5</b>								
<b>C.49-LEN90LR4P</b>								
47	270	30.67	3 500	1.4	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ Q1		
54	240	26.89	3 500	1.5	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ P1		
60	210	24	3 500	1.6	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ N1		
67	190	21.39	3 500	1.7	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ M1		
73	176	19.74	3 500	1.8	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ L1		
83	154	17.29	3 500	1.9	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ K1		
95	135	15.16	3 500	2.1	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ J1		
105	122	13.75	3 400	2.2	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ H1		
111	115	12.94	3 400	2.3	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ G1		
126	102	11.41	3 300	2.5	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ F1		
145	88	9.9	3 300	2.8	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ E1		
160	82	9	3 100	3.1	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ D1		
170	77	8.47	3 100	3.3	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ C1		
193	68	7.47	3 000	3.6	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ B1		
222	59	6.48	2 900	3.9	30	2KJ4603 - ■ EN33 - ■ ■ A1		
<b>C.69-LEN90LR4P</b>								
16	775	90	6 800	0.87	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ X1		
18	705	81.82	6 900	0.96	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ W1		
21	605	70	7 000	1.1	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ V1		
23	550	63.64	7 000	1.2	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ U1		
26	485	56.25	7 000	1.2	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ T1		
28	440	51.14	7 000	1.3	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ S1		
32	385	44.79	6 900	1.4	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ R1		
35	355	41.35	6 800	1.5	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ Q1		
39	315	36.61	6 700	1.6	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ P1		
48	270	30	6 300	2.0	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ N1		
55	235	26.28	6 200	2.2	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ M1		
59	215	24.26	6 100	2.3	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ L1		
67	193	21.48	6 000	2.5	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ K1		
81	161	17.88	5 800	2.7	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ J1		
91	145	15.88	5 500	2.5	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ H1		
102	128	14.06	5 400	2.8	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ G1		
123	107	11.7	5 100	3.4	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ F1		
131	101	11.01	5 100	3.6	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ E1		
146	90	9.87	5 000	4.0	39	2KJ4604 - ■ EN33 - ■ ■ D1		
<b>C.89-LEN90LR4P</b>								
6.0	1 750	240.5	15 700	0.83	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ J2		
6.5	1 620	222	16 000	0.89	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ H2		
7.1	1 480	203.36	16 200	0.97	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ G2		
8.4	1 240	170.62	16 300	1.1	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ F2		
9.0	1 170	160.59	16 300	1.1	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ E2		
9.8	1 080	147.33	16 300	1.2	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ D2		
11	940	128.7	16 300	1.3	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ C2		
12	840	115.23	16 300	1.3	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ B2		
14	735	100.75	16 300	1.4	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ A2		
17	630	86.48	16 200	1.6	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ X1		
19	555	76.44	15 700	1.7	61	2KJ4605 - ■ EN33 - ■ ■ W1		
<b>2.2</b>								
<b>C.39-LEN100LU4P</b>								
82	230	17.6	2 700	0.96	40	2KJ4602 - ■ FL33 - ■ ■ K1		
92	205	15.71	3 000	1.0	40	2KJ4602 - ■ FL33 - ■ ■ J1		
103	186	14	3 100	1.1	40	2KJ4602 - ■ FL33 - ■ ■ H1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

**Selection and ordering data** (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>2.2</b>								
<b>C.39-LEN100LU4P</b>								
112	172	12.92	3 100	1.2	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ G1	
128	150	11.31	3 200	1.3	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ F1	
146	132	9.92	3 200	1.4	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ E1	
161	120	9	3 200	1.5	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ D1	
171	113	8.47	3 200	1.5	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ C1	
193	99	7.47	3 200	1.6	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ B1	
223	86	6.48	3 100	1.8	40	2KJ4602	- ■ FL33 - ■ ■ A1	
<b>C.49-LEN100LU4P</b>								
54	350	26.89	2 300	1.0	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ P1	
60	310	24	2 600	1.1	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ N1	
68	275	21.39	2 700	1.2	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ M1	
73	255	19.74	2 800	1.2	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ L1	
84	225	17.29	2 900	1.3	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ K1	
95	197	15.16	2 900	1.4	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ J1	
105	179	13.75	2 900	1.5	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ H1	
112	168	12.94	2 900	1.6	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ G1	
127	149	11.41	2 900	1.7	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ F1	
146	129	9.9	2 900	1.9	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ E1	
161	120	9	2 700	2.1	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ D1	
171	113	8.47	2 700	2.3	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ C1	
193	99	7.47	2 700	2.5	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ B1	
223	86	6.48	2 700	2.7	48	2KJ4603	- ■ FL33 - ■ ■ A1	
<b>C.69-LEN100LU4P</b>								
26	710	56.25	5 500	0.85	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ T1	
28	645	51.14	5 600	0.89	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ S1	
32	565	44.79	5 700	0.96	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ R1	
35	525	41.35	5 700	1.0	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ Q1	
39	465	36.61	5 800	1.1	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ P1	
48	395	30	5 400	1.4	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ N1	
55	345	26.28	5 400	1.5	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ M1	
60	315	24.26	5 400	1.6	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ L1	
67	280	21.48	5 400	1.7	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ K1	
81	235	17.88	5 200	1.9	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ J1	
91	210	15.88	5 000	1.7	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ H1	
103	188	14.06	4 900	1.9	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ G1	
124	156	11.7	4 800	2.3	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ F1	
131	147	11.01	4 700	2.5	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ E1	
146	132	9.87	4 600	2.7	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ D1	
172	112	8.4	4 500	3.2	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ C1	
201	96	7.2	4 300	3.8	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ B1	
233	83	6.2	4 200	4.3	57	2KJ4604	- ■ FL33 - ■ ■ A1	
<b>C.89-LEN100LU4P</b>								
9.8	1 570	147.33	15 500	0.81	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ D2	
11	1 370	128.7	15 400	0.86	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ C2	
13	1 230	115.23	15 300	0.92	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ B2	
14	1 070	100.75	15 100	0.98	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ A2	
17	920	86.48	14 800	1.1	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ X1	
19	815	76.44	14 500	1.1	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ W1	
22	690	65	14 200	1.2	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ V1	
26	730	55.61	12 300	2.0	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ U1	
29	655	50	12 100	2.2	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ T1	
32	595	45.22	11 900	2.3	77	2KJ4605	- ■ FL33 - ■ ■ S1	

**Article No. supplement**

Shaft design

1, 5, 6, 7 or 9

Frequency and voltage

1, 3 or 9

Gearbox mounting type

A, D, F or H

→ page 8/42

→ page 9/2

→ 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	<b>C.89-LEN100LU4P</b>							
	35	550	41.74	11 800	2.4	77	2KJ4605 - ■ FL33 - ■ ■ R1	
	38	500	38.24	11 600	2.6	77	2KJ4605 - ■ FL33 - ■ ■ Q1	
3	<b>C.39-LEN100LZ4P</b>							
	104	250	14	1 400	0.81	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ H1	
	112	230	12.92	1 800	0.85	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ G1	
	128	200	11.31	2 300	0.92	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ F1	
	146	179	9.92	2 600	1.0	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ E1	
	161	163	9	2 700	1.1	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ D1	
	171	153	8.47	2 700	1.1	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ C1	
	194	135	7.47	2 700	1.2	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ B1	
	224	117	6.48	2 700	1.3	37	2KJ4602 - ■ FM33 - ■ ■ A1	
	<b>C.49-LEN100LZ4P</b>							
	60	420	24	500	0.81	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ N1	
	68	375	21.39	1 100	0.87	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ M1	
	73	345	19.74	1 500	0.9	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ L1	
	84	305	17.29	2 000	0.98	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ K1	
	96	265	15.16	2 300	1.1	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ J1	
	105	240	13.75	2 400	1.1	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ H1	
	112	225	12.94	2 400	1.2	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ G1	
	127	200	11.41	2 500	1.3	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ F1	
	146	175	9.9	2 500	1.4	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ E1	
	161	163	9	2 300	1.6	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ D1	
	171	153	8.47	2 300	1.7	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ C1	
	194	135	7.47	2 300	1.8	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ B1	
	224	117	6.48	2 400	2.0	45	2KJ4603 - ■ FM33 - ■ ■ A1	
	<b>C.69-LEN100LZ4P</b>							
48	535	30	4 300	1.0	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ N1		
55	470	26.28	4 500	1.1	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ M1		
60	430	24.26	4 600	1.2	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ L1		
68	380	21.48	4 600	1.2	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ K1		
81	320	17.88	4 600	1.4	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ J1		
91	285	15.88	4 300	1.3	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ H1		
103	255	14.06	4 300	1.4	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ G1		
124	210	11.7	4 300	1.7	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ F1		
132	200	11.01	4 300	1.8	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ E1		
147	179	9.87	4 200	2.0	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ D1		
173	152	8.4	4 200	2.4	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ C1		
201	130	7.2	4 100	2.8	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ B1		
234	113	6.2	3 900	3.2	54	2KJ4604 - ■ FM33 - ■ ■ A1		
<b>C.89-LEN100LZ4P</b>								
19	1 100	76.44	13 200	0.84	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ W1		
22	940	65	13 000	0.92	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ V1		
26	995	55.61	10 700	1.5	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ U1		
29	890	50	10 800	1.6	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ T1		
32	805	45.22	10 700	1.7	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ S1		
35	745	41.74	10 700	1.8	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ R1		
38	680	38.24	10 600	1.9	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ Q1		
45	570	32.08	10 400	2.1	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ P1		
48	540	30.2	10 300	2.2	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ N1		
52	495	27.7	10 200	2.3	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ M1		
58	455	25.03	9 600	2.4	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ L1		
69	385	21	9 400	2.8	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ K1		
73	360	19.76	9 300	3.1	74	2KJ4605 - ■ FM33 - ■ ■ J1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ 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
<b>4</b>	<b>C.49-LEN112MR4P</b>							
	96	355	15.16	700	0.8	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ J1	
	105	320	13.75	1 200	0.85	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ H1	
	112	305	12.94	1 300	0.88	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ G1	
	127	265	11.41	1 800	0.95	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ F1	
	146	230	9.9	2 000	1.1	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ E1	
	161	215	9	1 000	1.2	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	171	200	8.47	1 200	1.2	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	194	180	7.47	1 500	1.3	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ B1	
	224	156	6.48	1 800	1.5	49	2KJ4603 - ■ GJ33 - ■ ■ A1	
	<b>C.69-LEN112MR4P</b>							
	55	625	26.28	3 100	0.82	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ M1	
	60	575	24.26	3 500	0.86	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ L1	
	68	510	21.48	3 700	0.93	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ K1	
	81	425	17.88	3 900	1.0	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ J1	
	91	380	15.88	3 300	0.94	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ H1	
	103	340	14.06	3 600	1.0	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ G1	
	124	280	11.7	3 800	1.3	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ F1	
	132	265	11.01	3 800	1.4	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ E1	
	147	235	9.87	3 800	1.5	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ D1	
	173	200	8.4	3 800	1.8	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ C1	
	201	174	7.2	3 700	2.1	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ B1	
	234	150	6.2	3 700	2.4	58	2KJ4604 - ■ GJ33 - ■ ■ A1	
	<b>C.89-LEN112MR4P</b>							
26	1 320	55.61	8 900	1.1	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ U1		
29	1 190	50	9 100	1.2	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ T1		
32	1 070	45.22	9 200	1.3	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ S1		
35	995	41.74	9 300	1.3	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ R1		
38	910	38.24	9 300	1.4	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ Q1		
45	765	32.08	9 300	1.6	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ P1		
48	720	30.2	9 300	1.7	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ N1		
52	660	27.7	9 300	1.7	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ M1		
58	610	25.03	8 600	1.8	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ L1		
69	510	21	8 600	2.1	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ K1		
73	480	19.76	8 600	2.3	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ J1		
80	440	18.13	8 500	2.5	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ H1		
92	385	15.84	8 300	2.9	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ G1		
102	345	14.18	8 200	3.1	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ F1		
117	300	12.4	8 000	3.3	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ E1		
136	260	10.64	7 800	3.7	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ D1		
154	230	9.41	7 600	4.0	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ C1		
181	196	8	7 300	4.3	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ B1		
211	168	6.86	7 100	4.3	77	2KJ4605 - ■ GJ33 - ■ ■ A1		
<b>5.5</b>	<b>C.69-LEN132SR4P</b>							
	124	385	11.7	2 200	0.93	88	2KJ4604 - ■ HG33 - ■ ■ F1	
	132	365	11.01	2 400	0.99	88	2KJ4604 - ■ HG33 - ■ ■ E1	
	147	325	9.87	2 800	1.1	88	2KJ4604 - ■ HG33 - ■ ■ D1	
	173	275	8.4	3 200	1.3	88	2KJ4604 - ■ HG33 - ■ ■ C1	
	202	235	7.2	3 200	1.5	88	2KJ4604 - ■ HG33 - ■ ■ B1	
	235	205	6.2	3 200	1.7	88	2KJ4604 - ■ HG33 - ■ ■ A1	
	<b>C.89-LEN132SR4P</b>							
	38	1 250	38.24	7 400	1.0	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ Q1	
	45	1 040	32.08	7 800	1.2	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ P1	
	48	985	30.2	7 800	1.2	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ N1	

**Article No. supplement**

Shaft design	1, 5, 6, 7 or 9
Frequency and voltage	1, 3 or 9
Gearbox mounting type	A, D, F or H

→ page 8/42  
→ page 9/2  
→ page 8/36

### Selection and ordering data (continued)

$P_{\text{rated}}$ 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
<b>5.5</b>								
<b>C.89-LEN132SR4P</b>								
53	905	27.7	7 900	1.3	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ M1		
58	835	25.03	7 200	1.3	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ L1		
69	700	21	7 400	1.5	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ K1		
74	660	19.76	7 400	1.7	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ J1		
80	605	18.13	7 400	1.8	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ H1		
92	530	15.84	7 400	2.1	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ G1		
103	475	14.18	7 400	2.2	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ F1		
117	415	12.4	7 300	2.4	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ E1		
137	355	10.64	7 200	2.7	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ D1		
155	315	9.41	7 100	2.9	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ C1		
182	265	8	6 900	3.1	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ B1		
212	230	6.86	6 700	3.1	108	2KJ4605 - ■ HG33 - ■ ■ A1		
<b>7.5</b>								
<b>C.69-LEN132MT4P</b>								
147	445	9.87	600	0.81	88	2KJ4604 - ■ HJ33 - ■ ■ D1		
173	375	8.4	1 400	0.95	88	2KJ4604 - ■ HJ33 - ■ ■ C1		
202	325	7.2	1 900	1.1	88	2KJ4604 - ■ HJ33 - ■ ■ B1		
235	280	6.2	2 300	1.3	88	2KJ4604 - ■ HJ33 - ■ ■ A1		
<b>C.89-LEN132MT4P</b>								
45	1 430	32.08	5 600	0.85	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ P1		
48	1 340	30.2	5 900	0.89	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ N1		
53	1 230	27.7	6 100	0.92	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ M1		
58	1 140	25.03	2 700	0.95	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ L1		
69	960	21	4 300	1.1	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ K1		
74	900	19.76	4 900	1.2	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ J1		
80	825	18.13	5 500	1.3	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ H1		
92	720	15.84	6 200	1.5	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ G1		
103	645	14.18	6 300	1.6	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ F1		
117	565	12.4	6 400	1.8	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ E1		
137	485	10.64	6 400	2.0	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ D1		
155	430	9.41	6 400	2.1	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ C1		
182	365	8	6 300	2.3	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ B1		
212	310	6.86	6 200	2.3	108	2KJ4605 - ■ HJ33 - ■ ■ A1		

#### Article No. supplement

Shaft design	1, 5, 6, 7 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

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Transmission ratios and torques

### Selection and ordering data

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>	<i>R</i> <sub>ex</sub> -	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.29</b>													
265.20	5.5	108	4 140	0.05	1326/5	✓	✓	✓					2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	6.3	108	4 140	0.05	2301/10	✓	✓	✓					2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	6.9	109	4 130	0.07	2301/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	8.1	110	4 130	0.08	897/5	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	8.9	110	4 130	0.10	1794/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	10	110	4 130	0.11	143/1	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	11	110	4 130	0.14	1404/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	13	110	4 130	0.16	455/4	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	14	110	4 130	0.20	105/1	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	16	110	4 130	0.22	1287/14	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	18	110	4 130	0.22	403/5	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	20	110	4 130	0.28	585/8	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	21	110	4 130	0.33	1170/17	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	24	110	4 130	0.36	182/3	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	28	110	4 130	0.48	1053/20	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	29	102	4 170	0.05	748/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	34	103	4 160	0.06	649/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	37	103	4 160	0.07	118/3	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	43	104	4 160	0.09	506/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	44	90	4 230	0.05	816/25	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	51	90	4 230	0.06	708/25	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	56	91	4 220	0.07	1416/55	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	66	91	4 220	0.09	552/25	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	72	92	4 200	0.11	1104/55	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	82	92	3 970	0.13	88/5	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	92	92	3 770	0.15	864/55	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	104	93	3 560	0.18	14/1	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	112	93	3 430	0.22	168/13	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	128	94	3 210	0.25	396/35	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	146	94	3 020	0.26	248/25	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	161	91	2 960	0.33	9/1	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	171	90	2 950	0.38	144/17	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	194	86	2 920	0.43	112/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	224	82	2 880	0.57	162/25	✓	✓	✓	✓				2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ A1

**Selection and ordering data** (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>	<i>R</i> <sub>ex</sub> -	Motor frame size						Article No.
						63	71	80	90	100	112	
<b>C.39</b>												
299.00	4.8	192	6 180	0.04	299/1	✓	✓					2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	5.5	192	6 180	0.05	1326/5	✓	✓	✓				2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	6.3	193	6 180	0.06	2301/10	✓	✓	✓				2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	6.9	193	6 180	0.07	2301/11	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	8.1	193	6 180	0.09	897/5	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	8.9	193	6 180	0.11	1794/11	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	10	194	6 170	0.13	143/1	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	11	194	6 170	0.16	1404/11	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	13	194	6 170	0.19	455/4	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	14	194	6 170	0.23	105/1	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	16	194	6 170	0.27	1287/14	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	18	194	6 170	0.26	403/5	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	20	194	6 170	0.36	585/8	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	21	194	6 170	0.43	1170/17	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	24	183	6 210	0.47	182/3	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	28	170	6 260	0.64	1053/20	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	29	198	6 160	0.06	748/15	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	34	199	6 150	0.07	649/15	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	37	200	6 140	0.08	118/3	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	43	200	5 730	0.11	506/15	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	44	215	5 260	0.07	816/25	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	51	235	4 680	0.08	708/25	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	56	235	4 450	0.10	1416/55	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	66	235	4 100	0.13	552/25	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	72	235	3 890	0.16	1104/55	✓	✓	✓	✓			2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	82	225	3 720	0.19	88/5	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	92	215	3 600	0.23	864/55	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	104	205	3 490	0.28	14/1	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	112	199	3 400	0.34	168/13	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	128	189	3 270	0.41	396/35	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	146	181	3 130	0.44	248/25	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	161	174	3 040	0.59	9/1	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	171	170	3 030	0.68	144/17	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	194	163	3 050	0.81	112/15	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	224	154	3 050	1.08	162/25	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Transmission ratios and torques

### Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$F_{R2}$ N	$J_G$ $10^{-4}$ kgm <sup>2</sup>	$R_{ex}$ -	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.49</b>													
299.00	4.8	350	8 410	0.04	299/1	✓	✓						2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	5.5	350	8 410	0.05	1326/5	✓	✓	✓					2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	6.3	355	8 400	0.07	2301/10	✓	✓	✓					2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	6.9	355	8 400	0.08	2301/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	8.1	355	8 260	0.10	897/5	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	8.9	355	7 920	0.13	1794/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	10	355	7 480	0.15	143/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	11	355	7 110	0.18	1404/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	13	355	6 760	0.22	455/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	14	355	6 510	0.26	105/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	16	350	6 160	0.32	1287/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	18	330	5 930	0.32	403/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	20	315	5 770	0.44	585/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	21	305	5 680	0.51	1170/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	24	285	5 500	0.58	182/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	28	265	5 290	0.78	1053/20	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	29	320	4 250	0.08	748/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	34	350	3 680	0.10	649/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	37	400	3 050	0.12	118/3	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	43	375	2 940	0.15	506/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ R1
30.67	47	385	2 660	0.19	92/3	✓	✓	✓	✓				2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ Q1
26.89	54	360	2 620	0.23	242/9	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ P1
24.00	60	345	2 540	0.28	24/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ N1
21.39	68	330	2 460	0.34	385/18	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ M1
19.74	73	315	2 450	0.41	770/39	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.29	84	300	2 350	0.51	121/7	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.16	96	285	2 270	0.56	682/45	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ J1
13.75	105	275	2 200	0.73	55/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.94	112	270	2 160	0.85	220/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.41	127	255	2 100	1.02	308/27	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.90	146	245	1 990	1.36	99/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	161	255	1 140	1.03	9/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	171	255	1 290	1.18	144/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	194	240	1 580	1.45	112/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	224	230	1 850	1.93	162/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ A1

**Selection and ordering data** (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>	<i>R</i> <sub>ex</sub> -	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.69</b>													
360.00	4.0	675	10 600	0.07	1079/3	✓	✓						2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ M2
319.80	4.5	675	10 600	0.09	1599/5	✓	✓	✓					2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ L2
280.80	5.2	675	10 600	0.11	1404/5	✓	✓	✓					2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ K2
255.27	5.7	675	10 600	0.13	2808/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ J2
218.40	6.6	675	10 600	0.16	1092/5	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ H2
198.55	7.3	675	10 600	0.19	2184/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ G2
175.50	8.3	665	10 600	0.23	351/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ F2
159.55	9.1	640	10 700	0.30	1755/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ E2
139.75	10	590	10 500	0.35	559/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ D2
129.00	11	565	10 300	0.42	129/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ C2
114.21	13	535	9 990	0.52	1599/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ B2
102.50	14	675	8 310	0.10	205/2	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ A2
90.00	16	675	7 790	0.12	90/1	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ X1
81.82	18	675	7 410	0.15	900/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ W1
70.00	21	660	6 920	0.18	70/1	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ V1
63.64	23	640	6 700	0.22	700/11	✓	✓	✓	✓				2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ U1
56.25	26	610	6 460	0.27	225/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ T1
51.14	28	580	6 320	0.34	1125/22	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ S1
44.79	32	545	6 110	0.41	1075/24	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ R1
41.35	35	525	5 980	0.49	1075/26	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ Q1
36.61	40	500	5 770	0.61	1025/28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.00	48	545	4 560	0.46	30/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ N1
26.28	55	515	4 410	0.56	473/18	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ M1
24.26	60	500	4 300	0.67	946/39	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.48	68	475	4 160	0.83	451/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ K1
17.88	81	440	3 960	1.17	143/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ J1
15.88	91	360	3 950	0.88	1032/65	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ H1
14.06	103	355	3 730	1.11	492/35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.70	124	360	3 310	1.56	117/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ F1
11.01	132	360	3 180	1.79	936/85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.87	147	360	2 890	2.10	148/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.40	173	360	3 110	2.90	42/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.20	201	360	3 170	3.90	36/5			✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.20	234	355	3 190	5.20	31/5			✓	✓	✓	✓	✓	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Transmission ratios and torques

### Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>	<i>R</i> <sub>ex</sub> -	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.89</b>													
363.00	4	1 450	16 200	0.47	3627/10	✓	✓	✓					2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ N2
329.73	4.4	1 450	16 200	0.57	3627/11	✓	✓	✓					2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ M2
295.75	4.9	1 450	16 200	0.78	1183/4	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ L2
265.91	5.5	1 450	16 200	0.89	2925/11	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ K2
240.50	6	1 450	16 200	1.00	481/2	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ J2
222.00	6.5	1 450	16 200	1.18	222/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ H2
203.36	7.1	1 450	16 200	1.52	2847/14	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ G2
170.62	8.5	1 360	16 300	1.67	1365/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ F2
160.59	9	1 330	16 300	1.91	2730/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ E2
147.33	9.8	1 280	16 300	2.10	442/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ D2
128.70	11	1 190	16 300	3.00	1287/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ C2
115.23	13	1 120	15 900	3.70	2535/22		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ B2
100.75	14	1 050	15 300	4.40	403/4		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ A2
86.48	17	985	14 600	4.90	1989/23		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ X1
76.44	19	930	14 100	6.30	1911/25		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ W1
65.00	22	865	13 400	8.10	65/1					✓	✓	✓	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ V1
55.61	26	1 450	8 630	0.89	1001/18	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ U1
50.00	29	1 430	8 160	1.02	50/1	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ T1
45.22	32	1 380	7 910	1.15	407/9	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ S1
41.74	35	1 340	7 720	1.35	1628/39	✓	✓	✓	✓	✓			2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ R1
38.24	38	1 300	7 510	1.73	803/21	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ Q1
32.08	45	1 220	7 110	1.97	385/12	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.20	48	1 200	6 950	2.20	1540/51	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ N1
27.70	52	1 140	6 890	2.50	748/27	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ M1
25.03	58	1 090	5 490	2.10	876/35	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.00	69	1 070	4 480	2.50	21/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ K1
19.76	73	1 120	3 400	2.80	336/17	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ J1
18.13	80	1 110	3 180	3.20	272/15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ H1
15.84	92	1 110	4 150	4.40	396/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ G1
14.18	102	1 070	4 810	5.40	156/11		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ F1
12.40	117	1 010	5 490	6.60	62/5		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ E1
10.64	136	960	5 620	8.00	1224/115		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ D1
9.41	154	915	5 680	10.00	1176/125		✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ C1
8.00	181	840	5 710	14.00	8/1					✓	✓	✓	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.86	211	720	5 690	18.00	48/7					✓	✓	✓	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ A1

**Selection and ordering data**

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> -	<i>R</i> <sub>ex</sub>	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.29-D19</b>													
9 219	0.16	80	4 280	0.02	37750064/4095	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ Q1
8 163	0.18	80	4 280	0.03	18570596/2275	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ P1
7 092	0.20	81	4 270	0.04	16135108/2275	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ N1
6 448	0.22	81	4 270	0.04	2933656/455	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ M1
5 487	0.26	82	4 270	0.06	12481876/2275	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ L1
4 988	0.29	82	4 270	0.07	2269432/455	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ K1
4 349	0.33	83	4 260	0.08	152218/35	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ J1
3 893	0.37	84	4 260	0.11	1771264/455	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ H1
3 457	0.42	84	4 260	0.13	4718758/1365	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ G1
3 191	0.45	84	4 260	0.16	18875032/5915	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ F1
2 772	0.52	85	4 250	0.17	8828644/3185	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ E1
2 409	0.60	86	4 250	0.18	5479848/2275	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ D1
2 175	0.67	86	4 250	0.22	76109/35	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ C1
2 047	0.71	86	4 250	0.26	71632/35	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ B1
1 784	0.81	87	4 240	0.29	2435488/1365	✓	✓						2KJ4621 - ■■■■■■ - ■■ A1
<b>C.29-Z19</b>													
1 744	0.83	87	4 240	0.02	1020272/585	✓	✓						2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ S1
1 544	0.94	87	4 240	0.03	501908/325	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ R1
1 342	1.1	88	4 240	0.04	436084/325	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ Q1
1 220	1.2	88	4 240	0.05	79288/65	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ P1
1 038	1.4	89	4 230	0.07	337348/325	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ N1
944	1.5	90	4 230	0.08	61336/65	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ M1
823	1.8	90	4 230	0.09	4114/5	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ L1
736	2.0	91	4 220	0.12	47872/65	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ K1
654	2.2	91	4 220	0.15	127534/195	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ J1
604	2.4	91	4 220	0.18	510136/845	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ H1
524	2.8	92	4 220	0.20	238612/455	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ G1
456	3.2	93	4 210	0.21	148104/325	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ F1
411	3.5	93	4 210	0.27	2057/5	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ E1
387	3.7	93	4 210	0.32	1936/5	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ D1
337.56	4.3	94	4 210	0.36	65824/195	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ C1
311.44	4.7	94	4 210	0.19	255068/819	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ B1
270.54	5.4	95	4 200	0.22	119306/441	✓	✓	✓					2KJ4620 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Transmission ratios and torques for very low speeds

### Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>	<i>R</i> <sub>ex</sub>	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.39-D19</b>													
11 553	0.13	160	6 300	0.06	150183/13	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ S1
10 502	0.14	160	6 300	0.07	136530/13	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ R1
9 219	0.16	156	6 320	0.02	37750064/4095	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ Q1
8 163	0.18	157	6 310	0.03	18570596/2275	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ P1
7 092	0.20	157	6 310	0.04	16135108/2275	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ N1
6 448	0.22	158	6 310	0.04	2933656/455	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ M1
5 487	0.26	159	6 300	0.06	12481876/2275	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ L1
4 988	0.29	159	6 300	0.07	2269432/455	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ K1
4 349	0.33	160	6 300	0.08	152218/35	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ J1
3 893	0.37	161	6 300	0.11	1771264/455	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ H1
3 457	0.42	161	6 300	0.13	4718758/1365	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ G1
3 191	0.45	162	6 290	0.16	18875032/5915	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ F1
2 772	0.52	163	6 290	0.17	8828644/3185	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ E1
2 409	0.60	165	6 280	0.18	5479848/2275	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ D1
2 175	0.67	166	6 280	0.22	76109/35	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ C1
2 047	0.71	167	6 270	0.26	71632/35	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ B1
1 784	0.81	169	6 270	0.29	2435488/1365	✓	✓						2KJ4623 - ■■■■■■ - ■■ A1
<b>C.39-Z19</b>													
1 744	0.83	169	6 270	0.02	1020272/585	✓	✓						2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ S1
1 544	0.94	171	6 260	0.03	501908/325	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ R1
1 342	1.1	173	6 250	0.04	436084/325	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ Q1
1 220	1.2	173	6 250	0.05	79288/65	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ P1
1 038	1.4	175	6 240	0.07	337348/325	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ N1
944	1.5	175	6 240	0.08	61336/65	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ M1
823	1.8	176	6 240	0.09	4114/5	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ L1
736	2.0	177	6 240	0.12	47872/65	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ K1
654	2.2	178	6 230	0.15	127534/195	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ J1
604	2.4	179	6 230	0.18	510136/845	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ H1
524	2.8	180	6 230	0.20	238612/455	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ G1
456	3.2	181	6 220	0.21	148104/325	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ F1
411	3.5	182	6 220	0.27	2057/5	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ E1
387	3.7	182	6 220	0.32	1936/5	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ D1
337.56	4.3	183	6 210	0.36	65824/195	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ C1
311.44	4.7	184	6 210	0.19	255068/819	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ B1
270.54	5.4	185	6 210	0.22	119306/441	✓	✓	✓					2KJ4622 - ■■■■■■ - ■■ A1

**Selection and ordering data** (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup>	<i>R</i> <sub>ex</sub>	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.49-D19</b>													
<b>11 463</b>	0.13	270	8 640	0.04	2006103/175	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ N1
<b>10 421</b>	0.14	270	8 640	0.04	364746/35	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ M1
<b>8 868</b>	0.16	270	8 640	0.06	1551891/175	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ L1
<b>8 062</b>	0.18	270	8 640	0.07	282162/35	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ K1
<b>7 029</b>	0.21	275	8 630	0.08	492063/70	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ J1
<b>6 292</b>	0.23	275	8 630	0.11	220224/35	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ H1
<b>5 588</b>	0.26	275	8 630	0.13	391127/70	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ G1
<b>5 158</b>	0.28	275	8 630	0.16	2346762/455	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ F1
<b>4 480</b>	0.32	280	8 610	0.17	1097679/245	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ E1
<b>3 893</b>	0.37	280	8 730	0.18	681318/175	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ D1
<b>3 515</b>	0.41	280	8 610	0.22	492063/140	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ C1
<b>3 308</b>	0.44	285	8 600	0.26	1968252/595	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ B1
<b>2 884</b>	0.50	285	8 600	0.29	100936/35	✓	✓						2KJ4625 - ■■■■■■ - ■■ A1
<b>C.49-Z19</b>													
<b>2 819</b>	0.51	285	8 600	0.02	42284/15	✓	✓						2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ V1
<b>2 496</b>	0.58	290	8 590	0.03	62403/25	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ U1
<b>2 169</b>	0.67	295	8 570	0.04	54219/25	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ T1
<b>1 972</b>	0.74	295	8 570	0.05	9858/5	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ S1
<b>1678</b>	0.86	305	8 540	0.07	41943/25	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ R1
<b>1 525</b>	0.95	305	8 540	0.08	7626/5	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ Q1
<b>1 330</b>	1.1	315	8 510	0.10	13299/10	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ P1
<b>1 190</b>	1.2	320	8 500	0.13	5952/5	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ N1
<b>1 057</b>	1.4	325	8 480	0.15	10571/10	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ M1
<b>976</b>	1.5	330	8 470	0.18	63426/65	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ L1
<b>848</b>	1.7	340	8 440	0.21	29667/35	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ K1
<b>737</b>	2.0	340	8 440	0.21	18414/25	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ J1
<b>665</b>	2.2	340	8 440	0.27	13299/20	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ H1
<b>626</b>	2.3	345	8 430	0.32	53196/85	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ G1
<b>546</b>	2.7	345	8 430	0.37	2728/5	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ F1
<b>503</b>	2.9	345	8 430	0.20	10571/21	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ E1
<b>437</b>	3.3	345	8 430	0.23	128557/294	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ D1
<b>380</b>	3.8	350	8 410	0.24	13299/35	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ C1
<b>343.03</b>	4.2	350	8 410	0.31	57629/168	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ B1
<b>322.85</b>	4.5	350	8 410	0.36	115258/357	✓	✓	✓					2KJ4624 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Transmission ratios and torques for very low speeds

### Selection and ordering data (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> -	<i>R</i> <sub>ex</sub>	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.69-D19</b>													
18 949	0.08	495	11 000	0.02	5172970/273	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ Q1
16 779	0.09	495	11 000	0.03	3053721/182	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ P1
14 578	0.10	495	11 000	0.04	2653233/182	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ N1
13 253	0.11	495	11 000	0.04	1206015/91	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ M1
11 277	0.13	500	11 000	0.06	2052501/182	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ L1
10 252	0.14	500	11 000	0.07	932955/91	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ K1
8 939	0.16	500	11 000	0.08	250305/28	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ J1
8 002	0.18	500	12 200	0.11	728160/91	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ H1
7 106	0.20	500	11 000	0.13	2586485/364	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ G1
6 559	0.22	500	11 000	0.16	7759455/1183	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ F1
5 698	0.25	500	11 000	0.17	7258845/1274	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ E1
4 951	0.29	505	11 000	0.18	450549/91	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ D1
4 470	0.32	505	11 000	0.22	250305/56	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ C1
4 207	0.34	505	11 000	0.26	500610/119	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ B1
3 667	0.40	505	11 000	0.29	333740/91	✓	✓						2KJ4627 - ■■■■■■ - ■■ A1
<b>C.69-D19</b>													
3 585	0.40	505	11 000	0.02	139810/39	✓	✓						2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ V1
3 174	0.46	510	11 000	0.03	82533/26	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ U1
2 758	0.53	510	11 000	0.04	71709/26	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ T1
2 507	0.58	515	11 000	0.05	32595/13	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ S1
2 134	0.68	515	11 000	0.07	55473/26	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ R1
1 940	0.75	520	11 000	0.08	25215/13	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ Q1
1 691	0.86	520	11 000	0.09	6765/4	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ P1
1 514	0.96	525	11 000	0.12	19680/13	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ N1
1 344	1.1	530	11 000	0.15	69905/52	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ M1
1 241	1.2	530	11 000	0.18	209715/169	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ L1
1 078	1.3	535	10 900	0.20	196185/182	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ K1
937	1.5	540	10 900	0.21	12177/13	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ J1
846	1.7	545	10 900	0.27	6765/8	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ H1
796	1.8	550	10 900	0.32	13530/17	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ G1
694	2.1	555	10 900	0.36	9020/13	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ F1
640	2.3	560	10 900	0.19	349525/546	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ E1
556	2.6	570	10 900	0.22	326975/588	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ D1
483	3.0	580	10 800	0.23	6765/14	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ C1
436	3.3	585	10 800	0.29	146575/336	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ B1
411	3.5	590	10 800	0.35	146575/357	✓	✓	✓					2KJ4626 - ■■■■■■ - ■■ A1

**Selection and ordering data** (continued)

<i>i</i>	<i>n</i> <sub>2</sub> rpm	<i>T</i> <sub>2N</sub> Nm	<i>F</i> <sub>R2</sub> N	<i>J</i> <sub>G</sub> 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> -	<i>R</i> <sub>ex</sub>	Motor frame size							Article No.
						63	71	80	90	100	112	132	
<b>C.89-D39</b>													
18 243	0.08	850	16 300	0.05	93039401/5100	✓	✓						2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ R1
16 585	0.09	855	16 300	0.07	93039401/5610	✓	✓	✓	✓				2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ Q1
14 223	0.10	860	16 300	0.08	36269597/2550	✓	✓	✓	✓				2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ P1
13 085	0.11	1 100	16 300	0.03	90088999/6885	✓	✓						2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ N1
11 606	0.12	1 100	16 300	0.05	7833826/675	✓	✓						2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ M1
10 070	0.14	1 100	16 300	0.05	231097867/22950	✓	✓						2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ L1
9 154	0.16	1 100	16 300	0.07	21008897/2295	✓	✓	✓	✓				2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ K1
7 851	0.18	1 100	16 300	0.08	90088999/11475	✓	✓	✓	✓				2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ J1
7 137	0.20	1 100	16 300	0.10	16379818/2295	✓	✓	✓	✓				2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ H1
6 258	0.23	1 110	16 300	0.12	43086043/6885	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ G1
5 586	0.26	1 110	16 300	0.15	1424332/255	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ F1
4 978	0.29	1 110	16 300	0.17	27418391/5508	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ E1
4 595	0.32	1 110	16 300	0.21	2109107/459	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ D1
4 023	0.36	1 110	16 300	0.25	6155149/1530	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ C1
3 527	0.41	1 120	16 300	0.23	121424303/34425	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ B1
3 200	0.45	1 120	16 300	0.33	3916913/1224	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4630 - ■■■■■■ - ■■ A1
<b>C.89-Z39</b>													
3 111	0.47	1 120	16 300	0.06	7560553/2430	✓	✓						2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ T1
2 766	0.52	1 120	16 300	0.07	3734731/1350	✓	✓	✓	✓				2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ S1
2 429	0.60	1 130	16 300	0.08	182182/75	✓	✓	✓	✓				2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ R1
2 208	0.66	1 130	16 300	0.10	33124/15	✓	✓	✓	✓				2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ Q1
1 889	0.77	1 140	16 300	0.12	1275274/675	✓	✓	✓	✓				2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ P1
1 718	0.84	1 150	16 300	0.14	231868/135	✓	✓	✓	✓				2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ N1
1 518	0.96	1 150	16 300	0.17	91091/60	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ M1
1 380	1.1	1 160	16 300	0.22	8281/6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ L1
1 209	1.2	1 170	16 300	0.26	3916913/3240	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ K1
1 116	1.3	1 170	16 300	0.31	303301/270	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ J1
988	1.5	1 180	16 300	0.36	533533/540	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ H1
822	1.8	1 200	16 300	0.48	1184183/1440	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ G1
774	1.9	1 210	16 300	0.56	1184183/1530	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ F1
693	2.1	1 220	16 300	0.61	3370367/4860	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ E1
590	2.5	1 230	16 300	0.79	637637/1080	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ D1
506	2.9	1 260	16 300	1.03	91091/180			✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ C1
436	3.3	1 280	16 300	1.31	2823821/6480			✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ B1
360	4.0	1 310	16 300	0.59	793793/2208	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2KJ4628 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Efficiencies

### Selection and ordering data

i	$n_{mot} = 2\,800\text{ rpm}$				$n_{mot} = 1\,400\text{ rpm}$				$n_{mot} = 900\text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.29</b>													
<b>265.20</b>	10.6	110	0.17	73	5.3	108	0.09	65	3.4	106	0.06	59	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ M2
<b>230.10</b>	12.2	110	0.19	74	6.1	108	0.10	67	3.9	106	0.07	61	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ L2
<b>209.18</b>	13.4	110	0.21	75	6.7	109	0.11	68	4.3	107	0.08	62	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ K2
<b>179.40</b>	15.6	110	0.24	76	7.8	109	0.13	70	5.0	107	0.09	64	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ J2
<b>163.09</b>	17.2	110	0.26	76	8.6	110	0.14	71	5.5	108	0.10	65	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ H2
<b>143.00</b>	19.6	110	0.30	76	9.8	110	0.16	72	6.3	108	0.11	67	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ G2
<b>127.64</b>	22	110	0.33	76	11.0	110	0.17	73	7.1	109	0.12	68	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ F2
<b>113.75</b>	25	110	0.38	76	12.3	110	0.19	74	7.9	109	0.13	70	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ E2
<b>105.00</b>	27	110	0.41	76	13.3	110	0.21	74	8.6	110	0.14	70	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ D2
<b>91.93</b>	30	110	0.46	76	15.2	110	0.23	75	9.8	110	0.16	72	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ C2
<b>80.60</b>	35	105	0.51	76	17.4	110	0.27	75	11.2	110	0.18	73	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ B2
<b>73.12</b>	38	101	0.53	76	19.1	110	0.29	75	12.3	110	0.19	74	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ A2
<b>68.82</b>	41	99	0.56	76	20	110	0.31	75	13.1	110	0.21	74	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ X1
<b>60.67</b>	46	95	0.61	75	23	110	0.35	76	14.8	110	0.23	74	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ W1
<b>52.65</b>	53	90	0.67	75	27	110	0.41	76	17.1	110	0.26	75	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ V1
<b>49.87</b>	56	105	0.69	90	28	102	0.34	87	18	100	0.22	84	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ U1
<b>43.27</b>	65	106	0.80	90	32	103	0.39	88	21	101	0.26	86	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ T1
<b>39.33</b>	71	106	0.88	90	36	103	0.44	89	23	101	0.28	86	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ S1
<b>33.73</b>	83	107	1.00	90	42	104	0.51	89	27	102	0.33	87	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ R1
<b>32.64</b>	86	92	0.91	92	43	90	0.45	90	28	88	0.30	87	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ Q1
<b>28.32</b>	99	93	1.10	92	49	90	0.51	90	32	89	0.34	88	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ P1
<b>25.75</b>	109	93	1.20	92	54	90	0.57	91	35	89	0.37	89	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ N1
<b>22.08</b>	127	94	1.40	92	63	91	0.66	91	41	89	0.43	89	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ M1
<b>20.07</b>	140	94	1.50	92	70	91	0.74	91	45	90	0.47	90	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ L1
<b>17.60</b>	159	93	1.7*	92	80	92	0.85	92	51	90	0.54	90	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ K1
<b>15.71</b>	178	89	1.8*	92	89	92	0.95	92	57	91	0.60	91	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ J1
<b>14.00</b>	200	86	2.0*	92	100	93	1.10	92	64	91	0.67	91	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ H1
<b>12.92</b>	217	83	2.1*	92	108	93	1.20	92	70	91	0.74	91	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ G1
<b>11.31</b>	248	79	2.3*	92	124	94	1.30	92	80	92	0.85	91	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ F1
<b>9.92</b>	282	74	2.4*	91	141	94	1.50	92	91	92	0.97	91	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ E1
<b>9.00</b>	311	71	2.6*	92	156	90	1.6*	92	100	93	1.10	92	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ D1
<b>8.47</b>	331	70	2.7*	91	165	88	1.7*	92	106	93	1.10	92	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ C1
<b>7.47</b>	375	66	2.8*	91	187	83	1.8*	92	120	93	1.30	92	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ B1
<b>6.48</b>	432	62	3.1*	91	216	78	1.9*	92	139	91	1.40	92	2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ A1

\*  $P_{mot\ max} = 1.5\text{ kW}$

**Selection and ordering data** (continued)

i	$n_{mot} = 700 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 500 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.29</b>													
<b>265.20</b>	2.6	104	<0.06	57	1.9	103	<0.06	54	0.38	95	<0.06	47	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ M2</b>
<b>230.10</b>	3	105	0.06	58	2.2	104	<0.06	55	0.43	96	<0.06	48	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ L2</b>
<b>209.18</b>	3.3	105	0.06	59	2.4	104	<0.06	56	0.48	97	<0.06	48	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ K2</b>
<b>179.40</b>	3.9	106	0.07	61	2.8	105	<0.06	57	0.56	97	<0.06	48	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ J2</b>
<b>163.09</b>	4.3	107	0.08	62	3.1	105	0.06	58	0.61	98	<0.06	48	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ H2</b>
<b>143.00</b>	4.9	107	0.09	64	3.5	106	0.07	59	0.70	98	<0.06	48	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ G2</b>
<b>127.64</b>	5.5	108	0.10	65	3.9	106	0.07	61	0.78	99	<0.06	49	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ F2</b>
<b>113.75</b>	6.2	108	0.11	66	4.4	107	0.08	62	0.88	99	<0.06	49	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ E2</b>
<b>105.00</b>	6.7	109	0.11	67	4.8	107	0.09	63	0.95	100	<0.06	49	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ D2</b>
<b>91.93</b>	7.6	109	0.13	69	5.4	108	0.09	65	1.1	100	<0.06	50	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ C2</b>
<b>80.60</b>	8.7	110	0.14	70	6.2	108	0.11	66	1.2	101	<0.06	50	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ B2</b>
<b>73.12</b>	9.6	110	0.16	71	6.8	109	0.12	67	1.4	101	<0.06	51	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ A2</b>
<b>68.82</b>	10.2	110	0.16	72	7.3	109	0.12	68	1.5	102	<0.06	51	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ X1</b>
<b>60.67</b>	11.5	110	0.18	73	8.2	110	0.14	70	1.6	102	<0.06	52	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ W1</b>
<b>52.65</b>	13.3	110	0.21	74	9.5	110	0.15	71	1.9	103	<0.06	53	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ V1</b>
<b>49.87</b>	14.0	99	0.18	83	10.0	98	0.13	80	2.0	91	<0.06	73	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ U1</b>
<b>43.27</b>	16.2	100	0.20	84	11.6	98	0.15	81	2.3	91	<0.06	74	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ T1</b>
<b>39.33</b>	17.8	100	0.22	84	12.7	99	0.16	82	2.5	92	<0.06	74	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ S1</b>
<b>33.73</b>	21	101	0.26	85	14.8	99	0.19	83	3.0	92	<0.06	74	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ R1</b>
<b>32.64</b>	21	87	0.22	86	15.3	86	0.17	84	3.1	80	<0.06	77	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ Q1</b>
<b>28.32</b>	25	88	0.27	87	17.7	86	0.19	84	3.5	80	<0.06	78	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ P1</b>
<b>25.75</b>	27	88	0.29	87	19.4	87	0.21	85	3.9	81	<0.06	78	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ N1</b>
<b>22.08</b>	32	89	0.34	88	23	87	0.25	86	4.5	81	<0.06	78	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ M1</b>
<b>20.07</b>	35	89	0.37	89	25	88	0.27	87	5.0	82	<0.06	79	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ L1</b>
<b>17.60</b>	40	89	0.42	89	28	88	0.30	87	5.7	82	0.06	79	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ K1</b>
<b>15.71</b>	45	90	0.47	90	32	89	0.34	88	6.4	83	0.07	79	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ J1</b>
<b>14.00</b>	50	90	0.53	90	36	89	0.38	89	7.1	83	0.08	80	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ H1</b>
<b>12.92</b>	54	90	0.57	90	39	89	0.41	89	7.7	83	0.08	80	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ G1</b>
<b>11.31</b>	62	91	0.65	91	44	90	0.46	90	8.8	84	0.10	81	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ F1</b>
<b>9.92</b>	71	91	0.75	91	50	90	0.53	90	10.1	84	0.11	81	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ E1</b>
<b>9.00</b>	78	92	0.82	91	56	91	0.59	91	11.1	85	0.12	82	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ D1</b>
<b>8.47</b>	83	92	0.88	91	59	91	0.62	91	11.8	85	0.13	82	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ C1</b>
<b>7.47</b>	94	93	1.00	92	67	91	0.71	91	13.4	85	0.15	83	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ B1</b>
<b>6.48</b>	108	93	1.20	92	77	92	0.81	91	15.4	86	0.17	84	<b>2KJ4601 - ■■■■■■ - ■■ A1</b>

# SIMOGEAR geared motors

## Helical worm geared motors

### Efficiencies

#### Selection and ordering data (continued)

i	$n_{mot} = 2\ 800\ rpm$				$n_{mot} = 1\ 400\ rpm$				$n_{mot} = 900\ rpm$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.39</b>													
299.00	9.4	194	0.27	71	4.7	192	0.15	64	3.0	189	0.10	58	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	10.6	194	0.30	72	5.3	192	0.16	66	3.4	190	0.11	60	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	12.2	194	0.34	73	6.1	193	0.18	68	3.9	191	0.13	62	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	13.4	194	0.38	73	6.7	193	0.20	68	4.3	191	0.14	63	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	15.6	194	0.44	73	7.8	193	0.23	70	5.0	192	0.16	65	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	17.2	194	0.48	73	8.6	193	0.25	71	5.5	192	0.17	66	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	19.6	194	0.55	73	9.8	194	0.28	71	6.3	193	0.19	68	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	22	194	0.61	73	11	194	0.31	72	7.1	193	0.21	69	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	25	181	0.66	73	12.3	194	0.35	72	7.9	193	0.23	70	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	27	175	0.68	73	13.3	194	0.37	72	8.6	193	0.25	70	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	30	165	0.72	72	15.2	194	0.43	72	9.8	194	0.28	71	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	35	157	0.80	72	17.4	194	0.49	73	11.2	194	0.32	72	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	38	150	0.84	72	19.1	189	0.52	73	12.3	194	0.35	72	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	41	147	0.88	72	20	185	0.53	73	13.1	194	0.37	72	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	46	139	0.94	72	23	175	0.58	73	14.8	194	0.41	73	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	53	131	1.00	72	27	166	0.65	73	17.1	192	0.47	73	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	56	195	1.30	89	28	198	0.66	89	18	194	0.41	89	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	65	196	1.50	89	32	199	0.75	89	21	196	0.49	89	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	71	196	1.60	89	36	200	0.85	89	23	196	0.53	89	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	83	196	1.90	89	42	200	1.00	89	27	197	0.63	89	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	86	200	2.00	91	43	210	1.00	91	28	205	0.68	90	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	99	200	2.30	91	49	225	1.30	91	32	225	0.84	90	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	109	200	2.50	91	54	235	1.50	91	35	230	0.95	90	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	127	198	2.90	91	63	235	1.70	91	41	230	1.10	91	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	140	188	3.00	91	70	235	1.90	91	45	235	1.20	91	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	159	180	3.3*	91	80	225	2.10	92	51	235	1.40	91	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	178	172	3.5*	91	89	215	2.20	91	57	235	1.60	91	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	200	164	3.8*	91	100	205	2.40	91	64	235	1.70	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	217	159	4.0*	91	108	200	2.50	92	70	230	1.90	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	248	152	4.3*	91	124	192	2.70	91	80	220	2.00	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	282	145	4.7*	91	141	183	3.00	91	91	210	2.20	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	311	137	4.9*	91	156	177	3.2*	91	100	205	2.30	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	331	129	4.9*	91	165	173	3.3*	91	106	200	2.40	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	375	114	4.9*	91	187	166	3.6*	91	120	192	2.60	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	432	99	4.9*	91	216	157	3.9*	91	139	182	2.90	92	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ A1

\*  $P_{mot\ max} = 3\ kW$

Selection and ordering data (continued)

i	$n_{mot} = 700$ rpm				$n_{mot} = 500$ rpm				$n_{mot} = 100$ rpm				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.39</b>													
299.00	2.3	187	0.08	55	1.7	184	0.06	52	0.33	170	<0.06	44	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ N2
265.20	2.6	188	0.09	57	1.9	185	0.07	53	0.38	167	<0.06	44	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ M2
230.10	3.0	189	0.10	58	2.2	186	0.08	54	0.43	164	<0.06	44	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ L2
209.18	3.3	190	0.11	59	2.4	187	0.09	55	0.48	162	<0.06	44	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ K2
179.40	3.9	191	0.13	62	2.8	188	0.10	57	0.56	160	<0.06	45	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ J2
163.09	4.3	191	0.14	63	3.1	189	0.11	58	0.61	160	<0.06	45	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ H2
143.00	4.9	192	0.15	64	3.5	190	0.12	60	0.70	160	<0.06	46	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ G2
127.64	5.5	192	0.17	66	3.9	191	0.13	61	0.78	161	<0.06	46	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ F2
113.75	6.2	193	0.19	67	4.4	191	0.14	63	0.88	162	<0.06	47	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ E2
105.00	6.7	193	0.20	68	4.8	192	0.15	64	0.95	163	<0.06	47	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ D2
91.93	7.6	193	0.22	69	5.4	192	0.17	66	1.1	166	<0.06	48	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ C2
80.60	8.7	193	0.25	70	6.2	193	0.19	67	1.2	168	<0.06	49	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ B2
73.12	9.6	194	0.28	71	6.8	193	0.20	68	1.4	170	<0.06	49	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ A2
68.82	10.2	194	0.29	71	7.3	193	0.21	69	1.5	172	<0.06	50	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ X1
60.67	11.5	194	0.32	72	8.2	193	0.24	70	1.6	176	0.06	51	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ W1
52.65	13.3	194	0.37	73	9.5	194	0.27	71	1.9	180	0.07	53	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ V1
49.87	14.0	192	0.32	88	10.0	190	0.23	86	2.0	177	0.06	66	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ U1
43.27	16.2	194	0.37	88	11.6	191	0.27	87	2.3	178	0.06	67	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ T1
39.33	17.8	194	0.41	88	12.7	192	0.29	88	2.5	179	0.07	68	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ S1
33.73	21	196	0.49	89	14.8	193	0.34	88	3.0	180	0.08	71	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ R1
32.64	21	200	0.51	88	15.3	197	0.37	86	3.1	174	0.08	76	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ Q1
28.32	25	220	0.66	89	17.7	215	0.47	87	3.5	192	0.09	76	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ P1
25.75	27	230	0.73	89	19.4	225	0.53	87	3.9	210	0.11	77	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ N1
22.08	32	230	0.86	90	23	225	0.62	88	4.5	210	0.13	77	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ M1
20.07	35	230	0.94	90	25	230	0.68	89	5.0	215	0.15	78	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ L1
17.60	40	230	1.10	91	28	230	0.76	90	5.7	215	0.16	79	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ K1
15.71	45	235	1.20	91	32	230	0.86	90	6.4	215	0.18	79	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ J1
14.00	50	235	1.40	91	36	230	0.97	91	7.1	215	0.20	80	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ H1
12.92	54	235	1.50	92	39	230	1.10	91	7.7	215	0.22	81	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ G1
11.31	62	235	1.70	92	44	235	1.20	91	8.8	220	0.25	82	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ F1
9.92	71	230	1.90	92	50	235	1.40	91	10.1	220	0.28	83	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ E1
9.00	78	220	2.00	92	56	235	1.50	92	11.1	220	0.31	83	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ D1
8.47	83	215	2.10	92	59	235	1.60	92	11.8	220	0.33	84	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ C1
7.47	94	205	2.30	92	67	230	1.80	92	13.4	220	0.37	85	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.48	108	198	2.50	92	77	220	2.00	92	15.4	225	0.42	86	2KJ4602 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Efficiencies

### Selection and ordering data (continued)

i	$n_{mot} = 2\,800\text{ rpm}$				$n_{mot} = 1\,400\text{ rpm}$				$n_{mot} = 900\text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.49</b>													
<b>299.00</b>	9.4	355	0.48	73	4.7	350	0.26	67	3.0	345	0.18	61	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ N2</b>
<b>265.20</b>	10.6	355	0.54	74	5.3	350	0.29	69	3.4	350	0.20	63	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ M2</b>
<b>230.10</b>	12.2	355	0.62	74	6.1	350	0.32	70	3.9	350	0.22	65	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ L2</b>
<b>209.18</b>	13.4	355	0.68	74	6.7	355	0.35	71	4.3	350	0.24	66	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ K2</b>
<b>179.40</b>	15.6	355	0.79	74	7.8	355	0.40	72	5.0	350	0.27	68	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ J2</b>
<b>163.09</b>	17.2	340	0.84	74	8.6	355	0.44	73	5.5	350	0.30	69	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ H2</b>
<b>143.00</b>	19.6	315	0.89	74	9.8	355	0.50	73	6.3	355	0.33	70	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ G2</b>
<b>127.64</b>	22	300	0.95	73	11.0	355	0.56	73	7.1	355	0.37	71	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ F2</b>
<b>113.75</b>	25	285	1.00	73	12.3	355	0.62	74	7.9	355	0.41	72	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ E2</b>
<b>105.00</b>	27	275	1.10	73	13.3	350	0.66	74	8.6	355	0.44	72	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ D2</b>
<b>91.93</b>	30	260	1.10	73	15.2	330	0.72	74	9.8	355	0.50	73	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ C2</b>
<b>80.60</b>	35	250	1.30	73	17.4	315	0.78	74	11.2	355	0.57	74	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ B2</b>
<b>73.12</b>	38	240	1.30	73	19.1	300	0.82	74	12.3	345	0.61	74	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ A2</b>
<b>68.82</b>	41	230	1.40	73	20	295	0.84	74	13.1	340	0.63	74	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ X1</b>
<b>60.67</b>	46	220	1.50	73	23	280	0.92	74	14.8	320	0.68	74	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ W1</b>
<b>52.65</b>	53	210	1.60	73	27	265	1.00	74	17.1	305	0.74	74	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ V1</b>
<b>49.87</b>	56	310	2.10	90	28	310	1.00	89	18	305	0.66	87	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ U1</b>
<b>43.27</b>	65	340	2.60	90	32	340	1.30	89	21	335	0.85	88	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ T1</b>
<b>39.33</b>	71	335	2.80	89	36	395	1.70	89	23	395	1.10	88	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ S1</b>
<b>33.73</b>	83	315	3.10	89	42	365	1.80	90	27	365	1.20	89	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ R1</b>
<b>30.67</b>	91	300	3.20	89	46	380	2.10	89	29	400	1.40	89	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ Q1</b>
<b>26.89</b>	104	285	3.50	89	52	360	2.20	90	33	400	1.50	89	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ P1</b>
<b>24.00</b>	117	275	3.80	89	58	345	2.40	90	38	400	1.80	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ N1</b>
<b>21.39</b>	131	260	4.1*	89	65	330	2.50	90	42	385	1.90	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ M1</b>
<b>19.74</b>	142	255	4.3*	89	71	320	2.70	90	46	370	2.00	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ L1</b>
<b>17.29</b>	162	240	4.6*	89	81	305	2.90	90	52	355	2.20	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ K1</b>
<b>15.16</b>	185	230	5.1*	89	92	290	3.20	90	59	335	2.30	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ J1</b>
<b>13.75</b>	204	220	5.4*	89	102	280	3.40	90	65	325	2.50	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ H1</b>
<b>12.94</b>	216	210	5.3*	89	108	275	3.50	90	70	315	2.60	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ G1</b>
<b>11.41</b>	245	185	5.4*	89	123	260	3.80	90	79	305	2.80	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ F1</b>
<b>9.90</b>	283	161	5.4*	89	141	250	4.1*	89	91	290	3.10	90	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ E1</b>
<b>9.00</b>	311	185	6.6*	91	156	260	4.6*	92	100	260	3.00	92	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ D1</b>
<b>8.47</b>	331	174	6.6*	91	165	260	4.9*	92	106	260	3.20	92	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ C1</b>
<b>7.47</b>	375	153	6.6*	91	187	250	5.3*	92	120	260	3.60	92	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ B1</b>
<b>6.48</b>	432	133	6.6*	91	216	235	5.8*	92	139	260	4.1*	92	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ A1</b>

\*  $P_{mot\ max} = 4\text{ kW}$

**Selection and ordering data** (continued)

i	$n_{mot} = 700 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 500 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.49</b>													
<b>299.00</b>	2.3	340	0.14	58	1.7	315	0.10	54	0.33	260	<0.06	45	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ N2</b>
<b>265.20</b>	2.6	340	0.16	60	1.9	315	0.11	55	0.38	255	<0.06	45	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ M2</b>
<b>230.10</b>	3.0	345	0.18	61	2.2	320	0.13	57	0.43	255	<0.06	45	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ L2</b>
<b>209.18</b>	3.3	345	0.19	63	2.4	320	0.14	58	0.48	255	<0.06	45	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ K2</b>
<b>179.40</b>	3.9	350	0.22	65	2.8	330	0.16	60	0.56	255	<0.06	46	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ J2</b>
<b>163.09</b>	4.3	350	0.24	66	3.1	330	0.18	61	0.61	255	<0.06	46	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ H2</b>
<b>143.00</b>	4.9	350	0.27	68	3.5	340	0.20	63	0.70	255	<0.06	47	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ G2</b>
<b>127.64</b>	5.5	350	0.30	69	3.9	350	0.22	65	0.78	260	<0.06	47	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ F2</b>
<b>113.75</b>	6.2	355	0.33	70	4.4	350	0.25	66	0.88	260	<0.06	48	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ E2</b>
<b>105.00</b>	6.7	355	0.35	71	4.8	350	0.26	67	0.95	265	<0.06	49	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ D2</b>
<b>91.93</b>	7.6	355	0.39	72	5.4	350	0.29	69	1.1	270	0.06	50	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ C2</b>
<b>80.60</b>	8.7	355	0.45	73	6.2	355	0.33	70	1.2	275	0.07	51	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ B2</b>
<b>73.12</b>	9.6	355	0.49	73	6.8	355	0.36	71	1.4	280	0.08	52	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ A2</b>
<b>68.82</b>	10.2	355	0.52	73	7.3	355	0.38	72	1.5	280	0.08	52	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ X1</b>
<b>60.67</b>	11.5	350	0.57	74	8.2	355	0.42	73	1.6	285	0.09	54	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ W1</b>
<b>52.65</b>	13.3	330	0.63	74	9.5	355	0.48	73	1.9	295	0.11	55	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ V1</b>
<b>49.87</b>	14.0	295	0.51	86	10.0	285	0.37	83	2.0	245	0.07	71	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ U1</b>
<b>43.27</b>	16.2	330	0.65	87	11.6	320	0.47	84	2.3	275	0.09	71	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ T1</b>
<b>39.33</b>	17.8	390	0.83	87	12.7	375	0.60	85	2.5	320	0.12	72	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ S1</b>
<b>33.73</b>	21	360	0.91	88	14.8	355	0.64	86	3.0	300	0.13	73	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ R1</b>
<b>30.67</b>	23	395	1.10	88	16.3	385	0.77	87	3.3	330	0.16	73	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ Q1</b>
<b>26.89</b>	26	395	1.20	89	18.6	390	0.87	88	3.7	330	0.17	74	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ P1</b>
<b>24.00</b>	29	395	1.40	89	21	390	0.99	88	4.2	335	0.20	75	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ N1</b>
<b>21.39</b>	33	395	1.50	89	23	395	1.10	89	4.7	340	0.22	76	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ M1</b>
<b>19.74</b>	35	400	1.60	90	25	395	1.20	89	5.1	340	0.24	77	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ L1</b>
<b>17.29</b>	40	385	1.80	90	29	395	1.30	89	5.8	345	0.27	78	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ K1</b>
<b>15.16</b>	46	365	2.00	90	33	390	1.50	90	6.6	345	0.30	79	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ J1</b>
<b>13.75</b>	51	355	2.10	90	36	390	1.60	90	7.3	345	0.33	80	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ H1</b>
<b>12.94</b>	54	345	2.20	90	39	385	1.80	90	7.7	350	0.35	80	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ G1</b>
<b>11.41</b>	61	330	2.40	90	44	370	1.90	90	8.8	355	0.40	82	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ F1</b>
<b>9.90</b>	71	315	2.60	90	51	350	2.10	90	10.1	360	0.46	83	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ E1</b>
<b>9.00</b>	78	260	2.30	92	56	255	1.70	91	11.1	235	0.33	84	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ D1</b>
<b>8.47</b>	83	260	2.50	92	59	260	1.80	91	11.8	240	0.35	84	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ C1</b>
<b>7.47</b>	94	260	2.80	92	67	260	2.00	92	13.4	240	0.40	85	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ B1</b>
<b>6.48</b>	108	260	3.20	92	77	260	2.30	92	15.4	245	0.46	87	<b>2KJ4603 - ■■■■■■ - ■■ A1</b>

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Efficiencies

### Selection and ordering data (continued)

i	$n_{\text{mot}} = 2\,800 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 1\,400 \text{ rpm}$				$n_{\text{mot}} = 900 \text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{\text{mot}}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{\text{mot}}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{\text{mot}}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.69</b>													
<b>360.00</b>	7.8	575	0.65	73	3.9	680	0.40	69	2.5	645	0.27	63	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ M2
<b>319.80</b>	8.8	570	0.72	73	4.4	680	0.45	70	2.8	655	0.30	65	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ L2
<b>280.80</b>	10.0	560	0.81	73	5.0	680	0.50	71	3.2	660	0.33	66	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ K2
<b>255.27</b>	11.0	555	0.88	73	5.5	680	0.55	72	3.5	665	0.36	67	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ J2
<b>218.40</b>	12.8	530	0.97	74	6.4	655	0.60	73	4.1	675	0.42	70	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ H2
<b>198.55</b>	14.1	510	1.00	73	7.1	635	0.65	73	4.5	680	0.46	70	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ G2
<b>175.50</b>	16.0	485	1.10	73	8.0	610	0.70	74	5.1	685	0.51	72	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ F2
<b>159.55</b>	17.5	470	1.20	73	8.8	590	0.74	74	5.6	670	0.54	72	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ E2
<b>139.75</b>	20	440	1.30	73	10.0	550	0.79	74	6.4	630	0.58	73	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ D2
<b>129.00</b>	22	425	1.30	74	10.9	535	0.83	74	7.0	610	0.61	73	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ C2
<b>114.21</b>	25	405	1.40	73	12.3	510	0.89	74	7.9	585	0.66	74	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ B2
<b>102.50</b>	27	555	1.80	87	13.7	645	1.10	86	8.8	625	0.69	84	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ A2
<b>90.00</b>	31	555	2.10	87	15.6	665	1.30	86	10.0	650	0.81	84	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ X1
<b>81.82</b>	34	545	2.20	87	17.1	680	1.40	87	11.0	775	1.10	85	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ W1
<b>70.00</b>	40	515	2.50	87	20	650	1.60	87	12.9	680	1.10	86	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ V1
<b>63.64</b>	44	500	2.70	87	22	630	1.70	87	14.1	720	1.20	86	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ U1
<b>56.25</b>	50	480	2.90	87	25	605	1.80	87	16.0	695	1.30	87	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ T1
<b>51.14</b>	55	455	3.00	87	27	575	1.90	87	17.6	660	1.40	87	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ S1
<b>44.79</b>	63	430	3.30	87	31	545	2.00	87	20	630	1.50	87	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ R1
<b>41.35</b>	68	420	3.40	87	34	525	2.20	87	22	610	1.60	87	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ Q1
<b>36.61</b>	76	400	3.70	87	38	505	2.30	87	25	580	1.80	87	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ P1
<b>30.00</b>	93	435	4.70	90	47	545	3.00	90	30	560	2.00	90	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ N1
<b>26.28</b>	107	410	5.10	90	53	520	3.20	90	34	550	2.20	90	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ M1
<b>24.26</b>	115	400	5.30	90	58	500	3.40	90	37	545	2.30	91	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ L1
<b>21.48</b>	130	380	5.8*	90	65	480	3.60	90	42	540	2.60	91	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ K1
<b>17.88</b>	157	355	6.5*	90	78	450	4.10	90	50	520	3.00	91	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ J1
<b>15.88</b>	176	365	7.3*	92	88	365	3.70	92	57	365	2.40	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ H1
<b>14.06</b>	199	360	8.2*	92	100	360	4.10	92	64	360	2.60	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ G1
<b>11.70</b>	239	345	9.5*	92	120	365	5.00	92	77	365	3.20	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ F1
<b>11.01</b>	254	325	9.5*	92	127	365	5.40	92	82	365	3.50	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ E1
<b>9.87</b>	284	290	9.5*	92	142	365	6.0*	92	91	365	3.80	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ D1
<b>8.40</b>	333	250	9.6*	91	167	370	7.1*	92	107	370	4.50	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ C1
<b>7.20</b>	389	210	9.6*	91	194	365	8.2*	92	125	365	5.30	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ B1
<b>6.20</b>	452	184	9.6*	91	226	365	9.4*	92	145	365	6.1*	92	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ A1

\*  $P_{\text{mot max}} = 5.5 \text{ kW}$

Selection and ordering data (continued)

i	$n_{mot} = 700 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 500 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.69</b>													
<b>360.00</b>	1.9	610	0.20	60	1.4	570	0.15	55	0.28	460	<0.06	45	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ M2
<b>319.80</b>	2.2	620	0.23	61	1.6	575	0.17	57	0.31	460	<0.06	45	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ L2
<b>280.80</b>	2.5	625	0.26	63	1.8	580	0.19	58	0.36	455	<0.06	45	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ K2
<b>255.27</b>	2.7	635	0.28	64	2.0	590	0.21	59	0.39	455	<0.06	45	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ J2
<b>218.40</b>	3.2	645	0.33	66	2.3	605	0.24	62	0.46	460	<0.06	46	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ H2
<b>198.55</b>	3.5	650	0.35	68	2.5	610	0.25	63	0.50	455	<0.06	47	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ G2
<b>175.50</b>	4.0	665	0.40	69	2.8	625	0.28	65	0.57	460	0.06	48	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ F2
<b>159.55</b>	4.4	670	0.44	70	3.1	635	0.31	66	0.63	465	0.06	48	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ E2
<b>139.75</b>	5.0	670	0.49	72	3.6	650	0.36	68	0.72	475	0.07	49	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ D2
<b>129.00</b>	5.4	655	0.51	72	3.9	660	0.39	69	0.78	480	0.08	50	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ C2
<b>114.21</b>	6.1	630	0.55	73	4.4	670	0.44	71	0.88	490	0.09	51	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ B2
<b>102.50</b>	6.8	610	0.54	81	4.9	585	0.39	78	0.98	500	0.08	67	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ A2
<b>90.00</b>	7.8	635	0.63	82	5.6	610	0.45	79	1.1	515	0.09	67	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ X1
<b>81.82</b>	8.6	800	0.87	84	6.1	775	0.62	80	1.2	650	0.12	68	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ W1
<b>70.00</b>	10.0	665	0.83	84	7.1	645	0.59	82	1.4	540	0.12	68	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ V1
<b>63.64</b>	11.0	775	1.00	85	7.9	830	0.83	83	1.6	695	0.17	69	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ U1
<b>56.25</b>	12.4	750	1.10	86	8.9	810	0.90	84	1.8	675	0.18	70	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ T1
<b>51.14</b>	13.7	715	1.20	86	9.8	785	0.95	85	2.0	750	0.22	71	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ S1
<b>44.79</b>	15.6	680	1.30	87	11.2	750	1.00	86	2.2	760	0.24	72	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ R1
<b>41.35</b>	16.9	660	1.30	87	12.1	730	1.10	86	2.4	765	0.27	72	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ Q1
<b>36.61</b>	19.1	630	1.50	87	13.7	700	1.20	87	2.7	770	0.30	73	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ P1
<b>30.00</b>	23	560	1.50	90	16.7	555	1.10	89	3.3	480	0.22	77	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ N1
<b>26.28</b>	27	550	1.70	90	19	545	1.20	90	3.8	480	0.24	78	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ M1
<b>24.26</b>	29	545	1.80	90	21	540	1.30	90	4.1	475	0.26	79	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ L1
<b>21.48</b>	33	540	2.10	91	23	540	1.40	90	4.7	475	0.30	80	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ K1
<b>17.88</b>	39	545	2.50	91	28	545	1.80	91	5.6	490	0.35	82	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ J1
<b>15.88</b>	44	365	1.80	92	31	360	1.30	91	6.3	330	0.26	83	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ H1
<b>14.06</b>	50	360	2.10	92	36	355	1.50	92	7.1	330	0.29	84	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ G1
<b>11.70</b>	60	365	2.50	92	43	365	1.80	92	8.5	340	0.36	85	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ F1
<b>11.01</b>	64	365	2.70	92	45	365	1.90	92	9.1	340	0.38	86	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ E1
<b>9.87</b>	71	365	3.00	92	51	365	2.10	92	10.1	345	0.43	86	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ D1
<b>8.40</b>	83	370	3.50	92	60	370	2.50	92	11.9	350	0.50	87	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ C1
<b>7.20</b>	97	365	4.10	92	69	365	2.90	92	13.9	350	0.59	88	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ B1
<b>6.20</b>	113	365	4.70	92	81	365	3.40	92	16.1	355	0.67	89	2KJ4604 - ■■■■■■ - ■■ A1

# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Efficiencies

### Selection and ordering data (continued)

i	$n_{mot} = 2\,800\text{ rpm}$				$n_{mot} = 1\,400\text{ rpm}$				$n_{mot} = 900\text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.89</b>													
<b>363.00</b>	7.7	1 180	1.30	73	3.9	1 460	0.83	72	2.5	1 430	0.55	68	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ N2
<b>329.73</b>	8.5	1 180	1.40	73	4.2	1 460	0.89	72	2.7	1 440	0.59	69	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ M2
<b>295.75</b>	9.5	1 170	1.60	73	4.7	1 460	0.99	73	3.0	1 460	0.66	70	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ L2
<b>265.91</b>	10.5	1 170	1.80	73	5.3	1 460	1.10	73	3.4	1 470	0.74	71	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ K2
<b>240.50</b>	11.6	1 160	1.90	73	5.8	1 450	1.20	73	3.7	1 480	0.80	72	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ J2
<b>222.00</b>	12.6	1 120	2.00	73	6.3	1 410	1.30	73	4.1	1 490	0.89	72	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ H2
<b>203.36</b>	13.8	1 090	2.20	73	6.9	1 370	1.40	73	4.4	1 500	0.95	73	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ G2
<b>170.62</b>	16.4	1 030	2.40	73	8.2	1 300	1.50	73	5.3	1 490	1.10	73	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ F2
<b>160.59</b>	17.4	1 010	2.50	73	8.7	1 270	1.60	73	5.6	1 460	1.20	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ E2
<b>147.33</b>	19	980	2.70	73	9.5	1 230	1.70	74	6.1	1 430	1.20	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ D2
<b>128.70</b>	22	915	2.90	73	10.9	1 150	1.80	73	7.0	1 340	1.30	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ C2
<b>115.23</b>	24	875	3.00	73	12.1	1 100	1.90	74	7.8	1 280	1.40	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ B2
<b>100.75</b>	28	830	3.30	73	13.9	1 040	2.10	74	8.9	1 210	1.50	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ A2
<b>86.48</b>	32	780	3.60	73	16.2	980	2.30	73	10.4	1 140	1.70	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ X1
<b>76.44</b>	37	740	4.00	73	18.3	935	2.40	73	11.8	1 080	1.80	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ W1
<b>65.00</b>	43	695	4.30	73	22	875	2.80	73	13.8	1 010	2.00	74	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ V1
<b>55.61</b>	50	1 150	6.70	90	25	1 450	4.20	91	16.2	1 550	2.90	90	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ U1
<b>50.00</b>	56	1 130	7.40	90	28	1 430	4.60	90	18.0	1 560	3.30	90	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ T1
<b>45.22</b>	62	1 100	7.90	90	31	1 380	5.00	91	19.9	1 560	3.60	90	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ S1
<b>41.74</b>	67	1 070	8.30	90	34	1 350	5.30	91	22	1 560	4.00	91	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ R1
<b>38.24</b>	73	1 040	8.80	90	37	1 310	5.60	91	24	1 520	4.20	91	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ Q1
<b>32.08</b>	87	985	10*	90	44	1 240	6.30	91	28	1 440	4.70	91	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ P1
<b>30.20</b>	93	950	10.3*	90	46	1 200	6.40	91	30	1 390	4.80	91	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ N1
<b>27.70</b>	101	920	10.8*	90	51	1 160	6.90	91	32	1 340	5.00	91	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ M1
<b>25.03</b>	112	1 080	13.7*	93	56	1 090	6.90	93	36	1 090	4.50	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ L1
<b>21.00</b>	133	1 000	15.1*	93	67	1 080	8.20	93	43	1 070	5.20	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ K1
<b>19.76</b>	142	980	15.8*	93	71	1 120	9.00	93	46	1 120	5.80	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ J1
<b>18.13</b>	154	950	16.6*	93	77	1 120	9.7*	93	50	1 120	6.30	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ H1
<b>15.84</b>	177	865	17.3*	93	88	1 140	11.3*	93	57	1 140	7.30	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ G1
<b>14.18</b>	197	770	17.3*	92	99	1 090	12.2*	93	63	1 150	8.20	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ F1
<b>12.40</b>	226	675	17.3*	93	113	1 040	13.3*	93	73	1 140	9.5*	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ E1
<b>10.64</b>	263	580	17.3*	92	132	985	14.7*	93	85	1 140	10.9*	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ D1
<b>9.41</b>	298	510	17.4*	92	149	940	15.9*	93	96	1 090	11.8*	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ C1
<b>8.00</b>	350	435	17.4*	92	175	870	17.3*	93	112	1 030	13.1*	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ B1
<b>6.86</b>	408	370	17.4*	92	204	745	17.3*	93	131	980	14.5*	93	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ A1

\*  $P_{mot\ max} = 9.2\text{ kW}$

Selection and ordering data (continued)

i	$n_{mot} = 700 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 500 \text{ rpm}$				$n_{mot} = 100 \text{ rpm}$				Article No.
	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	$n_2$ rpm	$T_{2N}$ Nm	$P_{mot}$ kW	$\eta$ %	
<b>C.89</b>													
363.00	1.9	1 360	0.42	64	1.4	1 260	0.31	60	0.28	955	0.06	45	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ N2
329.73	2.1	1 380	0.46	66	1.5	1 280	0.33	61	0.30	960	0.07	45	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ M2
295.75	2.4	1 400	0.53	67	1.7	1 310	0.37	62	0.34	965	0.08	45	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ L2
265.91	2.6	1 420	0.57	68	1.9	1 330	0.42	64	0.38	975	0.08	46	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ K2
240.50	2.9	1 440	0.63	70	2.1	1 360	0.46	66	0.42	985	0.09	47	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ J2
222.00	3.2	1 450	0.69	70	2.3	1 380	0.50	67	0.45	995	0.10	47	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ H2
203.36	3.4	1 470	0.74	71	2.5	1 400	0.54	68	0.49	1 000	0.11	48	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ G2
170.62	4.1	1 490	0.89	72	2.9	1 440	0.63	70	0.59	1 030	0.13	50	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ F2
160.59	4.4	1 490	0.95	73	3.1	1 450	0.67	71	0.62	1 040	0.14	50	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ E2
147.33	4.8	1 500	1.00	73	3.4	1 460	0.73	71	0.68	1 060	0.15	51	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ D2
128.70	5.4	1 450	1.10	74	3.9	1 480	0.84	72	0.78	1 090	0.17	53	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ C2
115.23	6.1	1 390	1.20	74	4.3	1 490	0.92	73	0.87	1 110	0.19	54	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ B2
100.75	6.9	1 310	1.30	74	5.0	1 460	1.00	74	0.99	1 150	0.21	56	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ A2
86.48	8.1	1 230	1.40	74	5.8	1 380	1.10	74	1.2	1 190	0.26	58	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ X1
76.44	9.2	1 170	1.50	74	6.5	1 310	1.20	74	1.3	1 220	0.28	60	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ W1
65.00	10.8	1 100	1.70	74	7.7	1 230	1.30	74	1.5	1 270	0.32	62	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ V1
55.61	12.6	1 540	2.30	90	9.0	1 510	1.60	88	1.8	1 290	0.33	75	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ U1
50.00	14.0	1 540	2.50	90	10.0	1 530	1.80	88	2.0	1 430	0.40	75	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ T1
45.22	15.5	1 550	2.80	90	11.1	1 530	2.00	89	2.2	1 430	0.43	76	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ S1
41.74	16.8	1 550	3.00	90	12.0	1 540	2.20	89	2.4	1 450	0.48	77	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ R1
38.24	18.3	1 560	3.30	90	13.1	1 540	2.40	90	2.6	1 450	0.51	77	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ Q1
32.08	22	1 560	4.00	91	15.6	1 550	2.80	90	3.1	1 390	0.57	79	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ P1
30.20	23	1 510	4.00	91	16.6	1 550	3.00	90	3.3	1 460	0.64	79	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ N1
27.70	25	1 460	4.20	91	18.1	1 560	3.30	91	3.6	1 470	0.69	80	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ M1
25.03	28	1 090	3.50	93	20	1 080	2.50	92	4.0	990	0.50	84	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ L1
21.00	33	1 070	4.00	93	24	1 070	2.90	92	4.8	985	0.59	85	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ K1
19.76	35	1 120	4.50	93	25	1 120	3.20	92	5.1	1 030	0.65	85	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ J1
18.13	39	1 110	4.90	93	28	1 110	3.50	92	5.5	1 030	0.70	85	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ H1
15.84	44	1 140	5.70	93	32	1 130	4.10	93	6.3	1 050	0.81	86	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ G1
14.18	49	1 150	6.40	93	35	1 140	4.50	93	7.1	1 070	0.92	87	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ F1
12.40	56	1 140	7.30	93	40	1 140	5.20	93	8.1	1 080	1.00	88	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ E1
10.64	66	1 150	8.50	93	47	1 140	6.10	93	9.4	1 090	1.20	88	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ D1
9.41	74	1 120	9.4*	93	53	1 120	6.70	93	10.6	1 070	1.30	89	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ C1
8.00	88	1 120	11.2*	93	62	1 130	7.90	93	12.5	1 090	1.60	90	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ B1
6.86	102	1 060	12.3*	93	73	1 110	9.20	93	14.6	1 090	1.80	91	2KJ4605 - ■■■■■■ - ■■ A1

\*  $P_{mot \max} = 9.2 \text{ kW}$

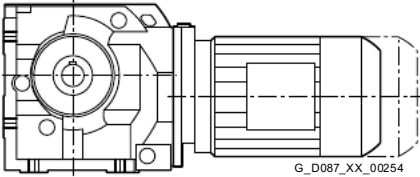
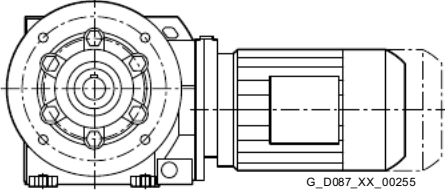
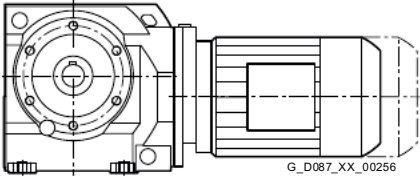
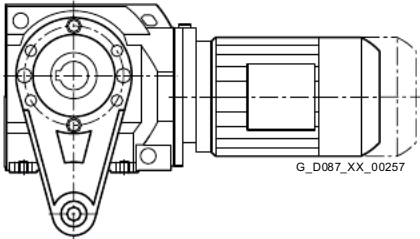
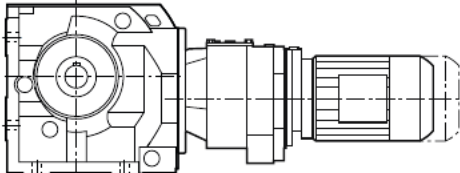
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

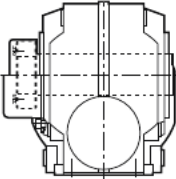
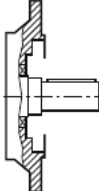
## Dimensions

### Dimensional drawing overview

Information about dimensional drawings can be found in chapter [Introduction on page 1/18](#).

Design	Size	Dimensional drawing on page
<b>Foot-mounted design</b>		
	C..29	6/78
	C..39	6/82
	C..49	6/86
	C..69	6/90
	C..89	6/94
<b>Flange-mounted design</b>		
	C.F.29	6/79
	C.F.39	6/83
	C.F.49	6/87
	C.F.69	6/91
	C.F.89	6/95
<b>Housing flange design</b>		
	C.Z.29	6/80
	C.Z.39	6/84
	C.Z.49	6/88
	C.Z.69	6/92
	C.Z.89	6/96
<b>Shaft-mounted design</b>		
	CAD.29	6/81
	CAD.39	6/85
	CAD.49	6/89
	CAD.69	6/93
	CAD.89	6/97
<b>Helical worm tandem geared motors</b>		
	C.29-D/Z19 ... C.89-D/Z39	6/98

**Dimensional drawing overview** (continued)

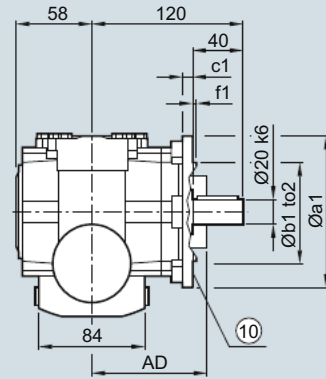
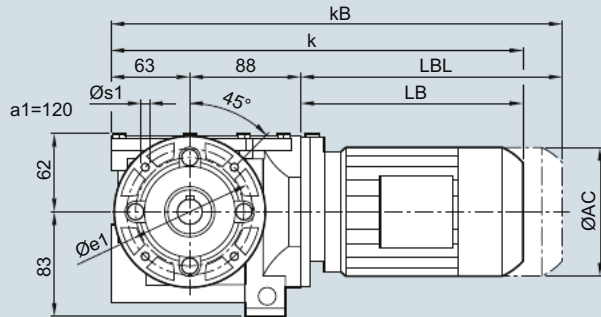
Design	Size	Dimensional drawing on page
<b>Additional versions and options</b>		
<i>Protection covers</i>		
	CA.29 ... CA.89	6/99
	CA.S29 ... CA.S89	
	CADR29 ... CADR89	
<i>Inner contour of the flange design</i>		
	CF29 ... CF89	6/100
	CAF.29 ... CAF.89	



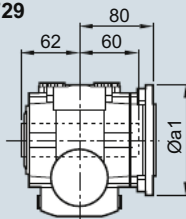
**C.F.29 gearbox in a flange-mounted design**

**CF030, CAF030, CAFS030**

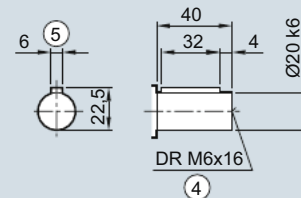
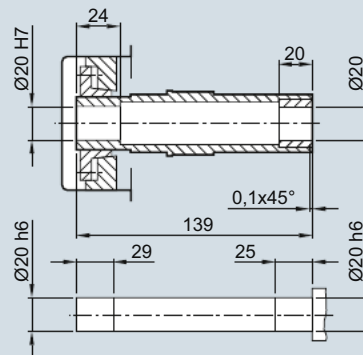
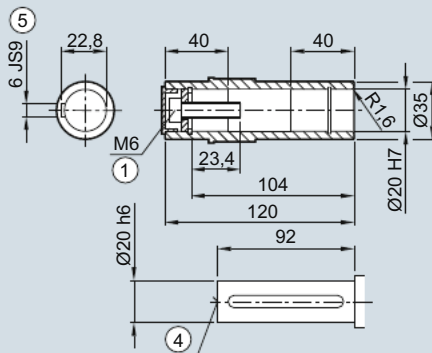
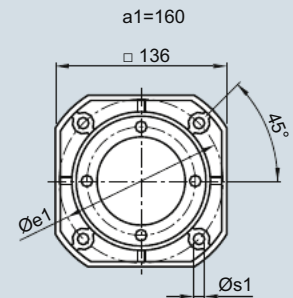
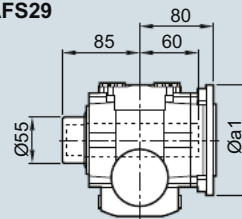
**CF29**



**CAF29**



**CAFS29**



Flange	a1	b1	c1	f1	e1	s1	to2
	120	80	8	3.0	100	6.6	j6
	160	110	9	3.5	130	9.0	j6
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L		
AC	118	139	157	174	174		
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161		
k	364	385	447.5	497.5	547.5		
kB	408.5	440	507.5	567.5	617.5		
LB	213	234	296.5	346.5	396.5		
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5		

① ISO 4014

② DIN 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1

④ For inner contour see page 6/100.

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

# SIMOGEAR geared motors

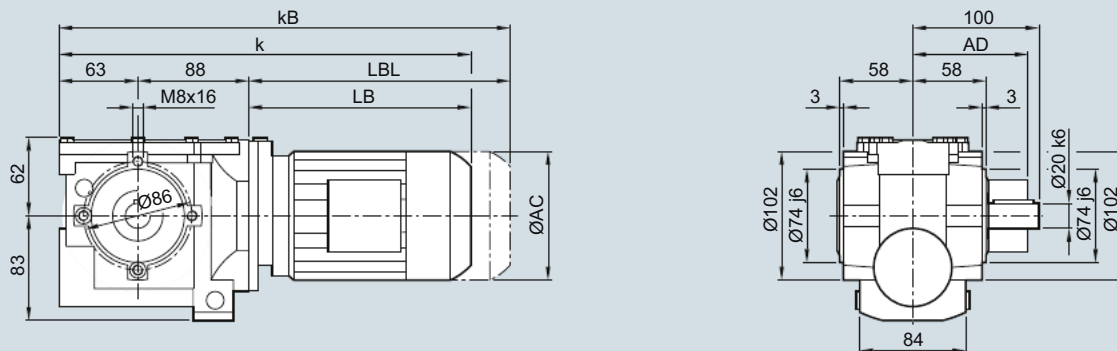
Helical worm geared motors

## Dimensions

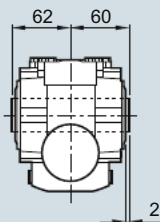
### C.Z.29 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030

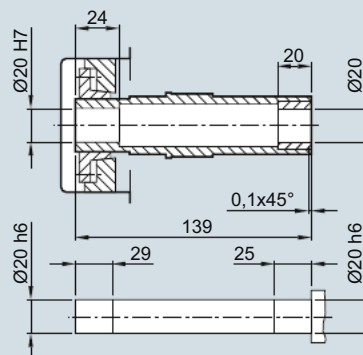
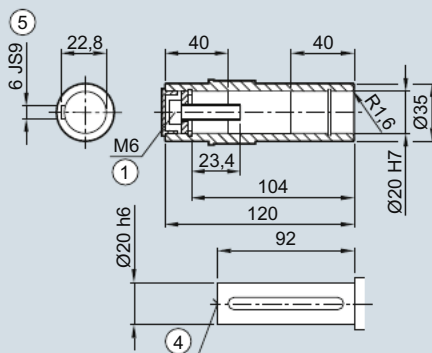
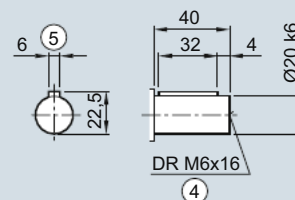
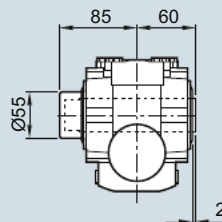
#### CZ29



#### CAZ29



#### CAZS29



Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L
AC	118	139	157	174	174
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161
k	364	385	447.5	497.5	547.5
kB	408.5	440	507.5	567.5	617.5
LB	213	234	296.5	346.5	396.5
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5

① ISO 4014

② DIN 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1

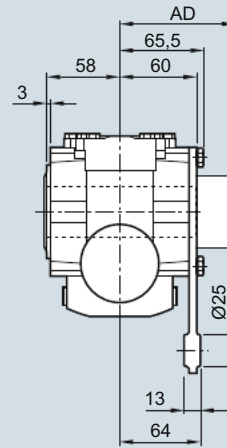
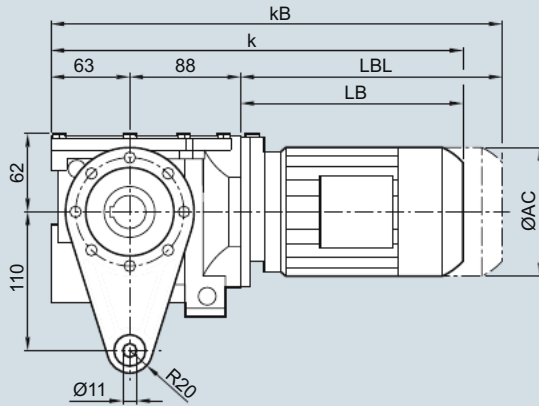
<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

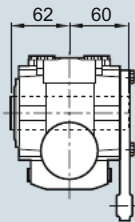
**CAD.29 gearbox in a shaft-mounted design**

**CAD030, CADS030**

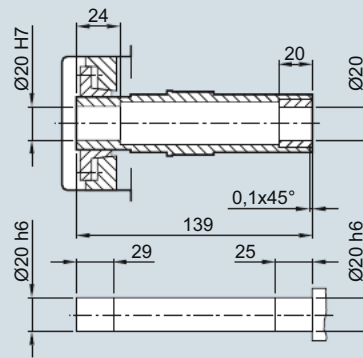
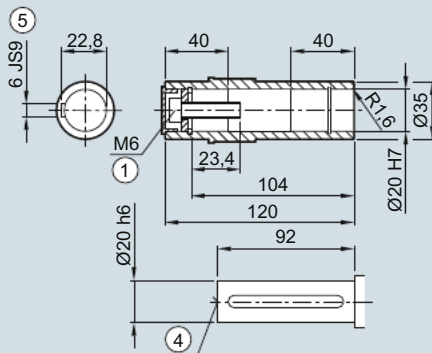
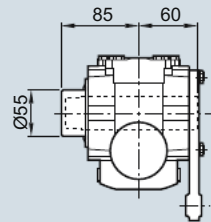
**CAD29**



**CAD29**



**CADS29**



Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L
AC	118	139	157	174	174
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161
k	364	385	447.5	497.5	547.5
kB	408.5	440	507.5	567.5	617.5
LB	213	234	296.5	346.5	396.5
LBL	257.5	289	356.5	416.5	466.5

① ISO 4014

② DIN 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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





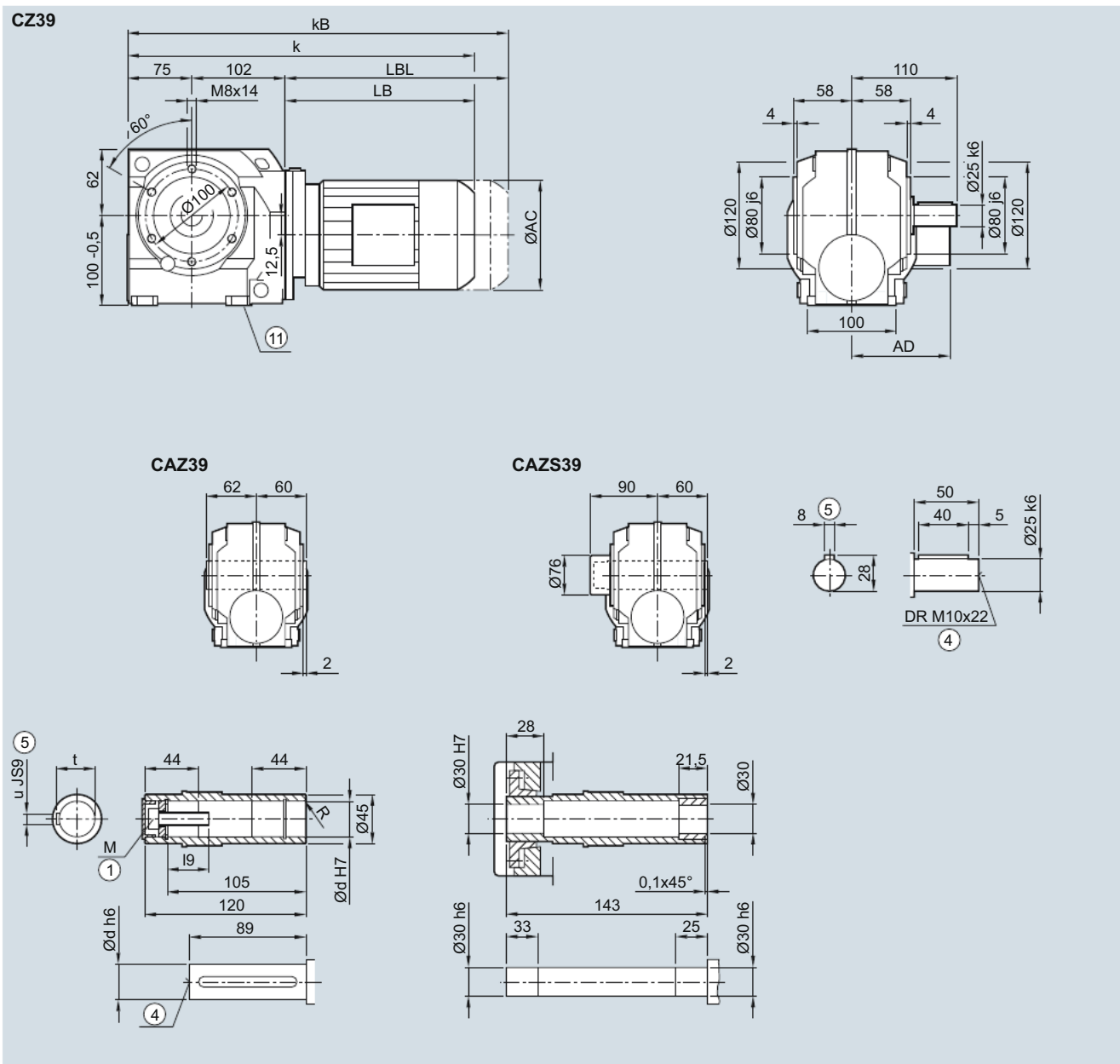
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Dimensions

### C.Z.39 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Shaft	d	I9	M	R	t	u		
	25	32.6	M10	1.6	28.3	8		
	30	32.6	M10	3.0	33.3	8		
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	390	411	473.5	523.5	573.5	598	658	702
kB	434.5	466	533.5	593.5	643.5	676.5	736.5	775
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 332

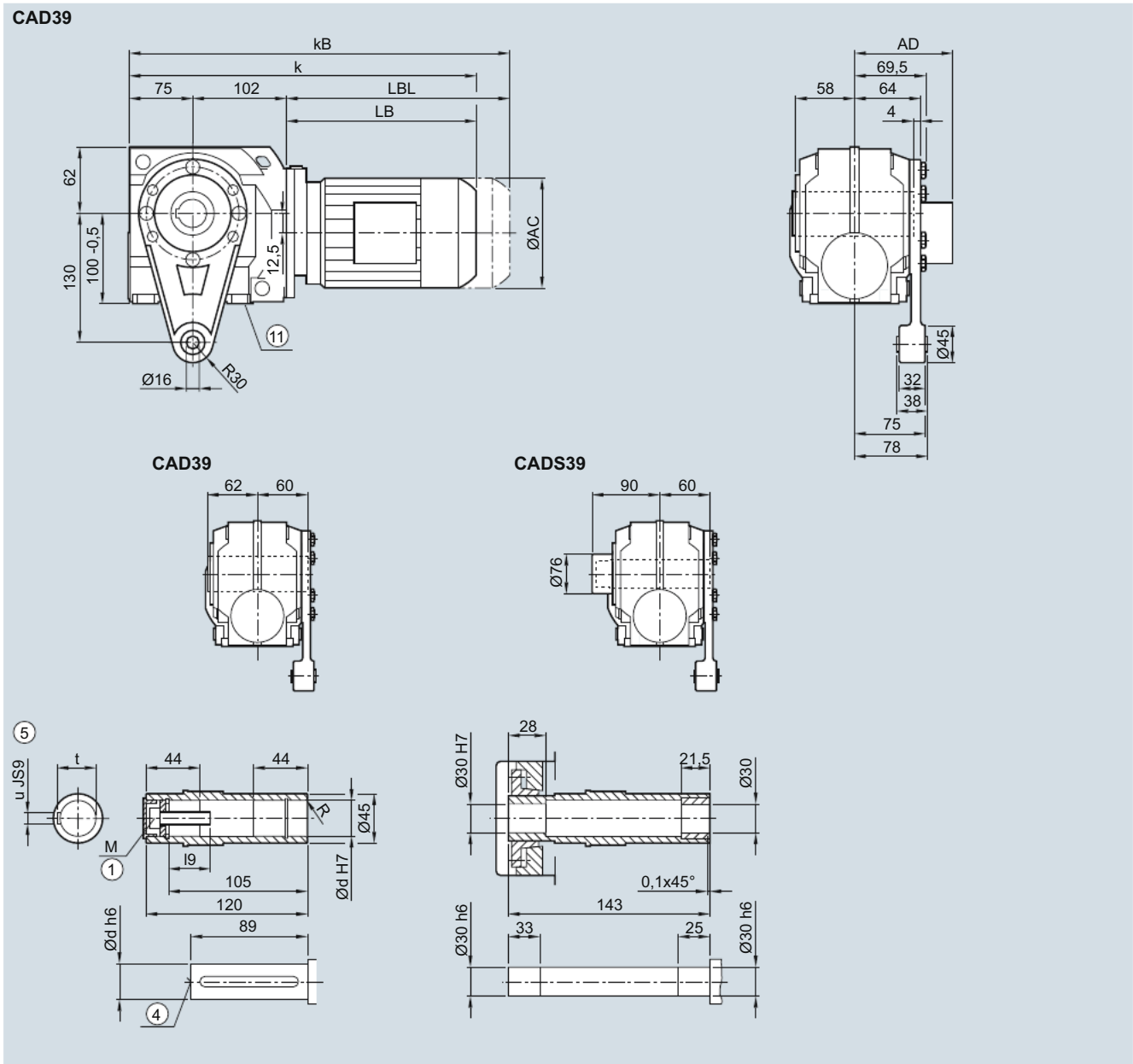
③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

**CAD.39 gearbox in a shaft-mounted design**

**CAD030, CADS030**



Shaft	d	I9	M	R	t	u			
	25	32.6	M10	1.6	28.3	8			
	30	32.6	M10	3.0	33.3	8			
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	
k	390	411	473.5	523.5	573.5	598	658	702	
kB	434.5	466	533.5	593.5	643.5	676.5	736.5	775	
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 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

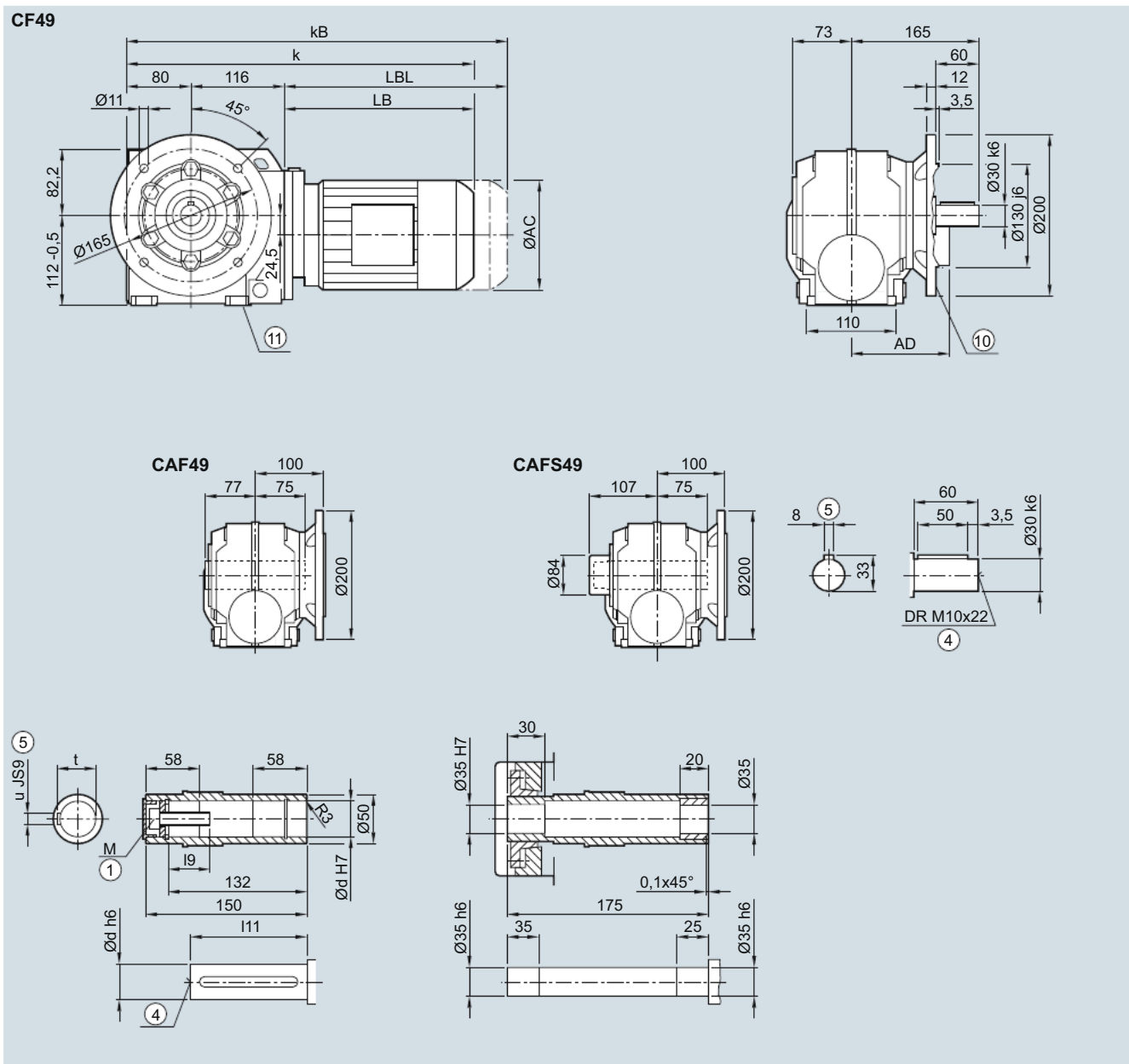
<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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



**C.F.49 gearbox in a flange-mounted design**

**CF030, CAF030, CAFS030**



Shaft	d	l9	l11	M	t	u
	30	32.6	114	M10	33.3	8
	35	42	116	M12	38.3	10

Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	399.5	420.5	483	533	583	607.5	667.5	711.5
k <sub>B</sub>	444	475.5	543	603	653	686	746	784.5
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5

① ISO 4014

② DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

⑥ For inner contour see page 6/100

⑩ Use bores only for foot-mounted design

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

1) Dimensions for LHN(IE3)

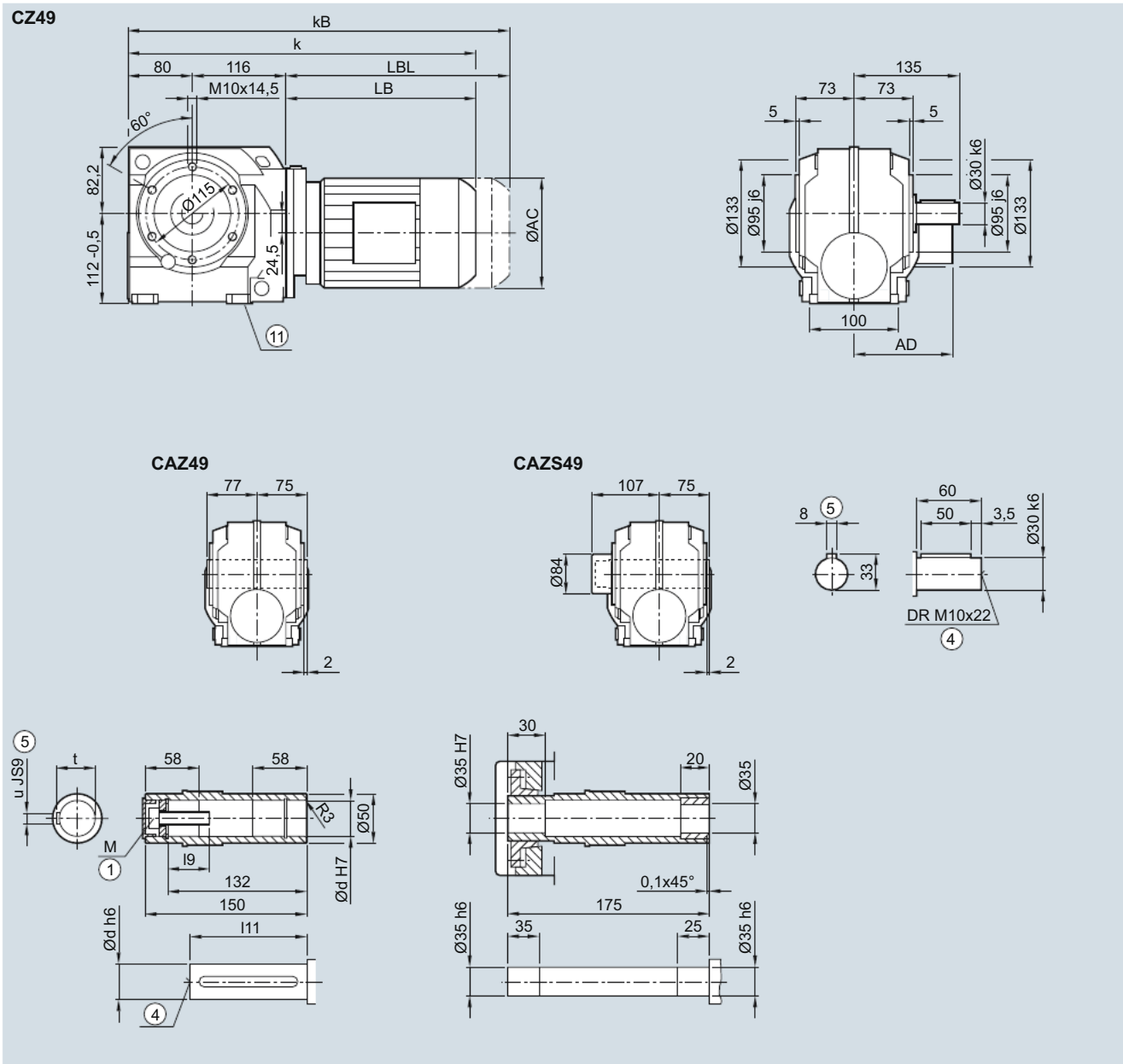
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Dimensions

### C.Z.49 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Shaft	d	I9	I11	M	t	u		
	30	32.6	114	M10	33.3	8		
	35	42	116	M12	38.3	10		
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112
AC	118	139	157	174	174	198	198	222
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187
k	399.5	420.5	483	533	583	607.5	667.5	711.5
kB	444	475.5	543	603	653	686	746	784.5
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5

① ISO 4014

② DIN 332

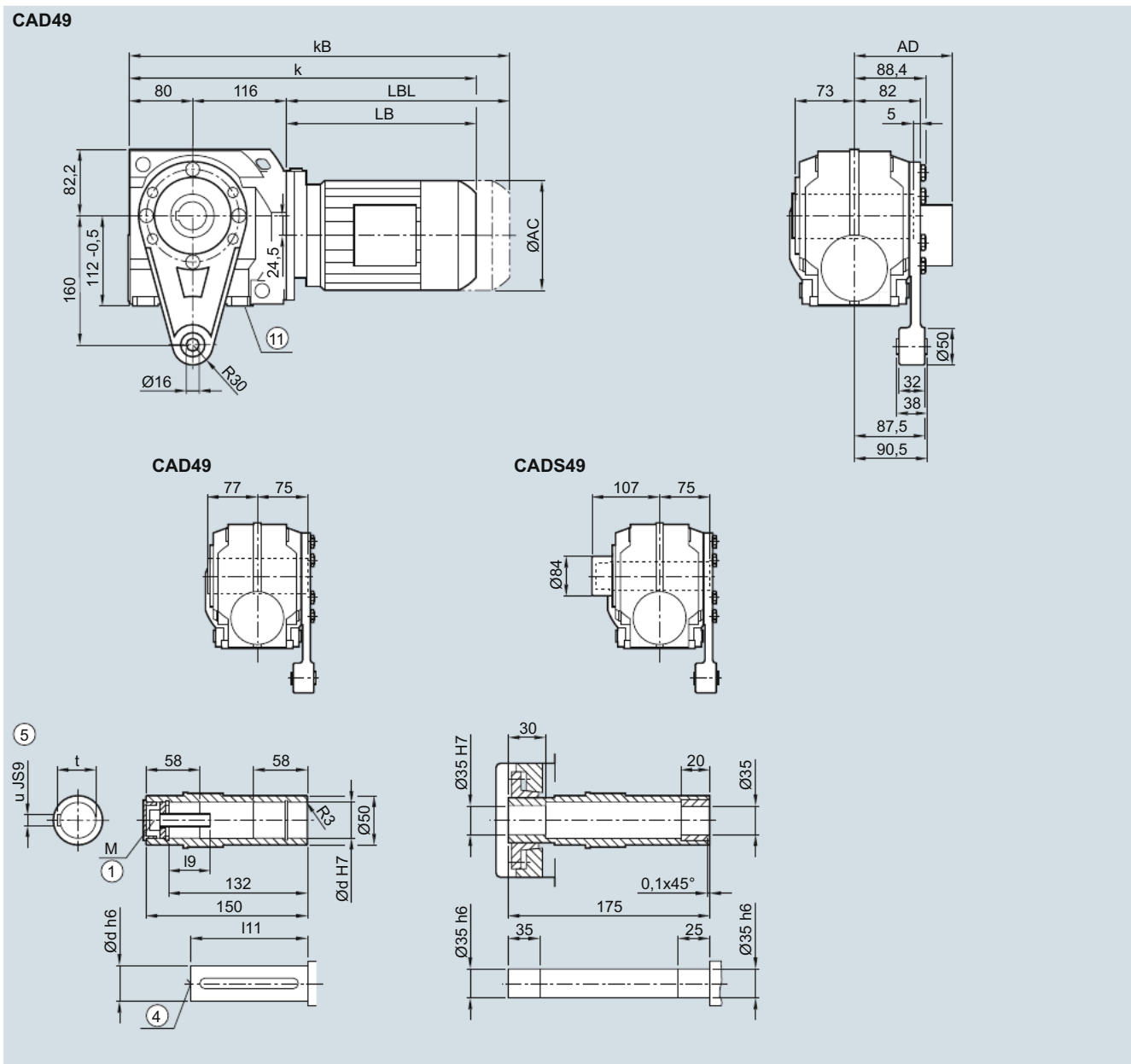
③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

**CAD.49 gearbox in a shaft-mounted design**

**CAD030, CADS030**



Shaft	d	I9	I11	M	t	u			
	30	32.6	114	M10	33.3	8			
	35	42	116	M12	38.3	10			
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	
k	399.5	420.5	483	533	583	607.5	667.5	711.5	
kB	444	475.5	543	603	653	686	746	784.5	
LB	203.5	224.5	287	337	387	411.5	471.5	515.5	
LBL	248	279.5	347	407	457	490	550	588.5	

① ISO 4014

② DIN 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

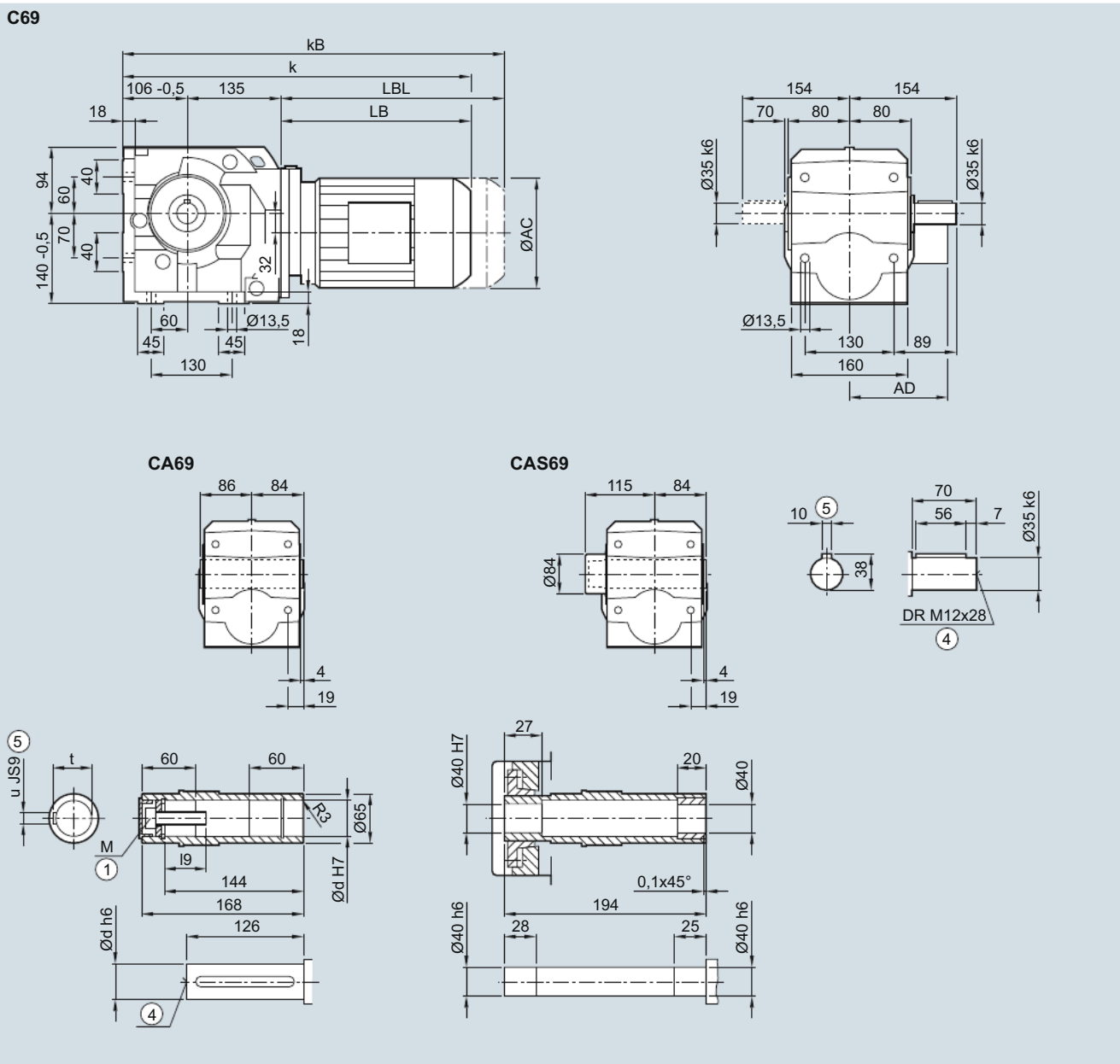
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Dimensions

### C..69 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030



Shaft	d	I9	M	t	u				
	40	47.75	M16	43.3	12				
	45	48.75	M16	48.8	14				
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	444.5	465.5	528	578	628	652.5	712.5	756.5	779.5
kB	489	520.5	588	648	698	731	791	829.5	884
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 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

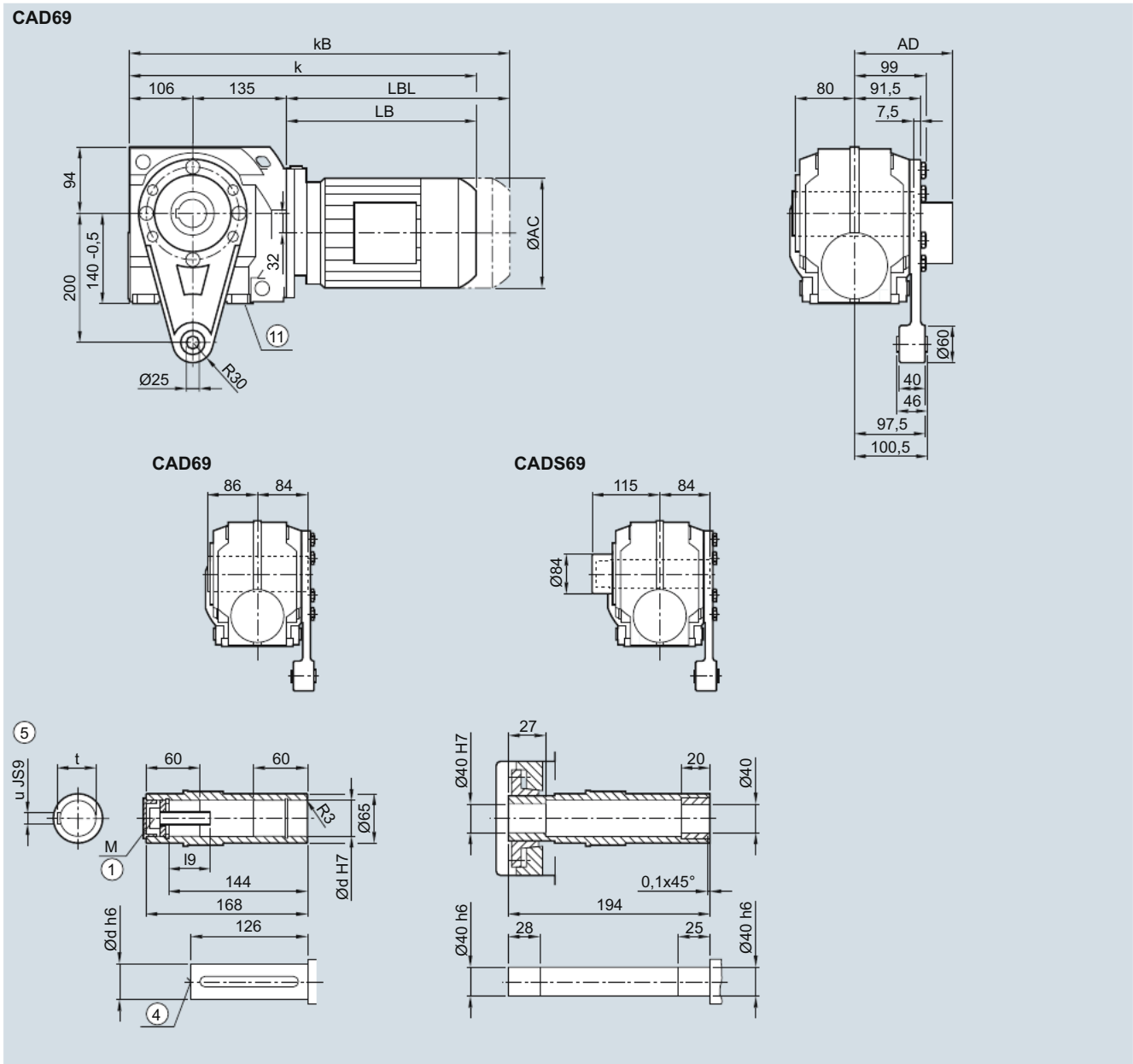
<sup>2)</sup> AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.





**CAD.69 gearbox in a shaft-mounted design**

**CAD030, CADS030**



Shaft	d	I9	M	t	u				
	40	47.75	M16	43.3	12				
	45	48.75	M16	48.8	14				
Motor <sup>1)</sup>	LHN63	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	LHN132
AC	118	139	157	174	174	198	198	222	262
AD <sup>2)</sup>	119.5	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	444.5	465.5	528	578	628	652.5	712.5	756.5	779.5
kB	489	520.5	588	648	698	731	791	829.5	884
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 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

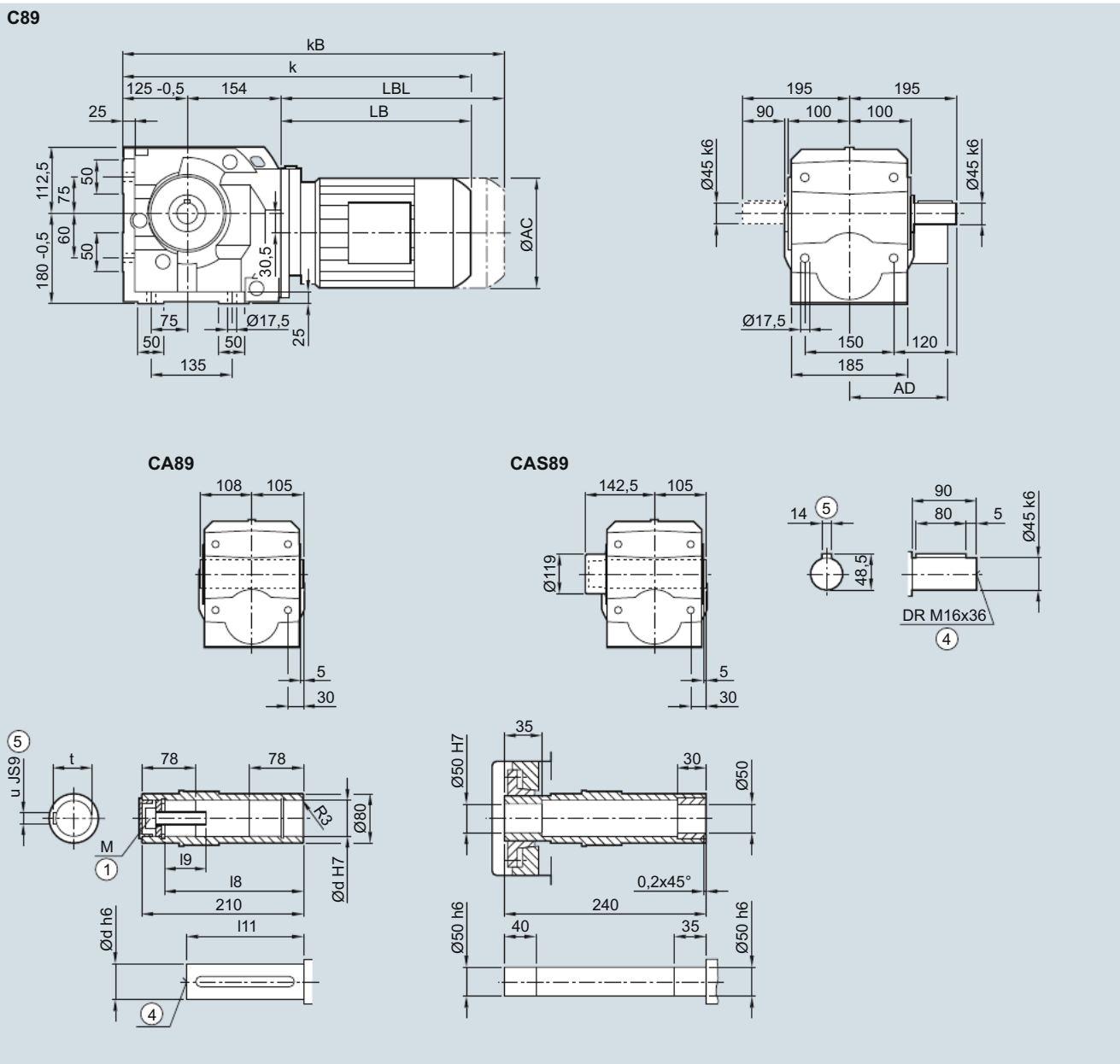
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Dimensions

### C..89 gearbox in a foot-mounted design

C030, CA030, CAS030



Shaft	d	l8	l9	l11	M	t	u	
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14	
	60	180	57	158	M20	64.4	18	
Motor <sup>1)</sup>	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	LHN132
AC	139	157	174	174	198	198	222	262
AD <sup>2)</sup>	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	501.5	560	610	660	684.5	744.5	788.5	811.5
kB	556.5	620	680	730	763	823	861.5	916
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637

① ISO 4014

② DIN 332

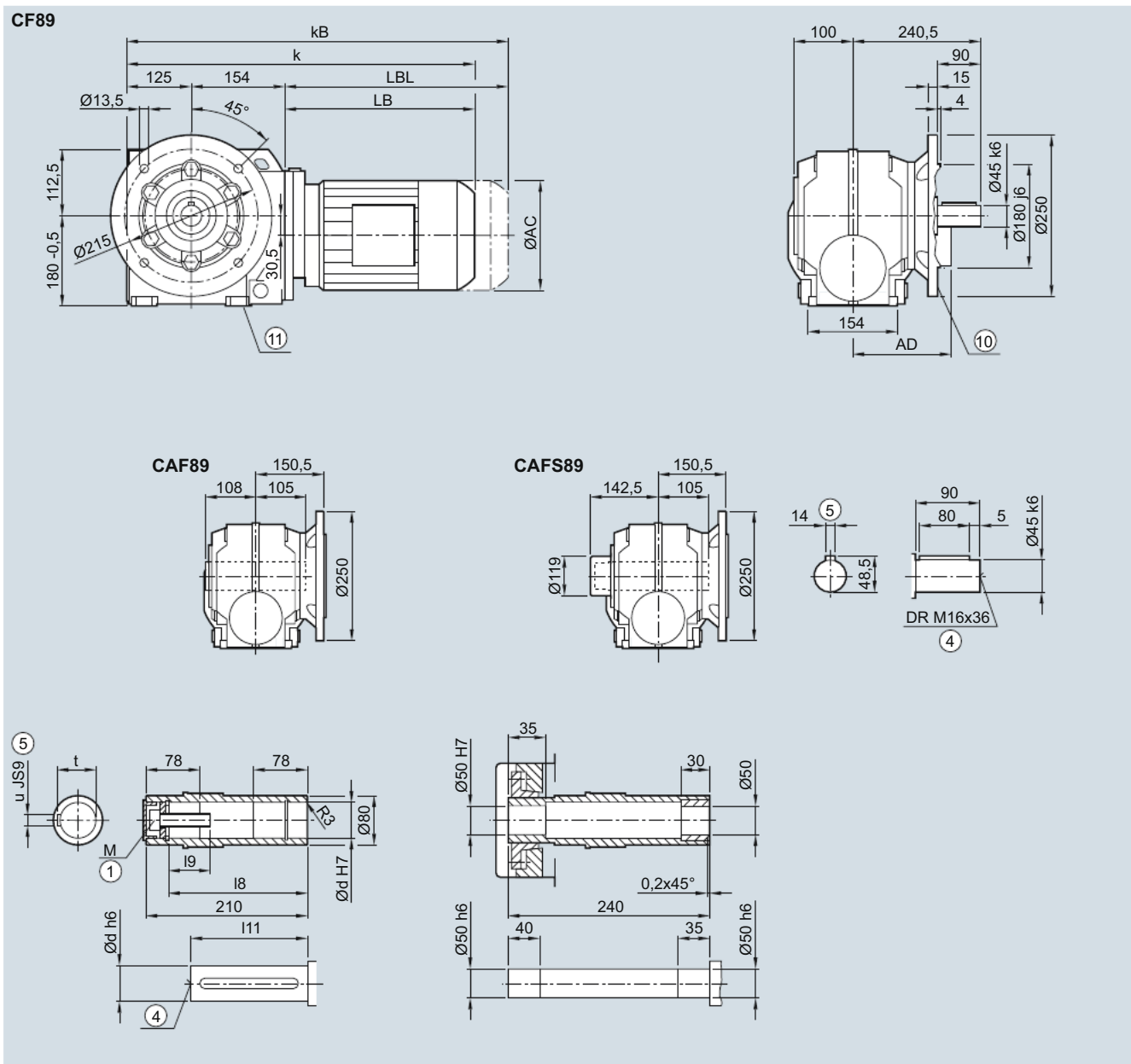
③ Feather key/keyway DIN 6885-1

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

**C.F.89 gearbox in a flange-mounted design**

**CF030, CAF030, CAFS030**



Shaft	d	l8	l9	l11	M	t	u	
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14	
	60	180	57	158	M20	64.4	18	
Motor <sup>1)</sup>	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	LHN132
AC	139	157	174	174	198	198	222	262
AD <sup>2)</sup>	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	501.5	560	610	660	684.5	744.5	788.5	811.5
k <sub>B</sub>	556.5	620	680	730	763	823	861.5	916
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637

① ISO 4014

② DIN 332

⑤ Feather key/keyway DIN 6885-1

⑥ For inner contour see page 6/100

⑩ Use bores only for foot-mounted design

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

1) Dimensions for LHN(IE3)

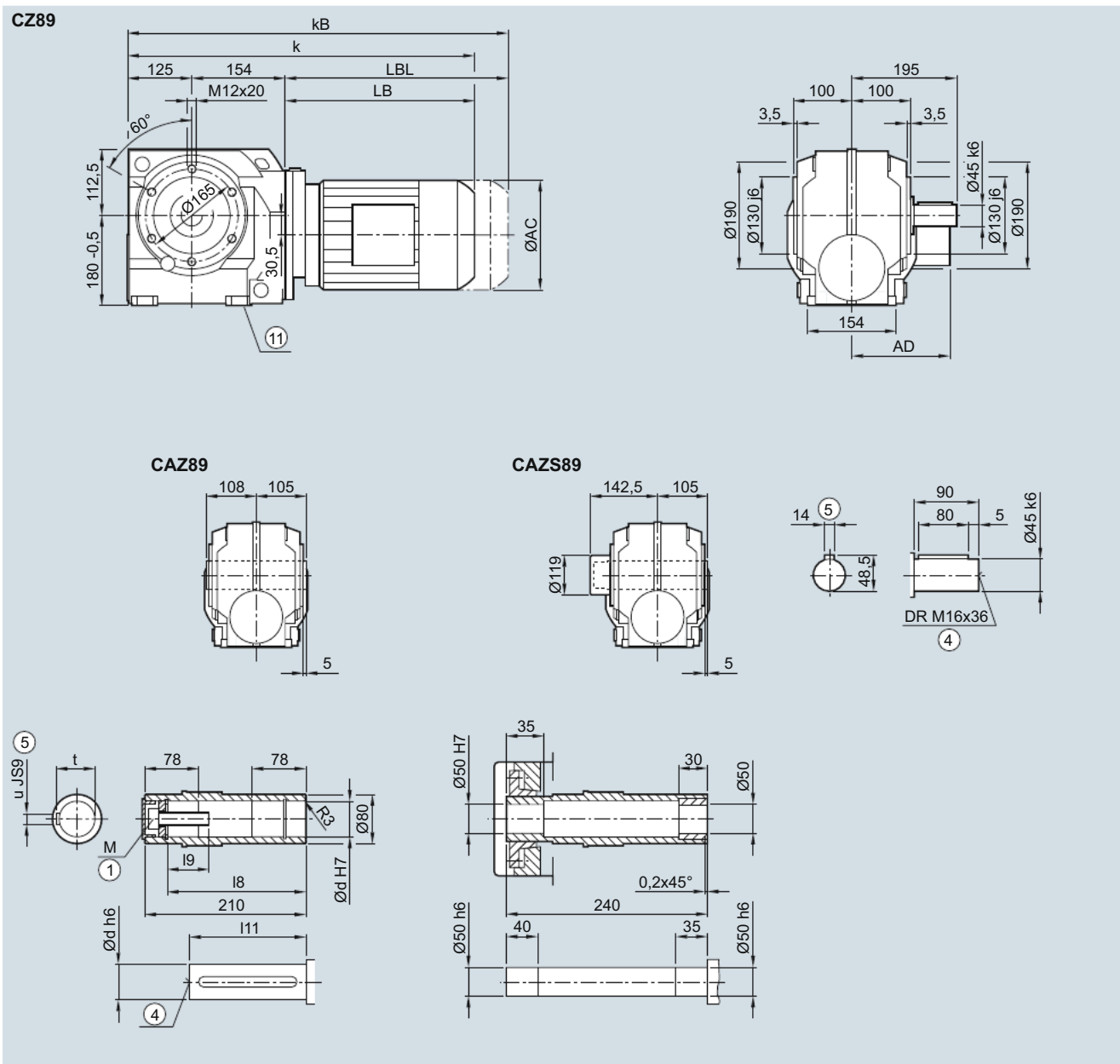
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Dimensions

### C.Z.89 gearbox in a housing flange design

CZ030, CAZ030, CAZS030



Shaft	d	l8	l9	l11	M	t	u	
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14	
	60	180	57	158	M20	64.4	18	
Motor <sup>1)</sup>	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	LHN132
AC	139	157	174	174	198	198	222	262
AD <sup>2)</sup>	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	501.5	560	610	660	684.5	744.5	788.5	811.5
kB	556.5	620	680	730	763	823	861.5	916
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637

① ISO 4014

② DIN 332

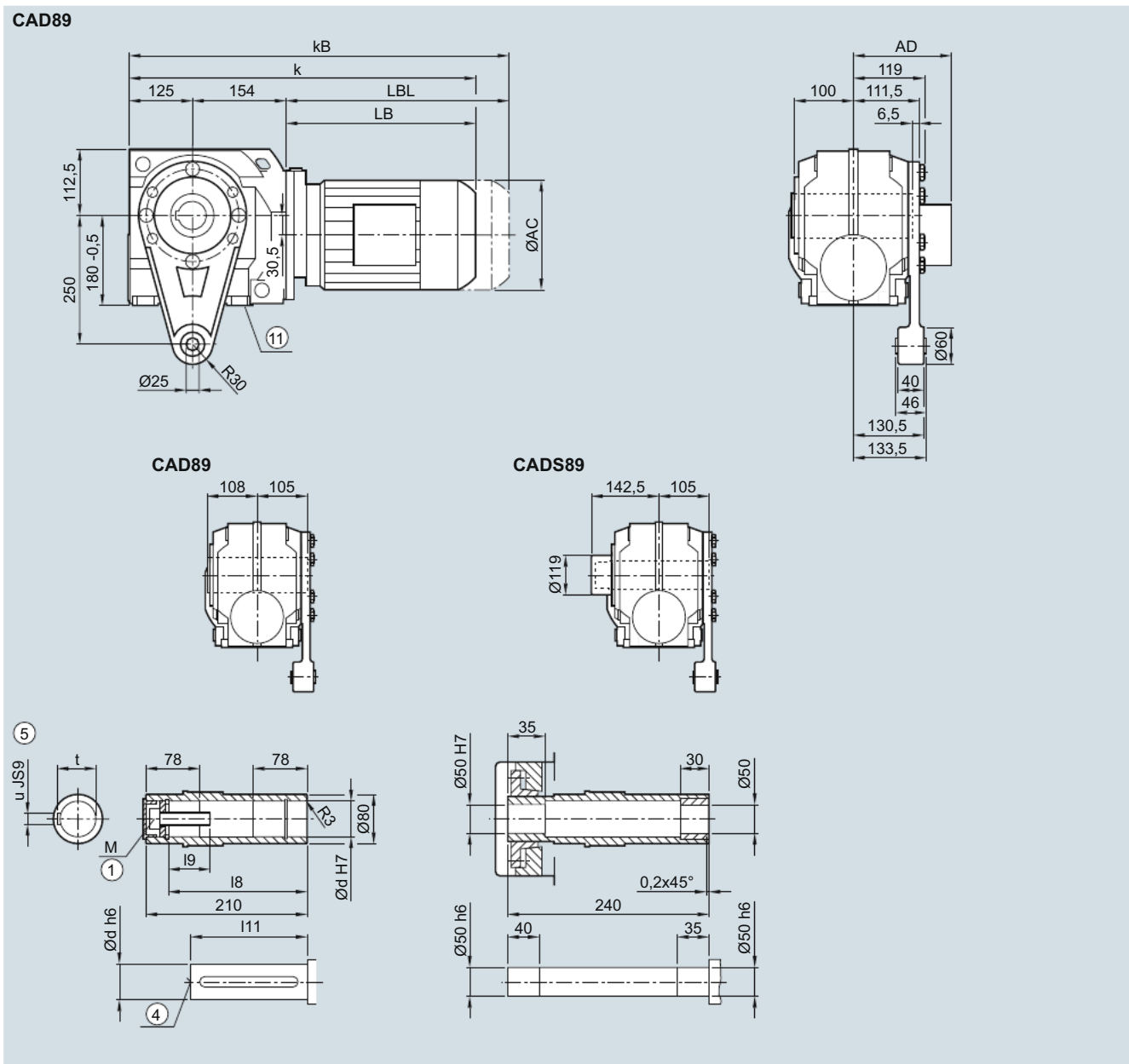
③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

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

**CAD.89 gearbox in a shaft-mounted design**

**CAD030, CADS030**



Shaft	d	l8	l9	l11	M	t	u	
	50	183	44.5	165	M16	53.8	14	
	60	180	57	158	M20	64.4	18	
Motor <sup>1)</sup>	LHN71	LHN80	LHN90S	LHN90L	LHN100L1	LHN100L2	LHN112	LHN132
AC	139	157	174	174	198	198	222	262
AD <sup>2)</sup>	127.5	153	161	161	172	172	187	207
k	501.5	560	610	660	684.5	744.5	788.5	811.5
k <sub>B</sub>	556.5	620	680	730	763	823	861.5	916
LB	222.5	281	331	381	405.5	465.5	509.5	532.5
LBL	277.5	341	401	451	484	544	582.5	637

① ISO 4014

② DIN 332

③ Feather key/keyway DIN 6885-1 ④ Use bores only for foot-mounted design

<sup>1)</sup> Dimensions for LHN(IE3)

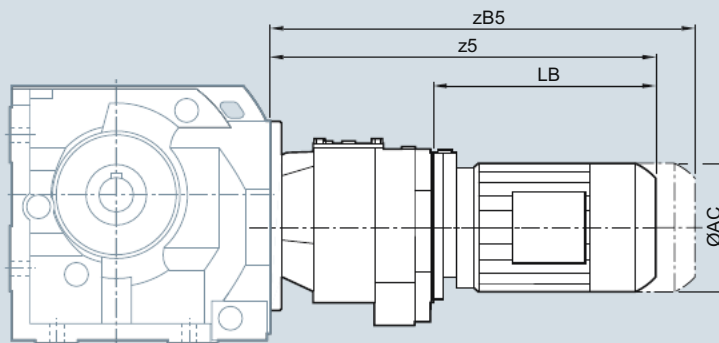
<sup>2)</sup> AD depends on the motor options, for other dimensions see page 7/19.

## SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

### Dimensions

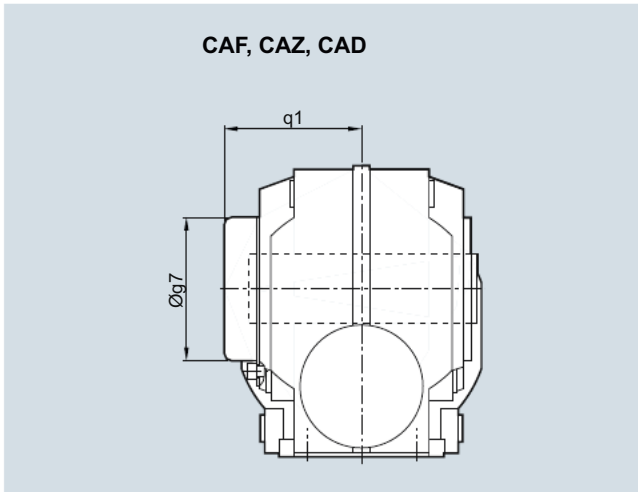
#### Helical worm tandem geared motors



Gearbox	Motor (LHN:IE3)	AC	z5	zB5	LB	LBL
C.29-D/Z19	LHN63	118	350	394.5	179.5	224
C.39-D/Z19	LHN63	118	350	394.5	179.5	224
	LHN71	139	371	426	192.5	247.5
C.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
C.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
C.89-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
	LHN90S	174	526	596	346.5	416.5
	LHN90L	174	576	646	396.5	466.5

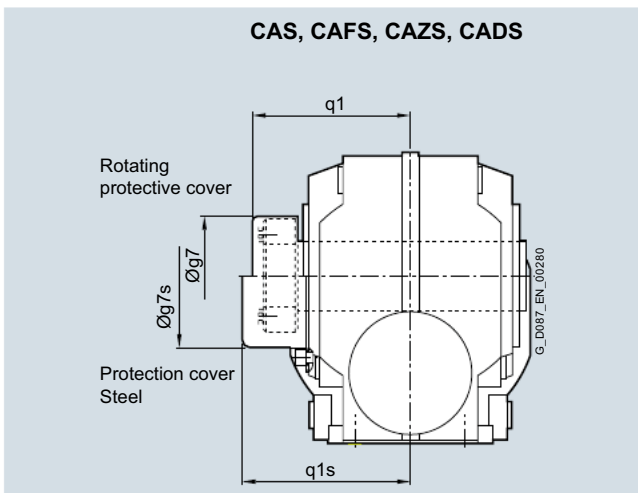
**Protection covers**

**Protection cover for hollow shaft**



Gearbox type	CA.29	CA.39	CA.49	CA.69	CA.89
<b>Protection cover</b>					
g7	67.0	82.5	80.0	99.0	137.0
q1	76.0	73.0	99.0	95.5	124.5

**Protection covers for hollow shaft with shrink disk**



Gearbox type	CA.S29	CA.S39	CA.S49	CA.S69	CA.S89
<b>Rotating protective cover with shrink disk version</b>					
g7	55.0	76.0	84.0	84.0	94.0
q1	85.0	89.5	107.0	115.0	125.5
<b>Protection cover</b>					
g7s	58.0	82.5	86.0	99.0	137.0
q1s	91.0	109.0	122.0	126.5	176.5

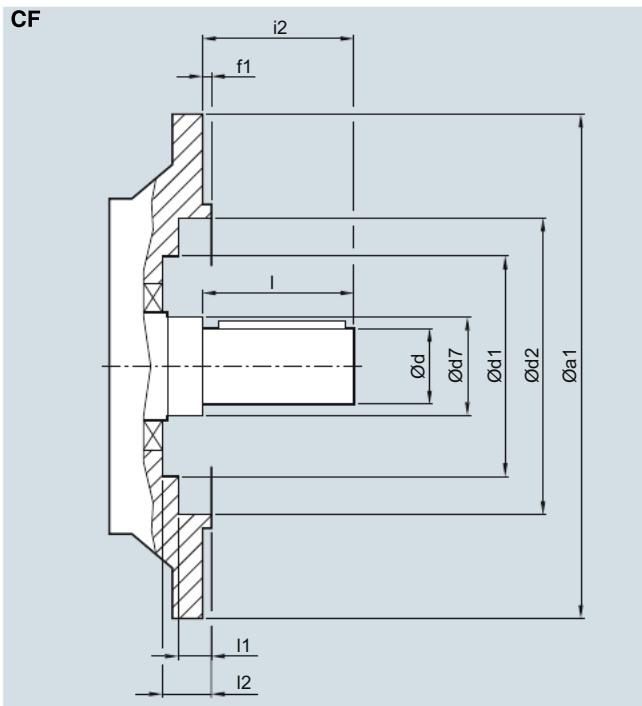
# SIMOGEAR geared motors

Helical worm geared motors

## Dimensions

### Inner contour of the flange design

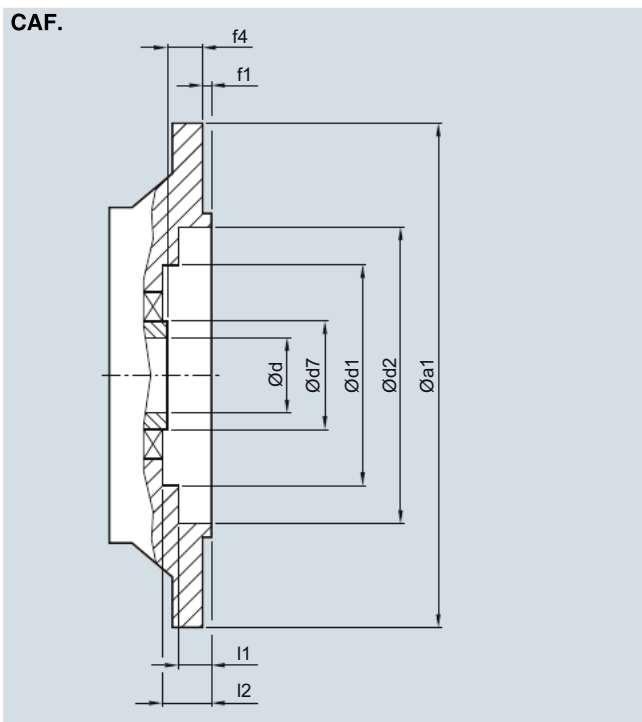
Notes regarding the design of the customer's interface for the solid shaft design



Gearbox type	a1	d	d7	d1	d2	f1	i2	l	l1	l2
CF29	120	20	40	-	70	3.0	40	40	24.0	-
	160			70	101	3.5			8.5	24.5
CF39	160	25	30	-	100	3.5	50	50	5.0	-
CF49	200	30	35	-	118	3.5	60	60	5.5	-
CF69	200	35	45	105	120	4.0	70	70	4.5	48.0
CF89	250	45	70	134	165	4.0	90	90	6.5	53.0

6

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



Gearbox type	a1	d	d7	d1	d2	f1	f4	l1	l2
CAF.29	120	20	35	-	70	3.0	23.0	24.0	-
	160			70	101	3.5		8.5	24.5
CAF.39	160	25	45	80	102	3.5	24.0	2.0	29.5
		30							
CAF.49	200	30	50	90	120	3.5	25.0	4.0	30.5
		35							
CAF.69	200	40	65	105	120	4.0	42.0	4.5	48.0
		45							
CAF.89	250	50	80	134	147	4	45.5	14.0	53.0
		60							