

CANTONI
MOTOR



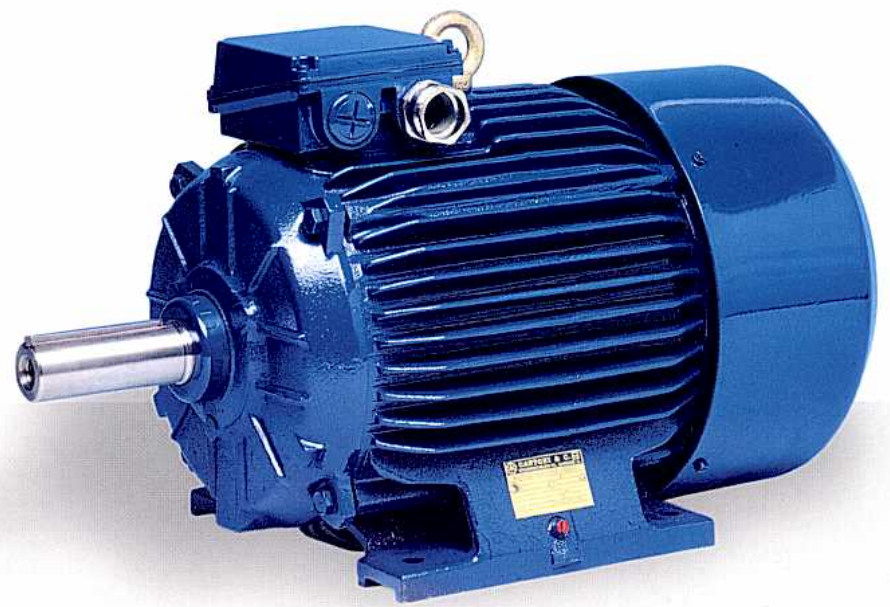
**Multi-Speed
Three-Phase
Induction
Motors**

*Including Motors for
Fan Applications*

CE



ISO9001



Formerly **Elektrim**
Motor

DESCRIPTION OF THE CATALOGUE VERSION

Application	general industrial, centrifugal machines
Duty	S1
Rated voltage	400V
Frequency	50 Hz
Ambient temperature	from -15°C to +40°C
Mounting height	up to 1000 m above sea level
Number of free shaft ends	1
Insulation class	F
Degree of protection	IP 55

DESCRIPTION OF THE CUSTOMIZED VERSION

Different duty type	
Different supply voltage	
Frequency	60 Hz
Number of free shaft ends	2
Insulation class	H
Degree of protection	IP 56
Tropicalization	
Other versions per customer's specifications	

ORDERING INFORMATION

When placing an order, the following motor data should be given:

Motor type designation
Rated outputs
Rated speeds
Operating duty
Supply voltage
Frequency
Mounting arrangements
Degree of protection
Special requirements

Information concerning additional accessories e.g.

Thermal protection
Anticondensation heaters
Vibration sensors, etc.

When ordering spare parts the following data should be given:

Full motor type designation including its serial number
Degree of protection
Mounting arrangement
Name of spare part
Number of pieces

As part of our development program, we reserve the right to alter or amend any of the specifications included in this catalog without giving prior notice.

This catalogue covers industrial squirrel cage multiple-speed motors for general application as well as for driving centrifugal machines such as fans.

Our motors are designed for long life and reliable operation in severe industrial applications.

All the motors are manufactured in Quality Assurance System consistent with ISO 9001.

ISO9001

Multiple-speed motors can be applied where a rough grading of speed is acceptable. In these motors the operation at two or more fixed speeds is obtained by changing the magnetic poles.

Multiple-speed motors can be either single winding - Dahlander connection where speed ratio is 2 to 1 or two separate windings where speed ratio other than 2 to 1 can be obtained. Single winding motors are designed for direct starting from the supply and are single voltage.

All the motors described in the present catalogue are provided with CE mark. It means that our products are consistent with the European Union directives regarding the safety measures.

CE

for fan

In this catalogue the motors designed especially for driving centrifugal machines are marked **for fan**. In these motors the power at higher speed is much larger than at lower speed. It is because the torque demanded for this kind of applications varies as the square of the speed.

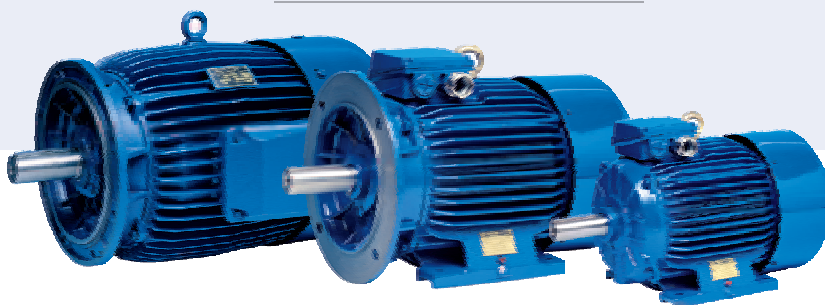
The other motors can be used in applications with constant torque requirements such as mixers, conveyors.

General technical information such as type of bearings, mounting arrangements, construction is the same as for standard motors and is described in catalogue: "General Purpose 3-phase Induction Motors". This catalogue contains also dimensional drawings of motors.

The motors covered by this catalogue comply with the IEC 60034-1 standard and standards effective in other countries, consistent with IEC.

IEC

This catalogue consists the most widely used multiple-speed motors. Other types - for different fixed speeds can be supplied according to customer's specifications.



Two-speed Motors 1500/3000 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

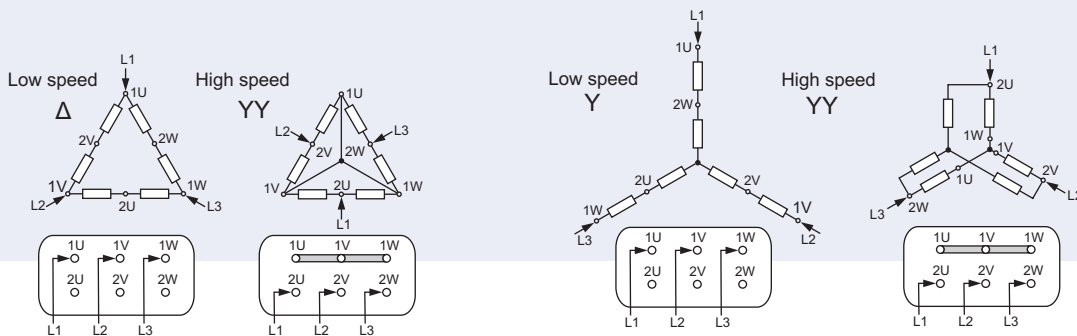
(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P_N											
				[kW]	[HP]										
						η_N	$\cos \varphi_N$	I_N [400V]	T_L/T_N	I_L/I_N	T_D/T_N	J	m		
						[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
						$2p=4/2$		$n_s=1500/3000$ rpm							
1.	Sh 71-4/2A	4	Δ	0,21	0,28	1400	1,43	58	0,60	0,95	1,6	3,2	2,0	0,000606	4,9
2.	Sh 71-4/2AW (for fan)	4	Y	0,07	0,09	1420	0,47	58	0,70	0,30	1,6	3,7	2,0	0,000606	4,9
		2	YY	0,28	0,37	2800	0,96	50	0,70	1,25	1,6	3,2	1,8		
3.	Sh 71-4/2B	4	Δ	0,30	0,40	1400	2,05	68	0,60	1,20	2,0	3,9	2,1	0,00077	6,1
		2	YY	0,45	0,60	2820	1,52	60	0,67	1,70	1,7	4,0	1,9		
4.	Sh 71-4/2BW (for fan)	4	Y	0,12	0,16	1370	0,84	65	0,70	0,40	1,4	2,8	1,6	0,00077	6,1
		2	YY	0,50	0,67	2800	1,71	60	0,67	1,90	1,6	3,5	2,0		
5.	Sh 71-4/2C	4	Δ	0,50	0,67	1360	3,51	68	0,70	1,60	1,9	3,3	2,0	0,001099	7,8
		2	YY	0,70	0,93	2790	2,40	64	0,74	2,20	1,4	3,7	2,0		
6.	Sh 80-4/2A	4	Δ	0,45	0,60	1420	3,03	68	0,74	1,50	1,5	2,6	1,5	0,001578	7,8
		2	YY	0,60	0,80	2820	2,03	61	0,76	2,00	1,5	2,6	1,6		
7.	Sh 80-4/2AW (for fan)	4	Y	0,15	0,20	1430	1,00	66	0,78	0,45	1,5	3,8	1,6	0,001578	7,8
		2	YY	0,70	0,93	2780	2,40	63	0,80	2,10	1,5	3,0	1,6		
8.	Sh 80-4/2B	4	Δ	0,75	1,00	1360	5,23	69	0,78	2,10	1,7	3,1	1,8	0,001874	10,2
		2	YY	0,95	1,23	2780	3,26	70	0,80	2,50	1,9	3,8	2,0		
9.	Sh 80-4/2BW (for fan)	4	Y	0,25	0,33	1360	1,76	50	0,50	1,50	1,6	1,5	1,7	0,001874	10,2
		2	YY	0,95	1,27	2780	3,26	70	0,80	2,50	1,9	3,8	2,0		
10.	Sh 90S-4/2	4	Δ	1,10	1,50	1410	7,45	72,0	0,81	2,8	1,65	4,35	2,1	0,0023	14,0
		2	YY	1,40	1,90	2785	4,80	73,1	0,89	3,1	1,70	4,50	2,15		
11.	Sh 90S-4/2W (for fan)	4	Y	0,33	0,44	1420	2,20	64,6	0,86	0,9	1,5	3,90	1,10	0,0023	14,0
		2	YY	1,40	1,90	2725	4,91	66,2	0,93	3,3	1,6	3,85	2,10		
12.	Sh 90-4/2L	4	Δ	0,90	1,21	1360	6,32	72	0,72	2,60	1,8	3,6	1,7	0,0032	13,5
		2	YY	1,40	1,90	2750	4,87	72	0,87	3,40	2,0	4,0	1,8		
13.	Sh90L-4/2	4	Δ	1,40	1,90	1405	9,52	73,7	0,80	3,4	1,80	4,4	2,25	0,0028	16,2
		2	YY	2,00	2,70	2750	6,94	74,3	0,91	4,3	1,65	4,4	2,25		
14.	Sh 90L-4/2W (for fan)	4	Y	0,50	0,68	1420	3,36	73,2	0,85	1,2	1,85	4,5	2,90	0,0026	16,5
		2	YY	2,00	2,70	2775	6,88	73,9	0,91	4,3	1,80	4,7	2,50		
15.	PSh 90L-4/2 ¹⁾	4	Δ	1,60	2,10	1405	10,87	73,7	0,85	3,7	1,9	5,0	2,1	0,0148	21,5
		2	YY	2,40	3,30	2780	8,24	82,6	0,94	4,5	1,4	4,8	2,05		

¹⁾- mounting and overall dimensions are the same as for motors described in catalogue "Motors with Increased Rated Output".

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-speed Motors
1500/3000 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

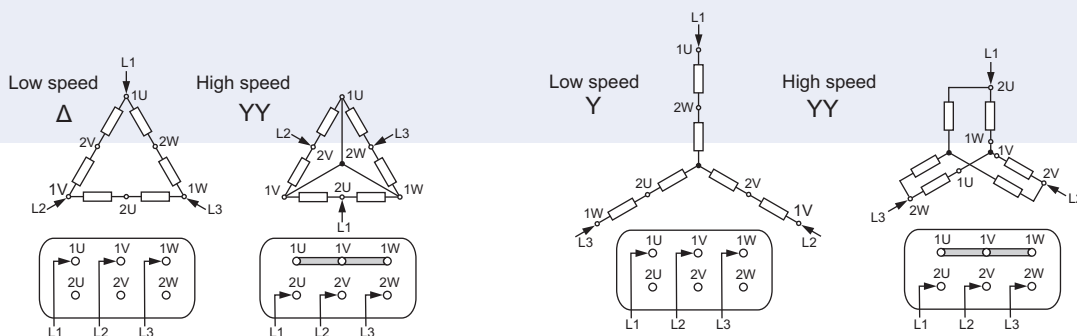
(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N											
				[kW]	[HP]										
2p=4/2 n_s=1500/3000 rpm															
16.	Sg100L-4/2A	4	Δ	2,00	2,70	1395	13,7	77,5	0,88	4,2	1,6	4,8	2,1	0,0060	25
		2	YY	2,60	3,50	2810	8,8	76,9	0,92	5,3	1,8	4,7	2,4		
17.	Sg 100L-4/2AW	4	Y	0,70	0,94	1400	4,8	72,8	0,89	1,5	1,35	3,75	2,35	0,0070	23,1
	(for fan)	2	YY	2,60	3,50	2810	8,8	76,9	0,92	5,3	1,8	4,7	2,4		
18.	Sg100L-4/2B	4	Δ	2,50	3,40	1380	17,3	77,9	0,89	5,2	1,7	4,8	2,0	0,0065	27
		2	YY	3,30	4,50	2785	11,3	78,0	0,92	6,7	1,8	4,9	2,2		
19.	Sg 100L-4/2BW	4	Y	0,85	1,14	1380	5,9	73,4	0,90	1,9	1,35	4,05	1,8	0,0082	24,3
	(for fan)	2	YY	3,30	4,50	2795	11,3	76,8	0,91	6,7	1,85	5,1	2,25		
20.	Sg112M-4/2	4	Δ	3,30	4,50	1435	22,0	83,3	0,85	6,7	2,2	6,9	2,7	0,0119	33
		2	YY	4,50	6,20	2865	15,0	81,7	0,88	9,0	2,2	5,9	2,6		
21.	Sg 112M-4/2W	4	Y	1,20	1,60	1445	7,9	79,6	0,87	2,5	1,85	6,3	2,9	0,0119	32,8
	(for fan)	2	YY	4,80	6,60	2860	16,0	78,4	0,84	10,5	2,3	6,15	2,75		
22.	Sg 132S-4/2	4	Δ	4,70	6,40	1445	31,1	84,0	0,87	9,3	1,6	5,6	2,3	0,0290	61
		2	YY	5,70	7,80	2895	18,8	78,0	0,92	11,5	1,7	6,1	2,4		
23.	Sg 132S-4/2W	4	Y	1,30	1,80	1470	8,4	83,8	0,82	2,8	1,8	7,0	3,0	0,0270	57
	(for fan)	2	YY	5,20	7,10	2910	17,1	77,0	0,87	11,2	2,2	6,7	2,9		
24.	Sg 132S-4/2WB	4	Y	1,50	2,00	1450	9,9	75,7	0,87	3,3	5,35	1,5	3,65	0,0210	47
	(for fan)	2	YY	5,90	8,00	2895	19,5	76,7	0,87	12,7	1,75	6,1	3,0		
25.	Sg 132M-4/2	4	Δ	6,00	8,10	1450	39,5	85,0	0,86	11,8	1,7	6,0	2,5	0,0343	70
		2	YY	7,20	9,60	2915	23,6	80,5	0,92	14,0	1,8	7,0	2,7		
26.	Sg 132M-4/2W	4	Y	1,80	2,40	1470	11,7	85,0	0,82	3,7	2,2	7,5	3,4	0,0350	65
	(for fan)	2	YY	7,10	9,50	2930	23,1	79,7	0,88	14,6	2,3	7,9	3,1		
27.	Sg 132M-4/2WB	4	Y	2,00	2,70	1460	13,1	79,2	0,87	4,2	1,75	6,15	3,5	0,0260	56
	(for fan)	2	YY	8,00	10,7	2915	26,2	79,9	0,86	16,7	1,8	6,5	3,05		
28.	PSg 132M-4/2 ¹⁾	4	Δ	7,50	10,0	1455	49,2	85,4	0,86	14,8	2,1	6,95	2,85	0,0420	81
		2	YY	10,0	13,6	2920	32,7	83,2	0,92	18,8	2,15	7,85	2,75		
29.	Sg 160M-4/2	4	Δ	10,0	13,6	1450	65,9	87,3	0,84	19,7	1,8	6,2	2,5	0,0610	110
		2	YY	12,0	16,3	2900	39,5	85,0	0,92	22,1	1,7	6,7	2,5		
30.	Sg 160M-4/2W	4	Y	2,70	3,60	1470	17,5	85,5	0,80	5,7	1,9	7,0	3,2	0,0620	105
	(for fan)	2	YY	11,0	15,0	2920	36,0	84,4	0,90	20,9	2,0	7,4	2,9		
31.	Sg 160 M.-4/2Q	4	Δ	3,00	4,00	1470	19,5	86,0	0,82	6,2	1,8	6,6	3,1	0,0620	102
	(for fan)	2	ΔΔ	10,5	14,3	2930	34,2	84,0	0,90	20,0	2,1	7,7	3,2		
32.	Sg 160L-4/2	4	Δ	13,0	17,5	1455	85,3	88,0	0,85	25,1	2,0	6,8	2,6	0,0750	130
		2	YY	16,0	21,4	2915	52,4	86,4	0,92	29,1	2,0	7,6	2,7		
33.	Sg 160L-4/2W	4	Y	4,00	5,50	1470	26,0	87,3	0,84	7,9	1,9	6,9	3,0	0,0760	122
	(for fan)	2	YY	15,0	20,0	2930	48,9	86,6	0,90	27,7	2,1	8,3	3,0		
34.	Sg 160L-4/2Q	4	Δ	4,00	5,00	1470	26,0	86,0	0,83	8,1	2,1	7,1	3,2	0,0760	122
	(for fan)	2	ΔΔ	15,0	20,0	2940	48,7	85,0	0,91	28,0	2,2	8,4	3,3		

¹⁾- mounting and overall dimensions are the same as for motors described in catalogue "Motors with Increased Rated Output".

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



TECHNICAL DATA

Two-speed Motors
1500/3000 rpm

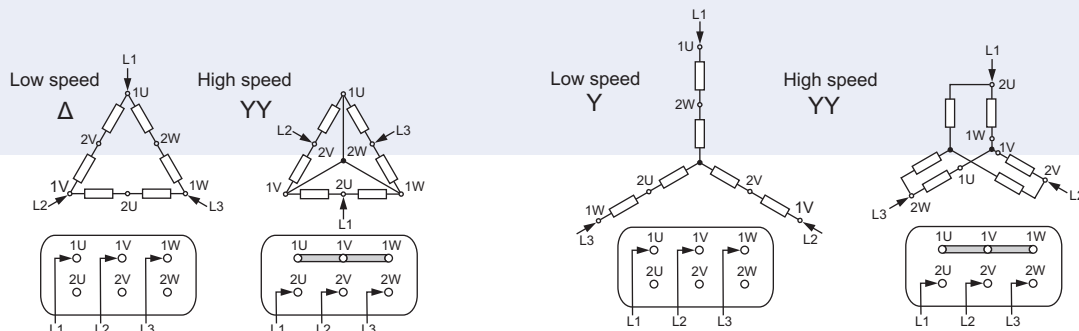
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

for fan - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N	η _N										
				[kW]	[HP]										
							2p=4/2		n_s=1500/3000 rpm						
35.	Sg 180M-4/2	4	Δ	14,5	19,4	1470	94,2	88,0	0,79	30,1	2,4	7,0	2,8	0,1330	155
		2	YY	19,5	26,4	2930	63,6	85,5	0,92	35,8	1,7	6,5	2,5		
36.	Sg 180M-4/2W	4	Y	5,00	6,80	1475	32,4	86,8	0,83	10,0	2,2	6,6	3,0	0,1330	155
	for fan	2	YY	19,5	26,4	2930	63,6	85,5	0,92	35,8	1,7	6,5	2,5		
37.	Sg 180M-4/2Q	4	Δ	5,00	6,80	1480	32,3	87,0	0,83	10,0	2,2	6,8	3,2	0,1330	155
	for fan	2	ΔΔ	17,0	22,9	2940	55,0	85,0	0,91	31,7	2,0	7,4	3,2		
38.	Sg 180L-4/2	4	Δ	17,5	23,6	1480	113	88,5	0,77	37,0	3,0	8,0	3,2	0,1730	175
		2	YY	24,0	32,5	2940	78,0	87,0	0,91	43,7	2,2	7,5	3,0		
39.	Sg 180L-4/2W	4	Y	6,00	8,10	1480	38,7	87,9	0,82	12,0	2,5	7,7	3,3	0,1730	175
	for fan	2	YY	24,0	32,5	2940	78,0	87,0	0,91	43,7	2,2	7,5	3,0		
40.	Sg 200L4/2	4	Δ	26,0	35,0	1475	168	92,0	0,88	46,5	2,6	7,0	2,7	0,31	260
		2	YY	33,0	45,0	2940	107	89,0	0,91	59	2,3	7,7	2,5		
41.	Sg 200L4/2	4	Y	8,00	11,0	1465	52,0	75,3	0,89	17	2,3	4,5	2,3	0,31	260
	for fan	2	YY	32,0	44,0	2935	104	87,6	0,92	57	2,6	6,1	2,6		
42.	Sg 225S4/2	4	Δ	30,0	40,0	1477	194	92,2	0,88	53	1,9	6,1	2,2	0,44	310
		2	YY	38,0	51,0	2945	123	90,0	0,92	66	1,5	6,5	2,5		
43.	Sg 225S4/2	4	Y	9,50	13,0	1475	61,5	90,0	0,90	17	2,1	5,3	2,1	0,44	310
	for fan	2	YY	38,0	52,0	2945	123	92,3	0,90	66	2,3	5,6	2,3		
44.	Sg 225M4/2	4	Δ	36,0	49,0	1480	232	92,5	0,88	64	2,0	6,5	2,2	0,53	350
		2	YY	45,0	60,0	2955	145	91,0	0,93	77	1,8	7,5	2,9		
45.	Sg 225M4/2	4	Y	11,0	15,0	1480	71,0	90,9	0,90	19	2,3	5,9	2,3	0,53	350
	for fan	2	YY	44,0	60,0	2935	143	93,2	0,92	73	2,7	6,8	2,7		
46.	Sg 250M4/2	4	Δ	51,0	68,0	1485	328	93,1	0,91	87	2,5	7,7	2,5	0,93	450
		2	YY	62,0	83,0	2955	200	91,9	0,95	103	2,0	7,7	2,2		
47.	Sg 250M4/2	4	Y	16,0	22,0	1480	103	90,7	0,92	27	2,3	5,8	2,3	0,93	450
	for fan	2	YY	64,0	87,0	2940	208	92,9	0,95	105	2,7	5,3	2,7		
48.	Sg 280S4/2	4	Δ	63,0	85,0	1485	405	93,0	0,90	109	2,0	7,5	2,4	1,38	565
		2	YY	73,0	98,0	2960	236	92,0	0,95	121	1,6	6,7	2,5		
49.	Sg 280S4/2	4	Y	18,0	24,0	1485	116	89,9	0,90	32	2,4	7,7	3,3	1,38	565
	for fan	2	YY	72,0	98,0	2965	232	93,7	0,95	117	1,5	6,6	2,7		
50.	Sg 280M4/2	4	Δ	75,0	100	1485	482	94,2	0,91	126	1,8	6,8	1,9	1,63	630
		2	YY	90,0	125	2963	290	92,5	0,95	148	1,3	6,3	1,9		
51.	Sg 280M4/2	4	Y	23,0	31,0	1485	148	91,1	0,90	40	2,3	7,2	3,0	1,63	630
	for fan	2	YY	90,0	125	2963	290	94,2	0,95	144	1,6	6,6	2,6		
52.	Sg 315M4/2	4	Δ	95	127	1468	610	95,5	0,89	161	2,4	6,8	3,1	2,27	880
		2	YY	115	154	2970	370	95,0	0,93	188	1,6	6,2	2,5		

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-speed Motors
1000/1500 rpm

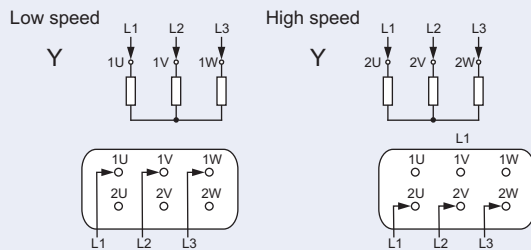
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P_N	P_N										
				[kW]	[HP]	n_N	T_N	η_N	$\cos \varphi_N$	I_N [400V]	T_L/T_N	I_L/I_N	T_D/T_N	J	m
				[kW]	[HP]	[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
2p=6/4 n_s=1000/1500 rpm															
53.	Sh 71-6/4A	6	Y	0,06	0,08	940	0,61	35,0	0,70	0,50	1,5	2,0	1,9	0,000736	4,9
		4	Y	0,18	0,24	1400	1,23	45,0	0,70	1,10	1,5	2,2	1,9		
54.	Sh 71-6/4B	6	Y	0,18	0,24	880	1,95	50,0	0,80	0,70	1,3	2,1	1,4	0,000946	6,0
		4	Y	0,25	0,33	1350	1,77	50,0	0,90	0,90	1,1	2,2	1,4		
55.	Sh 71-6/4C	6	Y	0,25	0,33	900	2,65	60,0	0,72	0,90	1,7	2,5	1,8	0,001221	7,4
		4	Y	0,37	0,49	1420	2,49	60,0	0,74	1,40	1,7	3,3	1,9		
56.	Sh 80-6/4A	6	Y	0,12	0,16	960	1,19	42,0	0,55	0,80	1,7	2,5	2,6	0,001693	7,5
		4	Y	0,37	0,49	1390	2,54	59,0	0,80	1,20	1,4	2,7	1,6		
57.	Sh 80-6/4B	6	Y	0,18	0,24	970	1,77	50,0	0,50	1,30	2,8	3,2	3,5	0,002070	8,6
		4	Y	0,55	0,73	1410	3,73	68,0	0,80	1,50	1,5	3,5	1,9		
58.	Sh 80-6/4C	6	Y	0,25	0,33	950	2,51	52,0	0,70	1,00	1,3	2,7	1,8	0,002933	11,0
		4	Y	0,75	1,00	1410	5,08	66,0	0,80	2,00	1,5	3,3	1,9		
59.	Sh 90S-6/4	6	Y	0,63	0,85	950	6,33	63,7	0,67	2,2	2,0	3,7	2,25	0,0025	15,4
		4	Y	0,90	1,21	1425	6,03	66,5	0,78	2,5	1,55	4,05	2,4		
60.	Sh 90S-6/4W (for fan)	6	Y	0,28	0,37	950	2,81	62,9	0,72	0,9	2,15	4,0	2,35	0,0025	13,8
		4	Y	0,80	1,07	1410	5,42	66,9	0,85	2,1	1,35	4,0	1,85		
61.	Sh 90L-6/4W (for fan)	6	Y	0,37	0,50	945	3,74	59,2	0,77	1,1	1,6	3,45	2,8	0,0032	16,7
		4	Y	1,10	1,50	1410	7,45	67,7	0,83	2,9	1,35	4,15	2,45		
62.	Sg 100L-6/4A	6	Y	0,90	1,21	960	8,95	65,5	0,70	2,9	1,75	4,2	2,6	0,0088	21,5
		4	Y	1,30	1,80	1440	8,62	68,2	0,77	3,5	1,55	4,85	2,6		
63.	Sg 100L-6/4AW (for fan)	6	Y	0,60	0,81	950	6,03	58,1	0,76	2,0	1,3	3,4	2,1	0,0088	23,8
		4	Y	1,70	2,30	1410	11,51	71,6	0,83	4,2	1,4	4,25	2,2		
64.	Sg 100L-6/4B	6	Y	1,20	1,60	960	11,94	73,0	0,74	3,2	1,8	4,8	2,7	0,0094	26
		4	Y	1,70	2,30	1435	11,31	74,0	0,82	4,1	1,4	4,5	2,3		
65.	Sg 100L-6/4BW (for fan)	6	Y	0,75	1,00	965	7,42	64,2	0,72	2,4	1,5	4,15	2,7	0,0094	24,6
		4	Y	2,20	3,00	1425	14,74	74,1	0,82	5,2	1,2	4,5	2,25		
66.	Sg 112M-6/4	6	Y	1,60	2,10	965	15,83	77,7	0,72	4,2	2,3	5,8	2,9	0,0178	34
		4	Y	2,40	3,30	1445	15,86	79,3	0,80	5,4	1,55	5,6	2,6		
67.	Sg 112M-6/4W (for fan)	6	Y	0,90	1,21	975	8,82	73,0	0,69	2,6	2,1	5,45	3,0	1,0178	33,3
		4	Y	3,00	4,00	1420	20,18	78,4	0,84	6,6	1,65	5,25	2,35		

TECHNICAL DATA

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds



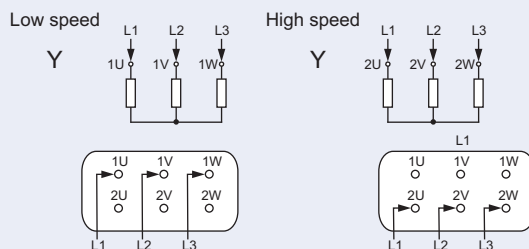
Two-speed Motors
1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N	η _N										
				[kW]	[HP]										
2p=6/4 n_s=1000/1500 rpm															
68.	Sg 132S-6/4	6	Y	2,50	3,40	970	24,61	77,0	0,74	6,4	1,8	5,3	2,6	0,0319	60
		4	Y	3,50	4,80	1440	23,21	81,0	0,89	7,0	1,6	5,5	2,0		
69.	Sg 132S-6/4W (for fan)	6	Y	1,20	1,60	940	12,19	69,3	0,86	2,9	1,2	3,8	2,0	0,0310	56
		4	Y	3,40	4,60	1450	22,39	80,0	0,87	7,0	1,6	5,8	2,3		
70.	Sg 132S-6/4Q (for fan)	6	Y	1,40	1,90	945	14,15	72,0	0,86	3,3	1,2	4,3	1,8	0,0310	56
		4	Y	2,20	5,80	1430	14,69	77,0	0,88	8,9	1,4	5,1	2,0		
71.	Sg 132M-6/4	6	Y	3,10	4,20	965	30,68	79,3	0,76	7,4	1,8	5,7	2,7	0,0399	70
		4	Y	4,70	6,40	1445	31,06	81,7	0,88	9,4	1,6	5,7	2,5		
72.	Sg 132M-6/4W (for fan)	6	Y	1,70	2,30	950	17,09	75,5	0,86	3,8	1,3	4,7	2,05	0,0390	67
		4	Y	4,50	6,20	1450	29,64	82,7	0,88	8,9	1,7	6,0	2,3		
73.	Sg 132M-6/4Q (for fan)	6	Y	2,00	2,70	960	19,90	76,0	0,83	4,6	1,3	5,0	2,0	0,0390	67
		4	Y	5,90	8,00	1435	39,26	82,0	0,87	12,0	1,5	5,9	2,3		
74.	Sg 160M-6/4	6	Y	5,20	7,10	965	51,46	83,2	0,82	11,0	1,8	6,2	2,4	0,0700	110
		4	Y	7,40	9,90	1450	48,74	84,9	0,88	14,3	1,7	6,5	2,4		
75.	Sg 160M-6/4W (for fan)	6	Y	2,50	3,40	930	25,67	75,1	0,86	5,6	1,0	3,3	1,5	0,0690	95
		4	Y	6,70	9,00	1450	44,13	82,2	0,86	13,7	1,6	6,5	2,5		
76.	Sg 160M-6/4Q (for fan)	6	Y	3,30	4,50	980	32,16	73,0	0,64	10,2	2,0	6,6	3,5	0,0690	95
		4	Y	9,40	12,7	1430	62,78	82,0	0,89	18,5	1,2	4,7	1,9		
77.	Sg 160L-6/4	6	Y	7,00	9,40	970	68,92	85,0	0,79	15,0	2,3	7,3	2,9	0,0970	135
		4	Y	10,8	14,7	1450	71,13	86,8	0,88	20,4	1,9	7,2	2,8		
78.	Sg 160L-6/4W (for fan)	6	Y	3,30	4,50	950	33,17	79,2	0,86	6,9	1,3	4,3	2,1	0,0970	125
		4	Y	10,0	13,6	1455	65,64	85,0	0,85	19,9	2,4	7,9	3,1		
79.	Sg 160L-6/4Q (for fan)	6	Y	4,40	6,00	965	43,54	78,0	0,83	9,9	1,6	6,1	2,0	0,0970	125
		4	Y	12,0	16,3	1425	80,42	80,0	0,91	24,2	1,05	4,6	2,0		
80.	Sg 180L-6/4	6	Y	8,50	11,4	985	82,41	84,2	0,80	18,2	2,6	6,8	2,8	0,1900	165
		4	Y	13,0	17,5	1470	84,46	85,4	0,89	24,7	2,2	6,5	2,3		
81.	Sg 180L-6/4W (for fan)	6	Y	6,20	8,40	970	61,04	82,0	0,88	12,4	1,7	4,8	1,8	0,1900	165
		4	Y	13,0	17,5	1470	84,46	85,4	0,89	24,7	2,2	6,5	2,3		
82.	Sg 180L-6/4Q (for fan)	6	Y	5,00	6,80	980	48,72	81,6	0,88	10,1	1,9	5,3	2,1	0,1900	165
		4	Y	14,5	19,4	1465	94,52	86,7	0,90	26,8	2,1	6,2	2,3		

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds



TECHNICAL DATA

Two-speed Motors
1000/1500 rpm

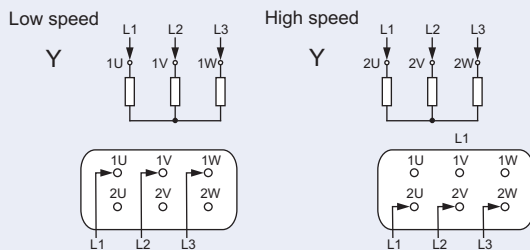
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N [kW]	[HP]	n _N [rpm]	T _N [Nm]	η _N [%]	cos φ _N [-]	I _N [400V] [A]	T _L /T _N [-]	I _L /I _N [-]	T _B /T _N [-]	J [kgm ²]	m [kg]
2p=6/4 n_s=1000/1500 rpm															
83.	Sg 200L6/4	6 4	Y Y	16 23	22 31	985 1473	155 149	86,0 87,0	0,89 0,91	30 42	1,5 1,5	6,4 6,4	2,5 2,3	0,47	260
84.	Sg 200L6/4 (for fan)	6 4	Y Y	9 26	12 35	980 1470	87 169	84,0 88,5	0,90 0,92	17 46	1,7 1,6	6,4 5,5	2,5 2,2	0,47	260
85.	Sg 225S6/4	6 4	Y Y	21 30	28 40	985 1470	204 195	88,0 89,0	0,86 0,93	40 52	2,5 1,7	7,6 6,4	2,9 2,4	0,76	330
86.	Sg 225S6/4 (for fan)	6 4	Y Y	12 33	16 44	988 1473	116 214	87,5 91,4	0,88 0,92	22 56	2,1 1,5	7,0 5,7	2,6 2,2	0,76	330
87.	Sg 225M6/4	6 4	Y Y	25 35	33 47	990 1480	241 226	87,5 90,0	0,79 0,90	52 62	3,0 2,0	7,8 7,2	3,1 1,9	0,87	365
88.	Sg 225M6/4 (for fan)	6 4	Y Y	13 37	18 50	989 1479	126 239	88,1 91,7	0,88 0,91	25 65	2,3 1,8	7,7 6,7	2,9 2,6	0,87	365
89.	Sg 250M6/4	6 4	Y Y	30 45	40 60	993 1485	289 289	87,3 89,8	0,82 0,90	61 80	2,1 2,8	7,8 8,4	3,5 3,9	1,40	455
90.	Sg 250M6/4 (for fan)	6 4	Y Y	15 45	20 60	985 1478	145 291	86,7 92,4	0,91 0,93	27 75	1,9 2,1	5,7 6,7	2,2 2,6	1,40	455
91.	Sg 280S6/4	6 4	Y Y	45 65	60 87	990 1480	434 419	90,6 91,8	0,90 0,93	80 110	2,8 1,7	8,5 6,7	2,6 1,9	1,65	575
92.	Sg 2806/4 (for fan)	6 4	Y Y	22 65	30 87	983 1480	214 419	88,3 93,6	0,91 0,92	39 108	1,9 1,8	5,5 6,6	2,1 2,5	1,65	575
93.	Sg 280M6/4	6 4	Y Y	52 77	70 104	988 1482	503 496	91,6 92,5	0,88 0,92	93 131	3,2 1,8	8,7 7,0	3,0 1,9	2,30	645
94.	Sg 280M6/4 (for fan)	6 4	Y Y	25 75	34 100	984 1481	243 484	89,2 94,0	0,91 0,93	44 123	2,0 1,9	5,8 6,8	2,2 2,6	2,30	645
95.	Sg 315M6/4B	6 4	Y Y	75 90	100 120	989 1485	724 579	91,3 91,5	0,86 0,90	138 158	1,9 1,4	6,9 6,3	2,7 2,6	4,40	985
96.	Sg 355S6/4	6 4	Y Y	90 125	120 167	992 1484	866 804	92,5 92,8	0,86 0,90	163 217	1,6 1,1	6,2 4,8	2,2 2,0	7,50	1330
97.	Sg 355M6/4A	6 4	Y Y	100 150	134 200	991 1486	964 964	93,0 93,1	0,88 0,91	177 256	1,8 1,3	5,8 5,3	2,1 2,1	9,00	1550
98.	Sg 355M6/4A	6 4	Y Y	110 160	147 215	989 1485	1062 1029	92,7 93,1	0,88 0,91	195 273	1,5 1,3	5,6 5,1	2,0 2,0	9,00	1550

TECHNICAL DATA

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds



Two-speed Motors
750/1500 rpm

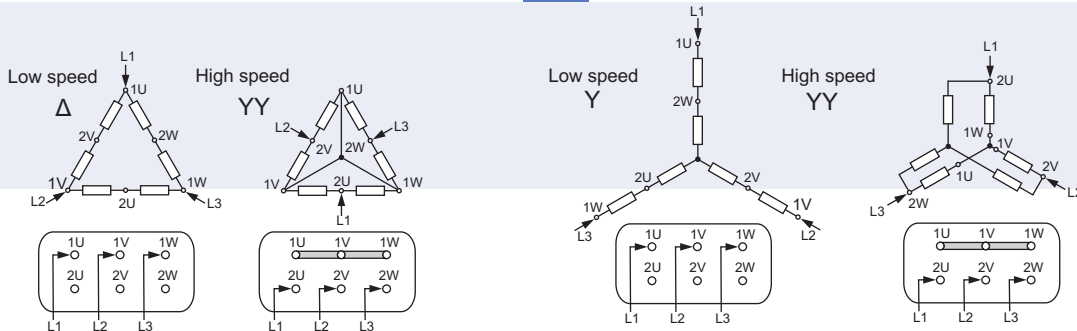
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P_N											
				[kW]	[HP]										
$2p=8/4$ $n_s=750/1500$ rpm															
						η_N	$\cos \varphi_N$	I_N [400V]	T_L/T_N	I_L/I_N	T_D/T_N	J	m		
99.	Sh 71-8/4AW (for fan)	8	Y	0,06	0,08	680	0,84	40,0	0,75	0,30	1,5	2,0	1,7	0,000736	5,0
		4	YY	0,18	0,24	1420	1,21	60,0	0,66	0,70	1,5	2,3	1,4	0,000946	6,0
100.	Sh 71-8/4BW (for fan)	8	Y	0,09	0,12	680	1,26	40,0	0,75	0,45	1,5	2,0	1,6	0,000946	6,0
		4	YY	0,25	0,33	1430	1,67	50,0	0,65	1,20	1,5	4,0	1,6	0,001693	7,3
101.	Sh 80-8/4A	8	Δ	0,20	0,27	680	2,81	45,0	0,70	1,20	1,5	2,0	1,6	0,001693	7,3
		4	YY	0,40	0,53	1350	2,83	60,0	0,87	1,10	1,5	2,8	1,5	0,001693	7,3
102.	Sh 80-8/4AW (for fan)	8	Y	0,07	0,09	700	0,96	47,0	0,62	0,40	1,5	2,3	1,9	0,001693	7,3
		4	YY	0,40	0,53	1350	2,83	60,0	0,87	1,10	1,5	2,8	1,5	0,002070	8,6
103.	Sh 80-8/4B	8	Δ	0,28	0,37	670	3,99	45,0	0,68	1,40	1,5	2,0	1,5	0,002070	8,6
		4	YY	0,55	0,73	1350	3,89	64,0	0,89	1,40	1,5	2,7	1,5	0,002070	8,6
104.	Sh 80-8/4BW (for fan)	8	Y	0,13	0,17	670	1,85	52,0	0,64	0,60	1,5	2,3	1,5	0,002070	8,6
		4	YY	0,60	0,80	1350	4,24	64,0	0,89	1,50	1,5	2,7	1,5	0,0025	14,9
105.	Sh 90S-8/4	8	Δ	0,37	0,50	705	5,01	55,2	0,55	1,7	2,15	2,95	2,3	0,0025	14,9
		4	YY	0,75	1,00	1385	5,17	72,9	0,87	1,7	1,55	4,15	1,8	0,0025	14,7
106.	Sh 90S-8/4W (for fan)	8	Y	0,23	0,31	700	3,14	55,0	0,66	0,9	1,6	2,8	2,2	0,0025	14,7
		4	YY	1,00	1,36	1405	6,80	69,9	0,81	2,6	1,55	4,2	2,1	0,0027	16,6
107.	Sh 90L-8/4	8	Δ	0,55	0,75	695	7,56	62,1	0,61	2,1	1,85	3,0	2,05	0,0027	16,6
		4	YY	1,00	1,36	1380	6,92	74,7	0,88	2,2	1,45	3,9	2,05	0,0028	16,8
108.	Sh 90L-8/4W (for fan)	8	Y	0,33	0,44	685	4,60	61,2	0,68	1,1	1,65	2,85	2,1	0,0028	16,8
		4	YY	1,30	1,80	1400	8,87	73,0	0,81	3,1	1,95	4,65	2,7	0,0094	25,7
109.	Sg 100L-8/4W (for fan)	8	Y	0,44	0,60	680	6,18	63,8	0,74	1,3	1,25	2,7	1,9	0,0094	25,7
		4	YY	1,80	2,40	1400	12,28	75,2	0,88	3,9	1,5	4,5	1,95	0,0088	23,8
110.	Sg 100L-8/4A	8	Δ	0,70	0,94	715	9,35	64,2	0,57	2,8	2,2	3,6	2,8	0,0088	23,8
		4	YY	1,25	1,70	1425	8,38	77,7	0,86	2,8	1,7	5,05	2,5	0,0088	22,1
111.	Sg 100L-8/4AW (for fan)	8	Y	0,50	0,68	690	6,92	62,5	0,72	1,6	1,4	3,05	2,3	0,0088	22,1
		4	YY	2,00	2,70	1400	13,64	72,7	0,84	4,8	1,6	4,4	2,3	0,0094	26,0
112.	Sg 100L-8/4B	8	Δ	0,90	1,21	715	12,02	67,0	0,59	3,2	2,25	3,95	3,1	0,0094	26,0
		4	YY	1,70	2,30	1415	11,47	76,5	0,87	3,7	1,35	5,05	2,35	0,0094	23,6
113.	Sg 100L-8/4BW (for fan)	8	Y	0,65	0,88	685	9,06	64,4	0,73	2,0	1,35	2,85	1,85	0,0094	23,6
		4	YY	2,60	3,50	1405	17,67	72,5	0,87	6,0	1,5	4,55	2,0	0,0180	33,0
114.	Sg 112M-8/4	8	Δ	1,60	2,10	715	21,37	74,4	0,60	5,1	2,5	4,55	2,8	0,0180	33,0
		4	YY	3,00	4,00	1415	20,25	80,3	0,86	6,3	1,4	5,35	2,2	0,0178	32,7
115.	Sg 112M-8/4W (for fan)	8	Y	0,75	1,00	700	10,23	71,8	0,75	2,0	1,45	3,3	1,9	0,0178	32,7
		4	YY	3,00	4,00	1415	20,25	78,9	0,86	6,4	1,55	5,35	2,2	0,0180	39,3
116.	Sg 112M-8/4BW (for fan)	8	Y	0,90	1,21	700	12,28	70,9	0,74	2,5	1,6	3,75	2,2	0,0180	39,3
		4	YY	3,60	4,90	1420	24,21	78,5	0,85	7,8	1,7	5,8	2,5		

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-speed Motors
750/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

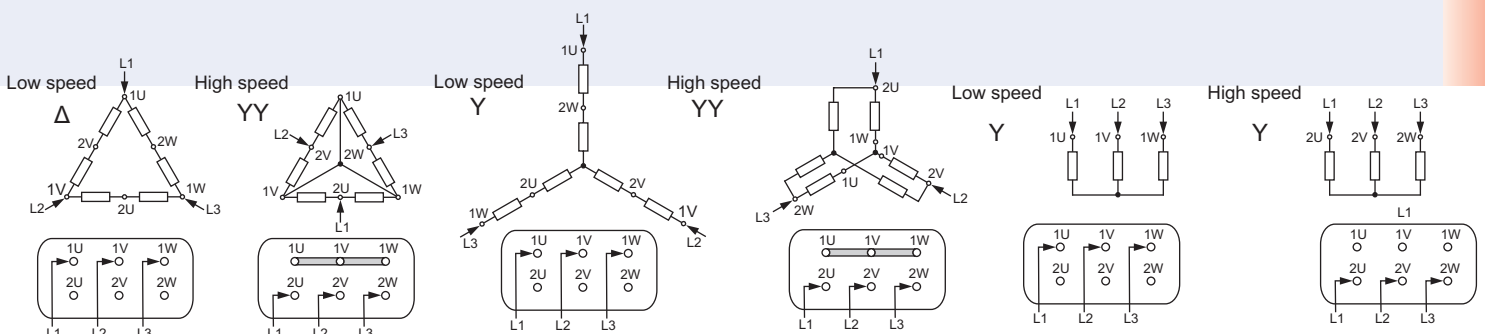
Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N [kW]	[HP]										
<i>2p=8/4 n_s=750/1500 rpm</i>															
117.	Sg 132S-8/4	8	Δ	2,50	3,40	710	33,6	77,5	0,67	6,9	1,9	4,6	2,5	0,0319	62
118.	Sg 132S-8/4W (for fan)	4	YY	4,20	5,80	1410	28,4	81,6	0,91	8,2	1,5	5,1	2,2	0,0310	56
		4	YY	1,00	1,36	700	13,6	72,3	0,75	2,7	1,3	3,6	2,0		
119.	Sg 132S-8/4WB (for fan)	8	Y	1,10	1,50	705	14,9	70,3	0,74	3,0	1,35	3,95	2,8	0,0250	46
		4	YY	4,50	6,20	1415	30,4	78,1	0,88	9,5	1,75	5,55	2,65		
120.	Sg 132M-8/4	8	Δ	3,20	4,30	710	43,0	78,6	0,67	8,7	1,9	4,7	2,6	0,0399	73
		4	YY	5,40	7,40	1415	36,4	82,4	0,91	10,4	1,7	5,4	2,3		
121.	Sg 132M-8/4W (for fan)	8	Y	1,40	1,90	700	19,1	74,6	0,75	3,6	1,3	3,6	1,9	0,0400	66
		4	YY	5,30	7,20	1420	35,6	82,8	0,90	10,3	1,7	6,0	2,3		
122.	Sg 132M-8/4WB (for fan)	8	Y	1,40	1,90	720	18,6	74,1	0,69	4,0	1,75	4,8	3,15	0,0310	56
		4	YY	6,10	8,30	1435	40,6	80,7	0,84	13,0	2,3	6,7	2,8		
123.	Sg 160M-8/4	8	Δ	4,70	6,40	725	61,9	82,7	0,63	13,0	2,0	5,4	2,9	0,0700	105
		4	YY	8,40	11,3	1435	55,9	86,1	0,91	15,5	1,7	6,2	2,4		
124.	Sg 160M-8/4W (for fan)	8	Y	2,00	2,70	710	26,9	81,4	0,75	4,8	1,1	3,8	1,9	0,0670	95
		4	YY	7,80	10,40	1420	52,5	83,8	0,90	14,9	1,6	5,8	2,3		
125.	Sg 160M-8/4Q (for fan)	8	Y	1,10	1,50	730	14,4	62,0	0,65	4,0	1,3	3,7	1,8	0,0610	110
		4	Y	8,00	10,7	1460	52,3	82,0	0,85	16,6	1,2	5,2	2,2		
126.	Sg 160L-8/4	8	Δ	7,20	9,60	720	95,5	83,9	0,64	19,4	2,1	5,6	2,9	0,0960	130
		4	YY	12,0	16,3	1440	79,6	87,3	0,90	22,0	1,9	7,2	2,7		
127.	Sg 160L-8/4W (for fan)	8	Y	3,00	4,00	710	40,4	82,6	0,74	7,1	1,3	4,2	2,1	0,0970	125
		4	YY	11,5	15,6	1440	76,3	86,0	0,90	21,5	1,9	7,1	2,8		
128.	Sg 160L-8/4Q (for fan)	8	Y	1,50	2,00	740	19,4	52,0	0,54	7,9	1,7	3,9	2,8	0,0750	130
		4	Y	11,0	15,0	1465	71,7	85,0	0,86	21,8	1,3	5,8	2,6		
129.	Sg 180L-8/4	8	Δ	10,0	13,6	730	130,8	85,0	0,70	24,2	2,3	5,2	2,1	0,2200	165
		4	YY	15,8	21,1	1460	103,3	86,0	0,90	29,5	2,0	6,1	2,1		
130.	Sg 180L-8/4W (for fan)	8	Y	3,90	5,40	730	51,0	86,0	0,77	8,5	1,7	4,2	1,8	0,2200	165
		4	YY	15,8	21,1	1460	103,3	86,0	0,90	29,5	2,0	6,0	2,1		
131.	Sg 180L-8/4Q (for fan)	8	Y	2,20	3,00	740	28,4	75,6	0,62	6,7	2,0	4,6	2,8	0,1550	175
		4	Y	15,0	20,0	1475	97,1	88,5	0,89	27,6	2,8	8,4	3,4		
132.	Sg 200L8/4	8	Δ	17,0	23,0	740	219,0	85,2	0,72	40	2,7	6,0	2,7	0,470	255
		4	YY	27,0	37,0	1470	175,0	87,6	0,92	48,5	1,8	6,9	2,4		
133.	Sg 200L8/4 (for fan)	8	Y	7,00	9,50	735	91,0	84,5	0,81	14,8	1,8	5,2	2,3	0,470	255
		4	YY	28,0	38,0	1470	182,0	89,7	0,84	54	2,1	6,3	2,6		
134.	Sg 225S8/4	8	Δ	22,0	30,0	738	285	88,5	0,77	47	2,1	5,8	2,3	0,760	330
		4	YY	32,0	43,0	1475	207	89,0	0,92	56	1,4	6,2	2,3		
135.	Sg 225S8/4 (for fan)	8	Y	8,00	11,0	740	103	89,5	0,80	16	1,9	5,8	2,4	0,760	330
		4	YY	32,0	44,0	1480	207	92,6	0,91	55	2,2	7,3	2,8		
136.	Sg 225M8/4	8	Δ	26,0	35,0	738	337	89,5	0,77	55	2,4	6,3	2,4	0,870	335
		4	YY	37,0	50,0	1475	240	90,5	0,93	64	1,8	7,1	2,1		
137.	Sg 225M8/4 (for fan)	8	Y	9,00	12,0	740	116	89,8	0,81	18	1,8	5,5	2,2	0,870	335
		4	YY	36,0	49,0	1475	233	92,7	0,92	61	2,1	7,1	2,6		

TECHNICAL DATA

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection

Two separate winding, centrifugal drive



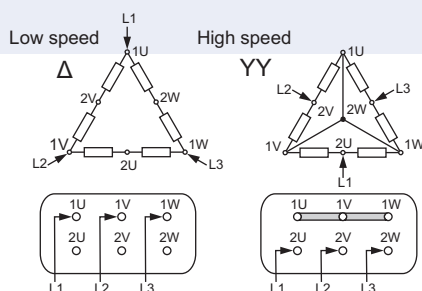
Two-speed Motors
750/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

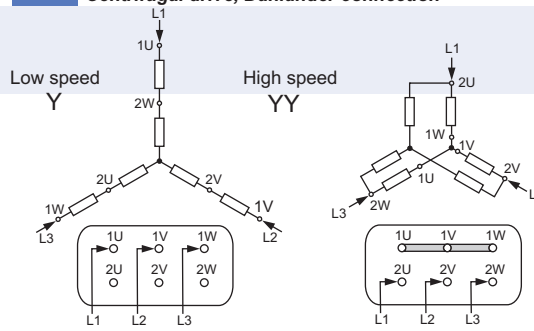
(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N	η _N										
				[kW]	[HP]										
2p=8/4 n_s=750/1500 rpm															
138.	Sg 250M8/4	8	Δ	34	46	737	441	90,5	0,82	66	2,2	5,5	2,0	1,400	450
		4	YY	49	67	1478	317	90,5	0,94	83	1,9	6,5	2,5	1,400	450
139.	Sg 250M8/4 <i>(for fan)</i>	8	Y	12	16	740	155	90,4	0,83	23	1,9	5,1	2,1	1,400	450
		4	YY	48	65	1480	310	92,8	0,91	82	2,3	7,4	2,8		
140.	Sg 280S8/4	8	Δ	46	62	738	595	91,5	0,78	93	2,2	5,8	2,4	1,650	540
		4	YY	60	81	1480	387	92,2	0,92	102	1,8	6,5	2,2		
141.	Sg 280S8/4 <i>(for fan)</i>	8	Y	15	20	740	194	90,1	0,82	29	1,7	5,0	2,1	1,650	540
		4	YY	60	82	1480	387	93,4	0,92	101	1,7	6,2	2,4		
142.	Sg 280M8/4	8	Δ	60	82	733	782	91,1	0,81	117	1,7	5,0	1,8	2,150	620
		4	YY	80	108	1475	518	92,6	0,93	134	1,6	6,3	2,1		
143.	Sg 280M8/4 <i>(for fan)</i>	8	Y	20	27	740	258	91,0	0,83	38	1,6	4,8	1,9	2,150	620
		4	YY	80	109	1478	517	93,8	0,92	132	1,7	6,2	2,3		
144.	Sg 315M8/4	8	Δ	90	125	733	1173	92,4	0,80	176	2,1	5,4	1,7	2,860	880
		4	YY	125	168	1471	812	93,3	0,93	208	1,7	5,5	2,1		
145.	Sg 315M8/4A <i>(for fan)</i>	8	Y	20	27	739	258	91,5	0,76	42	1,6	5,0	2,0	3,100	980
		4	YY	75	101	1484	483	93,0	0,91	128	2,3	7,4	2,5		
146.	Sg 315M8/4B <i>(for fan)</i>	8	Δ	22	29	738	285	92,0	0,77	45	1,3	4,2	2,0	3,600	1030
		4	YY	90	121	1483	580	92,4	0,91	156	2,2	6,3	2,2		
147.	Sg 315M8/4C	8	Y	70	94	739	905	92,7	0,72	151	1,8	5,2	2,5	5,00	1100
		4	YY	110	147	1480	710	92,5	0,91	189	2,0	7,0	2,7		
148.	Sg 315M8/4C <i>(for fan)</i>	8	Δ	27	36	738	349	92,6	0,79	53	1,3	5,0	2,0	5,00	1100
		4	YY	110	147	1480	710	92,5	0,91	189	2,0	7,0	2,7		
149.	Sg 315M8/4C <i>(for fan)</i>	8	Y	30	40	738	388	92,6	0,79	61	1,2	4,2	1,8	5,00	1100
		4	YY	115	154	1483	741	93,0	0,92	194	1,9	6,9	2,4		
150.	Sg 315M8/4C <i>(for fan)</i>	8	Y	33	44	739	426	92,6	0,79	66	1,2	4,2	1,8	5,00	1100
		4	YY	132	177	1481	851	93,0	0,92	194	1,9	6,9	2,4		
151.	Sg 355S8/4	8	Δ	110	147	742	1416	94,7	0,70	239	1,4	5,3	2,6	6,80	1640
		4	YY	160	214	1488	1027	94,3	0,90	272	1,4	7,0	2,6		
152.	Sg 355S8/4 <i>(for fan)</i>	8	Y	37	50	744	475	94,6	0,79	72	1,3	5,4	2,5	5,30	1440
		4	YY	160	214	1487	1028	94,0	0,88	279	1,4	7,2	2,7		
153.	Sg 355M8/4A	8	Y	120	161	741	1547	94,9	0,77	238	1,3	5,1	2,4	8,00	1750
		4	YY	185	248	1486	1189	94,4	0,91	312	1,4	6,5	2,3		
154.	Sg 355M8/4A <i>(for fan)</i>	8	Y	45	60	744	578	95,0	0,80	86	1,1	5,1	2,3	6,80	1640
		4	YY	185	248	1486	1189	94,4	0,90	314	1,5	7,3	2,7		
155.	Sg 355M8/4B	8	Δ	140	188	741	1804	95,0	0,77	276	1,3	5,0	2,3	8,50	1780
		4	YY	200	268	1486	1285	94,6	0,91	335	1,4	7,0	2,5		
156.	Sg 355M8/4B <i>(for fan)</i>	8	Y	55	74	743	707	95,1	0,84	100	0,9	4,5	2,0	8,50	1780
		4	YY	200	268	1486	1285	94,6	0,91	335	1,4	7,0	2,5		
157.	Sg 355L8/4	8	Δ	160	214	744	2054	94,7	0,77	344	1,5	5,6	2,4	10,59	1900
		4	YY	250	335	1487	1606	94,9	0,91	418	1,6	7,5	2,7		
158.	Sg 355L8/4 <i>(for fan)</i>	8	Y	63	84	744	809	95,5	0,82	116	1,0	4,9	2,2	10,50	1900
		4	YY	250	335	1487	1606	94,9	0,91	418	1,6	7,5	2,7		

Highest output at both speeds, Dahlander connection



Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-speed Motors
750/1000 rpm

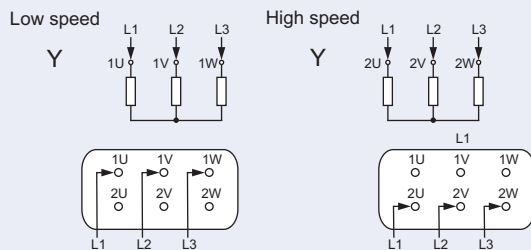
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown Torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P _N	n _N										
				[kW]	[HP]										
2p=8/6 n_s=750/1000 rpm															
159.	Sh 90S-8/6W	8	Y	0,24	0,32	705	3,25	45,1	0,65	1,1	1,7	2,6	1,85	0,0025	14,8
		6	Y	0,48	0,65	930	4,93	61,6	0,76	1,5	1,5	3,25	2,1	0,0028	16,5
160.	Sh 90L-8/6W	8	Y	0,33	0,44	700	4,50	48,3	0,67	1,4	1,8	2,75	2,1	0,0028	16,5
		6	Y	0,66	0,89	920	6,85	64,8	0,79	1,9	1,4	3,2	1,9	0,0088	21,9
161.	Sg 100L-8/6AW	8	Y	0,45	0,61	710	6,05	56,6	0,67	1,7	1,35	3,2	2,75	0,0088	21,9
		6	Y	0,9	1,21	940	9,14	67,6	0,80	2,4	1,15	3,6	2,8	0,0094	23,3
162.	Sg 100L-8/6BW	8	Y	0,69	0,81	715	9,22	49,8	0,67	2,6	1,45	3,0	2,35	0,0094	23,3
		6	Y	1,25	1,7	945	12,6	63,1	0,78	3,7	1,45	3,7	2,2	0,0178	33,0
163.	Sg 112M-8/6	8	Y	1,2	1,6	720	15,9	70,9	0,63	3,9	2,15	4,5	2,8	0,0178	33,0
		6	Y	1,6	2,1	955	16,0	78,1	0,73	4,1	1,5	4,8	2,0	0,0178	32,9
164.	Sg 112M-8/6W	8	Y	1	1,36	720	13,3	67,8	0,64	3,3	2,05	4,25	2,75	0,0178	32,9
		6	Y	1,8	2,4	955	18,0	75,1	0,77	4,5	1,6	4,55	1,85	0,0220	57
165.	Sg 132S-8/6W	8	Y	0,9	1,21	725	11,9	69,0	0,65	2,9	1,15	3,3	2,6	0,0220	57
		6	Y	2,2	3	960	21,9	79,9	0,75	5,3	1,2	4,15	2,4	0,2000	166
166.	Sg 180L-8/6	8	Y	8	10,7	730	105	82,3	0,79	17,8	1,8	4,3	1,6	0,2000	166
		6	Y	11	15	980	107	85,7	0,82	22,6	1,9	5,3	2,0	0,450	250
167.	Sg 200L8/6	8	Y	12	16	738	155	84,0	0,79	26,1	2,3	6,2	2,5	0,450	250
		6	Y	16	22	987	155	86,5	0,84	31,8	2,1	7,1	2,7	0,760	330
168.	Sg 225S8/6	8	Y	17,5	24	740	226	86,2	0,80	36,6	2,3	5,9	2,4	0,760	330
		6	Y	23	31	990	222	88,6	0,85	44,0	1,7	6,6	2,0	0,870	365
169.	Sg 225M8/6	8	Y	21	28	740	271	86,0	0,73	48,5	2,7	6,2	2,7	0,870	365
		6	Y	28	37	985	272	89,0	0,81	56,0	2,1	6,7	2,5	1,400	455
170.	Sg 250M8/6	8	Y	24	32	740	310	88,0	0,81	48,5	2,4	5,9	2,4	1,400	455
		6	Y	31	42	990	299	89,0	0,87	57,9	2,1	7,0	3,0	1,650	540
171.	Sg 280S8/6	8	Y	33	44	740	426	89,0	0,82	65,0	2,5	6,8	2,5	1,650	540
		6	Y	44	59	990	424	90,0	0,90	78,0	1,6	6,0	2,0	2,150	625
172.	Sg 280M8/6	8	Y	42	56	740	542	91,0	0,83	80,0	2,6	7,1	2,6	2,150	625
		6	Y	55	75	985	533	91,0	0,88	99,0	1,8	7,1	1,9	2,860	844
173.	Sg 315M8/6	8	Y	55	73	739	711	91,0	0,83	105	3,0	7,0	2,3	2,860	844
		6	Y	75	100	988	725	93,2	0,88	132	2,3	7,1	2,2	9,300	1530
174.	Sg 355M8/6A	8	Y	70	94	745	897	92,7	0,80	137	2,3	6,8	2,8	9,300	1530
		6	Y	140	188	993	1346	94,0	0,86	250	1,7	6,8	2,7		

TECHNICAL DATA

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds



Two-speed Motors
500/1000 rpm

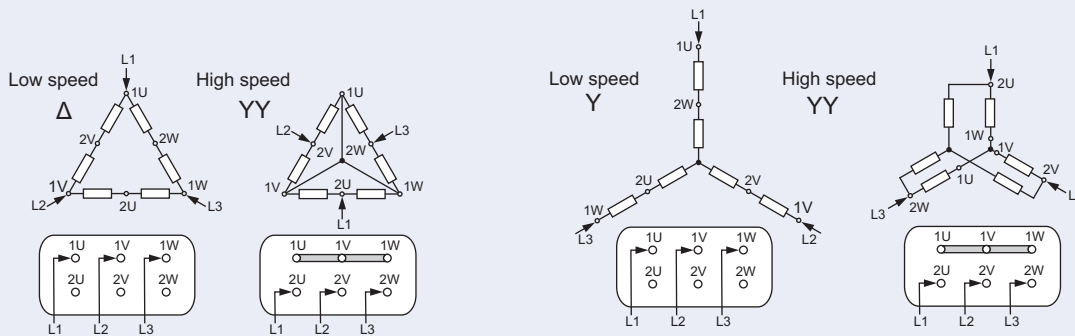
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

for fan - motors designed for fan application

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P_N	P_N										
				[kW]	[HP]										
2p=12/6 n_s=500/1000 rpm															
175.	PSg 132M-12/6	12 6	Δ YY	1,8 4	2,4 5,5	470 940	36,6 40,6	68,1 80,0	0,52 0,85	7,4 8,5	1,8 1,4	3,3 4,9	2,35 2,1	0,025	79
176.	Sg 160M-12/6	12 6	Δ YY	2,6 5,5	3,5 7,5	475 950	52,3 55,3	75,0 83,4	0,53 0,85	9,4 11,2	1,5 1,4	3,5 5,1	2,2 2,0	0,070	105
177.	Sg 160L-12/6	12 6	Δ YY	3,8 7,70	5,2 10,3	470 950	77,2 77,4	77,9 85,3	0,55 0,86	12,8 15,1	1,4 1,6	3,7 5,5	2,2 2,2	0,096	130
178.	Sg 225S12/6	12 6	Δ YY	10 18,5	14 25	496 984	193 180	80,3 90,8	0,51 0,81	35,2 36,3	2,7 2,1	5,3 7,2	2,6 2,3	0,770	330
179.	Sg 225M12/6	12 6	Δ YY	12 22	16 30	494 986	232 213	80,4 91,1	0,50 0,82	43 42,5	2,8 2,0	5,2 7,3	2,7 2,4	0,870	335
180.	Sg 280S12/6	12 6	Δ YY	21 38	28 51	492 985	408 368	87,3 91,0	0,63 0,89	55 68	2,0 1,6	4,4 5,3	2,2 1,7	1,470	510
181.	Sg 280M12/6	12 6	Δ YY	26 44	35 59	495 990	502 424	88,5 92,2	0,61 0,90	90 77	2,1 2,0	4,6 6,5	2,2 2,2	1,800	585
182.	Sg 315M12/6	12 6	Δ YY	33 67	44 91	495 990	637 646	90,2 93,7	0,53 0,88	100 117	2,6 2,1	5,2 7,6	2,0 1,9	2,860	880
183.	Sg 315M12/6C for fan	12 6	Y YY	20 110	27 147	494 990	387 1061	90,0 94,0	0,60 0,85	53,7 199	1,5 1,8	4,6 6,8	2,4 2,6	5,50	1090
184.	Sg 355M12/6A for fan	12 6	Y YY	35 180	47 241	496 991	674 1735	92,5 94,5	0,61 0,85	77 324	1,4 1,8	4,4 6,6	2,1 2,5	9,30	1530
185.	Sg 355M12/6B for fan	12 6	Y YY	40 200	54 268	495 992	772 1925	91,3 94,6	0,62 0,86	103 355	1,4 1,9	4,5 6,6	2,1 2,8	11,70	1750
186.	Sg 355M12/6B for fan	12 6	Y YY	45 235	60 315	495 991	868 2265	93,2 94,9	0,62 0,86	112 416	1,3 1,8	4,3 6,5	2,1 2,5	11,70	1750

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection

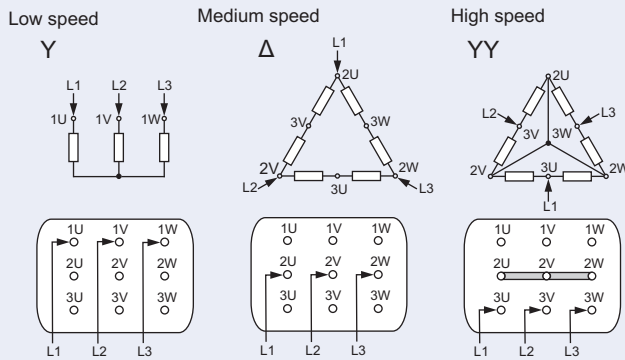


Three-speed Motors
1000/1500/3000 rpm
750/1500/3000 rpm

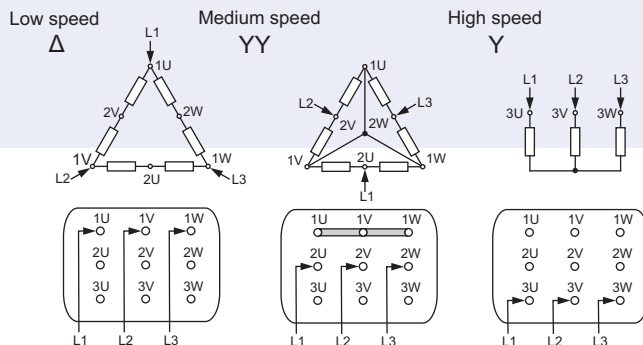
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
				n_N [rpm]	T_N [Nm]	η_N [%]	$\cos \varphi_N$ [-]	I_N [400V] [A]	T_L/T_N [-]	I_L/I_N [-]	T_B/T_N [-]	J [kgm ²]	m [kg]		
2p=6/4/2 n_s=1000/1500/3000 rpm															
187.	Sg 160M-6/4/2	6	Y	4,0	5,5	970	39,4	81,6	0,75	9,4	1,7	5,1	2,3	0,0610	110
		4	Δ	6,2	8,4	1470	40,3	84,1	0,79	13,5	1,8	6,8	2,8		
		2	YY	7,7	10,3	2945	25,0	80,4	0,91	15,2	1,5	7,0	2,6		
188.	Sg 160L-6/4/2	6	Y	5,5	7,5	965	54,4	82,1	0,72	13,4	2,0	5,3	2,4	0,0750	130
		4	Δ	8,3	11,1	1465	54,1	85,6	0,79	17,7	2,0	7,3	3,1		
		2	YY	10,9	14,9	2935	35,5	83,6	0,91	20,7	1,8	7,7	3,1		
2p=8/4/2 n_s=750/1500/3000 rpm															
189.	Sg 132S-8/4/2	8	Δ	1,5	2,0	725	19,8	71,0	0,62	4,9	1,9	4,7	2,7	0,0260	60
		4	YY	2,2	3,0	1455	14,4	81,0	0,88	4,5	1,8	6,8	2,65		
		2	Y	2,8	3,8	2870	9,32	71,5	0,93	6,1	1,3	4,9	1,55		
190.	Sg 160M-8/4/2	8	Δ	2,7	3,6	725	35,6	76,4	0,64	8,0	1,6	3,9	2,2	0,0610	110
		4	YY	5,3	7,2	1475	34,3	82,7	0,80	11,6	1,4	6,4	2,6		
		2	Y	7,0	9,4	2940	22,7	79,1	0,93	13,7	1,2	6,8	2,4		
191.	Sg 160L-8/4/2	8	Δ	3,7	5,1	720	49,1	78,3	0,66	10,4	1,7	4,0	2,1	0,0750	130
		4	YY	7,4	9,9	1475	47,9	84,7	0,78	16,1	1,6	7,4	2,9		
		2	Y	9,6	13,0	2950	31,1	83,0	0,91	18,3	1,5	7,8	3,0		

1000/1500/3000 rpm: two separate windings, medium speed / high speed - Dahlander connection, highest output at all speeds



750/1500/3000 rpm: two separate windings, low speed / medium speed - Dahlander connection, highest output at all speeds



TECHNICAL DATA

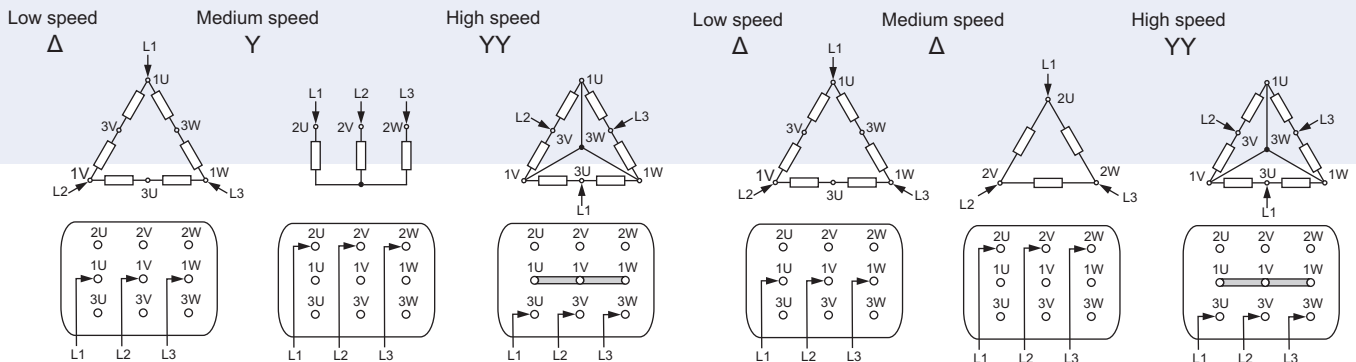
Three-speed Motors 750/1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

TECHNICAL DATA

Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)
				P_N		n_N	T_N	η_N	$\cos \varphi_N$	$I_N [400V]$	T_L/T_N	I_L/I_N	T_D/T_N	J	m
				[kW]	[HP]	[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
$2p=8/6/4$ $n_s=750/1000/1500$ rpm															
192.	Sg 132S-8/6/4	8	Δ	1,50	2,00	725	19,8	70,7	0,62	4,9	1,7	4,3	2,7	0,0319	60
		6	Y	2,00	2,70	970	19,7	75,6	0,73	5,2	1,3	4,7	2,1		
		4	YY	3,00	4,00	1425	20,1	78,2	0,92	6,0	1,1	4,7	1,6		
193.	Sg 132M-8/6/4	8	Δ	2,10	2,90	720	27,9	73,8	0,67	6,1	1,6	4,5	2,5	0,0399	70
		6	Y	2,60	3,50	975	25,5	77,3	0,74	6,6	1,4	5,2	2,4		
		4	YY	3,90	5,40	1425	26,1	79,2	0,92	7,7	1,2	5,9	1,7		
194.	Sg 160M-8/6/4	8	Δ	3,50	4,80	720	46,4	79,8	0,66	9,6	1,8	5,4	2,6	0,0700	105
		6	Y	4,60	6,30	975	45,1	82,3	0,75	10,7	1,5	5,8	2,5		
		4	YY	6,40	8,60	1435	42,6	83,5	0,92	12,0	1,5	5,9	2,0		
195.	Sg 160L-8/6/4	8	Δ	4,70	6,40	725	61,9	81,7	0,69	12,1	1,8	5,7	2,9	0,0960	130
		6	Y	5,90	8,00	975	57,8	84,1	0,77	13,1	1,5	6,3	2,8		
		4	YY	8,10	10,9	1440	53,7	85,1	0,92	14,9	1,5	6,4	2,3		
196.	Sg 180L-8/6/4	8	Δ	6,00	8,10	740	77,4	81,0	0,66	16,2	2,8	5,8	2,8	0,2200	165
		6	Y	7,30	9,70	985	70,8	81,0	0,77	16,9	2,0	6,0	2,5		
		4	YY	10,5	14,3	1470	68,2	84,5	0,90	19,9	2,0	7,0	2,4		
197.	Sg 200L8/6/4	8	Δ	12,5	17,0	740	161	84,0	0,72	29,8	2,8	6,9	3,1	0,470	265
		6	Δ	14,5	20,0	990	140	83,0	0,81	31	1,8	6,3	2,9		
		4	YY	21,0	28,0	1475	136	86,2	0,92	38	1,8	6,6	2,6		
198.	Sg 225S8/6/4	8	Δ	16,0	22,0	742	206	86,0	0,72	37,5	2,7	6,8	3,0	0,760	330
		6	Δ	20,0	27,0	990	193	86,7	0,86	38,5	1,6	6,5	2,6		
		4	YY	26,0	35,0	1482	168	88,1	0,93	46	1,8	7,7	2,8		
199.	Sg 225M8/6/4	8	Δ	20,0	27,0	735	260	86,0	0,73	46	2,4	6,6	2,6	0,870	370
		6	Δ	23,0	31,0	985	223	87,0	0,81	47	2,0	7,5	2,4		
		4	YY	30,0	40,0	1475	194	88,0	0,91	54	2,5	8,0	2,7		
200.	Sg250M8/6/4	8	Δ	24,0	32,0	735	312	89,0	0,79	49	2,2	6,7	2,6	1,400	460
		6	Δ	27,0	36,0	985	262	89,0	0,89	49	1,5	6,5	1,8		
		4	YY	38,0	51,0	1480	245	90,0	0,93	66	1,9	8,0	2,8		
201.	Sg 280S8/6/4	8	Δ	29,0	39,0	740	374	89,0	0,80	59	3,5	7,2	3,6	1,650	545
		6	Δ	38,0	51,0	990	367	89,0	0,85	73	2,1	7,5	2,6		
		4	YY	47,0	63,0	1480	303	89,0	0,94	81	1,9	7,7	2,3		
202.	Sg 280M8/6/4	8	Δ	34,0	46,0	740	439	91,0	0,82	66	2,5	7,2	2,5	2,150	635
		6	Δ	42,0	56,0	985	407	90,0	0,87	77	2,1	7,5	2,5		
		4	YY	55,0	75,0	1480	355	89,0	0,94	95	2,5	8,5	2,8		
203.	Sg 315S8/6/4	8	Δ	40	54	739	517	91,2	0,71	89,3	1,3	3,9	2,1	4,200	1060
		6	Y	50	67	984	485	92,2	0,86	91,2	1,8	5,3	2,0		
		4	YY	60	80	1483	386	91,5	0,90	105	1,4	5,4	2,2		

Two separate windings, low speed / high speed - Dahlander connection, highest output at all speeds

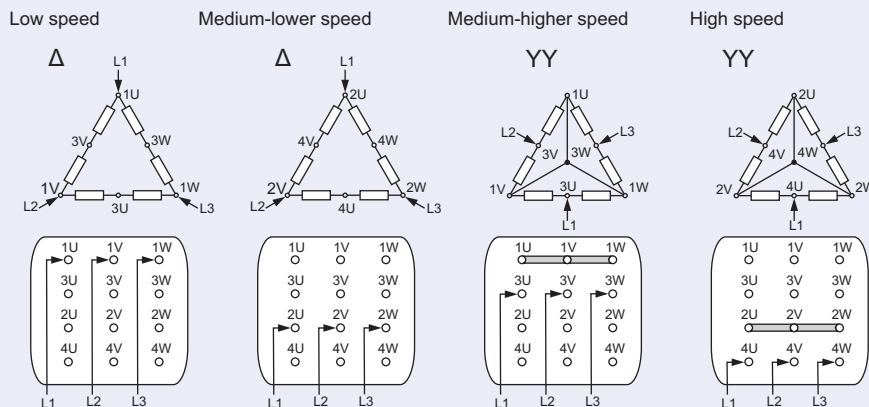


Four-speed Motors
500/750/1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

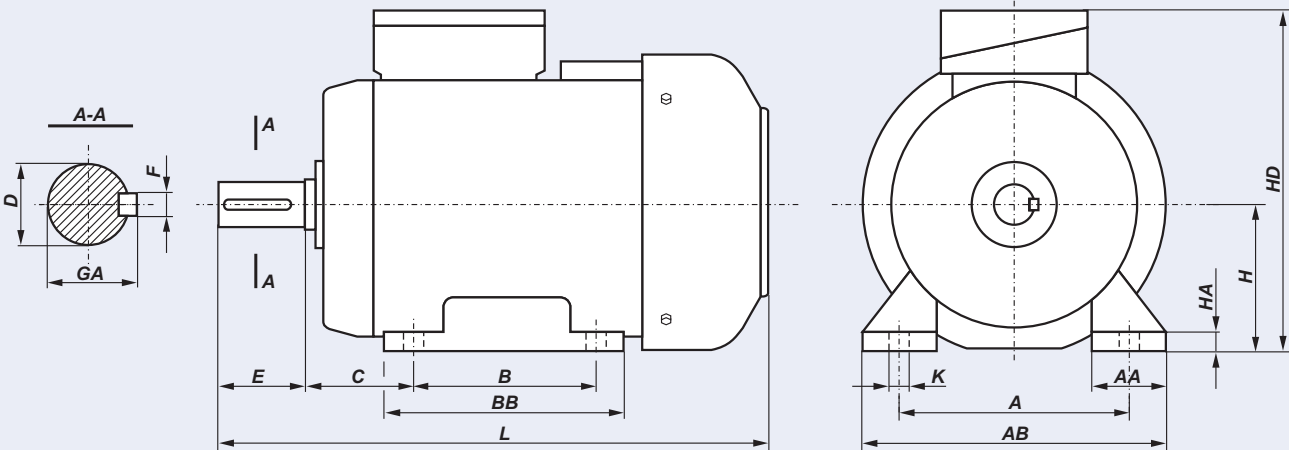
Item	Type	Number of poles	Connection diagram	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IMB3)										
				P_N [kW]	P_N [HP]																				
						n_N [rpm]		T_N [Nm]		η_N [%]		$\cos \varphi_N$ [-]		I_N [400V] [A]		T_L/T_N [-]		I_L/I_N [-]		T_D/T_N [-]		J [kgm ²]		m [kg]	
						$2p=12/8/6/4$				$n_s=500/750/1000/1500$ rpm															
204	Sg 160M-12/8/6/4	12	Δ	1,7	2,3	480	33,8	66,8	0,55	6,7	1,5	3,5	2,2	0,0700	105										
		8	Δ	2,6	3,5	730	34,0	73,8	0,60	8,5	1,4	4,7	2,6												
		6	YY	3,4	4,6	965	33,6	79,6	0,85	7,2	1,3	5,1	1,9												
		4	YY	4,9	6,7	1455	32,2	81,8	0,90	9,6	1,1	5,7	2,0												
205	Sg 160L-12/8/6/4	12	Δ	2,4	3,3	475	48,3	69,3	0,55	9,1	1,5	3,6	2,3	0,0960	130										
		8	Δ	3,5	4,8	730	45,8	76,1	0,61	10,9	1,6	5,0	1,9												
		6	YY	4,9	6,7	960	48,7	81,0	0,85	10,3	1,4	5,2	2,1												
		4	YY	6,7	9	1455	44,0	83,7	0,91	12,7	1,2	5,9	2,3												
206	Sg 225S12/8/6/4	12	Δ	8	11	495	154	72,7	0,53	30	2,6	4,8	2,8	0,760	330										
		8	Δ	11	15	745	141	78,1	0,58	35	2,6	6,3	3,0												
		6	YY	19	26	982	185	85,7	0,90	35,5	1,5	5,3	1,8												
		4	YY	21	28	1487	135	84,3	0,89	40,5	1,5	7,2	2,5												
207	Sg 315S12/8/6/4	12	Δ	27	36	487	529	89,0	0,60	73,1	1,4	3,0	1,6	4,200	1060										
		8	Δ	35	47	740	341	90,0	0,71	78,8	1,4	4,0	2,1												
		6	YY	45	60	981	438	91,0	0,86	82,6	1,3	4,2	1,9												
		4	YY	55	74	1484	354	90,0	0,90	97,8	1,4	5,5	2,4												

Two separate windings, highest output at all speeds,
low speed / medium-higher speed - Dahlander connection, medium-lower speed / high speed - Dahlander connection,



TECHNICAL DATA

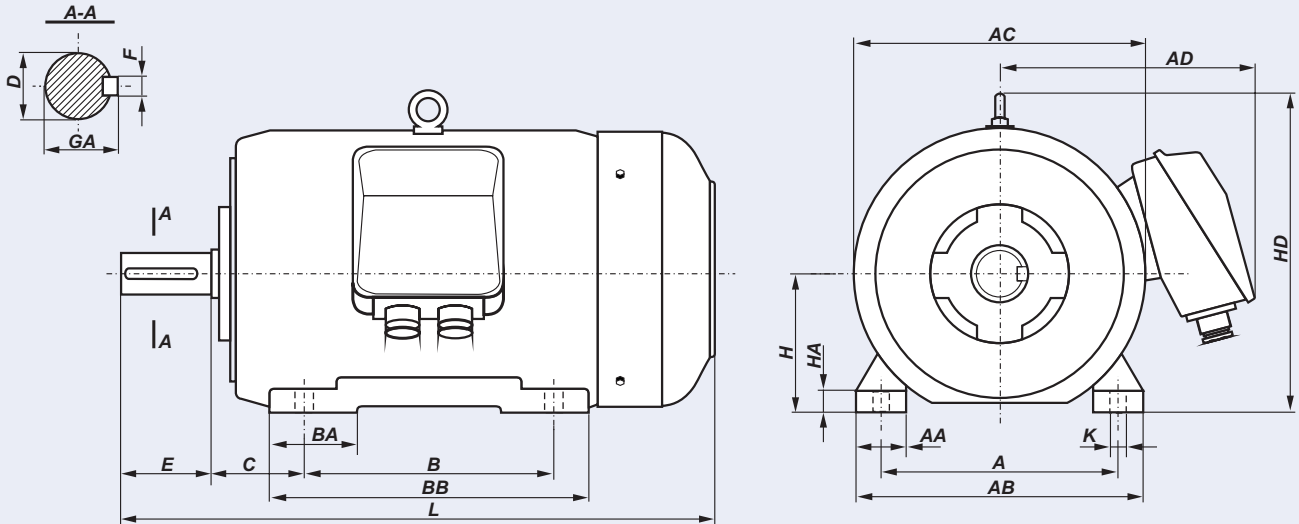
FOOT MOUNTED MOTORS - IM B3



DIMENSION DRAWINGS

Motor type	A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	AA	AB	BB	HD	L
Sh 71-A	112	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	7	45	142	116	182	223
Sh 71-B	112	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	7	45	142	116	182	245
Sh 80-A	125	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	10	55	160	130	195	266
Sh 80-B	125	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	10	55	160	130	195	278
Sh 90S ...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	10	50	170	153	220	305
Sh 90L ...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	10	50	170	153	220	330
Sg 100L ...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	14	12	45	200	172	240	376
Sg 112M ...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	14	12	54	230	174	276	384
Sg 132S ...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12	56	278	182	310	463
Sg 132S-2B	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12	56	278	220	310	501
Sg 132M ...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12	56	278	220	310	501
Sg 160M ...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	20	15	60	305	256	370	612
Sg 160L ...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	20	15	60	305	300	370	656
Sg 180M ...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	26	15	70	350	320	408	705
Sg 180L ...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	26	15	70	350	320	408	705

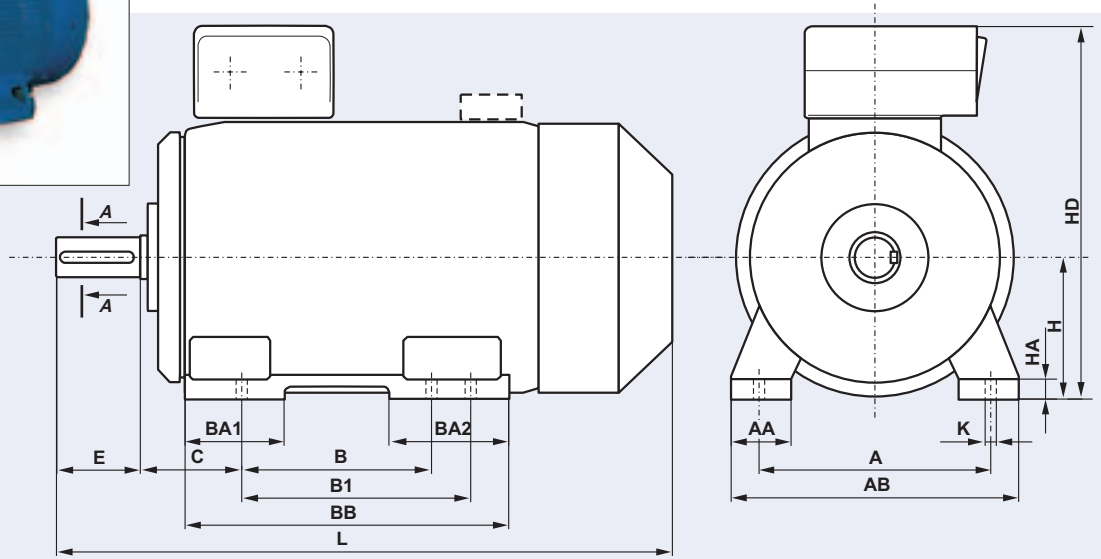
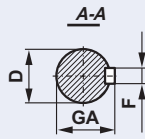
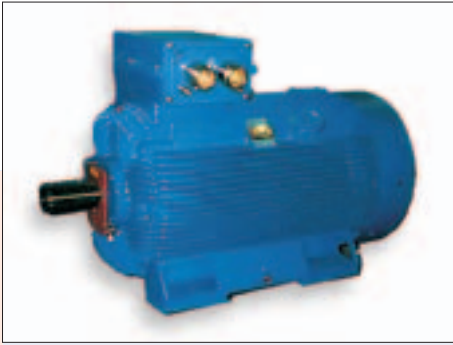
FOOT MOUNTED MOTORS - IM B3



Motor type	A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	AA	AB	AC	AD	BA	BB	HD	L
Sg 200 L...	318	305	133	55m6	110	16h9	59,0	200	32	19	80	400	450	355	100	380	485	810
Sg 225 S...	356	286	149	60m6	140	18h9	64,0	225	34	19	85	445	505	375	110	355	535	860
Sg 225 M2..	356	311	149	55m6	110	16h9	59,0	225	34	19	85	445	505	375	110	380	535	855
Sg 225 M...	356	311	149	60m6	140	18h9	64,0	225	34	19	85	445	505	375	110	380	535	885
Sg 250 M2..	406	349	168	60m6	140	18h9	64,0	250	36	24	90	495	540	415	120	420	590	980
Sg 250 M...	406	349	168	65m6	140	18h9	69,0	250	36	24	90	495	540	415	120	420	590	980
Sg 280 S2..	457	368	190	65m6	140	18h9	69,0	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040
Sg 280 S...	457	368	190	75m6	140	20h9	79,5	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040
Sg 280 M2..	457	419	190	65m6	140	18h9	69,0	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040
Sg 280 M...	457	419	190	75m6	140	20h9	79,5	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040
Sg 315 S2..	508	406	216	65m6	140	18h9	69,0	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1180
Sg 315 S...	508	406	216	80m6	170	22h9	85,0	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1210
Sg 315 M2..	508	457	216	65m6	140	18h9	69,0	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1180
Sg 315 M...	508	457	216	80m6	170	22h9	85,0	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1210
Sg 315 MC.	508	457	216	80m6	170	22h9	85,5	315	45	28	130	640	694	585	150	550	750	1240
Sg 355 S2..	610	500	254	80m6	170	22h9	85,0	355	50	28	158	720	764	620	170	600	848	1354
Sg 355 S...	610	500	254	100m6	210	28h9	106,0	355	50	28	158	720	764	620	170	600	848	1394
Sg 355 M....	610	560	254	100m6	210	28h9	106,0	355	50	28	158	720	764	620	205	730	848	1454

DIMENSION DRAWINGS

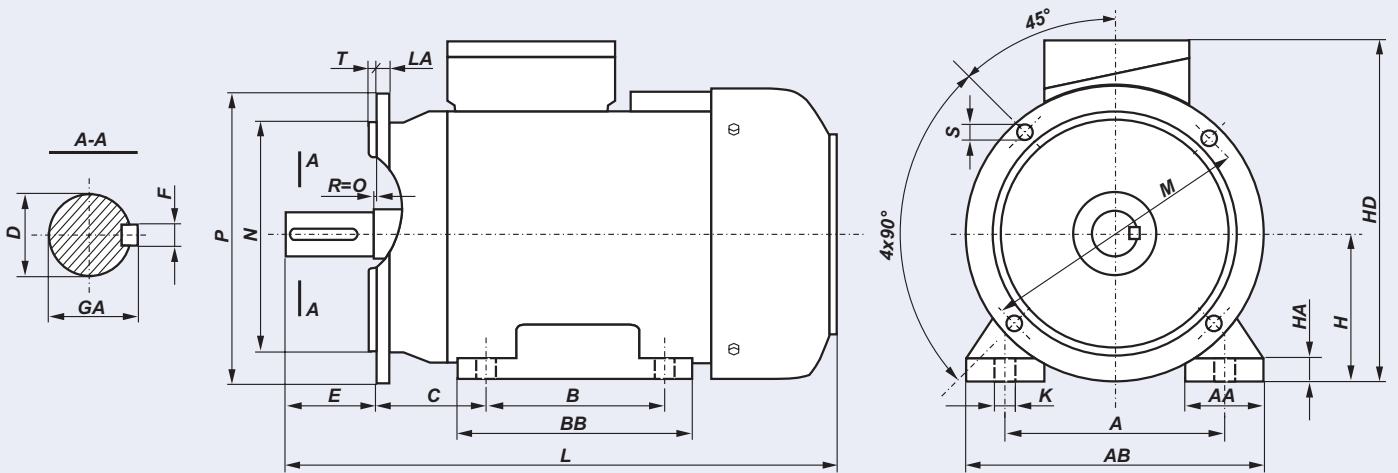
FOOT MOUNTED MOTORS - IM B3



Motor type	No. of poles	A	B	B1	C	D	E	F	GA	H	HA	K	AA	AB	BA1	BA2	BB	HD	L
SEE 355	2	610	560	630	254	80	170	22	85	355	50	28	150	720	250	300	890	935	1580
SEE 355	4÷8	610	560	630	254	100	210	28	106	355	50	28	150	720	250	300	890	935	1620
Sh 355...s	2	610	900	---	200	70	140	20	75	355	45	28	160	730	265	265	1045	995	1800
Sh 355...s	4÷8	610	900	---	200	100	210	28	106	355	45	28	160	730	265	265	1045	995	1870

DIMENSION DRAWINGS

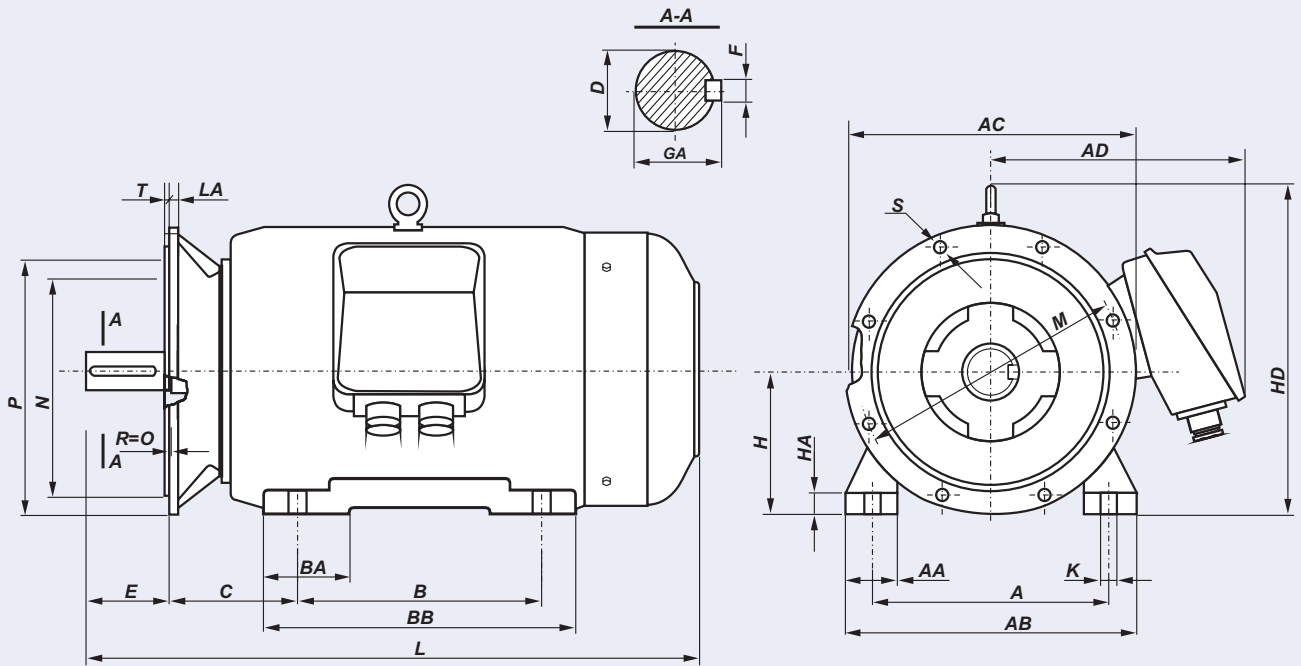
FOOT/FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B35



DIMENSION DRAWINGS

Motor type	A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	AA	AB	BB	HD	L	LA	M	N	P	T	S
SLh 71- .A	112	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8,0	10,0	45	142	116	182	223	9	130	110j6	160	3,5	10
SLh 71- .B	112	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8,0	10,0	45	142	116	182	245	9	130	110j6	160	3,5	10
SLh 80- .A	125	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9,0	10,0	55	160	130	195	266	10	165	130j6	200	3,5	12
SLh 80- .B	125	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9,0	10,0	55	160	130	195	278	10	165	130j6	200	3,5	12
SLh 90S ...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10,0	10,0	50	170	153	220	305	8	165	130j6	200	3,5	12
SLh 90L ...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10,0	10,0	50	170	153	220	330	8	165	130j6	200	3,5	12
SLg 100L ...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	14,0	12,0	45	200	172	240	376	11	215	180j6	250	4,0	15
SLg 112M ...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	14,0	12,0	54	230	174	276	384	12	215	180j6	250	4,0	15
SLg 132S ...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16,0	12,0	56	278	182	310	463	12	265	230j6	300	4,0	15
SLg 132S-2B	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16,0	12,0	56	278	220	310	501	12	265	230j6	300	4,0	15
SLg 132M ...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16,0	12,0	56	278	220	310	501	12	265	230j6	300	4,0	15
SLg 160M ...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	20,0	15,0	60	305	256	370	612	13	300	250j6	350	5,0	19
SLg 160L ...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	20,0	15,0	60	305	300	370	656	13	300	250j6	350	5,0	19
SLg 180M ...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	26,0	15,0	70	350	320	408	705	13	300	250j6	350	5,0	19
SLg 180L ...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	26,0	15,0	70	350	320	408	705	13	300	250j6	350	5,0	19

FOOT/FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B35

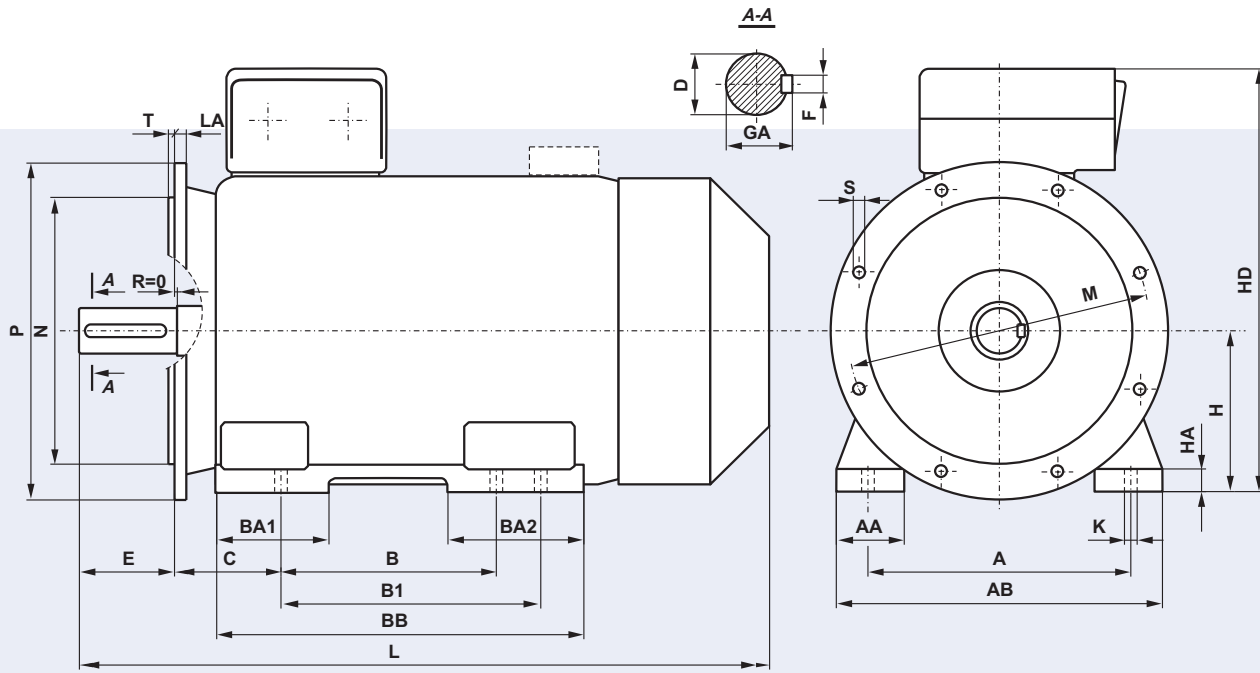


DIMENSION DRAWINGS

Motor type	A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	AA	AB	AC	AD	BA	BB	HD	L	LA	M	N	P	T	S	holes
SLg 200 L...	318	305	133	55m6	110	16h9	59	200	32	19	80	400	450	355	100	380	485	810	16,5	350	300	400	5	18	4
SLg 225 S4..	356	286	149	60m6	140	18h9	64	225	34	19	85	445	505	375	110	355	535	860	18	400	350	450	5	18	8
SLg 225 M2..	356	311	149	55m6	110	16h9	59	225	34	19	85	445	505	375	110	380	535	855	18	400	350	450	5	18	8
SLg 225 M...	356	311	149	60m6	140	18h9	64	225	34	19	85	445	505	375	110	380	535	885	18	400	350	450	5	18	8
SLg 250 M2..	406	349	168	60m6	140	18h9	64	250	36	24	90	495	540	415	120	420	590	980	19	500	450	550	5	18	8
SLg 250 M...	406	349	168	65m6	140	18h9	69	250	36	24	90	495	540	415	120	420	590	980	19	500	450	550	5	18	8
SLg 280 S2..	457	368	190	65m6	140	18h9	69	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040	20	500	450	550	5	18	8
SLg 280 S...	457	368	190	75m6	140	20h9	79,5	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040	20	500	450	550	5	18	8
SLg 280 M2..	457	419	190	65m6	140	18h9	69	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040	20	500	450	550	5	18	8
SLg 280 M...	457	419	190	75m6	140	20h9	79,5	280	40	24	100	560	620	450	165	520	660	1040	20	500	450	550	5	18	8
SLg 315 S2..	508	406	216	65m6	140	18h9	69	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1180	22	600	550	660	6	22	8
SLg 315 S...	508	406	216	80m6	170	22h9	85	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1210	22	600	550	660	6	22	8
SLg 315 M2..	508	457	216	65m6	140	18h9	69	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1180	22	600	550	660	6	22	8
SLg 315 M...	508	457	216	80m6	170	22h9	85	315	46	28	105	610	620	450	190	560	695	1210	22	600	550	660	6	22	8
SLg 355 S2..	610	500	254	80m6	170	22h9	85,0	355	50	28	158	720	764	620	170	600	848	1354	24	740	680	800	6	24	8
SLg 355 S...	610	500	254	100m6	210	28h9	106	355	50	28	158	720	764	620	170	600	848	1394	24	740	680	800	6	24	8
SLg 355 M....	610	560	254	100m6	210	28h9	106	355	50	28	158	720	764	620	205	730	848	1454	24	740	680	800	6	24	8

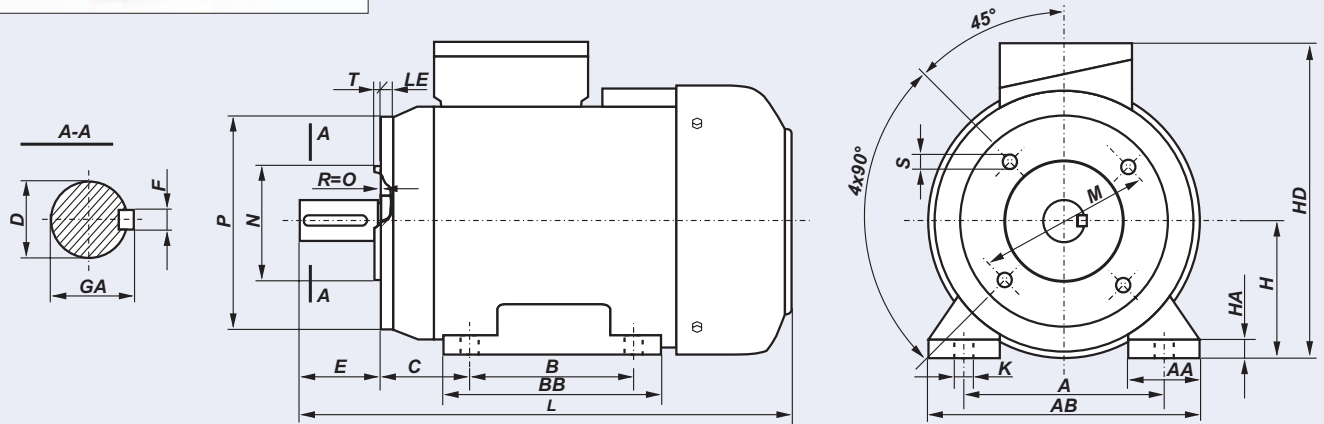
the motors from SLg200L to SLg 315 are also available in mounting arrangements: IM B65, IM B75 i IM B85

FOOT/FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B35



Motor type	No. of poles	A	B	B1	C	D	E	F	GA	H	HA	K	AA	AB	BA1	BA2	BB	HD	L	LA	M	N	P	S	T
SLEE 355	2	610	560	630	254	80	170	22	85	355	50	28	150	720	250	300	890	935	1580	24	740	680	800	22	6
SLEE 355	4+8	610	560	630	254	100	210	28	106	355	50	28	150	720	250	300	890	935	1620	24	740	680	800	22	6
SLh 355...s	2	610	900	---	254	70	140	20	75	355	45	28	160	730	265	265	1045	995	1854	24	740	680	800	22	6
SLh 355...s	4+8	610	900	---	254	100	210	28	106	355	45	28	160	730	265	265	1045	995	1924	24	740	680	800	22	6

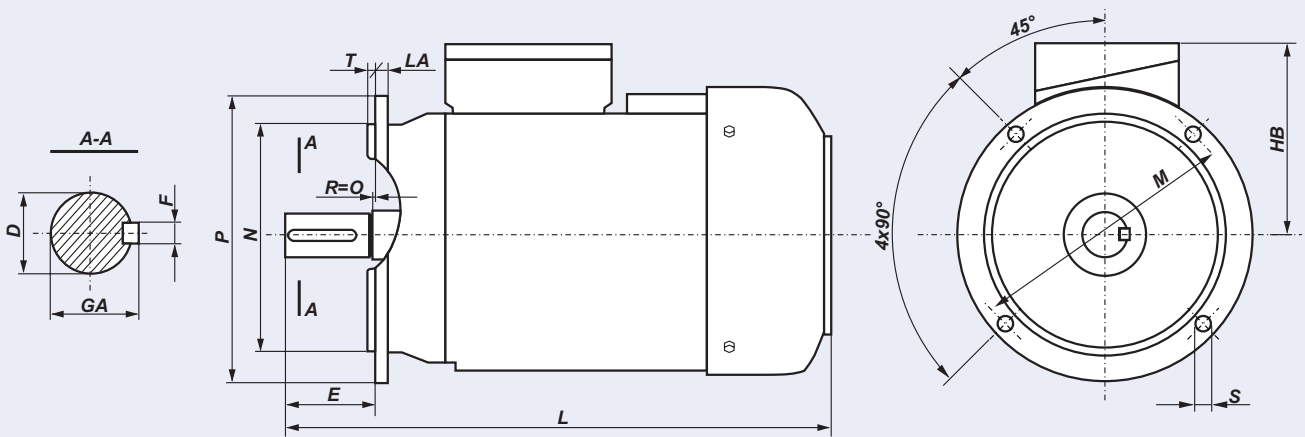
FOOT/FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B34



DIMENSION DRAWINGS

Motor type	Flange	A	AA	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	M	N	P	S	LE	T	HD	L
SLh 71- .A1	B14/C1	112	45	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	10,0	115	95j6	140	M8	14,0	3,0	182	223
SLh 71- .A2	B14/C2	112	45	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	10,0	85	70j6	105	M6	12,0	2,5	182	223
SLh 71- .B1	B14/C1	112	45	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	10,0	115	95j6	140	M8	14,0	3,0	182	245
SLh 71- .B2	B14/C2	112	45	90	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	10,0	85	70j6	105	M6	12,0	2,5	182	245
SLh 80- .A1	B14/C1	125	55	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	10,0	130	110j6	160	M8	14,0	3,5	195	266
SLh 80- .A2	B14/C2	125	55	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	10,0	100	80j6	120	M6	12,0	3,0	195	266
SLh 80- .B1	B14/C1	125	55	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	10,0	130	110j6	160	M8	14,0	3,5	195	278
SLh 80- .B2	B14/C2	125	55	100	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	10,0	100	80j6	120	M6	12,0	3,0	195	278
SLh 90S ...	B14/C1	140	50	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	10,0	130	110j6	160	M8	10,0	3,5	220	305
SLh 90S ...	B14/C2	140	50	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	10,0	115	95j6	140	M8	10,0	3,0	220	305
SLh 90L ...	B14/C1	140	50	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	10,0	130	110j6	160	M8	10,0	3,5	220	330
SLh 90L ...	B14/C2	140	50	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	10,0	115	95j6	140	M8	10,0	3,0	220	330
SLg 100L ...	B14/C1	160	45	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	14	12,0	165	130j6	200	M10	12,0	3,5	240	376
SLg 100L ...	B14/C2	160	45	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	14	12,0	130	110j6	160	M8	12,0	3,5	240	376
SLg 112M ...	B14/C1	190	54	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	14	12,0	165	130j6	200	M10	12,0	3,5	276	384
SLg 112M ...	B14/C2	190	54	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	14	12,0	130	110j6	160	M8	12,0	3,5	276	384
SLg 132S ...	B14/C1	216	56	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12,0	215	180j6	250	M12	12,0	4,0	310	463
SLg 132S ...	B14/C2	216	56	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12,0	165	130j6	200	M12	12,0	3,5	310	463
SLg 132S-2B	B14/C1	216	56	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12,0	215	180j6	250	M12	12,0	4,0	310	501
SLg 132S-2B	B14/C2	216	56	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12,0	165	130j6	200	M12	12,0	3,5	310	501
SLg 132M...	B14/C1	216	56	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12,0	215	180j6	250	M12	12,0	4,0	310	501
SLg 132M...	B14/C2	216	56	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	12,0	165	130j6	200	M12	12,0	3,5	310	501

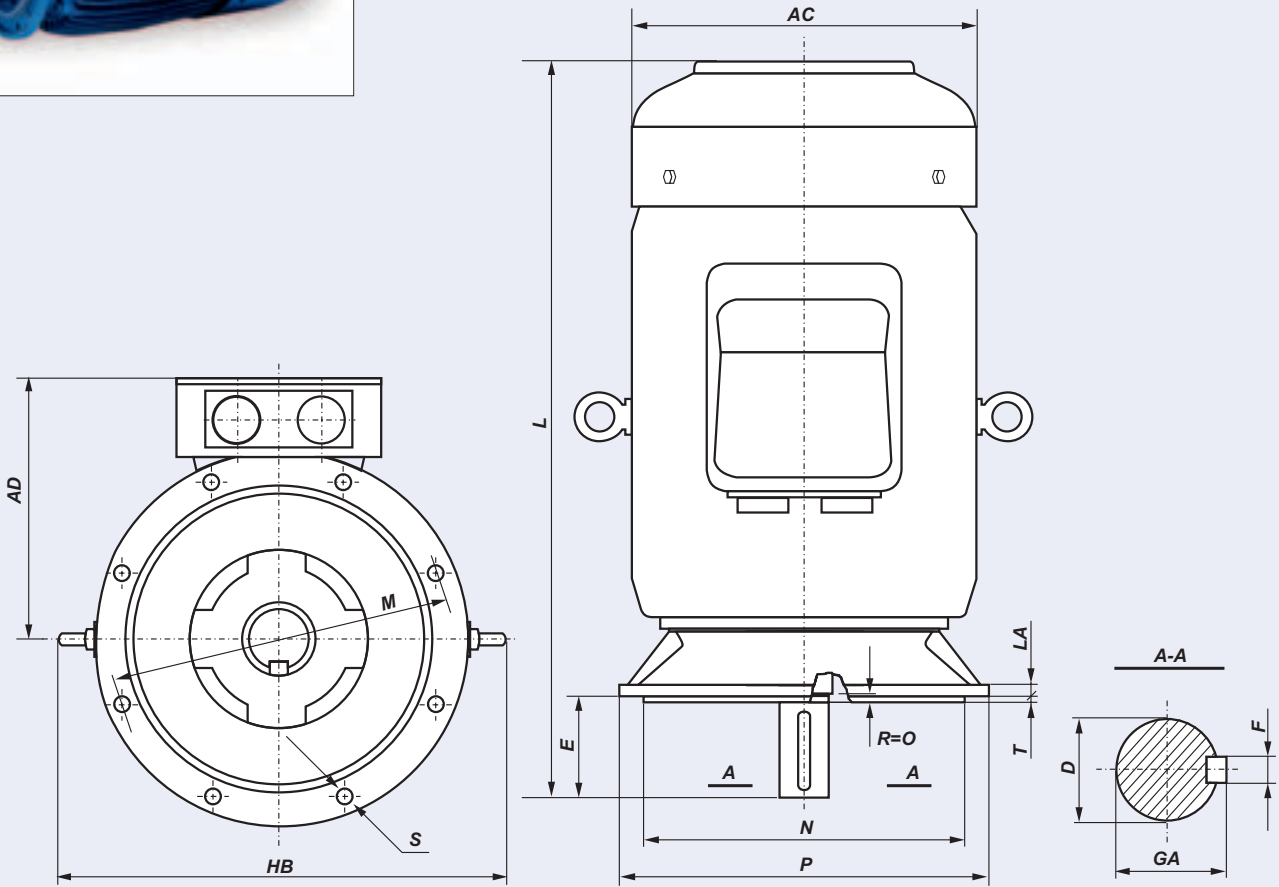
FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B5, IM V1, IM V3



Motor type	D	E	F	GA	M	N	P	LA	T	S	HB	L
SKh 71- .A	14j6	30	5h9	16,0	130	110j6	160	9	3,5	10	111	223
SKh 71- .B	14j6	30	5h9	16,0	130	110j6	160	9	3,5	10	111	245
SKh 80- .A	19j6	40	6h9	21,5	165	130j6	200	10	3,5	12	115	266
SKh 80- .B	19j6	40	6h9	21,5	165	130j6	200	10	3,5	12	115	278
SKh 90S ...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	8	3,5	12	130	305
SKh 90L ...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	8	3,5	12	130	330
SKg 100L ...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	11	4,0	15	140	376
SKg 112M ...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	12	4,0	15	164	384
SKg 132S ...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	12	4,0	15	178	463
SKg 132S-2B	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	12	4,0	15	178	501
SKg 132M ...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	12	4,0	15	178	501
SKg 160M ...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	13	5,0	19	210	612
SKg 160L ...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	13	5,0	19	210	656
SKg 180M ...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	13	5,0	19	228	705
SKg 180L ...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	13	5,0	19	228	705

DIMENSION DRAWINGS

FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B5, IM V1, IM V3

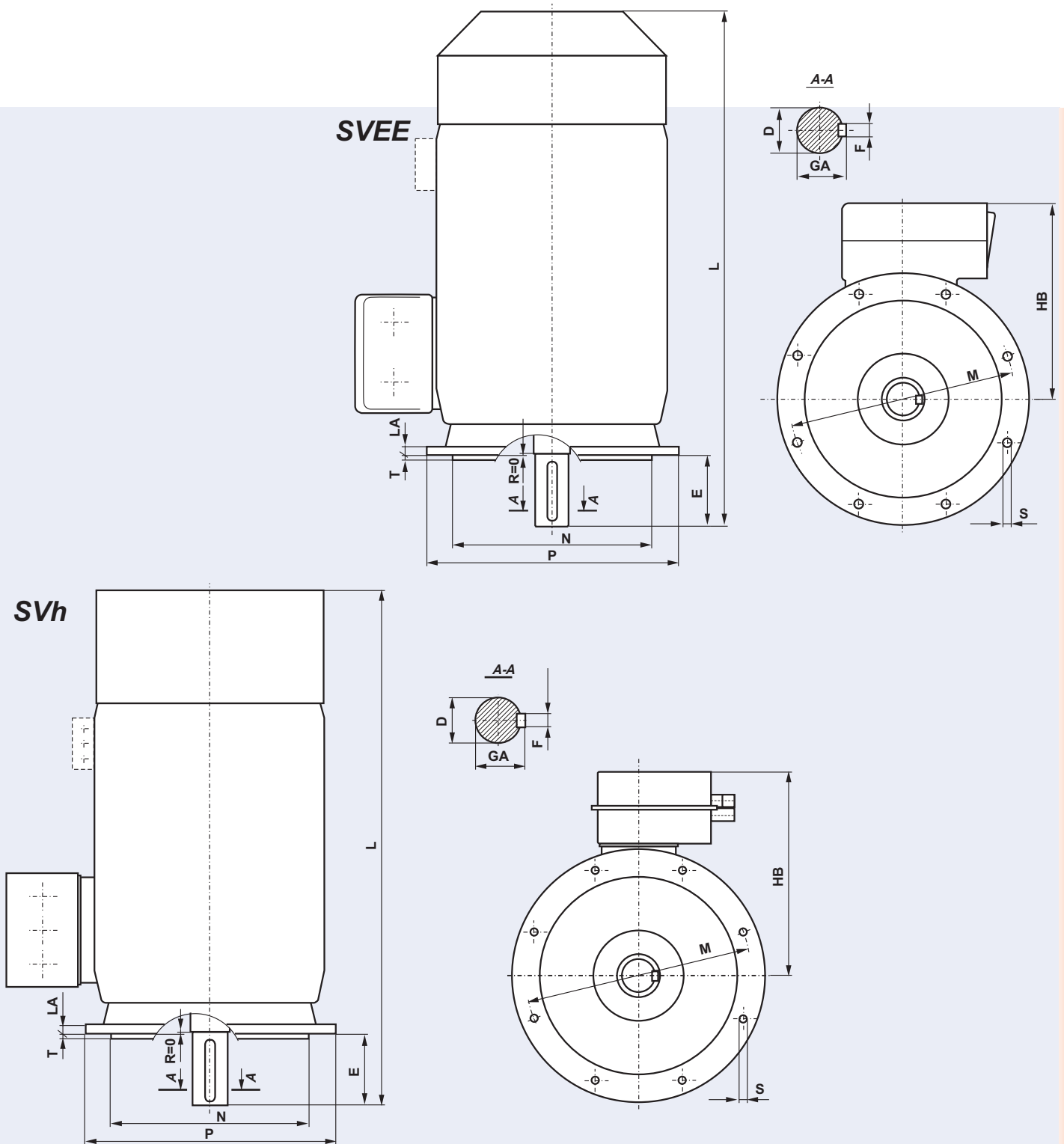


DIMENSION DRAWINGS

Motor type	D	E	F	GA	AC	AD	HB	L	LA	M	N	P	T	S	
SKg 200 L...	55m6	110	16h9	59,0	450	355	570	810	16,5	350	300j6	400	5	18	4
SKg 225 S...	60m6	140	18h9	64,0	505	375	620	860	18,0	400	350j6	450	5	18	8
SKg 225 M2..	55m6	110	16h9	59,0	505	375	620	855	18,0	400	350j6	450	5	18	8
SKg 225 M...	60m6	140	18h9	64,0	505	375	620	885	18,0	400	350j6	450	5	18	8
SKg 250 M2..	60m6	140	18h9	64,0	540	415	675	980	19,0	500	450j6	550	5	18	8
SKg 250 M...	65m6	140	18h9	69,0	540	415	675	980	19,0	500	450j6	550	5	18	8
SKg 280 S2..	65m6	140	18h9	69,0	620	450	755	1040	20,0	500	450j6	550	5	18	8
SKg 280 S...	75m6	140	20h9	79,5	620	450	755	1040	20,0	500	450j6	550	5	18	8
SKg 280 M2..	65m6	140	18h9	69,0	620	450	755	1040	20,0	500	450j6	550	5	18	8
SKg 280 M...	75m6	140	20h9	79,5	620	450	755	1040	20,0	500	450j6	550	5	18	8
SKg 315 S2..	65m6	140	18h9	69,0	620	450	790	1180	22,0	600	550j6	660	6	22	8
SKg 315 S...	80m6	170	22h9	85,0	620	450	790	1210	22,0	600	550j6	660	6	22	8
SKg 315 M2	65m6	140	18h9	69,0	620	450	790	1180	22,0	600	550j6	660	6	22	8
SKg 315 M...	80m6	170	22h9	85,0	620	450	790	1210	22,0	600	550j6	660	6	22	8
SVg 315 MC..*	80m6	170	22h9	85,0	693	551	877	1355	22,0	600	550js6	660	6	22	8
SVg 355 S...*	100m6	210	28h9	106,0	767	588	970	1580	24,0	740	680js6	800	6	24	8
SVg 355 M...*	100m6	210	28h9	106,0	767	588	970	1580	24,0	740	680js6	800	6	24	8

* - the SVg motors may operate only in vertical position IM V1

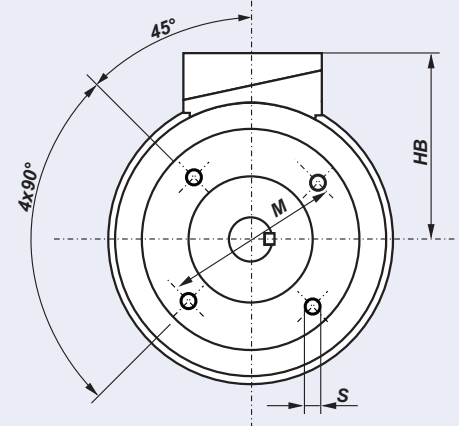
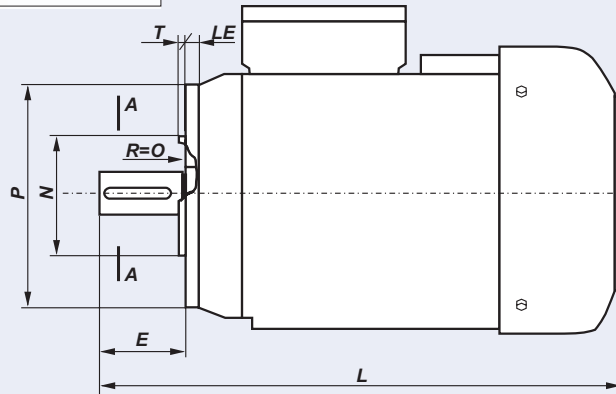
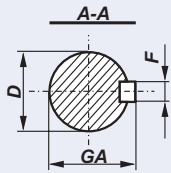
FLANGE MOUNTED MOTORS - IM V1



DIMENSION DRAWINGS

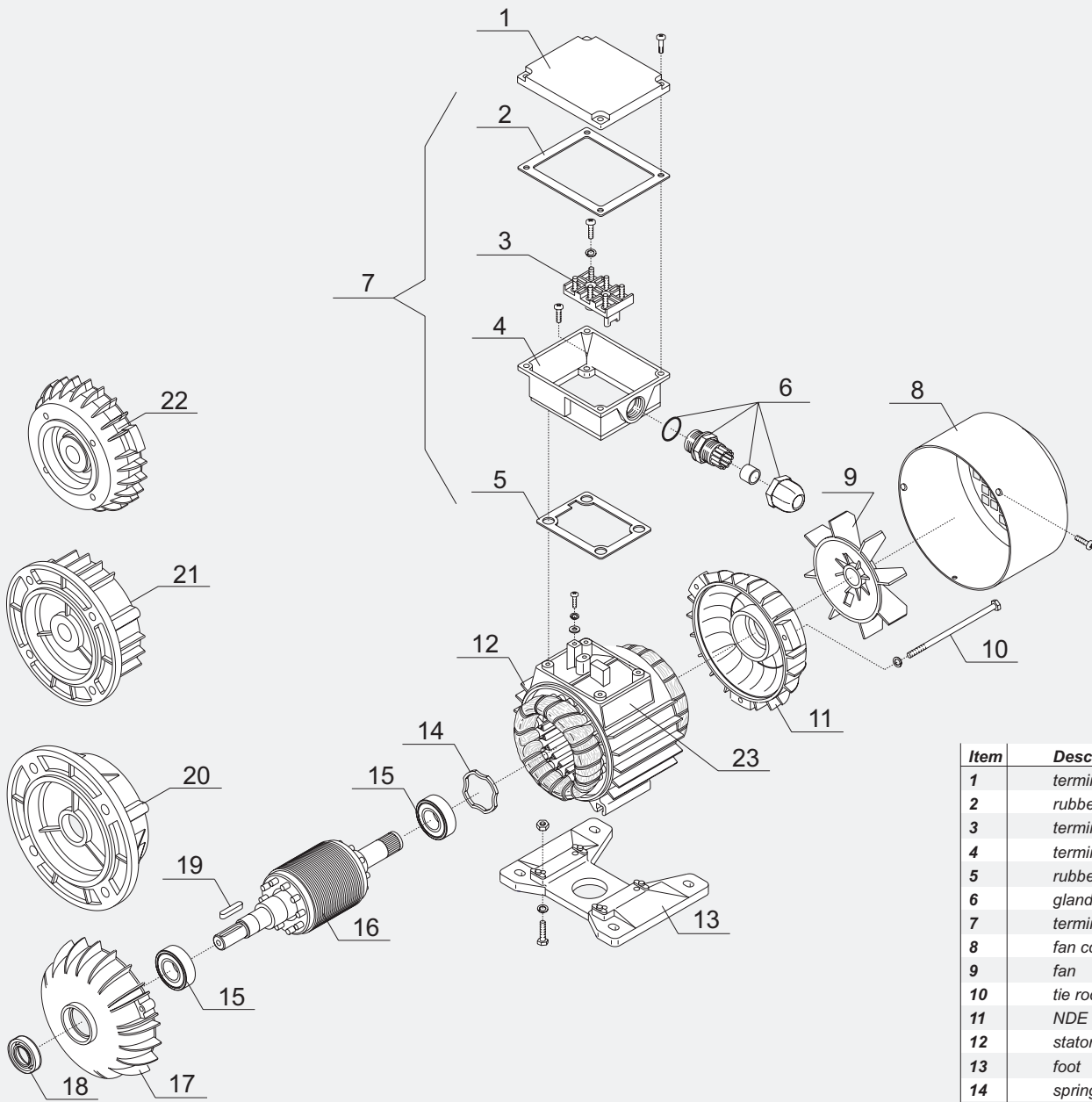
Motor type	No. of poles	D	E	F	GA	HB	L	LA	M	N	P	S	T
SVEE 355	4+8	100	210	28	106	580	1620	24	740	680	800	22	6
SVh 355...s	4+8	100	210	28	106	640	1924	24	740	680	800	22	6
SVh 400...s	4+8	110	210	28	116	695	2016	30	940	880	1000	25	6
SVh 450...s	4+8	110	210	28	116	745	2151	30	1080	1000	1150	28	6
SVh 500...s	4+8	120	210	32	127	795	2505	30	1080	1000	1150	28	6

FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B14



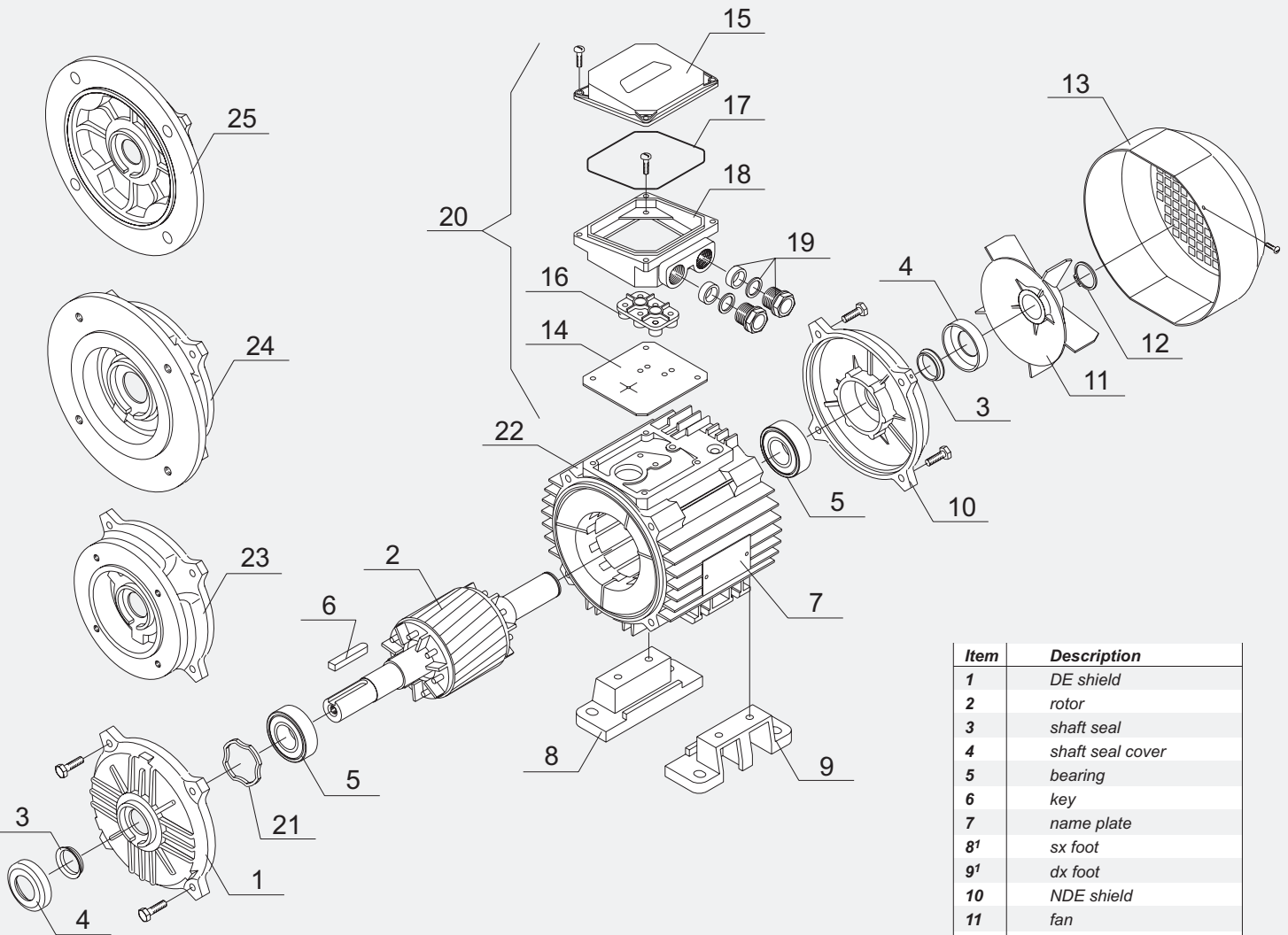
DIMENSION DRAWINGS

Motor type	Flange	D	E	F	GA	M	N	P	S	T	LE	HB	L
SKh 71- .A1	B14/C1	14j6	30	5h9	16	115	95j6	140	M8	3	14	111	223
SKh 71- .A2	B14/C2	14j6	30	5h9	16	85	70j6	105	M6	2,5	12	111	223
SKh 71- .B1	B14/C1	14j6	30	5h9	16	115	95j6	140	M8	3	14	111	245
SKh 71- .B2	B14/C2	14j6	30	5h9	16	85	70j6	105	M6	2,5	12	111	245
SKh 80- .A1	B14/C1	19j6	40	6h9	21,5	130	110j6	160	M8	3,5	14	115	266
SKh 80- .A2	B14/C2	19j6	40	6h9	21,5	100	80j6	120	M6	3	12	115	266
SKh 80- .B1	B14/C1	19j6	40	6h9	21,5	130	110j6	160	M8	3,5	14	115	278
SKh 80- .B2	B14/C2	19j6	40	6h9	21,5	100	80j6	120	M6	3	12	115	278
SKh 90S ...	B14/C1	24j6	50	8h9	27,0	130	110j6	160	M8	3,5	10	130	305
SKh 90S ...	B14/C2	24j6	50	8h9	27,0	115	95j6	140	M8	3	10	130	305
SKh 90L ...	B14/C1	24j6	50	8h9	27,0	130	110j6	160	M8	3,5	10	130	330
SKh 90L ...	B14/C2	24j6	50	8h9	27,0	115	95j6	140	M8	3	10	130	330
SKg 100L ...	B14/C1	28j6	60	8h9	31,0	165	130j6	200	M10	3,5	12	140	376
SKg 100L ...	B14/C2	28j6	60	8h9	31,0	130	110j6	160	M8	3,5	12	140	376
SKg 112M ...	B14/C1	28j6	60	8h9	31,0	165	130j6	200	M10	3,5	12	164	384
SKg 112M ...	B14/C2	28j6	60	8h9	31,0	130	110j6	160	M8	3,5	12	164	384
SKg 132S ...	B14/C1	38k6	80	10h9	41,0	215	180j6	250	M12	4,0	12	178	463
SKg 132S ...	B14/C2	38k6	80	10h9	41,0	165	130j6	200	M12	3,5	12	178	463
SKg 132S-2B	B14/C1	38k6	80	10h9	41,0	215	180j6	250	M12	4,0	12	178	501
SKg 132S-2B	B14/C2	38k6	80	10h9	41,0	165	130j6	200	M12	3,5	12	178	501
SKg 132M ...	B14/C1	38k6	80	10h9	41,0	215	180j6	250	M12	4,0	12	178	501
SKg 132M ...	B14/C2	38k6	80	10h9	41,0	165	130j6	200	M12	3,5	12	178	501



Item	Description
1	terminal box cover
2	rubber gasket
3	terminal board
4	terminal box
5	rubber gasket
6	gland
7	terminal box complete
8	fan cover
9	fan
10	tie rod
11	NDE shield
12	stator
13	foot
14	spring washer
15	bearing
16	rotor
17	DE shield
18	shaft seal
19	key
20	flange B5
21	flange B14/C1
22	flange B14/C2
23	name plate

LIST OF MOTOR PARTS

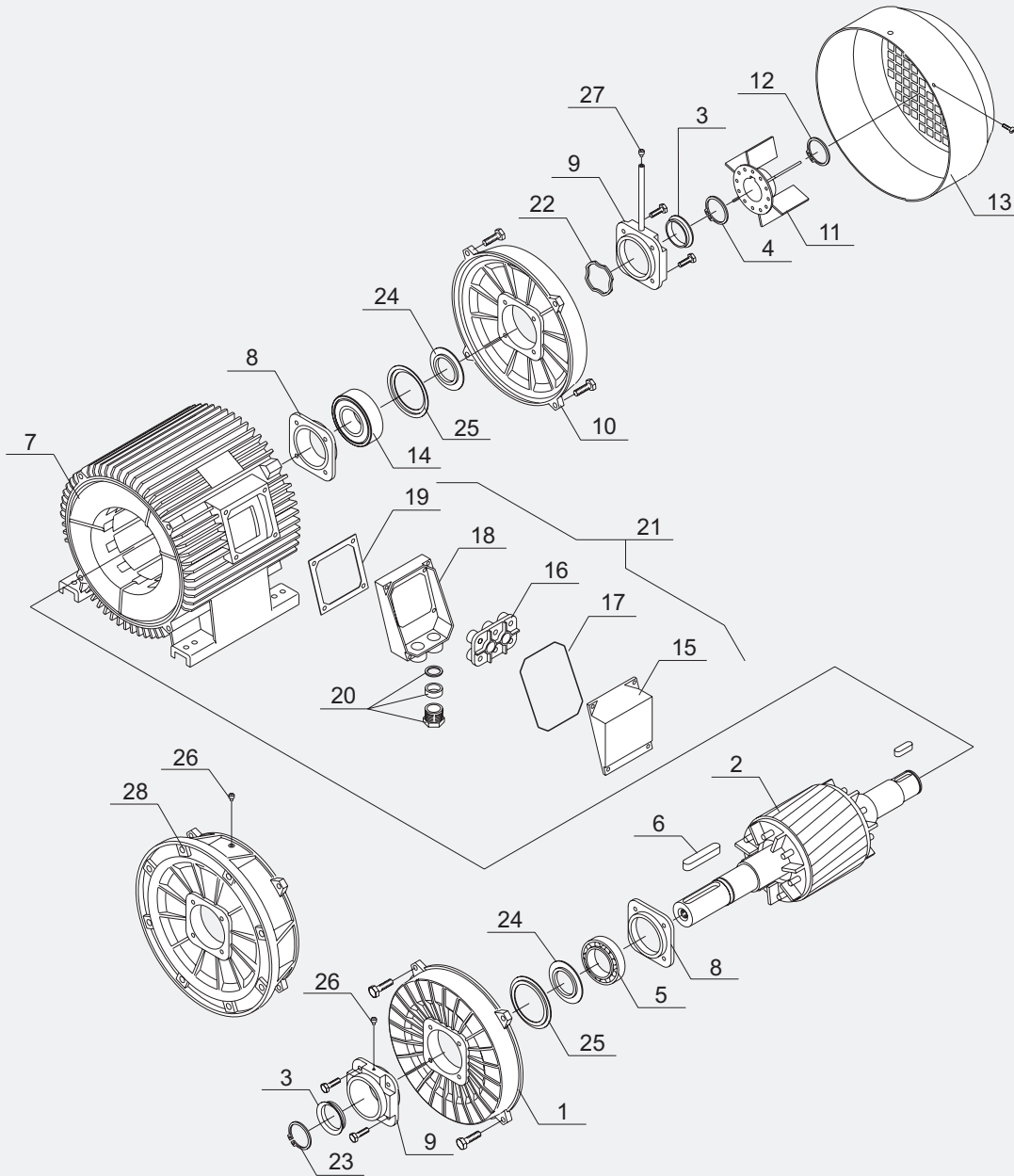


Item	Description
1	DE shield
2	rotor
3	shaft seal
4	shaft seal cover
5	bearing
6	key
7	name plate
8 ¹	sx foot
9 ¹	dx foot
10	NDE shield
11	fan
12	seeger ring
13	fan cover
14	rubber gasket
15	terminal box cover
16	terminal board
17	rubber gasket
18	terminal box
19	glands
20	terminal box complete
21	spring washer
22	stator
23 ²	flange B14/C2
24 ²	flange B14/C1
25	flange B5

1 - for frame size 132 feet can be screwed or integrated with the motor housing, for frame size 160 -180 feet are integrated with the motor housing.

2 - only for frame size 90 - 132.

Frame size: 200÷355
except Sh and SEE motors



Item	Description
1	DE shield
2	rotor
3	shaft seal
4 ¹	seeger ring
5	DE bearing
6	key
7	stator with foot
8	internal bearing cap
9	external bearing cap
10	NDE shield
11	fan
12	seeger ring
13	fan cover
14	NDE bearing
15	terminal box cover
16	terminal board
17	rubber gasket
18	terminal box
19	rubber gasket
20	glands
21	terminal box complete
22	spring washer
23	seeger ring
24 ²	grease shield
25 ²	bearing internal ring
26	DE lubricator
27	NDE lubricator
28	flange B5

1 - only for frame size 200,225,355

2 - only for frame size 280-315