



**1500 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**      **230/400 V und 400/690 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	η(4/4xP <sub>N</sub> )	η(3/4xP <sub>N</sub> )		M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]	[%]		[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/4	0,12	1335	0,46	0,76	50	*	*	0,86	1,80	1,90	2,50	0,00021
63 L/4	0,18	1325	0,62	0,80	56,5	*	*	1,30	1,80	1,90	2,60	0,00028
71 S/4	0,25	1380	0,76	0,77	61,3	*	*	1,73	2,20	2,10	3,30	0,00072
71 L/4	0,37	1360	1,10	0,75	62,7	*	*	2,60	2,10	2,30	3,20	0,00086
80 S/4	0,55	1375	1,52	0,73	71,5	*	*	3,82	1,90	2,00	3,30	0,00109
80 L/4	0,75	1375	2,10	0,74	69,7	*	*	5,21	2,00	2,10	3,50	0,00145
90 S/4	1,10	1395	2,81	0,74	76,2	75,9	EFF2	7,53	2,30	2,60	4,40	0,00235
90 L/4	1,50	1395	3,55	0,78	78,5	78,2	EFF2	10,3	2,30	2,60	4,80	0,00313
100 L/4	2,20	1440	5,22	0,74	81,1	81,1	EFF2	14,60	2,30	3,00	5,10	0,0045
100 L/40	3,00	1415	6,54	0,8	82,6	82,4	EFF2	20,20	2,50	2,90	5,40	0,0060
112 M/4	4,00	1445	8,30	0,80	86,0	84,0	EFF2	26,40	2,30	2,80	5,30	0,0119
132 S/4	5,50	1445	11,4	0,81	85,8	89,0	EFF2	36,20	2,10	2,70	5,50	0,0233
132 M/4	7,50	1445	14,8	0,84	87,0	86,0	EFF2	49,60	2,50	2,80	5,50	0,0317
132 M/40	9,20	1450	18,8	0,80	87,4	**	**	60,60	2,60	3,10	6,00	0,0354

**3000 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**      **230/400 V und 400/690 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	η			M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]			[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/2	0,18	2715	0,52	0,78	64			0,63	2,25	2,40	3,50	0,00021
63 L/2	0,25	2710	0,62	0,82	70			0,88	2,10	2,20	4,00	0,00028
71 S/2	0,37	2850	1,00	0,76	70			1,24	1,90	2,45	4,30	0,00035
71 L/2	0,55	2840	1,29	0,80	77			1,85	2,70	2,75	5,10	0,00045
80 S/2	0,75	2755	1,66	0,85	77			2,56	2,10	2,40	4,40	0,00067
80 L/2	1,10	2795	2,42	0,84	80			3,72	2,50	2,80	5,10	0,0009
90 S/2	1,50	2740	3,25	0,88	76			5,22	1,60	1,90	3,70	0,0014
90 L/2	2,20	2820	4,50	0,90	81			7,45	1,80	2,10	4,55	0,0018
100 L/2	3,00	2830	6,60	0,80	82			10,2	2,40	2,80	5,20	0,0028
112 M/2	4,00	2880	7,80	0,87	85			13,3	1,70	2,45	5,20	0,0055
132 S/2	5,50	2930	10,9	0,89	83			18,3	1,70	2,50	5,40	0,01
132S/20	7,50	2920	14,7	0,87	85			24,5	2,55	3,06	6,25	0,0133
132 M/2	11	2885	19,5	0,92	89			36,4	1,98	2,20	5,33	0,0189

**1000min<sup>-1</sup>  
50 Hz**      **230/400 V und 400/690 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	η			M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]			[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/6	0,09	865	0,49	0,52	51			0,99	2,00	2,00	2,1	0,00028
63 L/6	0,12	865	0,65	0,51	52			1,32	2,10	2,10	2,2	0,00035
71 S/6	0,18	925	0,69	0,62	61			1,86	2,40	2,50	3,2	0,00091
71 L/6	0,25	925	0,92	0,63	62			2,58	2,50	2,60	3,4	0,00120
80 S/6	0,37	930	1,15	0,70	68,6			3,80	2,00	2,20	3,5	0,0022
80 L/6	0,55	920	1,54	0,74	69,7			5,71	1,85	2,05	3,3	0,0028
90 S/6	0,75	940	2,55	0,62	68,7			7,60	2,10	2,50	3,5	0,037
90 L/6	1,10	940	3,40	0,66	71,2			11,1	2,00	2,40	3,6	0,005
100 L/6	1,50	925	3,90	0,76	73			15,5	1,74	2,00	3,5	0,01
112 M/6	2,20	950	5,40	0,73	80,6			22,0	1,60	2,40	4,6	0,018
132 S/6	3,00	950	7,00	0,75	83,5			30,2	1,55	2,05	3,9	0,031
132 M/6	4,00	945	9,10	0,76	83,6			40,1	1,45	1,90	3,7	0,038
132 M/60	5,50	945	12,5	0,76	84,3			55,3	1,45	1,90	3,7	0,045



**1500 / 3000 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**

**400 V Δ/YY - S1**

	P <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/4-2	0,1 / 0,15	1415 / 2840	0,64 / 0,73	0,58 / 0,68	0,67 / 0,5	3,3 / 3,1	3,5 / 3,8	2,5 / 2,9	0,00021
63 L/4-2	0,15 / 0,19	1400 / 2850	0,90 / 0,95	0,57 / 0,66	1,02 / 0,64	3,2 / 2,9	3,1 / 3,9	2,2 / 2,9	0,00028
71 S/4-2	0,21 / 0,28	1410 / 2780	0,66 / 0,80	0,73 / 0,86	1,42 / 0,96	2,1 / 2,5	2,3 / 2,7	3,6 / 3,9	0,00072
71 L/4-2	0,30 / 0,45	1385 / 2715	0,98 / 1,30	0,75 / 0,88	2,07 / 1,58	2,1 / 1,6	2,1 / 1,9	3,3 / 3,4	0,00086
80 S/4-2	0,48 / 0,60	1390 / 2785	1,30 / 1,66	0,77 / 0,82	3,30 / 2,06	1,7 / 1,8	1,8 / 2,0	3,3 / 3,6	0,00109
80 L/4-2	0,70 / 0,85	1355 / 2770	1,84 / 2,34	0,79 / 0,80	4,93 / 2,93	1,6 / 2,0	1,7 / 2,0	3,3 / 3,6	0,00145
90 S/4-2	1,10 / 1,40	1400 / 2780	2,68 / 3,50	0,84 / 0,88	7,50 / 4,81	1,5 / 1,6	2,1 / 2,1	3,9 / 3,9	0,00235
90 L/4-2	1,50 / 1,90	1380 / 2775	3,50 / 4,70	0,81 / 0,82	10,38 / 6,54	2,0 / 2,3	2,1 / 2,3	3,9 / 4,2	0,00313
100 L/4-2	2,00 / 2,40	1400 / 2830	4,60 / 5,50	0,75 / 0,85	13,64 / 8,10	1,7 / 2,0	2,0 / 2,2	3,7 / 4,5	0,0045
100 L/40-20	2,60 / 3,10	1380 / 2825	5,62 / 6,71	0,87 / 0,88	17,99 / 10,48	1,8 / 2,1	2,1 / 2,2	3,9 / 4,9	0,0060
112 M/4-2	3,70 / 4,40	1435 / 2905	7,90 / 9,60	0,84 / 0,83	24,62 / 14,46	1,9 / 2,4	2,6 / 3,0	4,9 / 6,0	0,0119
132 S/4-2	4,70 / 5,90	1465 / 2905	9,30 / 12,0	0,84 / 0,88	30,64 / 19,39	1,9 / 2,3	2,5 / 2,7	4,9 / 5,8	0,0233
132 M/4-2	6,50 / 8,00	1450 / 2915	13,0 / 18,0	0,83 / 0,79	42,81 / 26,21	2,2 / 2,6	2,6 / 2,9	5,4 / 6,2	0,0317

**750 / 3000 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**

**400 V Y/Y - S3 - 40%, WU**

	P <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
71 S/8-2 WU	0,045 / 0,22	580 / 2565	0,46 / 0,70	0,65 / 0,91	0,74 / 0,82	2,1 / 1,3	2,0 / 1,2	1,5 / 2,3	0,00072
71 L/8-2 WU	0,06 / 0,30	575 / 2585	0,56 / 0,79	0,61 / 0,90	1,00 / 1,11	2,2 / 1,8	2,2 / 1,9	1,7 / 2,7	0,00086
80 S/8-2 WU	0,10 / 0,45	535 / 2535	0,74 / 1,48	0,67 / 0,77	1,78 / 1,70	1,5 / 1,3	1,4 / 1,6	1,6 / 2,7	0,00109
80 L/8-2 WU	0,13 / 0,55	540 / 2590	0,76 / 1,33	0,69 / 0,88	2,30 / 2,03	1,3 / 1,8	1,3 / 1,6	1,6 / 3,6	0,00145
90 S/8-2 WU	0,20 / 0,80	640 / 2690	1,13 / 2,50	0,65 / 0,87	2,98 / 2,84	2,0 / 2,9	2,0 / 2,7	2,1 / 4,0	0,00235
90 L/8-2 WU	0,30 / 1,20	530 / 2578	1,80 / 3,40	0,55 / 0,83	6,00 / 4,60	1,8 / 3,0	1,3 / 2,3	1,6 / 3,8	0,00313
100 L/8-2 WU	0,40 / 1,60	615 / 2785	1,83 / 4,15	0,67 / 0,90	6,20 / 5,50	1,6 / 2,2	1,9 / 2,3	2,2 / 4,2	0,0045
100 L/80-20 WU	0,55 / 2,20	630 / 2735	2,26 / 5,35	0,67 / 0,90	8,30 / 7,70	1,4 / 1,9	1,7 / 2,0	2,2 / 4,0	0,0060
112 M/8-2 WU	0,75 / 3,00	660 / 2760	3,24 / 8,15	0,54 / 0,75	10,9 / 10,4	2,6 / 2,3	2,2 / 3,0	3,0 / 5,2	0,0119
132 S/8-2 WU	1,00 / 4,00	630 / 2710	4,00 / 8,55	0,53 / 0,93	15,2 / 14,1	2,4 / 2,6	2,1 / 2,2	2,6 / 4,7	0,0233
132 M/8-2 WU	1,40 / 5,50	600 / 2735	5,04 / 12,9	0,53 / 0,93	22,3 / 19,2	2,3 / 2,6	2,0 / 2,2	3,3 / 4,3	0,0317

**750 / 1500 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**

**400 V Δ/YY - S1**

	P <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
71 S/8-4	0,12/0,18	685/1410	0,68/0,52	0,67/0,75	1,67/1,22	1,50/1,65	1,80/2,10	1,9/3,7	0,00091
71 L/8-4	0,18/0,25	675/1410	0,90/0,68	0,69/0,76	2,54/1,69	1,40/1,66	1,70/2,10	2,0/3,8	0,0012
80 S/8-4	0,22/0,37	695/1400	1,02/1,02	0,62/0,77	3,04/2,52	2,00/1,68	2,28/2,10	2,5/3,7	0,0022
80 L/8-4	0,27/0,43	685/1400	1,12/1,10	0,66/0,81	3,77/2,94	1,91/1,64	2,11/2,07	2,6/3,9	0,0028
90 S/8-4	0,35/0,50	695/1435	1,50/1,15	0,62/0,81	4,82/3,32	2,06/1,76	2,17/2,35	2,6/4,8	0,037
90 L/8-4	0,50/0,70	680/1430	1,90/1,55	0,65/0,83	7,02/4,68	2,02/1,76	2,04/2,27	2,6/4,7	0,05
100 L/8-4	0,70/1,10	700/1430	2,70/2,40	0,60/0,84	9,54/7,37	2,13/1,63	2,19/2,10	2,8/4,5	0,0450
100 L/80-40	1,00/1,60	700/1430	4,00/3,40	0,58/0,84	13,7/10,7	2,39/1,79	2,34/2,21	2,7/4,7	0,0060



## EAR



**1500 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**                      **230 V - S1**

	<b>P<sub>N</sub></b> [kW]	<b>n<sub>N</sub></b> [min <sup>-1</sup> ]	<b>I<sub>N</sub></b> [A]	<b>cos φ</b>	<b>M<sub>N</sub></b> [Nm]	<b>M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub></b>	<b>M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub></b>	<b>J</b> [kgm <sup>2</sup> ]
<b>63 S/4 EAR</b>	0,12	1350	1,20	0,99	0,85	2,6	1,64	0,00021
<b>63 L/4 EAR</b>	0,18	1360	1,70	0,97	1,26	2,3	1,59	0,00028
<b>71 S/4 EAR</b>	0,25	1410	1,90	0,99	1,69	2,1	1,66	0,00063
<b>71 L/4 EAR</b>	0,37	1370	2,90	0,98	2,58	2,1	1,45	0,00076
<b>80 S/4 EAR</b>	0,55	1395	4,08	0,93	3,76	2,3	1,45	0,00128
<b>80 L/4 EAR</b>	0,75	1375	4,17	0,97	5,21	2,3	1,73	0,00165
<b>90 S/4 EAR</b>	1,00	1385	7,18	0,97	7,58	2,5	1,47	0,00235
<b>90 L/4 EAR</b>	1,50	1410	9,73	0,95	10,2	2,5	1,50	0,00313

## EHB



**1500 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**                      **230 V - S1**

	<b>P<sub>N</sub></b> [kW]	<b>n<sub>N</sub></b> [min <sup>-1</sup> ]	<b>I<sub>N</sub></b> [A]	<b>cos φ</b>	<b>M<sub>N</sub></b> [Nm]	<b>M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub></b>	<b>M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub></b>	<b>J</b> [kgm <sup>2</sup> ]
<b>63 S/4 EHB</b>	0,12	1350	1,20	0,99	0,85	0,71	1,64	0,00021
<b>63 L/4 EHB</b>	0,18	1360	1,70	0,97	1,26	0,55	1,59	0,00028
<b>71 S/4 EHB</b>	0,25	1410	1,90	0,99	1,69	0,35	1,66	0,00063
<b>71 L/4 EHB</b>	0,37	1370	2,90	0,98	2,58	0,39	1,45	0,00076
<b>80 S/4 EHB</b>	0,55	1395	4,08	0,93	3,76	0,32	1,45	0,00128
<b>80 L/4 EHB</b>	0,75	1375	4,17	0,97	5,21	0,38	1,73	0,00165
<b>90 S/4 EHB</b>	1,10	1385	7,18	0,97	7,58	0,29	1,47	0,00235
<b>90 L/4 EHB</b>	1,50	1410	9,73	0,95	10,2	0,38	1,50	0,00313

## EST



**1500 min<sup>-1</sup>  
50 Hz**                      **230 V - S1**

	<b>P<sub>N</sub></b> [kW]	<b>n<sub>N</sub></b> [min <sup>-1</sup> ]	<b>I<sub>N</sub></b> [A]	<b>cos φ</b>	<b>M<sub>N</sub></b> [Nm]	<b>M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub></b>	<b>M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub></b>	<b>J</b> [kgm <sup>2</sup> ]
<b>63 S/4 EST</b>	0,09	1390	0,97	0,98	0,62	0,81	1,94	0,00021
<b>63 L/4 EST</b>	0,12	1405	1,19	0,98	0,82	0,74	2,20	0,00028
<b>71 S/4 EST</b>	0,18	1425	1,54	0,98	1,21	0,66	1,98	0,00063
<b>71 L/4 EST</b>	0,25	1420	1,94	0,98	1,68	0,54	1,85	0,00076
<b>80 S/4 EST</b>	0,37	1425	2,62	0,96	2,48	0,44	1,50	0,00128
<b>80 L/4 EST</b>	0,55	1420	3,60	0,96	3,70	0,46	1,30	0,00165
<b>90 S/4 EST</b>	0,75	1435	4,60	0,96	5,00	0,40	1,64	0,00235
<b>90 L/4 EST</b>	1,10	1435	6,46	0,97	7,32	0,27	1,55	0,00313



1500 min <sup>-1</sup> 50 Hz		230/400 V und 400/690 V - S1						CEMEP		EFF I	
	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 400 V	cos φ	η (4/4xP <sub>N</sub> )	η (3/4xP <sub>N</sub> )	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]	[%]	[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
90 SH/4 <sup>1)</sup>	1,10	1430	2,51	0,75	84,0	85,1	7,35	2,8	3,1	5,2	0,00344
90 LH/4	1,50	1435	3,59	0,71	85,0	85,3	9,98	3,6	3,7	5,6	0,00391
100 LH/4	2,20	1465	4,88	0,74	87,5	87,9	14,34	3,3	4,0	6,9	0,0075
112 SH/4	3,00	1460	6,70	0,72	87,4	90,0	19,62	3,3	4,2	7,2	0,0119
112 MH/4	4,00	1455	8,90	0,73	88,3	90,2	26,25	3,3	3,2	6,9	0,0128
132 SH/4 <sup>2)</sup>	5,50	1415	12,0	0,73	90,1	90,5	37,12	3,7	4,0	7,5	0,0317
132 MH/4	7,50	1470	15,5	0,77	90,8	91,0	48,72	2,9	3,5	6,6	0,0354

1) mm = 90 L      2) mm = 132 M



**NORD** Type SK 132S/4  
 3 ~ Mot. Nr. 36416601/0242  
 Th.Cl.F IP S1 **EFF 2**  
**CE** EN 60034 (H)

50 Hz	400/690 Δ/Y V	60 Hz	460 V
11,4/6,56 A	5,5 kW	10,9 A	6,3 kW
cos φ 0,81	1445 1/min	cos φ 0,81	1730 1/min
380-420/660-725 Δ/Y V		440-480 V	
11,8-11,9/6,8-6,9 A		11,8-11,7 A	
MB= Nm; AC V~, DC V=			

**NORD** Type SK 132S/4 BRE 60  
 3 ~ Mot. Nr. 36416640/0242  
 Th.Cl.F IP S1 **EFF 2**  
**CE** EN 60034 (H)

50 Hz	400/690 Δ/Y V	60 Hz	460 V
11,4/6,56 A	5,5 kW	10,9 A	6,3 kW
cos φ 0,81	1445 1/min	cos φ 0,81	1730 1/min
380-420/660-725 Δ/Y V		440-480 V	
11,8-11,9/6,8-6,9 A		11,8-11,7 A	
MB= 60 Nm; AC 400 V~, DC 180 V=			

**NORD** Type SK 80 L/4 EAR  
 1~Mot. Nr. 33511280/0240  
 Th.Cl.F IP 55 S1 **EFF 2**  
**CE** EN 60034 (H)

230 V	4,17 A
0,75 kW	1375 1/min
cos φ 0,97	50 Hz
MB= Nm; AC V~, DC V=	

**NORD** Type SK 90 LH/4  
 3~Mot. Nr. 34711690/0241  
 Th.Cl.F IP 55 S1 **EFF I**  
**CE** EN 60034 (H)

230/400 V	6,22/3,59 A
1,50 kW	1435 1/min
cos φ 0,71	50 Hz
MB= Nm; AC V~, DC V=	



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**

**460 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 460 V	cos φ	η	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]	[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/4	0,14	1600	0,46	0,76	50	0,82	1,73	1,82	2,4	0,00021
63 L/4	0,21	1590	0,62	0,80	57	1,24	1,73	1,82	2,5	0,00028
71 S/4	0,29	1655	0,76	0,77	61	1,65	2,16	2,00	3,2	0,00072
71 L/4	0,43	1630	1,10	0,75	63	2,47	2,00	2,20	3,1	0,00086
80 S/4	0,63	1650	1,52	0,73	72	3,63	1,82	1,92	3,2	0,00109
80 L/4	0,86	1650	2,10	0,74	70	4,95	1,92	2,00	3,4	0,00145
90 S/4	1,27	1675	2,81	0,74	76	7,24	2,20	2,50	4,2	0,00235
90 L/4	1,75	1675	3,55	0,78	79	9,98	2,20	2,50	4,6	0,00313
100 L/4	2,55	1733	5,00	0,74	81	14,1	2,20	2,80	4,9	0,0045
100 L/40	3,45	1700	6,54	0,80	83	19,4	2,40	2,80	5,1	0,0060
112 M/4	4,60	1735	8,20	0,80	86	25,1	2,20	2,68	5,1	0,0119
132 S/4	6,30	1740	11,1	0,81	86	34,4	2,00	2,59	5,3	0,0233
132 M/4	8,60	1735	14,5	0,84	87	47,1	2,40	2,68	5,3	0,0317
132 M/40	10,6	1740	18,1	0,80	87	57,6	2,49	2,97	5,8	0,0354

**3600 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**

**460 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 460 V	cos φ	η	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]	[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/2	0,21	3320	0,52	0,78	64	0,60	2,16	2,30	3,4	0,00021
63 L/2	0,29	3315	0,62	0,82	70	0,83	2,00	2,10	3,8	0,00028
71 S/2	0,43	3450	1,00	0,76	70	1,19	1,80	2,35	4,1	0,00035
71 L/2	0,63	3440	1,29	0,80	77	1,76	2,60	2,64	4,9	0,00045
80 S/2	0,86	3360	1,66	0,85	77	2,46	2,00	2,30	4,2	0,00067
80 L/2	1,27	3390	2,42	0,84	80	3,60	2,40	2,68	4,9	0,0009
90 S/2	1,75	3350	3,25	0,88	76	4,95	1,53	1,82	3,5	0,0014
90 L/2	2,55	3380	4,50	0,90	81	7,30	1,73	2,00	4,4	0,0018
100 L/2	3,45	3425	6,60	0,80	82	9,60	2,30	2,68	5,0	0,0028
112 M/2	4,60	3475	7,80	0,87	86	12,7	1,63	2,35	5,0	0,0055
132 S/2	6,30	3520	10,9	0,89	83	17,2	1,63	2,40	5,2	0,010
132S/20	8,60	3530	14,7	0,87	85	23,3	2,44	2,93	6,0	0,0133
132 M/2	12,6	3475	19,5	0,92	89	34,9	1,90	2,11	5,1	0,0189

**1200min<sup>-1</sup>  
60 Hz**

**460 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 460 V	cos φ	η	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[%]	[Nm]				[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/6	0,105	1060	0,48	0,52	51	0,95	1,92	1,92	2,0	0,00028
63 L/6	0,140	1060	0,63	0,51	52	1,23	2,00	2,00	2,1	0,00035
71 S/6	0,21	1125	0,65	0,62	61	1,76	2,30	2,40	3,1	0,00091
71 L/6	0,29	1125	0,88	0,63	62	2,45	2,40	2,49	3,3	0,00120
80 S/6	0,43	1130	1,10	0,70	69	3,65	1,92	2,11	3,4	0,0022
80 L/6	0,63	1120	1,50	0,74	70	5,40	1,77	1,96	3,2	0,0028
90 S/6	0,86	1140	2,30	0,62	69	7,20	2,00	2,40	3,4	0,0037
90 L/6	1,30	1140	3,20	0,66	71	11,0	1,92	2,30	4,5	0,005
100 L/6	1,75	1125	3,80	0,76	73	14,8	1,67	1,92	3,4	0,01
112 M/6	2,55	1150	5,10	0,73	81	21,2	1,53	2,30	4,4	0,018
132 S/6	3,45	1150	6,80	0,75	84	28,7	1,48	1,96	3,7	0,031
132 M/6	4,60	1145	9,00	0,76	84	38,5	1,39	1,82	3,5	0,038
132 M/60	6,30	1145	12,3	0,76	84	52,5	1,39	1,82	3,5	0,045



1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz

230/460 V und 332/575 V - S1

	P <sub>N</sub>		n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>			cos φ	η [%]	M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		J [kgm <sup>2</sup> ]
	[HP]	[KW]		230 V [A]	460 V [A]	575 V [A]								
63 S/4	0,16	0,12	1700	0,88	0,44	0,37	0,66	52	0,67	2,10	2,20	2,45	F	0,00021
63 L/4	0,25	0,18	1680	1,12	0,56	0,46	0,71	57	1,02	2,10	2,20	2,75	E	0,00028
71 S/4	0,33	0,25	1710	1,56	0,78	0,66	0,64	63	1,40	2,50	2,40	3,10	G	0,00072
71 L/4	0,50	0,37	1720	1,90	0,95	0,80	0,69	71	2,05	2,45	2,60	3,55	F	0,00086
80 S/4	0,75	0,55	1710	2,70	1,35	1,12	0,71	72	3,07	2,20	2,20	3,55	F	0,00109
80 L/4	1,00	0,75	1650	3,66	1,83	1,46	0,74	70	4,34	2,20	2,30	3,90	G	0,00145
90 S/4	1,50	1,10	1660	4,84	2,42	1,94	0,78	73	6,33	2,70	2,60	4,45	G	0,00235
90 L/4	2,00	1,50	1660	6,34	3,17	2,54	0,80	74	8,63	2,55	2,50	4,65	G	0,00313
100 L/4	3,00	2,20	1705	9,00	4,50	3,60	0,81	82	12,3	2,30	2,60	4,90	G	0,0045
100L/40 *	5,00	3,70	1725	15,2	7,62	6,10	0,75	81	20,5	2,70	3,10	5,10	G	0,0060
132 S/4	7,50	5,50	1735	19,8	9,90	7,92	0,82	86	30,3	2,45	2,75	5,45	G	0,0233
132 M/4	10,0	7,50	1735	25,8	12,9	10,3	0,84	87	41,3	2,90	3,20	6,45	H	0,0317

S<sub>F</sub> 1,15

\* S<sub>F</sub> 1,00



1800 / 3600 min<sup>-1</sup>  
60 Hz

230 und 460 V und 575 V - S1

	P <sub>N</sub>		n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>			cos φ	M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>		J [kgm <sup>2</sup> ]
	[HP]	[KW]		230 V [A]	460 V [A]	575 V [A]							
63 S/4-2	0,13/0,20	0,10/0,15	1700/3410	1,28/1,46	0,64/0,73	0,51/0,58	0,58/0,68	0,56/0,42	3,7/3,4	3,9/4,1	2,4/2,6		0,00021
63 L/4-2	0,20/0,25	0,15/0,19	1680/3420	1,90/1,90	0,95/0,95	0,76/0,76	0,57/0,66	0,85/0,53	3,2/3,6	3,5/4,4	2,1/2,8		0,00028
71 S/4-2	0,28/0,37	0,21/0,28	1690/3335	1,38/1,67	0,66/0,80	0,55/0,67	0,73/0,86	1,18/0,80	2,3/2,8	2,5/3,0	3,5/3,7		0,00072
71 L/4-2	0,40/0,60	0,30/0,45	1660/3260	2,05/2,71	0,98/1,30	0,82/1,09	0,75/0,88	1,73/1,32	2,3/1,7	2,3/2,1	3,1/3,2		0,00086
80 S/4-2	0,65/0,80	0,48/0,60	1670/3340	2,71/3,46	1,30/1,66	1,09/1,39	0,77/0,82	2,75/1,72	1,9/2,0	2,2/2,2	3,1/3,5		0,00109
80 L/4-2	0,95/1,15	0,70/0,85	1625/3325	3,84/4,88	1,84/2,34	1,54/1,95	0,79/0,80	4,10/2,44	1,8/2,2	1,9/2,2	3,1/3,5		0,00145
90 S/4-2	1,50/1,90	1,10/1,40	1680/3335	5,59/7,30	2,68/3,50	2,24/2,92	0,84/0,88	6,25/4,01	1,7/1,8	2,3/2,3	3,7/3,7		0,00235
90 L/4-2	2,00/2,50	1,50/1,90	1655/3330	7,30/9,80	3,50/4,70	2,92/3,92	0,81/0,82	8,65/5,45	2,2/2,5	2,3/2,5	3,7/4,0		0,00313
100 L/4-2	2,70/3,20	2,00/2,40	1680/3395	9,60/11,5	4,60/5,50	3,85/4,60	0,75/0,85	11,4/6,75	1,9/2,2	2,2/2,4	3,6/4,3		0,0045
100 L/40-20	3,50/4,20	2,60/3,10	1655/3390	11,7/14,0	5,62/6,71	4,70/5,60	0,87/0,88	15,0/8,73	2,0/2,3	2,3/2,4	3,7/4,7		0,006
112 M/4-2	5,00/5,90	3,70/4,40	1720/3485	16,5/20,0	7,90/9,60	6,60/8,00	0,84/0,83	20,5/12,1	2,1/2,6	2,9/3,3	4,7/5,7		0,0119
132 S/4-2	6,30/7,90	4,70/5,90	1760/3485	19,4/25,0	9,30/12,0	7,80/10,0	0,84/0,88	25,5/16,2	2,1/2,5	2,8/3,0	4,7/5,6		0,0233
132 M/4-2	8,70/10,7	6,50/8,00	1740/3500	27,1/37,6	13,0/18,0	10,9/15,0	0,83/0,79	35,7/21,8	2,4/2,9	2,9/3,2	5,1/5,9		0,0317



900 / 3600 min<sup>-1</sup>  
60 Hz

230 und 460 V und 575 V - S3 - 40%, WU

	P <sub>N</sub>		n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>			cos φ	M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		J [kgm <sup>2</sup> ]
	[HP]	[KW]		230 V [A]	460 V [A]	575 V [A]							
71 S/8-2 WU	0,06/0,30	0,045/0,22	696/3078	0,80/1,21	0,40/0,61	0,32/0,48	0,65/0,91	0,62/0,68	2,3/1,4	2,2/1,3	1,7/2,5		0,00072
71 L/8-2 WU	0,08/0,40	0,06/0,30	690/3102	0,97/1,37	0,48/0,68	0,38/0,55	0,61/0,90	0,83/0,92	2,4/2,0	2,4/2,1	1,9/3,0		0,00086
80 S/8-2 WU	0,13/0,60	0,10/0,45	642/3042	1,28/2,56	0,64/1,28	0,51/1,03	0,67/0,77	1,49/1,41	1,7/1,4	1,5/1,8	1,8/3,0		0,00109
80 L/8-2 WU	0,17/0,74	0,13/0,55	648/3108	1,32/2,30	0,66/1,15	0,53/0,92	0,69/0,88	1,91/1,69	1,4/2,0	1,4/1,8	1,8/4,0		0,00145
90 S/8-2 WU	0,27/1,07	0,20/0,80	768/3228	1,96/4,33	0,98/2,17	0,78/1,73	0,65/0,87	2,48/2,37	2,2/3,2	2,2/3,0	2,3/4,4		0,00235
90 L/8-2 WU	0,40/1,60	0,30/1,20	636/3093	3,12/5,89	1,56/2,94	1,25/2,36	0,55/0,83	4,51/3,70	2,0/3,3	1,4/2,5	1,8/4,2		0,00313
100 L/8-2 WU	0,54/2,15	0,40/1,60	738/3342	3,17/7,19	1,58/3,59	1,27/2,88	0,67/0,90	5,17/4,58	1,8/2,4	2,1/2,5	2,4/4,6		0,0045
100L/80-20WU	0,75/3,00	0,55/2,20	756/3282	3,91/9,27	1,96/4,63	1,57/3,71	0,67/0,90	6,92/6,42	1,5/2,1	1,9/2,2	2,4/4,4		0,006
112 M/8-2 WU	1,00/4,00	0,75/3,00	792/3312	5,61/14,1	2,81/7,06	2,24/5,65	0,54/0,75	9,08/8,67	2,9/2,5	2,4/3,3	3,3/5,7		0,0119
132 S/8-2 WU	1,35/5,40	1,00/4,00	756/3252	6,93/14,8	3,46/7,40	2,77/5,92	0,53/0,93	12,7/11,8	2,6/2,9	2,3/2,4	2,9/5,2		0,0233
132 M/8-2 WU	1,90/7,40	1,40/5,50	720/3282	8,73/22,3	4,36/11,2	3,49/8,94	0,53/0,93	18,6/16,0	2,5/2,9	2,2/2,4	3,6/4,7		0,0317



## EAR



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**                      **115/230 V - S1**

	P <sub>N</sub> [kW]	n <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		cos φ		M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>		M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>		J [kgm <sup>2</sup> ]
		115 V [min <sup>-1</sup> ]	230 V [min <sup>-1</sup> ]	115 V [A]	230 V [A]	115 V	230 V		115 V	230 V	115 V	230 V	
63 S/4 EAR	0,12	1550	1530	2,50	1,27	0,89	0,89	0,75	2,09	1,47	1,73	1,73	0,00021
63 L/4 EAR	0,18	1565	1545	3,76	1,91	0,84	0,84	1,11	2,09	1,84	1,71	1,71	0,00028
71 S/4 EAR	0,25	1620	1570	4,12	2,30	0,99	0,99	1,52	2,10	1,45	1,60	1,84	0,00063
71 L/4 EAR	0,37	1555	1550	7,10	3,57	0,86	0,85	2,28	1,85	1,58	1,50	1,45	0,00076
80 S/4 EAR	0,55	1650	1635	8,40	4,32	0,95	0,86	3,21	2,08	1,90	1,65	1,65	0,00128
80 L/4 EAR	0,75	1645	1620	12,8	6,10	0,81	0,84	4,42	1,66	1,72	1,65	1,63	0,00165
90 S/4 EAR	1,10	1680	1670	18,9	9,30	0,85	0,82	6,29	2,05	1,80	2,00	1,90	0,00235
90 L/4 EAR	1,50	1690	1690	21,1	10,4	0,94	0,90	8,50	1,88	1,65	1,77	1,89	0,00313

## EHB



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**                      **115/230 V - S1**

	P <sub>N</sub> [kW]	n <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		cos φ		M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>		M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>		J [kgm <sup>2</sup> ]
		115 V [min <sup>-1</sup> ]	230 V [min <sup>-1</sup> ]	115 V [A]	230 V [A]	115 V	230 V		115 V	230 V	115 V	230 V	
63 S/4 EHB	0,12	1550	1530	2,50	1,27	0,89	0,87	0,75	0,87	0,87	1,73	1,73	0,00021
63 L/4 EHB	0,18	1565	1545	3,76	1,91	0,84	0,84	1,11	0,72	0,72	1,71	1,71	0,00028
71 S/4 EHB	0,25	1620	1570	4,12	2,30	0,99	0,99	1,52	0,88	0,92	1,60	1,84	0,00063
71 L/4 EHB	0,37	1555	1550	7,10	3,57	0,86	0,85	2,28	0,57	0,61	1,50	1,45	0,00076
80 S/4 EHB	0,55	1650	1635	8,40	4,32	0,95	0,86	3,21	0,41	0,59	1,65	1,65	0,00128
80 L/4 EHB	0,75	1645	1645	12,8	6,10	0,81	0,84	4,42	0,41	0,50	1,65	1,63	0,00165
90 S/4 EHB	1,10	1680	1680	18,9	9,30	0,85	0,82	6,29	0,45	0,43	2,00	1,90	0,00235
90 L/4 EHB	1,50	1690	1690	21,1	10,4	0,94	0,90	8,45	0,41	0,65	1,77	1,89	0,00313



## EAR



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**                      **230 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cos φ	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[Nm]			[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/4 EAR	0,12	1710	1,14	0,99	0,67	3,1	2,99	0,00021
63 L/4 EAR	0,18	1705	1,50	0,99	1,01	2,8	2,60	0,00028
71 S/4 EAR	0,25	1730	1,90	0,98	1,38	2,7	2,40	0,00063
71 L/4 EAR	0,37	1710	2,61	0,98	2,07	2,7	1,98	0,00076
80 S/4 EAR	0,55	1720	3,70	0,98	3,05	2,7	1,67	0,00128
80 L/4 EAR	0,75	1715	5,10	0,99	4,18	2,6	1,67	0,00165
90 S/4 EAR	1,10	1755	8,00	0,87	6,99	2,8	2,34	0,00235
90 L/4 EAR	1,50	1740	9,10	0,96	8,23	2,9	1,88	0,00313

## EHB



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**                      **230 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cos φ	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[Nm]			[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/4 EHB	0,12	1600	1,15	1,0	0,72	1,45	2,22	0,00021
63 L/4 EHB	0,18	1540	1,76	0,97	1,12	1,00	1,70	0,00028
71 S/4 EHB	0,25	1620	2,0	0,98	1,47	1,02	1,97	0,00063
71 L/4 EHB	0,37	1615	2,8	0,99	2,19	0,69	1,77	0,00076
80 S/4 EHB	0,55	1655	3,82	0,97	3,17	0,6	1,86	0,00128
80 L/4 EHB	0,75	1665	5,32	0,96	4,3	0,63	2,00	0,00165
90 S/4 EHB	1,10	1675	8,67	0,84	6,3	0,51	1,94	0,00235
90 L/4 EHB	1,50	1695	9,8	0,94	8,45	0,52	1,96	0,00313

## EST



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**                      **230 V - S1**

	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cos φ	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J
	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]		[Nm]			[kgm <sup>2</sup> ]
63 S/4 EST	0,09	1665	0,96	0,98	0,52	0,85	1,88	0,00021
63 L/4 EST	0,12	1695	1,20	0,98	0,68	0,81	1,96	0,00028
71 S/4 EST	0,18	1710	1,63	0,98	1,01	0,60	2,10	0,00063
71 L/4 EST	0,25	1700	2,09	0,98	1,40	0,57	1,79	0,00076
80 S/4 EST	0,37	1770	2,38	0,98	2,05	0,20	1,30	0,00128
80 L/4 EST	0,55	1700	3,49	0,98	3,09	0,26	1,30	0,00165
90 S/4 EST	0,75	1730	4,62	0,98	4,14	0,38	1,50	0,00235
90 L/4 EST	1,10	1725	6,31	0,98	6,09	0,13	1,40	0,00313





# EPACT



**1800 min<sup>-1</sup>  
60 Hz**

**230/460 V und 332/575 V - S1**

	P <sub>N</sub>		n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>			cos φ	η [%]	M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		J [kgm <sup>2</sup> ]
	[HP]	[KW]		230 V [A]	460 V [A]	575 V [A]								
<b>80 LH/4</b>	1,00	0,75	1750	3,88	1,94	1,50	0,59	82,5	4,09	4,6	4,3	6,0	L	0,0019
<b>90 SH/4<sup>1)</sup></b>	1,50	1,10	1740	4,30	2,15	1,75	0,76	84,0	6,04	3,5	3,8	6,3	J	0,00344
<b>90 LH/4</b>	2,00	1,50	1745	6,30	3,15	2,45	0,71	84,0	8,21	4,3	4,5	6,7	K	0,00391
<b>100 LH/4</b>	3,00	2,20	1765	8,60	4,30	3,40	0,73	87,5	11,9	3,6	4,7	7,9	L	0,0075
<b>112 MH/4</b>	5,00	3,70	1770	14,4	7,20	5,60	0,76	87,5	20,0	4,0	4,8	8,1	L	0,0128
<b>132 SH/4<sup>2)</sup></b>	7,50	5,50	1780	20,9	10,5	8,30	0,74	89,5	29,5	4,3	4,6	8,2	L	0,0317
<b>132 MH/4</b>	10,0	7,50	1770	27,0	13,5	10,8	0,78	89,5	40,5	3,2	4,0	7,4	J	0,0354

**S<sub>F</sub> 1,15**

1)  $\overset{\text{mm}}{\text{---}} = 90 \text{ L}$     2)  $\overset{\text{mm}}{\text{---}} = 132 \text{ M}$

	Type SK 71L/4	
	3~ph.M.	No.32711002/0241
	S1	Frame 71
	EN 60034 (H) Nema	
230/460	V	1,90/0,95 A
0,37	kW	1720 rpm
0,5	HP	0,69 pf
Amb. 40 °C	Hz 60	DP Ins.Cl F
SER. F 1,15	Encl. 55	Code-letter F
MB =	Nm, AC V~ , DC V=	

	Type SK 112MH/4	
	3~ph.M.	No.36212793/0240
	EEV 87,5 %FL	Frame 112
	EN 60034 (H) Nema	
332/575	$\Delta Y$ V	9,70/5,60 A
3,7	kW	5,0 HP
0,76 pf.	Hz 60	1770 rpm SER.F 1,15
Amb. 40 °C	Encl. TEFC	DP Ins.Cl F
Brake :	CONT.	Code-letter $\angle$
MB=	Nm AC V~ , DC V=	

	Type SK 80S/4 EAR	
	1~ph.M.	No.1002522441/0247
	S1	Frame 80
	EN 60034 (H) Nema	
115/230	V	8,40/4,32 A
0,55	kW	1650 rpm
0,75	HP	0,98 pf SER.F 1,0
Amb. 40 °C	Hz 60	DP Ins.Cl F
	Encl. 55	Code-letter F
MB =	Nm, AC V~ , DC V=	