



Multi-speed Motors

**MULTI-SPEED 3-PHASE INDUCTION MOTORS
SERIES SG, SH**



MULTI-SPEED 3-PHASE INDUCTION MOTORS

SERIES SG, SH

TD 208
Version V_01, 01-07-2020
Changes and misprints reserved

Kolmer Elektromotoren B.V.
Industrieweg 16
3881 LB Putten
The Netherlands
Tel. +31 (0) 341 - 369 696
Fax +31 (0) 341 - 369 690
E-mail: info@kolmerelectricmotors.com
Website: www.kolmerelectricmotors.com

Contents

1. General information	5
1.1. Cantoni product range	5
1.2. Standards	5
1.3. Standard operating conditions	6
1.4. Tolerances of motor parameters.....	6
2. Sg, Sh series	7
2.1. Technical data	7
2.2. Spare parts	19



1. General information

1.1. Cantoni product range

Cantoni offers a full range of induction electric motors, from 0,04 kW up to 6000 kW, in standard and special executions. Cantoni motors operate in almost all industrial segments like: pumps, fans, compressors, conveyors, mining, power plants and many other fields. The Cantoni product range consists of standard motors according to IEC standard in efficiency classes IE1, IE2, IE3, IE4 and motors according to NEMA standard e.g. NEMA Premium motors. Apart from standard motors, it is possible to offer motors for special applications in marine, oil, gas, energy, construction and many other industries. All main components of the motors are produced in Europe (Poland) in order to guarantee the highest quality level. Particular importance is attached to the raw materials used for production, they are delivered only by qualified suppliers exclusively from the European Union.

The designs and solutions correspond to the customer requirements and international norms. All motors are manufactured according to Quality Management System consistent with ISO 9001 and Environmental Management System consistent with ISO 14001. Cantoni motors are provided with CE mark and fulfil the EU Directives regarding the safety measures. The motors comply with almost all international standards: German standards DIN VDE, British standards BS, Italian standards CEI and on request Canadian standards CSA, American standards UL, NEMA or EU standard ATEX.

1.2. Standards

The electric motors are manufactured according to the international standards:

Description	Standard
Rating and performance	IEC 60034-1
Methods for determining losses and efficiency	IEC 60034-2-1
Classification of degrees of protection	IEC 60034-5
Methods of cooling	IEC 60034-6
Symbols of construction and mounting arrangements	IEC 60034-7
Terminal markings and direction of rotation	IEC 60034-8
Noise limits	IEC 60034-9
Dimensions and output of electric machines	IEC 60072-1
Vibration limits	IEC 60034-14

1.3. Standard operating conditions

Cantoni motors can operate under the following conditions:

- Multi-speed motors of series Sg, Sh are efficiency class IE1
- Motors are insulated with Class F (105K) materials and Class B temperature rise
- PTC thermistors are available on request
- The standard degree of enclosure protection is IP55. Shafts are fitted with oil seal as standard
- The cooling method is IC411: TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)
- The standard voltage of the motors is 400V at a frequency of 50 Hz
- Motors are suitable for operating mode S1 (continuous operation)
- Motors are suitable to operate at an ambient temperature of -20°C / +40°C
- Motors are balanced Class A (½ key)
- Special executions are available on request (for example brake motors, marine execution, etc)

For other operating conditions, please contact Kolmer to check whether this condition is suitable or not.

1.4. Tolerances of motor parameters

Permissible deviations between real values and catalogue values according to IEC 60034-1:

Description	Permissible deviations
Power factor $\cos \varphi$	$\Delta \cos \varphi = -\frac{1}{6} \cdot (1 - \cos \varphi_N)$
Efficiency η	$\Delta \eta = -15\% \cdot (100 - \eta_N)$ for $P_N \leq 150$ kW $\Delta \eta = -10\% \cdot (100 - \eta_N)$ for $P_N > 150$ kW
Speed n	$\Delta n = \pm 20\% \cdot (n_s - n_N)$ for $P_N > 1$ kW $\Delta n = \pm 30\% \cdot (n_s - n_N)$ for $P_N \leq 1$ kW
Locked rotor current I_L/I_N	$\Delta \frac{I_L}{I_N} = +20\% \cdot \frac{I_L}{I_N}$
Locked rotor torque T_L/T_N	Min $\frac{T_L}{T_N} = -15\% \cdot \frac{T_L}{T_N}$ Max $\frac{T_L}{T_N} = +25\% \cdot \frac{T_L}{T_N}$
Breakdown torque T_B/T_N	$\Delta \frac{T_B}{T_N} = -10\% \cdot \frac{T_B}{T_N}$
Moment of inertia J [kg·m ²]	$\Delta J = \pm 10\% \cdot J$
Sound pressure level L_{PA} [dB]	$\Delta L_{PA} = +3$ dB /A/

Standard motors comply with Voltage value and frequency variations within zone A according IEC 60034-1. Other tolerances of supply Voltage and their frequency are available on request.

Description	Permissible deviations
Voltage value U	$\Delta U = \pm 5\%$
Frequency f	$\Delta f = \pm 2\%$



2. Sg, Sh series

2.1. Technical data

4/2-Pole motors (1500/3000 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sh 71-4/2A	4	Δ	0,21	1400	1,43			50,0	0,60	0,95	3,2	1,6	2,0	0,000606		4,9
	2	YY	0,28	2800	0,96			50,0	0,70	1,25	3,2	1,6	1,8			
Sh 71-4/2AW <small>(for fan)</small>	4	Y	0,07	1400	0,48			50,0	0,70	0,3	3,7	1,6	2,0	0,000606		4,9
	2	YY	0,28	2800	0,96			50,0	0,70	1,25	3,2	1,6	1,8			
Sh 71-4/2B	4	Δ	0,3	1400	2,05			68,0	0,62	1,2	2,7	2,0	2,1	0,00077		5,8
	2	YY	0,45	2820	1,52			60,0	0,67	1,62	4,0	1,7	1,9			
Sh 71-4/2BW <small>(for fan)</small>	4	Y	0,12	1370	0,84			65,0	0,67	0,4	2,8	1,4	1,6	0,00077		6,1
	2	YY	0,5	2800	1,71			60,0	0,67	1,9	3,5	1,6	2,0			
Sh 71-4/2C	4	Δ	0,5	1360	3,51			68,0	0,70	1,6	3,3	1,9	2,0	0,001099		7,8
	2	YY	0,7	2790	2,4			64,0	0,74	2,2	3,7	1,4	2,0			
Sh 80-4/2A	4	Δ	0,45	1360	3,16			59,0	0,72	1,5	2,6	1,5	1,5	0,001578		7,8
	2	YY	0,6	2740	2,09			60,0	0,83	1,9	2,6	1,5	1,6			
Sh 80-4/2AW <small>(for fan)</small>	4	Y	0,15	1380	1,04			64,0	0,78	0,5	3,8	1,5	1,6	0,001578		7,8
	2	YY	0,7	2730	2,45			61,0	0,84	2,2	3,0	1,5	1,6			
Sh 80-4/2B	4	Δ	0,75	1360	5,23			69,0	0,78	2,1	3,1	1,7	1,8	0,001874		10,2
	2	YY	0,95	2780	3,26			70,0	0,8	2,5	3,8	1,9	2,0			
Sh 80-4/2BW <small>(for fan)</small>	4	Y	0,25	1370	1,75			50,0	0,5	0,7	3,0	1,6	1,7	0,001874		10,2
	2	YY	1,00	2780	3,44			70,0	0,8	2,4	3,8	1,9	2,0			
Sh 90S-4/2	4	Δ	1,1	1410	7,45			72,0	0,81	2,8	4,4	1,6	2,1	0,0023		14,0
	2	YY	1,4	2785	4,8			73,1	0,89	3,1	4,5	1,7	2,1			
Sh 90S-4/2W <small>(for fan)</small>	4	Y	0,33	1420	2,2			64,6	0,86	0,9	3,9	1,5	1,1	0,0023		14,0
	2	YY	1,4	2725	4,91			66,2	0,93	3,3	3,9	1,6	2,1			
Sh 90L-4/2	4	Δ	1,4	1405	9,52			73,7	0,8	3,4	4,4	1,8	2,2	0,0028		16,2
	2	YY	2	2750	6,94			74,3	0,91	4,3	4,4	1,6	2,2			
Sh 90L-4/2W <small>(for fan)</small>	4	Y	0,5	1420	3,36			73,2	0,85	1,2	4,5	1,8	2,9	0,0026		16,5
	2	YY	2	2775	6,88			73,9	0,91	4,3	4,7	1,8	2,5			
PSh 90L-4/2	4	Δ	1,6	1405	10,9			73,7	0,85	3,7	5,0	1,9	2,1	0,0148		21,5
	2	YY	2,4	2780	8,24			82,6	0,94	4,5	4,8	1,4	2,0			
Sg 100-4/2A	4	Δ	2,0	1395	13,7			77,5	0,88	4,2	4,8	1,6	2,1	0,006		25,0
	2	YY	2,6	2810	8,8			76,9	0,92	5,3	4,7	1,8	2,4			
Sg 100L-4/2AW <small>(for fan)</small>	4	Y	0,7	1400	4,8			72,8	0,89	1,5	3,75	1,3	2,3	0,007		23,1
	2	YY	2,6	2810	8,8			76,9	0,92	5,3	4,7	1,8	2,4			
Sg 100L-4/2B	4	Δ	2,5	1380	17,3			77,9	0,89	5,2	4,8	1,7	2,0	0,0065		27,0
	2	YY	3,3	2785	11,3			78,0	0,92	6,7	4,9	1,8	2,2			
Sg 100L-4/2BW <small>(for fan)</small>	4	Y	0,85	1380	5,9			73,4	0,9	1,9	4,1	1,3	1,8	0,0082		24,3
	2	YY	3,3	2795	11,3			76,8	0,91	6,7	5,1	1,8	2,2			
Sg 112M-4/2	4	Δ	3,3	1435	22,0			83,3	0,85	6,7	6,9	2,2	2,7	0,0119		33,0
	2	YY	4,5	2865	15,0			81,7	0,88	9,0	5,9	2,2	2,6			
Sg 112M-4/2W <small>(for fan)</small>	4	Y	1,2	1445	7,9			79,6	0,87	2,5	6,3	1,8	2,9	0,0119		32,8
	2	YY	4,8	2860	16,0			78,4	0,84	10,5	6,2	2,3	2,7			
Sg 132S-4/2	4	Δ	4,7	1445	31,1			84,0	0,87	9,3	5,6	1,6	2,3	0,029		61,0
	2	YY	5,7	2895	18,8			78,0	0,92	11,5	6,1	1,7	2,4			
Sg 132S-4/2W <small>(for fan)</small>	4	Y	1,3	1470	8,4			83,8	0,82	2,8	7,0	1,8	3,0	0,027		57,0
	2	YY	5,2	2910	17,1			77,0	0,87	11,2	6,7	2,2	2,9			
Sg 132S-4/2WB <small>(for fan)</small>	4	Y	1,5	1450	9,9			75,7	0,87	3,3	1,5	5,3	3,6	0,021		47,0
	2	YY	5,9	2895	19,5			76,7	0,87	12,7	6,1	1,7	3,0			
Sg 132M-4/2	4	Δ	6,0	1450	39,5			85,0	0,86	11,8	6,0	1,7	2,5	0,0343		70,0
	2	YY	7,2	2915	23,6			80,5	0,92	14,0	7,0	1,8	2,7			

4/2-Pole motors (1500/3000 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 132M-4/2B	4 2	Δ YY	6,2 7,5	1450 2920	40,8 24,5			83,9 81,0	0,82 0,90	12,4 14,8	6,4 7,3	1,8 2,0	2,9 3,4	0,35		70,0
Sg 132M-4/2W <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	1,8 7,1	1470 2930	11,7 23,1			85,0 79,7	0,82 0,88	3,7 14,6	7,5 7,9	2,2 2,3	3,4 3,1	0,035		65,0
Sg 132M-4/2WB <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	2 8	1460 2915	13,1 26,2			79,2 79,9	0,87 0,86	4,2 16,7	6,2 6,5	1,7 1,8	3,5 3,0	0,026		56,0
PSg 132M-4/2	4 2	Δ YY	7,5 10	1455 2920	49,2 32,7			85,4 83,2	0,86 0,92	14,8 18,8	7,0 7,9	2,1 2,1	2,8 2,7	0,042		81,0
Sg 160M-4/2	4 2	Δ YY	10 12	1450 2900	65,9 39,5			87,3 85,0	0,84 0,92	19,7 22,1	6,2 6,7	1,8 1,7	2,5 2,5	0,061		110,0
Sg 160M-4/2W <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	2,7 11	1470 2920	17,5 36,0			85,5 84,4	0,8 0,9	5,7 20,9	7,0 7,4	1,9 2,0	3,2 2,9	0,062		105,0
Sg 160L-4/2	4 2	Δ YY	13 16	1455 2915	85,3 52,4			88,0 86,4	0,85 0,92	25,1 29,1	6,8 7,6	2,0 2,0	2,6 2,7	0,075		130,0
Sg 160L-4/2W <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	4 15	1470 2930	26,0 48,9			87,3 86,6	0,84 0,9	7,9 27,7	6,9 8,3	1,9 2,1	3,0 3,0	0,076		122,0
Sg 180M-4/2	4 2	Δ YY	14,5 19,5	1470 2930	94,2 63,6			88,0 85,5	0,79 0,92	30,1 35,8	7,0 6,5	2,4 1,7	2,8 2,5	0,133		155,0
Sg 180M-4/2W <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	5 19,5	1475 2930	32,4 63,6			86,8 85,5	0,83 0,92	10,0 35,8	6,6 6,5	2,2 1,7	3,0 2,5	0,133		155,0
Sg 180L-4/2	4 2	Δ YY	17,5 24	1480 2940	113,0 77,9			88,5 87,0	0,77 0,91	37,0 43,7	8,0 7,5	3,0 2,2	3,2 3,0	0,173		175,0
Sg 180L-4/2W <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	6 24	1480 2940	38,7 77,9			87,9 87,0	0,82 0,91	12,0 43,7	7,7 7,5	2,5 2,2	3,3 3,0	0,173		175,0
2Sg 200L4/2	4 2	Δ YY	26 33	1475 2940	168,0 107,0			92,0 89,0	0,88 0,91	46,5 59,0	7,0 7,7	2,6 2,3	2,7 2,5	0,31		260,0
2Sg 200L4/2 <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	8 32	1465 2935	52,1 104,0			75,3 87,6	0,89 0,92	17,0 57,0	4,5 6,1	2,3 2,6	2,3 2,6	0,31		260,0
2Sg 225S4/2	4 2	Δ YY	30 38	1477 2945	194,0 123,0			92,2 90,0	0,88 0,92	53,0 66,0	6,1 6,5	1,9 1,5	2,2 2,5	0,44		310,0
2Sg 225S4/2 <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	9,5 38	1475 2945	61,5 123,0			90,0 92,3	0,9 0,9	17,0 66,0	5,3 5,6	2,1 2,3	2,1 2,3	0,44		310,0
2Sg 225M4/2	4 2	Δ YY	36 45	1480 2955	232,0 145,0			92,5 91,0	0,88 0,93	64,0 77,0	6,5 7,5	2,0 1,8	2,2 2,9	0,53		350,0
2Sg 225M4/2 <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	11 44	1480 2935	70,9 143,0			90,9 93,2	0,9 0,92	19,0 73,0	5,9 6,8	2,3 2,7	2,3 2,7	0,53		350,0
2Sg 250M4/2	4 2	Δ YY	51 62	1485 2955	328,0 200,0			93,1 91,9	0,91 0,95	87,0 103,0	7,7 7,7	2,5 2,0	2,5 2,2	0,93		450,0
2Sg 250M4/2 <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	16 64	1480 2940	103,0 208,0			90,7 92,9	0,92 0,95	27,0 105,0	5,8 5,3	2,3 2,7	2,3 2,7	0,93		450,0
2Sg 280S4/2	4 2	Δ YY	63 73	1485 2960	405,0 236,0			93,0 92,0	0,9 0,95	109,0 121,0	7,5 6,7	2,0 1,6	2,4 2,5	1,38		565,0
2Sg 280S4/2 <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	18 72	1485 2965	116,0 232,0			89,9 93,7	0,9 0,95	32,0 117,0	7,7 6,6	2,4 1,5	3,3 2,7	1,38		565,0
2Sg 280M4/2	4 2	Δ YY	75 90	1485 2963	482,0 290,0			94,2 92,5	0,91 0,95	126,0 148,0	6,8 6,3	1,8 1,3	1,9 1,9	1,63		630,0
2Sg 280M4/2 <i>(for fan)</i>	4 2	Y YY	23 90	1485 2963	148,0 290,0			91,1 94,2	0,9 0,95	40,0 144,0	7,2 6,6	2,3 1,6	3,0 2,6	1,63		630,0
Sg 315M4/2	4 2	Δ YY	95 115	1468 2970	610,0 370,0			95,5 95,0	0,89 0,93	161,0 188,0	6,8 6,2	2,4 1,6	3,1 2,5	2,27		880,0



6/4-Pole motors (1000/1500 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sh 71-6/4A	6	Y	0,06	940	0,61			35,0	0,7	0,5	2,0	1,5	1,9	0,000736		4,9
	4	Y	0,18	1400	1,23			45,0	0,7	1,1	2,2	1,5	1,9			
Sh 71-6/4B	6	Y	0,18	880	1,95			50,0	0,8	0,8	2,1	1,3	1,4	0,000946		6,0
	4	Y	0,25	1350	1,77			50,0	0,9	1,0	2,2	1,1	1,4			
Sh 71-6/4C	6	Y	0,25	900	2,65			60,0	0,72	0,9	2,5	1,7	1,8	0,001221		7,4
	4	Y	0,37	1420	2,49			60,0	0,74	1,4	3,3	1,7	1,9			
Sh 80-6/4A	6	Y	0,12	960	1,19			42,0	0,55	0,8	2,5	1,7	2,6	0,001693		7,5
	4	Y	0,37	1390	2,54			59,0	0,8	1,2	2,7	1,4	1,6			
Sh 80-6/4B	6	Y	0,18	970	1,77			50,0	0,5	0,9	3,0	2,0	2,6	0,00207		8,6
	4	Y	0,55	1380	3,81			68,0	0,8	1,4	3,0	1,4	1,6			
Sh 80-6/4C	6	Y	0,25	950	2,51			52,0	0,7	1,0	2,7	1,3	1,8	0,002933		11,0
	4	Y	0,75	1410	5,08			66,0	0,8	2,0	3,3	1,5	1,9			
Sh 90S-6/4	6	Y	0,63	950	6,33			63,7	0,67	2,2	3,7	2,0	2,2	0,0025		15,4
	4	Y	0,9	1425	6,03			66,5	0,78	2,5	4,1	1,5	2,4			
Sh 90S-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	0,7	935	7,15			63,0	0,74	2,2	3,6	1,6	2,0	0,0032		16,7
	4	Y	1,10	1410	7,45			67,7	0,83	2,9	4,2	1,4	2,5			
Sh 90L-6/4	6	Y	0,28	950	2,81			62,9	0,72	0,9	4,0	2,1	2,3	0,0025		13,8
	4	Y	0,8	1410	5,42			66,9	0,85	2,1	4,0	1,3	1,8			
Sh 90L-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	0,37	945	3,74			59,2	0,77	1,1	3,5	1,6	2,8	0,0032		16,7
	4	Y	1,1	1410	7,45			67,7	0,83	2,9	4,2	1,3	2,4			
Sg 100L-6/4A	6	Y	0,9	960	8,95			65,5	0,7	2,9	4,2	1,7	2,6	0,0088		21,5
	4	Y	1,3	1440	8,62			68,2	0,77	3,5	4,9	1,5	2,6			
Sg 100L-6/4AW <small>(for fan)</small>	6	Y	0,6	950	6,03			58,1	0,76	2,0	3,4	1,3	2,1	0,0088		23,8
	4	Y	1,7	1410	11,5			71,6	0,83	4,2	4,3	1,4	2,2			
Sg 100L-6/4B	6	Y	1,2	960	11,9			73,0	0,74	3,2	4,8	1,8	2,7	0,0094		26,0
	4	Y	1,7	1435	11,3			74,0	0,82	4,1	4,5	1,4	2,3			
Sg 100L-6/4BW <small>(for fan)</small>	6	Y	0,75	960	7,46			64,9	0,75	2,2	4,4	1,7	2,4	0,0094		25,5
	4	Y	2,2	1415	14,9			73,0	0,83	5,2	4,6	1,7	2,2			
Sg 112M-6/4	6	Y	1,6	975	15,7			74,8	0,71	4,1	6,1	1,8	2,6	0,0170		35,5
	4	Y	2,4	1455	15,8			81,1	0,79	5,4	6,1	1,7	2,6			
Sg 112M-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	0,9	975	8,82			73,0	0,69	2,6	5,5	2,1	3,0	1,0178		33,3
	4	Y	3,0	1420	20,2			78,4	0,84	6,6	5,3	1,6	2,3			
Sg 132S-6/4	6	Y	2,5	970	24,6			77,0	0,74	6,4	5,3	1,8	2,6	0,0319		60,0
	4	Y	3,5	1440	23,2			81,0	0,89	7,0	5,5	1,6	2,0			
Sg 132S-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	1,2	940	12,2			69,3	0,86	2,9	3,8	1,2	2,0	0,031		56,0
	4	Y	3,4	1450	22,4			80,0	0,87	7,0	5,8	1,6	2,3			
Sg 132M-6/4	6	Y	3,1	965	30,7			79,3	0,76	7,4	5,7	1,8	2,7	0,0399		70,0
	4	Y	4,7	1445	31,1			81,7	0,88	9,4	5,7	1,6	2,5			
Sg 132M-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	1,7	950	17,1			75,5	0,86	3,8	4,7	1,3	2,0	0,039		67,0
	4	Y	4,5	1450	29,6			82,7	0,88	8,9	6,0	1,7	2,3			
Sg 160M-6/4	6	Y	5,2	965	51,5			83,2	0,82	11,0	6,2	1,8	2,4	0,07		110,0
	4	Y	7,4	1450	48,7			84,9	0,88	14,3	6,5	1,7	2,4			
Sg 160M-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	2,5	930	25,7			75,1	0,86	5,6	3,3	1,0	1,5	0,069		95,0
	4	Y	6,7	1450	44,1			82,2	0,86	13,7	6,5	1,6	2,5			
Sg 160L-6/4	6	Y	7,0	970	68,9			85,0	0,79	15,0	7,3	2,3	2,9	0,097		135,0
	4	Y	10,8	1450	71,2			86,8	0,88	20,4	7,2	1,9	2,8			
Sg 160L-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	3,3	950	33,2			79,2	0,86	6,9	4,3	1,3	2,1	0,097		125,0
	4	Y	10,0	1455	65,6			85,0	0,85	19,9	7,9	2,4	3,1			
Sg 180L-6/4	6	Y	8,5	985	82,4			84,2	0,8	18,2	6,8	2,6	2,8	0,19		165,0
	4	Y	13,0	1470	84,5			85,4	0,89	24,7	6,5	2,2	2,3			
Sg 180L-6/4W <small>(for fan)</small>	6	Y	6,2	970	61,			82,0	0,88	12,4	4,8	1,7	1,8	0,19		165,0
	4	Y	13,0	1470	84,5			85,4	0,89	24,7	6,5	2,2	2,3			

6/4-Pole motors (1000/1500 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
2Sg 200L6/4	6	Y	16,0	985	155			86	0,89	30	6,4	1,5	2,5	0,47	260	
	4	Y	23,0	1473	149			87	0,91	42	6,4	1,5	2,3			
2Sg 200L6/4 <i>(for fan)</i>	6	Y	9,0	980	87			84	0,9	17	6,4	1,7	2,5	0,47	260	
	4	Y	26,0	1470	169			88,5	0,92	46	5,5	1,6	2,2			
2Sg 225S6/4	6	Y	21,0	985	204			88	0,86	40	7,6	2,5	2,9	0,76	330	
	4	Y	30,0	1470	195			89	0,93	52	6,4	1,7	2,4			
2Sg 225S6/4 <i>(for fan)</i>	6	Y	12,0	988	116			87,5	0,88	22	7,0	2,1	2,6	0,76	330	
	4	Y	33,0	1473	214			91,4	0,92	56	5,7	1,5	2,2			
2Sg 225M6/4	6	Y	25,0	990	241			87,5	0,79	52	7,8	3	3,1	0,87	365	
	4	Y	35,0	1480	226			90	0,9	62	7,2	2	1,9			
2Sg 225M6/4 <i>(for fan)</i>	6	Y	13,0	989	126			88,1	0,88	25	7,7	2,3	2,9	0,87	365	
	4	Y	37,0	1479	239			91,7	0,91	65	6,7	1,8	2,6			
2Sg 250M6/4	6	Y	30,0	993	289			87,3	0,82	61	7,8	2,1	3,5	1,4	455	
	4	Y	45,0	1485	289			89,8	0,9	80	8,4	2,8	3,9			
2Sg 250M6/4 <i>(for fan)</i>	6	Y	15,0	985	145			86,7	0,91	27	5,7	1,9	2,2	1,4	455	
	4	Y	45,0	1478	291			92,4	0,93	75	6,7	2,1	2,6			
2Sg 280S6/4	6	Y	45,0	990	434			90,6	0,9	80	8,5	2,8	2,6	1,65	575	
	4	Y	65,0	1480	419			91,8	0,93	110	6,7	1,7	1,9			
2Sg 2806/4 <i>(for fan)</i>	6	Y	22,0	983	214			88,3	0,91	39	5,5	1,9	2,1	1,65	575	
	4	Y	65,0	1480	419			93,6	0,92	108	6,6	1,8	2,5			
2Sg 280M6/4	6	Y	52,0	988	503			91,6	0,88	93	8,7	3,2	3,0	2,3	645	
	4	Y	77,0	1482	496			92,5	0,92	131	7,0	1,8	1,9			
2Sg 280M6/4 <i>(for fan)</i>	6	Y	25,0	984	243			89,2	0,91	44	5,8	2,0	2,2	2,3	645	
	4	Y	75,0	1481	484			94	0,93	123	6,8	1,9	2,6			
Sg 315M6/4B	6	Y	75,0	989	724			91,3	0,86	138	6,9	1,9	2,7	4,4	985	
	4	Y	90,0	1485	579			91,5	0,9	158	6,3	1,4	2,6			
Sg 355S6/4	6	Y	90,0	9921	866			92,5	0,86	163	6,2	1,6	2,2	7,5	1330	
	4	Y	125,0	1484	804			92,8	0,9	217	4,8	1,1	2,0			
Sg 355M6/4A	6	Y	100,0	991	964			93	0,88	177	5,8	1,8	2,1	9	1550	
	4	Y	150,0	1486	964			93,1	0,91	256	5,3	1,3	2,1			
Sg 355M6/4A	6	Y	110,0	989	1062			92,7	0,88	195	5,6	1,5	2,0	9	1550	
	4	Y	160,0	1485	1029			93,1	0,91	273	5,1	1,3	2,0			



8/4-Pole motors (750/1500 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sh 71-8/4AW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,06	680	0,84			40	0,75	0,3	2	1,5	1,7	0,000736	5	
	4	YY	0,18	1420	1,21			60	0,66	0,7	2,3	1,5	1,4			
Sh 71-8/4BW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,09	680	1,26			40	0,75	0,45	2	1,5	1,6	0,000946	6	
	4	YY	0,25	1430	1,67			50	0,65	1,2	4	1,5	1,6			
Sh 80-8/4A	8	Δ	0,22	670	3,14			46	0,68	1,3	2	1,5	1,6	0,001693	7,3	
	4	YY	0,4	1350	2,83			60	0,87	1,1	2,8	1,5	1,5			
Sh 80-8/4AW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,12	670	1,71			45	0,6	0,7	2,3	1,5	1,9	0,001693	7,3	
	4	YY	0,5	1350	3,54			59	0,78	1,4	2,8	1,5	1,5			
Sh 80-8/4B	8	Δ	0,3	660	4,34			48	0,64	1,5	2	1,5	1,5	0,00207	8,6	
	4	YY	0,55	1350	3,89			64	0,89	1,4	2,7	1,5	1,5			
Sh 80-8/4BW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,15	660	2,17			56	0,66	0,7	2,3	1,5	1,5	0,00207	8,6	
	4	YY	0,7	1350	4,95			68	0,84	1,75	2,7	1,5	1,5			
Sh 90S-8/4	8	Δ	0,37	705	5,01			55,2	0,55	1,7	3	2,1	2,3	0,0025	14,9	
	4	YY	0,75	1385	5,17			72,9	0,87	1,7	4,2	1,5	1,8			
Sh 90S-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,23	700	3,14			55	0,66	0,9	2,8	1,6	2,2	0,0025	14,7	
	4	YY	1	1405	6,8			69,9	0,81	2,6	4,2	1,5	2,1			
Sh 90L-8/4	8	Δ	0,55	695	7,56			62,1	0,61	2,1	3,0	1,8	2	0,0027	16,6	
	4	YY	1	1380	6,92			74,7	0,88	2,2	3,9	1,4	2			
Sh 90L-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,33	685	4,6			61,2	0,68	1,1	2,9	1,6	2,1	0,0028	16,8	
	4	YY	1,3	1400	8,87			73	0,81	3,1	4,7	1,9	2,7			
Sg 100L-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,44	680	6,18			63,8	0,74	1,3	2,7	1,2	1,9	0,0094	25,7	
	4	YY	1,8	1400	12,3			75,2	0,88	3,9	4,5	1,5	1,9			
Sg 100L-8/4A	8	Δ	0,7	715	9,35			64,2	0,57	2,8	3,6	2,2	2,8	0,0088	23,8	
	4	YY	1,25	1425	8,38			77,7	0,86	2,8	5,1	1,7	2,5			
Sg 100L-8/4AW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,5	690	6,92			62,5	0,72	1,6	3,1	1,4	2,3	0,0088	22,1	
	4	YY	2	1400	13,6			72,7	0,84	4,8	4,4	1,6	2,3			
Sg 100L-8/4B	8	Δ	0,9	715	12			67	0,59	3,2	4	2,2	3,1	0,0094	26	
	4	YY	1,7	1415	11,5			76,5	0,87	3,7	5,1	1,3	2,3			
Sg 100L-8/4BW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,65	685	9,06			64,4	0,73	2	2,9	1,3	1,8	0,0094	23,6	
	4	YY	2,6	1405	17,7			72,5	0,87	6	4,6	1,5	2			
Sg 112M-8/4	8	Δ	1,6	715	21,4			74,4	0,6	5,1	4,6	2,5	2,8	0,018	33	
	4	YY	3	1415	20,2			80,3	0,86	6,3	5,4	1,4	2,2			
Sg 112M-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,75	700	10,2			71,8	0,75	2	3,3	1,4	1,9	0,0178	32,7	
	4	YY	3	1415	20,2			78,9	0,86	6,4	5,4	1,5	2,2			
Sg 112M-8/4BW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,9	700	12,3			70,9	0,74	2,5	3,8	1,6	2,2	0,018	39,3	
	4	YY	3,6	1420	24,2			78,5	0,85	7,8	5,8	1,7	2,5			
Sg 132S-8/4	8	Δ	2,5	710	33,6			77,5	0,67	6,9	4,6	1,9	2,5	0,0319	62	
	4	YY	4,2	1410	28,4			81,6	0,91	8,2	5,1	1,5	2,2			
Sg 132S-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	1	700	13,6			72,3	0,75	2,7	3,6	1,3	2	0,031	56	
	4	YY	4	1420	26,9			80,4	0,9	8	5,3	1,6	2			
Sg 132S-8/4WB <small>(for fan)</small>	8	Y	1,1	705	14,9			70,3	0,74	3	4	1,3	2,8	0,025	46	
	4	YY	4,5	1415	30,4			78,1	0,88	9,5	5,6	1,7	2,6			
Sg 132M-8/4	8	Δ	3,2	710	43			78,6	0,67	8,7	4,7	1,9	2,6	0,0399	73	
	4	YY	5,4	1415	36,4			82,4	0,91	10,4	5,4	1,7	2,3			
Sg 132M-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	1,4	700	19,1			74,6	0,75	3,6	3,6	1,3	1,9	0,04	66	
	4	YY	5,3	1420	35,6			82,8	0,9	10,3	6	1,7	2,3			
Sg 132M-8/4WB <small>(for fan)</small>	8	Y	1,4	720	18,6			74,1	0,69	4	4,8	1,7	3,1	0,04	56	
	4	YY	6,1	1435	40,6			80,7	0,84	13	6,7	2,3	2,8			
Sg 160M-8/4	8	Δ	4,7	725	61,9			82,7	0,63	13	5,4	2	2,9	0,07	105	
	4	YY	8,4	1435	55,9			86,1	0,91	15,5	6,2	1,7	2,4			
Sg 160M-8/4W <small>(for fan)</small>	8	Y	2	710	26,9			81,4	0,75	4,8	3,8	1,1	1,9	0,067	95	
	4	YY	7,8	1420	52,5			83,8	0,9	14,9	5,8	1,6	2,3			
Sg 160L-8/4	8	Δ	7,2	720	95,5			83,9	0,64	19,4	5,6	2,1	2,9	0,096	130	
	4	YY	12	1440	79,6			87,3	0,9	22	7,2	1,9	2,7			

8/4-Pole motors (750/1500 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 160L-8/4W <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	3 11,5	710 1440	40,4 76,3			82,6 86	0,74 0,9	7,1 21,5	4,2 7,1	1,3 1,9	2,1 2,8	0,097		125
Sg 180L-8/4	8 4	Δ YY	10 15,8	730 1460	131 103			85 86	0,7 0,9	24,2 29,5	5,2 6,1	2,3 2	2,1 2,1	0,22		165
Sg 180L-8/4W <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	3,9 15,8	730 1460	51 103			86 86	0,77 0,9	8,5 29,5	4,2 6	1,7 2	1,8 2,1	0,22		165
2Sg 200L8/4	8 4	Δ YY	17 27	740 1470	219 175			85,2 87,6	0,72 0,92	40 48,5	6 6,9	2,7 1,8	2,7 2,4	0,47		255
2Sg 200L8/4 <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	7 28	735 1470	90,9 182			84,5 89,7	0,81 0,84	14,8 54	5,2 6,3	1,8 2,1	2,3 2,6	0,47		255
2Sg 225S8/4	8 4	Δ YY	22 32	738 1475	285 207			88,5 89	0,77 0,92	47 56	5,8 6,2	2,1 1,4	2,3 2,3	0,76		330
2Sg 225S8/4 <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	8 32	740 1480	103 207			89,5 92,6	0,8 0,91	16 55	5,8 7,3	1,9 2,2	2,4 2,8	0,76		330
2Sg 225M8/4	8 4	Δ YY	26 37	738 1475	337 240			89,5 90,5	0,77 0,93	55 64	6,3 7,1	2,4 1,8	2,4 2,1	0,87		335
2Sg 225M8/4 <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	9 36	740 1475	116 233			89,8 92,7	0,81 0,92	18 61	5,5 7,1	1,8 2,1	2,2 2,6	0,87		335
2Sg 250M8/4	8 4	Δ YY	34 49	737 1478	441 317			90,5 90,5	0,82 0,94	66 83	5,5 6,5	2,2 1,9	2 2,5	1,4		450
2Sg 250M8/4 <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	12 48	740 1480	155 310			90,4 92,8	0,83 0,91	23 82	5,1 7,4	1,9 2,3	2,1 2,8	1,4		450
2Sg 280S8/4	8 4	Δ YY	46 60	738 1480	595 387			91,5 92,2	0,78 0,92	93 102	5,8 6,5	2,2 1,8	2,4 2,2	1,65		540
2Sg 280S8/4 <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	15 60	740 1480	194 387			90,1 93,4	0,82 0,92	29 101	5 6,2	1,7 1,7	2,1 2,4	1,65		540
2Sg 280M8/4	8 4	Δ YY	60 80	733 1475	782 518			91,1 92,6	0,81 0,93	117 134	5,0 6,3	1,7 1,6	1,8 2,1	2,15		620
2Sg 280M8/4 <small>(for fan)</small>	8 4	Y YY	20 80	740 1478	258 517			91 93,8	0,83 0,92	38 132	4,8 6,2	1,6 1,7	1,9 2,3	2,15		620
Sg 315M8/4	8 4	Δ YY	90 125	733 1471	1173 812			92,4 93,3	0,8 0,93	176 208	5,4 5,5	2,1 1,7	1,7 2,1	2,86		880
Sg 315M8/4A	8 4	Y YY	20 75	739 1484	258 483			91,5 93	0,76 0,91	42 128	5 7,4	1,6 2,3	2 2,5	3,1		980
Sg 315M8/4B	8 4	Δ YY	22 90	738 1483	285 580			92 92,4	0,77 0,91	45 156	4,2 6,3	1,3 2,2	2 2,2	3,6		1030
Sg 315M8/4C	8 4	Y YY	70 110	739 1480	905 710			92,7 92,5	0,72 0,91	151 189	5,2 7	1,8 2	2,5 2,7	5		1100
Sg 315M8/4C	8 4	Δ YY	27 110	738 1480	349 710			92,6 92,5	0,79 0,91	53 189	5 7	1,3 2	2 2,7	5		1100
Sg 315M8/4C	8 4	Y YY	30 115	738 1483	388 741			92,6 93	0,79 0,92	61 194	4,2 6,9	1,2 1,9	1,8 2,4	5		1100
Sg 315M8/4C	8 4	Y YY	33 132	739 1481	426 851			92,6 93	0,79 0,92	66 194	4,2 6,9	1,2 1,9	1,8 2,4	5		1100
Sg 355S8/4	8 4	Δ YY	110 160	742 1488	1416 1027			94,7 94,3	0,7 0,9	239 272	5,3 7	1,4 1,4	2,6 2,6	6,8		1640
Sg 355S8/4	8 4	Y YY	37 160	744 1487	475 1028			94,6 94	0,79 0,88	72 279	5,4 7,2	1,3 1,4	2,5 2,7	5,3		1440
Sg 355M8/4A	8 4	Y YY	120 185	741 1486	1547 1189			94,9 94,4	0,77 0,91	238 312	5,1 6,5	1,3 1,4	2,4 2,3	8		1750
Sg 355M8/4A	8 4	Y YY	45 185	744 1486	578 1189			95 94,4	0,8 0,9	86 314	5,1 7,3	1,1 1,5	2,3 2,7	6,8		1640
Sg 355M8/4B	8 4	Δ YY	140 200	741 1486	1804 1285			95 94,6	0,77 0,91	276 335	5 7	1,3 1,4	2,3 2,5	8,5		1780

8/4-Pole motors (750/1500 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\varphi_N$	I_N [A]	I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 355M8/4B	8 4	Y YY	55 200	743 1486	707 1285			95,1 94,6	0,84 0,91	100 335	4,5 7	0,9 1,4	2 2,5	8,5		1780
Sg 355L8/4	8 4	Δ YY	160 250	744 1487	2054 1606			94,7 94,9	0,77 0,91	344 418	5,6 7,5	1,5 1,6	2,4 2,7	10,59		1900
Sg 355L8/4	8 4	Y YY	63 250	744 1487	809 1606			95,5 94,9	0,82 0,91	116 418	4,9 7,5	1 1,6	2,2 2,7	10,5		1900

8/6-Pole motors (750/1000 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sh 90S-8/6W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,24	705	3,25			45,1	0,65	1,1	2,6	1,7	1,8	0,0025		14,8
	6	Y	0,48	930	4,93			61,6	0,76	1,5	3,3	1,5	2,1			
Sh 90L-8/6W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,33	700	4,5			48,3	0,67	1,4	2,8	1,8	2,1	0,0028		16,5
	6	Y	0,66	920	6,85			64,8	0,79	1,9	3,2	1,4	1,9			
Sg 100L-8/6AW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,45	710	6,05			56,6	0,67	1,7	3,2	1,3	2,7	0,0088		21,9
	6	Y	0,9	940	9,14			67,6	0,8	2,4	3,6	1,1	2,8			
Sg 100L-8/6BW <small>(for fan)</small>	8	Y	0,60	715	8,0			49,8	0,67	2,6	3	1,4	2,3	0,0094		23,3
	6	Y	1,25	945	12,6			63,1	0,78	3,7	3,7	1,4	2,2			
Sg 112M-8/6	8	Y	1,2	720	15,9			70,9	0,63	3,9	4,5	2,1	2,8	0,0178		33
	6	Y	1,6	955	16			78,1	0,73	4,1	4,8	1,5	2			
Sg 112M-8/6W <small>(for fan)</small>	8	Y	1	720	13,3			67,8	0,64	3,3	4,3	2	2,7	0,0178		32,9
	6	Y	1,8	955	18			75,1	0,77	4,5	4,6	1,6	1,8			
Sg 132S-8/6W <small>(for fan)</small>	8	Y	0,9	725	11,9			69	0,65	2,9	3,3	1,1	2,6	0,022		57
	6	Y	2,2	960	21,9			79,9	0,75	5,3	4,2	1,2	2,4			
Sg 132M-8/6AW <small>(for fan)</small>	8	Y	1,5	715	20,0			69,4	0,69	4,5	4,2	1,5	2,4	0,0318		57,2
	6	Y	3,3	955	33,0			81,5	0,75	7,8	5,9	2,0	2,8			
Sg 132M-8/6BW <small>(for fan)</small>	8	Y	1,7	705	23,0			71,3	0,71	4,8	4,3	1,9	2,5	0,004		72
	6	Y	4,0	935	40,9			80,3	0,79	9,1	5,6	2,5	2,8			
Sg 180L-8/6	8	Y	8	730	105			82,3	0,79	17,8	4,3	1,8	1,6	0,2		166
	6	Y	11	980	107			85,7	0,82	22,6	5,3	1,9	2			
Sg 200L8/6	8	Y	12	738	155			84	0,79	26,1	6,2	2,3	2,5	0,45		250
	6	Y	16	987	155			86,5	0,84	31,8	7,1	2,1	2,7			
Sg 225S8/6	8	Y	17,5	740	226			86,2	0,8	36,6	5,9	2,3	2,4	0,76		330
	6	Y	23	990	222			88,6	0,85	44	6,6	1,7	2			
Sg 225M8/6	8	Y	21	740	271			86	0,73	48,5	6,2	2,7	2,7	0,87		365
	6	Y	28	985	272			89	0,81	56	6,7	2,1	2,5			
Sg 250M8/6	8	Y	24	740	310			88	0,81	48,5	5,9	2,4	2,4	1,4		455
	6	Y	31	990	299			89	0,87	58	7	2,1	3			
Sg 280S8/6	8	Y	33	740	426			89	0,82	65	6,8	2,5	2,5	1,65		540
	6	Y	44	990	424			90	0,9	78	6	1,6	2			
Sg 280M8/6	8	Y	42	740	542			91	0,83	80	7,1	2,6	2,6	2,15		625
	6	Y	55	985	533			91	0,88	99	7,1	1,8	1,9			
Sg 315M8/6	8	Y	55	739	711			91	0,83	105	7	3	2,3	2,86		844
	6	Y	75	988	725			93,2	0,88	132	7,1	3	2,2			
Sg 355M8/6A	8	Y	70	745	897			92,7	0,8	137	6,8	2,3	2,8	9,3		1530
	6	Y	140	993	1346			94	0,86	250	6,8	1,7	2,7			



12/6-Pole motors (500/1000 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 112M-12/6W <small>(Ver fan)</small>	12 6	Y Y	0,3 1,6	480 970	5,97 15,8			58,6 77,5	0,44 0,66	1,7 4,5	3,0 6,4	1,9 2,9	2,7 3,0		0,018	32
PSg 132M-12/6	12 6	Δ YY	1,8 4	470 940	36,6 40,6			68,1 80	0,52 0,85	7,4 8,5	3,3 4,9	1,8 1,4	2,3 2,1		0,025	79
Sg 160M-12/6	12 6	Δ YY	2,6 5,5	475 950	52,3 55,3			75 83,4	0,53 0,85	9,4 11,2	3,5 5,1	1,5 1,4	2,2 2		0,07	105
Sg 160L-12/6	12 6	Δ YY	3,8 7,7	465 950	78,0 77,4			74,3 84,6	0,55 0,85	13,4 15,5	3,4 5,2	1,3 1,4	2,1 2,2		0,096	130
2Sg 225S12/6	12 6	Δ YY	10 18,5	496 984	193 180			80,3 90,8	0,51 0,81	35,2 36,3	5,3 7,2	2,7 2,1	2,6 2,3		0,77	330
2Sg 225M12/6	12 6	Δ YY	12 22	494 986	232 213			80,4 91,1	0,5 0,82	43 42,5	5,2 7,3	2,8 2	2,7 2,4		1,87	335
2Sg 280S12/6	12 6	Δ YY	21 38	492 985	408 368			87,3 91	0,63 0,89	55 68	4,4 5,3	2 1,6	2,2 1,7		1,47	510
2Sg 280M12/6	12 6	Δ YY	26 44	495 990	502 424			88,5 92,2	0,61 0,9	90 77	4,6 6,5	2,1 2	2,2 2,2		1,8	585
Sg 315M12/6	12 6	Δ YY	33 67	495 990	637 646			90,2 93,7	0,53 0,88	100 117	5,2 7,6	2,6 2,1	2 1,9		2,86	880
Sg 315M12/6C <small>(Ver fan)</small>	12 6	Y YY	20 110	494 990	387 1061			90 94	0,6 0,85	53,7 199	4,6 6,8	1,5 1,8	2,4 2,6		5,5	1090
Sg 355M12/6A <small>(Ver fan)</small>	12 6	Y YY	35 180	496 991	674 1735			92,5 94,5	0,61 0,85	77 324	4,4 6,6	1,4 1,8	2,1 2,5		9,3	1530
Sg 355M12/6B <small>(Ver fan)</small>	12 6	Y YY	40 200	495 992	772 1925			91,3 94,6	0,62 0,86	103 355	4,5 6,6	1,4 1,9	2,1 2,8		11,7	1750
Sg 355M12/6B <small>(Ver fan)</small>	12 6	Y YY	45 235	495 991	868 2265			93,2 94,9	0,62 0,86	112 416	4,3 6,5	1,3 1,8	2,1 2,5		11,7	1750

6/4/2-Pole motors (1000/1500/3000 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\phi_N$	I_N [A]	I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 160M-6/4/2	6	Y	4	970	39,4			81,6	0,75	9,4	5,1	1,7	2,3	0,061	110	
	4	Δ	6,2	1470	40,3			84,1	0,79	13,5	6,8	1,8	2,8			
	2	YY	7,7	2945	25			80,4	0,91	15,2	7	1,5	2,6			
Sg 160L-6/4/2	6	Y	5,5	965	54,4			82,1	0,72	13,4	5,3	2	2,4	0,075	130	
	4	Δ	8,3	1465	54,1			85,6	0,79	17,7	7,3	2	3,1			
	2	YY	10,9	2935	35,5			83,6	0,91	20,7	7,7	1,8	3,1			

8/4/2-Pole motors (750/1500/3000 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\phi_N$	I_N [A]	I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 132S-8/4/2	8	Δ	1,5	725	19,8			71	0,62	4,9	4,7	1,9	2,7	0,026	60	
	4	YY	2,2	1455	14,4			81	0,88	4,5	6,8	1,8	2,6			
	2	Y	2,8	2870	9,32			71,5	0,93	6,1	4,9	1,3	1,5			
Sg 160M-8/4/2	8	Δ	2,7	725	35,6			76,4	0,64	8	3,9	1,6	2,2	0,061	110	
	4	YY	5,3	1475	34,3			82,7	0,8	11,6	6,4	1,4	2,6			
	2	Y	7	2940	22,7			79,1	0,93	13,7	6,8	1,2	2,4			
Sg 160L-8/4/2	8	Δ	3,7	720	49,1			78,3	0,66	10,4	4	1,7	2,1	0,075	130	
	4	YY	7,4	1475	47,9			84,7	0,78	16,1	7,4	1,6	2,9			
	2	Y	9,6	2950	31,1			83	0,91	18,3	7,8	1,5	3			



8/6/4-Pole motors (750/1000/1500 rpm)

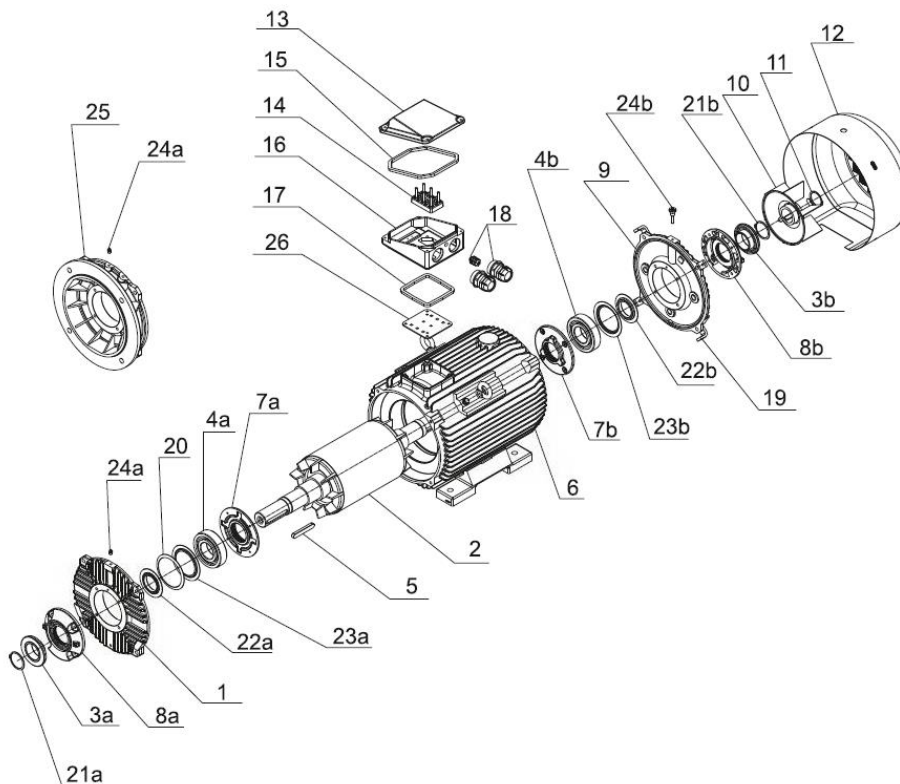
Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P _N	n _N	T _N	η _N [%]			cosφ _N	I _N [A]	I _L /I _N	T _L /T _N	T _B /T _N	J	L _{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 132S-8/6/4	8	Δ	1,5	725	19,8			70,7	0,62	4,9	4,3	1,7	2,7	0,0319		60
	6	Y	2	970	19,7			75,6	0,73	5,2	4,7	1,3	2,1			
	4	YY	3	1425	20,1			78,2	0,92	6	4,7	1,1	1,6			
Sg 132M-8/6/4	8	Δ	2,1	720	27,9			73,8	0,67	6,1	4,5	1,6	2,5	0,0399		70
	6	Y	2,6	975	25,5			77,3	0,74	6,6	5,2	1,4	2,4			
	4	YY	3,9	1425	26,1			79,2	0,92	7,7	5,9	1,2	1,7			
Sg 160M-8/6/4	8	Δ	3,5	725	46,1			79,8	0,66	9,6	5,4	1,8	2,6	0,07		105
	6	Y	4,6	975	45,1			82,3	0,75	10,7	5,8	1,5	2,5			
	4	YY	6,4	1435	42,6			83,5	0,92	12	5,9	1,5	2			
Sg 160L-8/6/4	8	Δ	4,7	725	61,9			81,7	0,69	12,1	5,7	1,8	2,9	0,096		130
	6	Y	5,9	975	57,8			84,1	0,77	13,1	6,3	1,5	2,8			
	4	YY	8,1	1440	53,7			85,1	0,92	14,9	6,4	1,5	2,3			
Sg 180L-8/6/4	8	Δ	6	740	77,4			81	0,66	16,2	5,8	2,8	2,8	0,22		165
	6	Y	7,3	985	70,8			81	0,77	16,9	6	2	2,5			
	4	YY	10,5	1470	68,2			84,5	0,9	19,9	7	2	2,4			
2Sg 200L8/6/4	8	Δ	12,5	740	161			84	0,72	29,8	6,9	2,8	3,1	0,47		265
	6	Δ	14,5	990	140			83	0,81	31	6,3	1,8	2,9			
	4	YY	21	1475	136			86,2	0,92	38	6,6	1,8	2,6			
2Sg 225S8/6/4	8	Δ	16	742	206			86	0,72	37,5	6,8	2,7	3	0,76		330
	6	Δ	20	990	193			86,7	0,86	38,5	6,5	1,6	2,6			
	4	YY	26	1482	168			88,1	0,93	46	7,7	1,8	2,8			
2Sg 225M8/6/4	8	Δ	20	735	260			86	0,73	46	6,6	2,4	2,6	0,87		370
	6	Δ	23	985	223			87	0,81	47	7,5	2	2,4			
	4	YY	30	1475	194			88	0,91	54	8	2,5	2,7			
2Sg 250M8/6/4	8	Δ	24	735	312			89	0,79	49	6,7	2,2	2,6	1,4		460
	6	Δ	27	985	262			89	0,89	49	6,5	1,5	1,8			
	4	YY	38	1480	245			90	0,93	66	8	1,9	2,8			
2Sg 280S8/6/4	8	Δ	29	740	374			89	0,8	59	7,2	3,5	3,6	1,65		545
	6	Δ	38	990	367			89	0,85	73	7,5	2,1	2,6			
	4	YY	47	1480	303			89	0,94	81	7,7	1,9	2,3			
2Sg 280M8/6/4	8	Δ	34	740	439			91	0,82	66	7,2	2,5	2,5	2,15		635
	6	Δ	42	985	407			90	0,87	77	7,5	2,1	2,5			
	4	YY	55	1480	355			89	0,94	95	8,5	2,5	2,8			
Sg 315S8/6/4	8	Δ	40	739	517			91,2	0,71	89	3,9	1,3	2,1	4,2		1060
	6	Y	50	984	485			92,2	0,86	91	5,3	1,8	2			
	4	YY	60	1483	386			91,5	0,9	105	5,4	1,4	2,2			

12/8/6/4-Pole motors (500/750/1000/1500 rpm)

Type	Number of poles	Connection	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current	Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
			P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\phi_N$	I_N [A]	I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
			[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	400V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
Sg 160M-12/8/6/4	12	Δ	1,7	480	33,8			66,8	0,55	6,7	3,5	1,5	2,2	0,07	105	
	8	Δ	2,6	730	34			73,8	0,6	8,5	4,7	1,4	2,6			
	6	YY	3,4	965	33,6			79,6	0,85	7,2	5,1	1,3	1,9			
	4	YY	4,9	1455	32,2			81,8	0,9	9,6	5,7	1,1	2			
Sg 160L-12/8/6/4	12	Δ	2,4	475	48,3			69,3	0,55	9,1	3,6	1,5	2,3	0,096	130	
	8	Δ	3,5	730	45,8			76,1	0,61	10,9	5	1,6	1,9			
	6	YY	4,9	960	48,7			81	0,85	10,3	5,2	1,4	2,1			
	4	YY	6,7	1455	44			83,7	0,91	12,7	5,9	1,2	2,3			
2Sg 225S12/8/6/4	12	Δ	8	495	154			72,7	0,53	30	4,8	2,6	2,8	0,76	330	
	8	Δ	11	745	141			78,1	0,58	35	6,3	2,6	3			
	6	YY	19	982	185			85,7	0,9	35,5	5,3	1,5	1,8			
	4	YY	21	1487	135			84,3	0,89	40,5	7,2	1,5	2,5			
Sg 315S12/8/6/4	12	Δ	27	487	529			89	0,6	73	3	1,4	1,6	4,2	1060	
	8	Δ	35	740	341			90	0,71	79	4	1,4	2,1			
	6	YY	45	981	438			91	0,86	83	4,2	1,3	1,9			
	4	YY	55	1484	354			90	0,9	98	5,5	1,4	2,4			



2.2. Spare parts



#	Description
1	DE shield
2	Rotor
3	Shaft seal
4	Bearing
5	Key
6	Housing with feet
7	Internal bearing cap
8	External bearing cap
9	NDE shield
10	Fan
11	Seeger ring
12	Fan cover
13	Terminal box cover

#	Description
14	Terminal board
15	Rubber gasket
16	Terminal box housing
17	Rubber gasket
18	Cable glands
19	Fan cover support
20	Spring washer
21	Seeger ring
22	Grease shield
23	Bearing internal ring
24	Grease nipple
25	Flange B5
26	Rubber gasket



📍 Industrieweg 16, 3881 LB Putten
☎ +31 (0) 341 - 369 696
🌐 www.kolmerelectricmotors.com

MOTORS WITH ADDED VALUE