

APPLICATION

Motors to be built-in of frame size 56-315 are intended for driving of appliances, where instead of separate housing it is more convenient to make use of the frame of driven mechanism as a motor housing. Due to motor construction, it can work only in atmosphere free of excess dust, caustic vapours, explosive mixtures etc.

DESIGN

The motors for building-in do not have their own housing.

It consists of sub-assemblies as follows:

- Wound stator core,
- Wound rotor core as a cage cast from aluminium.

Stator core has a winding made from copper wire from which 6 or 4 leads are led out. These outlets, suitable marked, are connected to the beginnings and the ends of phases..

Rotor with cast squirrel cage is delivered as a rough state without a shaft.

Protection degree of motors for building-in is to be solved by user, that is protection against touch, penetration of solid bodies and water.

Other details and sub-assemblies such as:

- Complete terminal boxes,
- Fans , can be available on request.

COOLING

After building in the devices the motors should be cooled by an air or by another coolant. The column „carrying away of heat / temperature difference” in the table – „performances of motors” states heat losses at rated duty. Cooling capacity should not allow exceeding the winding temperature of the motor value 40 deg. + temperature difference according to performance table after estimation in rated conditions.

MACHINING AND ASSEMBLING

A. ROTOR

A.1. The rotor core is to be machined to an outer diameter of d_1 after pressing-in the shaft. Tolerance of diameter , surface finish and allowable radial run-out of the core in relation to bearing journals are given on the table below.

Mechanical size	Tolerance of diameter	Surface finish	Allowable radial run-out
56 - 180	h7	Ra 3,2	0,030 mm
200 - 315	-0,15 mm	Ra 3,2	0,025 mm

A.2. Rotor core is to be balanced dynamically with precision required by the driven device with the aid of balancing pieces fastened on bolts or grooves of the cage (depending on design of the core).

A.3. Rotor core for frame size 90 – 180 should be prevented from turn on shaft by using the key. Tolerance of the connection shown on figure.

A.3.a. Rotor core for frame size 200 - 315 should be pressed on the shaft, at the same time temperature of the core should be higher at least 150 deg. than temperature of the shaft.

B. SHAFT

B.1. The part of the shaft for mounting the rotor cores of frame size 200 – 315 should be carried out as a cone:

- the length equal to the core length stated in the catalogue,
- initial diameter equal to inside diameter for the shaft in dimensional tolerance +0,00; -0,05
- end diameter equal to inside diameter for the shaft in dimensional tolerance +0,20; +0,15
- surface finish 1,6

B.2. Initial edge of the shaft according to item B1 (in dimensional tolerance +0,00; -0,05) should be proceeded by additional aiming taper with gradient 15° to a length at least 5,5 mm.

C. STATOR

- C.1. Stator core must be mounted in the frame, in order to ensure the close contact at least 60% of cylindrical outer surface of the core with the frame. Too low contact surface causes the motor overheating
- C.2. Stator core after putting in the frame should be protected against rotation. Protection against rotation can be realized by:
- fastening by set screw,
 - gluing of surfaces being in contact,
 - Proper close fit
- C.3. The method of mounting stator core in the frame must ensure the protection of winding and outlet wires against damage.

D. FRAME

- D.1. Frame design must ensure the stability of dimensions and rigidity in case of:
- machining and clamping,
 - pressing the stator core,
 - magnetic tension during work.
- D.2. The permissible slack running fit ensuring correct thermal conduction requires making the hole in tolerance H8.

PERFORMANCE OF MOTORS

Catalogue no.	Type of motor	Rated output	Rated speed	Rated torque	Rated efficiency	Power factor	Full-load amps at			Locked rotor torque	Locked rotor current	Break-down torque	Carrying of heat/temper. difference	Manufacturer
		P_n	n_n	T_n	η_n	$\cos \varphi_n$	I_{1n}			T_L/T_n	I_L/I_n	T_B/T_n	[-]	
		[kW]	[min ⁻¹]	[Nm]	[%]	[-]	[A] _{220V}	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[-]	[-]	[-]	[KW/deg]	

		2p=2 n=3000 rpm												
1.	SBg 56-2A/K	0,09	2820	0,305	65,0	0,73	0,50	0,29	0,29	2,1	4,5	2,1	0,05/80	B
2.	SBg 56-2B/K	0,12	2820	0,406	70,0	0,78	0,60	0,35	0,35	1,9	4,8	2,1	0,05/80	B
3.	SBg 56-2C/K	0,18	2820	0,61	70,0	0,64	1,05	0,60	0,60	2,7	4,0	3,0	0,08/105	B
4.	SBg 63-2A/K	0,18	2760	0,623	65,0	0,80	0,95	0,55	0,55	1,9	3,8	1,9	0,10/80	B
5.	SBg 63-2B/K	0,25	2760	0,865	68,0	0,83	1,10	0,65	0,65	2,0	4,0	2,0	0,12/80	B
6.	SBg 63-2C/K	0,37	2780	1,270	65,0	0,82	1,90	1,10	1,05	2,5	4,5	2,5	0,20/105	B
7.	SBh 71-2A/K	0,37	2800	1,262	68,0	0,68	1,73	1,00	1,00	1,9	4,4	2,0	0,17/80	B
8.	SBh 71-2B/K	0,55	2790	1,883	73,0	0,85	2,35	1,35	1,35	2,0	4,0	2,1	0,20/80	B
9.	SBh 71-2C/K	0,75	2780	2,58	75,0	0,86	3,1	1,8	1,7	2,3	4,4	2,2	0,25/105	B
10.	SBg 80-2A/K	0,75	2780	2,57	70,0	0,86	3,3	1,9	1,9	2,0	4,5	2,1	0,32/80	B
11.	SBg 80-2B/K	1,10	2760	3,80	77,0	0,87	4,3	2,5	2,5	2,1	5,0	2,2	0,33/80	B
12.	SBg 80-2C/K	1,5	2800	5,12	77,0	0,88	5,9	3,4	3,2	2,6	5,0	2,3	0,45/105	B
13.	SBg 80-2D/K	2,2	2820	7,45	82,0	0,83	8,5	4,9	4,7	3,4	5,7	2,8	0,48/105	B
14.	SBh 90S-2	1,5	2835	5,05	81,1	0,83	5,9	3,4	3,2	3,0	6,1	3,0	0,35/80	I
15.	SBh 90L-2	2,2	2855	7,36	83,2	0,82	8,5	4,9	4,7	3,4	7,1	3,5	0,44/80	I
16.	PSBh 90L-2	3,0	2845	10,17	81,1	0,82	11,9	6,9	6,6	3,2	6,6	3,6	0,70/105	I
17.	SBg 100L-2	3,0	2905	9,86	83,4	0,86	11,1	6,4	6,1	2,7	7,5	2,8	0,60/80	I
18.	PSBg 100L-2	4,0	2885	13,24	82,7	0,85	14,9	8,6	8,2	1,9	5,8	2,7	0,84/105	I
19.	SBg 112M-2	4,0	2865	13,33	85,4	0,90	13,6	7,9	7,5	2,1	6,4	2,3	0,68/80	I
20.	PSBg 112M-2	5,5	2890	18,17	86,0	0,86	19,5	11,3	10,7	2,5	7,1	3,2	0,90/105	I
21.	PSBg 112M-2A	6,0	2890	19,83	86,7	0,83	21,8	12,6	12,0	2,9	7,6	3,35	0,92/105	I
22.	PSBg 112M-2B	7,5	2880	24,87	86,8	0,87	26,1	15,1	14,3	2,5	7,0	3,0	1,14/105	I
23.	SBg 132S-2A	5,5	2910	18,05	87,0	0,88	18,8	10,9	10,4	2,4	7,0	3,2	0,82/80	I
24.	SBg 132S-2B	7,5	2920	24,53	88,5	0,88	25,2	14,6	13,9	2,5	7,5	3,2	0,97/80	I
25.	PSBg 132M-2	9,2	2920	30,09	88,5	0,89	30,6	17,7	16,8	2,7	7,8	3,2	1,20/105	I
26.	PSBg 132M-2A	11,0	2920	35,98	88,2	0,89	37,0	21,4	20,3	2,9	8,4	3,45	1,47/105	I
27.	SBg 160M-2A	11,0	2930	35,85	89,5	0,89	36,1	20,9	19,9	2,4	6,1	2,9	1,29/80	I
28.	SBg 160M-2B	15,0	2920	49,06	90,5	0,91	47,7	27,6	26,2	2,4	6,2	2,7	1,57/80	I
29.	SBg 160L-2	18,5	2930	60,30	91,0	0,91	58,4	33,8	32,1	2,8	6,5	3,0	1,83/80	I
30.	SBg 180M-2	22,0	2920	71,95	89,4	0,88	73,4	42,5	40,4	2,5	6,0	2,5	2,61/80	I
31.	PSBg 180L-2	30,0	2940	97,45	90,1	0,89	-	56,8	54,0	2,7	6,5	2,6	3,30/105	I
32.	SBg 200L2A	30,0	2960	97,00	93,0	0,88	-	56,0	52,0	1,9	6,0	1,9	2,26/80	C
33.	SBg 200L2B	37,0	2960	120	93,8	0,89	-	67,0	68,0	2,2	6,7	2,2	2,45/80	C
34.	SBg 225M2	45,0	2970	145	94,5	0,89	-	81,0	72,0	2,4	7,0	2,4	2,62/80	C
35.	SBg 250M2	55,0	2970	177	93,4	0,90	-	99,0	98,0	2,0	6,9	2,0	3,89/80	C
36.	SBg 280S2	75,0	2975	241	93,5	0,91	-	134	129	2,1	7,5	2,1	5,21/80	C
37.	SBg 280M2	90,0	2970	289	94,7	0,91	-	159	152	2,0	7,0	2,0	5,04/80	C
38.	2SBg 315S2	110,0	2975	353	95,3	0,93	-	189	180	1,8	8,1	1,8	5,42/105	C
39.	2SBg 315M2A	132,0	2975	424	95,4	0,92	-	228	217	2,0	8,5	2,0	6,36/105	C
40.	2SBg 315M2B	160,0	2970	514	95,5	0,92	-	277	264	2,0	8,3	2,0	7,54/105	C

PERFORMANCE OF MOTORS

Catalogue no.	Type of motor	Rated output	Rated speed	Rated torque	Rated efficiency	Power factor	Full-load amps at			Locked rotor torque	Locked rotor current	Break-down torque	Carrying of heat/temper. difference	Manufacturer
		P_n	n_n	T_n	η_n	$\cos \varphi_n$	I_{1n}			T_L/T_n	I_L/I_n	T_B/T_n	[-]	
		[kW]	[min ⁻¹]	[Nm]	[%]	[-]	[A] _{220V}	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[-]	[-]	[-]	[KW/deg]	

		2p=4 n=1500 rpm												
41.	SBg 56-4A/K	0,06	1400	0,409	55,0	0,66	0,43	0,25	0,25	2,0	3,3	2,1	0,05/80	B
42.	SBg 56-4B/K	0,09	1400	0,614	61,0	0,65	0,59	0,34	0,34	2,1	3,2	2,0	0,06/80	B
43.	SBg 56-4C/K	0,12	1400	0,82	59,0	0,62	0,85	0,50	0,50	2,2	3,0	2,2	0,08/105	B
44.	SBg 63-4A/K	0,12	1380	0,830	64,0	0,72	0,70	0,40	0,40	2,0	3,2	2,0	0,07/80	B
45.	SBg 63-4B/K	0,18	1380	1,245	64,0	0,70	1,1	0,65	0,65	2,0	3,2	2,0	0,10/80	B
46.	SBg 63-4C/K	0,25	1400	1,70	69,0	0,60	1,65	0,95	0,90	2,6	3,6	2,7	0,11/105	B
47.	SBh 71-4A/K	0,25	1380	1,730	66,0	0,68	1,5	0,85	0,85	2,0	3,0	2,0	0,13/80	B
48.	SBh 71-4B/K	0,37	1370	2,579	68,0	0,68	2,2	1,25	1,25	2,1	3,1	2,1	0,17/80	B
49.	SBh 71-4C/K	0,55	1400	3,75	73,0	0,60	3,3	1,9	1,8	2,5	3,9	2,8	0,20/105	B
50.	SBg 80-4A/K	0,55	1380	3,806	71,0	0,78	2,6	1,5	1,5	1,7	3,8	1,8	0,22/80	B
51.	SBg 80-4B/K	0,75	1400	5,116	75,0	0,80	3,3	1,9	1,9	1,8	4,5	1,9	0,25/80	B
52.	SBg 80-4C/K	1,1	1400	7,50	74,0	0,78	5,0	2,9	2,75	2,3	4,4	2,0	0,39/105	B
53.	SBg 80-4D/K	1,5	1370	10,46	76,0	0,83	6,25	3,6	3,4	2,1	4,0	2,0	0,47/105	B
54.	SBh 90S-4	1,1	1405	7,48	76,7	0,80	4,7	2,7	2,6	2,2	4,9	2,8	0,33/80	I
55.	SBh 90L-4	1,5	1410	10,16	79,0	0,78	6,4	3,7	3,5	2,5	5,3	2,8	0,40/80	I
56.	PSBh 90L-4	2,2	1410	14,90	78,0	0,78	9,5	5,5	5,2	2,65	5,45	2,85	0,62/105	I
57.	SBg 100L-4A	2,2	1425	14,74	82,0	0,80	8,8	5,1	4,8	2,5	6,1	2,8	0,48/80	I
58.	SBg 100L-4B	3,0	1415	20,25	81,5	0,81	11,9	6,9	6,6	2,6	6,1	2,7	0,68/80	I
59.	PSBg 100L-4	4,0	1425	26,81	80,8	0,80	16,2	9,4	8,9	2,85	6,6	3,2	0,95/105	I
60.	SBg 112M-4	4,0	1435	26,62	85,1	0,82	15,0	8,7	8,3	2,6	6,3	3,0	0,70/80	I
61.	PSBg 112M-4A	5,5	1425	36,86	83,9	0,84	20,6	11,9	11,3	2,5	6,45	3,1	1,06/105	I
62.	SBg 132S-4	5,5	1450	36,22	85,5	0,84	20,0	11,6	11,0	2,2	6,9	3,1	0,93/80	I
63.	SBg 132M-4	7,5	1450	49,40	87,0	0,85	26,6	15,4	14,6	2,4	6,7	3,1	1,12/80	I
64.	PSBg 132M-4	9,2	1450	60,59	88,0	0,84	32,6	18,9	18,0	2,6	8,0	3,2	1,25/105	I
65.	PSBg 132M-4A	11,0	1450	72,45	87,0	0,83	40,1	23,2	22,0	2,5	7,05	3,15	1,64/105	I
66.	SBg 160M-4	11,0	1460	71,95	89,0	0,85	38,0	22,0	20,9	2,3	7,0	3,1	1,36/80	I
67.	SBg 160L-4	15,0	1460	98,12	89,5	0,87	50,4	29,2	27,7	2,4	7,3	3,2	1,76/80	I
68.	SBg 180M-4	18,5	1470	120,19	90,5	0,90	59,6	34,5	32,8	2,4	6,8	2,9	1,94/80	I
69.	SBg 180L-4	22,0	1465	143,41	91,0	0,90	70,5	40,8	38,8	2,7	7,3	2,8	2,18/80	I
70.	PSBg 180L-4	30,0	1465	195,56	91,4	0,90	-	55,4	52,6	2,8	7,5	2,7	2,82/105	I
71.	SBg200L4	30,0	1472	195	92,5	0,88	-	56,0	55,0	2,9	7,1	2,5	2,43/80	C
72.	SBg225S4	37,0	1475	240	93,0	0,88	-	69,0	66,0	2,1	6,3	2,2	2,78/80	C
73.	SBg225M4	45,0	1480	291	94,0	0,88	-	83,0	79,0	2,4	7,0	2,3	2,87/80	C
74.	SBg250M4	55,0	1483	354	93,5	0,91	-	98,0	94,0	2,4	7,3	2,6	3,82/80	C
75.	SBg280S4	75,0	1485	483	94,2	0,90	-	134	125	2,5	7,3	2,5	4,62/80	C
76.	SBg280M4	90,0	1485	579	94,4	0,92	-	157	126	2,6	7,5	2,6	5,34/80	C
77.	2SBg315S4	110	1482	709	94,4	0,91	-	195	186	2,2	7,0	2,4	6,53/105	C
78.	2SBg315M4A	132	1483	850	94,6	0,90	-	235	198	2,8	8,1	2,7	7,53/105	C
79.	2SBg315M4B	160	1483	1031	95,0	0,91	-	281	268	3,0	8,3	2,7	8,42/105	C

PERFORMANCE OF MOTORS

Catalogue no.	Type of motor	Rated output	Rated speed	Rated torque	Rated efficiency	Power factor	Full-load amps at			Locked rotor torque	Locked rotor current	Break-down torque	Carrying of heat/temper. difference	Manufacturer
		P_n	n_n	T_n	η_n	$\cos \varphi_n$	I_{1n}			T_L/T_n	I_L/I_n	T_B/T_n	[-]	
		[kW]	[min ⁻¹]	[Nm]	[%]	[-]	[A] _{220V}	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[-]	[-]	[-]	[KW/deg]	

		2p=6 n=1000 rpm												
80.	SBg 56-6B/K	0,06	900	0,637	40,0	0,65	0,60	0,35	0,35	1,5	1,8	1,6	0,09/80	B
81.	SBg 63-6A/K	0,09	820	1,05	40,0	0,75	0,80	0,45	0,45	1,15	1,9	1,3	0,14/80	B
82.	SBg 63-6B/K	0,12	880	1,30	53,0	0,70	0,85	0,50	0,50	1,1	2,6	1,6	0,11/80	B
83.	SBg 63-6C/K	0,15	870	1,64	48,0	0,56	1,60	0,90	0,90	1,6	2,0	1,6	0,16/105	B
84.	SBh 71-6A/K	0,18	890	1,91	57,0	0,68	1,30	0,75	0,75	1,9	2,6	1,9	0,15/80	B
85.	SBh 71-6B/K	0,25	880	2,65	58,0	0,70	1,75	1,0	1,0	1,9	2,5	1,9	0,17/80	B
86.	SBh 71-6C/K	0,37	890	3,98	60,0	0,70	2,35	1,4	1,3	1,9	3,0	1,8	0,25/105	B
87.	SBg 80-6A/K	0,37	930	3,80	65,0	0,70	2,15	1,25	1,25	1,7	3,3	1,9	0,20/80	B
88.	SBg 80-6B/K	0,55	900	5,84	69,0	0,72	3,0	1,75	1,75	1,7	3,4	1,9	0,25/80	B
89.	SBg 80-6C/K	0,75	880	8,14	68,0	0,75	4,0	2,3	2,2	1,8	3,4	1,8	0,35/105	B
90.	SBg 80-6D/K	1,1	880	11,94	70,0	0,73	5,7	3,3	3,1	1,9	3,5	1,9	0,47/105	B
91.	SBh 90S-6	0,75	915	7,83	72,4	0,72	3,8	2,2	2,1	1,9	3,7	72,2	0,29/80	I
92.	SBh 90L-6	1,1	920	11,42	75,4	0,71	5,4	3,1	2,9	2,2	4,0	2,25	0,36/80	I
93.	PSBg 90L-6	1,5	890	16,10	70,1	0,73	7,6	4,4	4,2	2,05	3,65	2,1	0,64/105	I
94.	SBg 100L-6	1,5	945	15,16	76,7	0,73	7,1	4,1	3,9	1,9	4,6	2,3	0,46/80	I
95.	SBg 112M-6	2,2	960	21,89	83,8	0,78	8,8	5,1	4,8	2,2	5,9	2,8	0,43/80	I
96.	SBg 132S-6	3,0	950	30,16	81,0	0,78	12,4	7,2	6,8	2,1	5,4	2,8	0,70/80	I
97.	SBg 132M-6A	4,0	950	40,21	84,0	0,79	15,7	9,1	8,6	2,4	6,0	3,1	0,76/80	I
98.	SBg 132M-6B	5,5	950	55,29	85,0	0,79	21,4	12,4	11,8	2,7	6,3	3,1	0,97/80	I
99.	PSBg 132M-6	7,5	950	75,39	84,2	0,79	29,5	17,1	16,2	2,55	6,1	2,9	1,41/105	I
100.	SBg 160M-6	7,5	960	74,61	87,5	0,81	27,6	16,0	15,2	2,3	6,5	3,1	1,07/80	I
101.	SBg 160L-6	11,0	960	109,4	88,5	0,82	39,7	23,0	21,9	2,4	7,0	3,1	1,43/80	I
102.	SBg 180L-6	15,0	975	146,9	89,0	0,84	52,7	30,5	29,0	2,8	6,0	2,4	1,85/80	I
103.	SBg 200L6A	18,5	980	180,3	90,5	0,88	-	35,5	35,5	2,5	6,8	2,4	1,94/80	C
104.	SBg 200L6B	22,0	980	214	90,5	0,88	-	42,0	40,5	2,4	6,9	2,2	2,31/80	C
105.	SBg 225M6	30,0	985	291	91,9	0,88	-	56,0	53,5	2,1	6,3	2,2	2,64/80	C
106.	SBg 250M6	37,0	985	359	92,5	0,89	-	68,0	65,0	2,6	6,8	2,3	3,00/80	C
107.	SBg 280S6	45,0	985	437,0	93,0	0,87	-	85,0	83,0	2,0	6,5	2,3	3,39/80	C
108.	SBg 280M6	55,0	985	533,3	93,5	0,89	-	100	95,0	2,2	6,2	2,2	3,82/80	C
109.	2SBg 315S6	75,0	985	728,0	93,7	0,88	-	138	132	2,4	6,7	2,1	5,04/105	C
110.	2SBg 315M6A	90,0	980	875,0	93,7	0,88	-	166	158	2,3	6,4	2,0	6,05/105	C
111.	2SBg 315M6B	110,0	985	1066,5	94,2	0,88	-	202	192	2,4	6,9	2,0	6,77/105	C

PERFORMANCE OF MOTORS

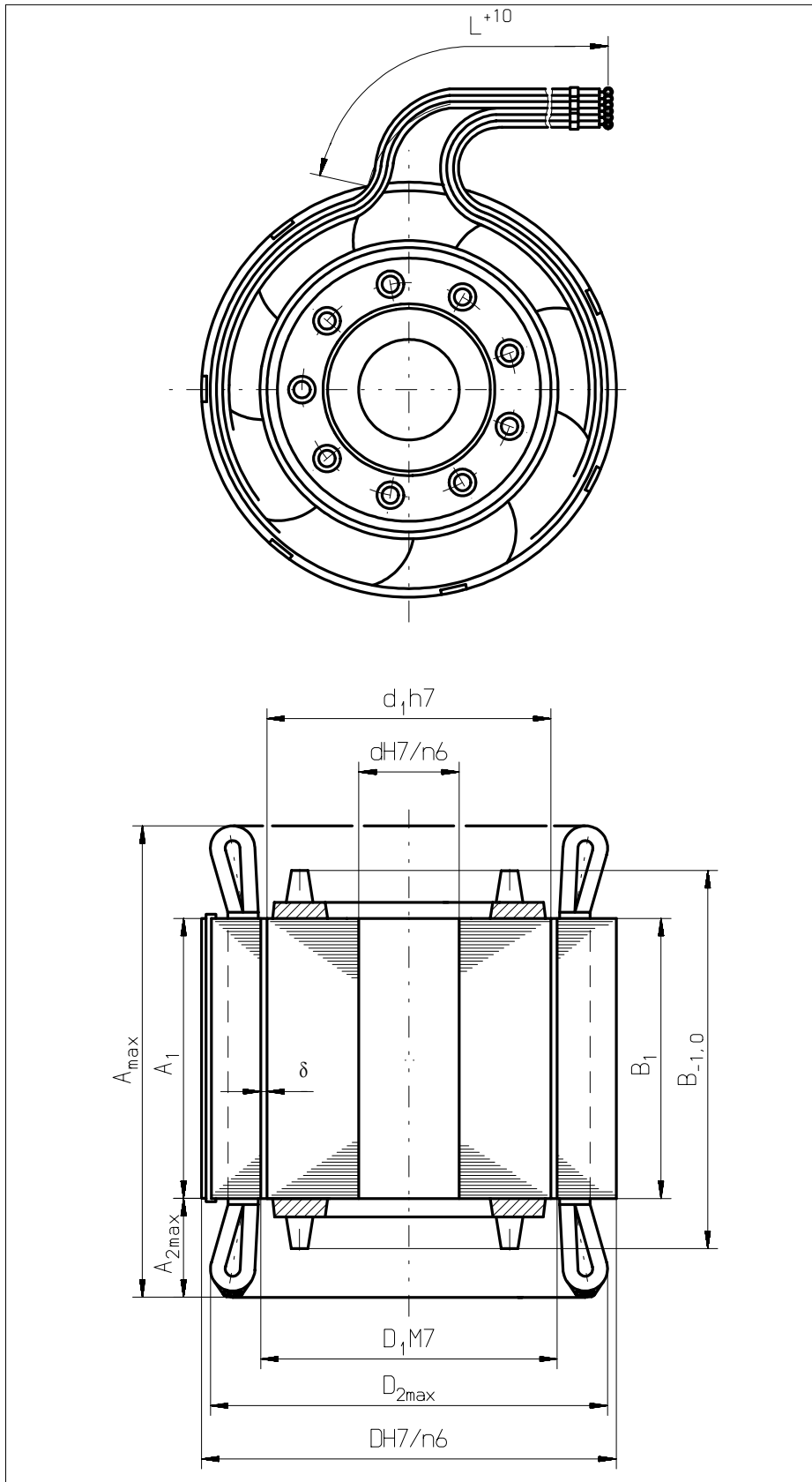
Catalogue no.	Type of motor	Rated output	Rated speed	Rated torque	Rated efficiency	Power factor	Full-load amps at			Locked rotor torque	Locked rotor current	Break-down torque	Carrying of heat/temper. difference	Manufacturer
		P_n	n_n	T_n	η_n	$\cos \varphi_n$	I_{1n}			T_L/T_n	I_L/I_n	T_B/T_n	[-]	
		[kW]	[min ⁻¹]	[Nm]	[%]	[-]	[A] _{220V}	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[-]	[-]	[-]	[KW/deg]	

2p=8 n=750 rpm														
112.	SBh 71-8A/K	0,09	680	1,263	40,0	0,60	1,15	0,65	0,65	1,9	1,9	1,9	0,12/80	B
113.	SBh 71-8B/K	0,12	670	1,710	47,0	0,63	1,25	0,70	0,70	1,7	1,9	1,8	0,12/80	B
114.	SBg 71-8C/K	0,18	700	2,46	48,0	0,50	2,30	1,30	1,25	2,8	2,4	2,8	0,27/105	B
115.	SBg 80-8A/K	0,18	690	2,491	57,0	0,63	1,30	0,75	0,75	1,6	2,8	1,7	0,14/80	B
116.	SBg 80-8B/K	0,25	680	3,511	62,0	0,64	1,65	0,95	0,95	1,6	2,9	1,8	0,15/80	B
117.	SBg 80-8C/K	0,37	690	5,12	62,0	0,31	2,60	1,5	1,4	1,8	2,9	1,8	0,31/105	B
118.	SBg 80-8D/K	0,55	690	7,60	63,0	0,56	4,15	2,4	2,3	2,2	2,8	2,2	0,44/105	B
119.	SBh 90S-8	0,37	695	5,08	63,4	0,59	2,6	1,5	1,4	1,7	2,9	2,3	0,21/80	I
120.	SBh 90L-8	0,55	675	7,78	65,0	0,64	3,5	2,0	1,9	1,7	2,8	1,9	0,30/80	I
121.	SBg 100L-8A	0,75	710	10,1	71,1	0,66	4,1	2,4	2,3	1,45	3,5	1,9	0,30/80	I
122.	SBg 100L-8B	1,1	705	14,9	72,2	0,65	6,2	3,6	3,4	1,6	3,6	1,9	0,42/80	I
123.	SBg 112M-8	1,5	720	19,9	76,8	0,71	7,3	4,2	4,0	1,9	4,6	2,3	0,45/80	I
124.	SBg 132S-8	2,2	710	29,6	78,0	0,74	10,0	5,8	5,5	2,0	4,7	2,4	0,62/80	I
125.	SBg 132M-8	3,0	710	40,4	80,0	0,74	13,3	7,7	7,3	2,3	5,0	3,0	0,75/80	I
126.	SBg 160M-8A	4,0	705	54,2	81,5	0,76	16,9	9,8	9,3	2,2	5,0	2,7	0,91/80	I
127.	SBg 160M-8B	5,5	710	74,0	83,0	0,75	23,1	13,4	12,7	2,7	5,5	3,0	1,13/80	I
128.	SBg 160L-8	7,5	705	102	84,5	0,78	29,7	17,2	16,3	2,7	5,8	3,0	1,38/80	I
129.	SBg 180L-8	11,0	730	144	89,0	0,76	42,7	24,7	23,5	2,0	5,5	2,4	1,36/80	I
130.	SBg 200L8	15,0	735	196	89,5	0,83	-	30,5	30,0	2,2	5,5	2,1	1,76/80	C
131.	SBg 225S8	18,5	735	241	89,5	0,81	-	39,0	38,0	2,0	5,6	2,0	2,17/80	C
132.	SBg 225M8	22,0	735	286	90,4	0,82	-	45,0	43,0	2,0	5,2	1,8	2,34/80	C
133.	SBg 250M8	30,0	740	388	91,5	0,84	-	60,0	57,0	2,5	6,3	2,1	2,79/80	C
134.	SBg 280S8	37,0	740	480	92,8	0,83	-	73,0	70,0	2,0	5,3	1,8	2,87/80	C
135.	SBg 280M8	45,0	740	583	92,5	0,84	-	88,0	81,0	2,1	5,4	2,0	3,65/80	C
136.	2SBg 315S8	55,0	735	715	92,8	0,82	-	110	105	2,1	5,0	1,8	4,27/105	C
137.	2SBg 315M8A	75,0	735	975	92,9	0,79	-	155	148	2,4	5,7	1,8	5,73/105	C
138.	2SBg 315M8B	90,0	735	1169	93,2	0,82	-	179	170	2,5	5,9	2,0	6,57/105	C

MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS

Type of motor	Concerns stator core							Concerns rotor core				
	Dn6	D ₁ M7	D ₂	A	A ₁	A ₂	L~	dH7	d ₁ h7	B	B ₁	δ
SBg 56-2A/K	87,1	44	76	92	32	32	250 do 260	16	43,60	56	32	0,2
SBg 56-4A/K	87,1	52	76	92	32	32	250 do 260	16	51,60	56	32	0,2
SBg 56-2B/K	87,1	44	76	100	40	32	250 do 260	16	43,60	64	40	0,2
SBg 56-4B/K	87,1	52	76	100	40	32	250 do 260	16	51,60	64	40	0,2
SBg 56-6B/K	87,1	52	76	100	40	32	250 do 260	16	51,60	64	40	0,2
SBg 56-2C/K	87,1	44	76	108	48	32	250 do 260	16	43,60	72	48	0,2
SBg 56-4C/K	87,1	52	76	108	48	32	250 do 260	16	51,60	72	48	0,2
SBg 63-2A/K	95,1	52	84	96	35	33	250 do 260	20	51,53	59	35	0,235
SBg 63-4A/K	95,1	56	84	96	35	33	250 do 260	20	55,58	64	35	0,21
SBg 63-6A/K	95,1	56	84	96	35	33	250 do 260	20	55,60	64	35	0,2
SBg 63-2B/K	95,1	52	84	108	47	33	250 do 260	20	51,53	61	47	0,235
SBg 63-4B/K	95,1	56	84	108	47	33	250 do 260	20	55,58	76	47	0,21
SBg 63-6B/K	95,1	56	84	108	47	33	250 do 260	20	55,60	76	47	0,2
SBg 63-2C/K	95,1	52	84	123	62	33	250 do 260	20	51,53	86	62	0,235
SBg 63-4C/K	95,1	56	84	123	62	33	250 do 260	20	55,58	91	62	0,21
SBg 63-6C/K	95,1	56	84	123	62	33	250 do 260	20	55,60	91	62	0,2
SBh 71-2A/K	106,1	58	96	107	41	36	250 do 260	23	58,50	72	41	0,25
SBh 71-4A/K	106,1	61	96	107	41	36	250 do 260	23	60,60	69	41	0,2
SBh 71-6A/K	106,1	68	96	107	41	36	250 do 260	23	67,55	69	41	0,225
SBh 71-8A/K	106,1	68	96	107	41	36	250 do 260	23	67,58	69	41	0,225
SBh 71-2B/K	106,1	58	96	122	56	36	250 do 260	23	58,50	87	56	0,25
SBh 71-4B/K	106,1	61	96	122	56	36	250 do 260	23	60,60	84	56	0,2
SBh 71-6B/K	106,1	68	96	122	56	36	250 do 260	23	67,55	84	56	0,225
SBh 71-8B/K	106,1	68	96	122	56	36	250 do 260	23	67,58	84	56	0,225
SBh 71-2C/K	106,1	58	96	146	80	36	250 do 260	23	58,50	111	80	0,25
SBh 71-4C/K	106,1	61	96	146	80	36	250 do 260	23	60,60	100	80	0,2
SBh 71-6C/K	106,1	68	96	146	80	36	250 do 260	23	67,55	108	80	0,225
SBh 71-8C/K	106,1	68	96	146	80	36	250 do 260	23	67,58	108	80	0,225
SBg 80-2A/K	120,1	64	108	126	55	38	250 do 260	23	63,40	81	55	0,3
SBg 80-4A/K	120,1	77	108	126	55	38	250 do 260	23	76,50	83	55	0,25
SBg 80-6A/K	120,1	78	108	126	55	38	250 do 260	23	77,55	81	55	0,225
SBg 80-8A/K	120,1	78	108	126	55	38	250 do 260	23	77,55	81	55	0,225
SBg 80-2B/K	120,1	64	108	143	72	38	250 do 260	23	63,40	98	72	0,3
SBg 80-4B/K	120,1	77	108	143	72	38	250 do 260	23	76,50	100	72	0,25
SBg 80-6B/K	120,1	78	108	143	72	38	250 do 260	23	77,55	98	72	0,225
SBg 80-8B/K	120,1	78	108	143	72	38	250 do 260	23	77,55	98	72	0,225
SBg 80-2C/K	120,1	64	108	173	102	38	250 do 260	23	63,40	128	102	0,3
SBg 80-4C/K	120,1	77	108	173	102	38	250 do 260	23	76,50	130	102	0,25
SBg 80-6C/K	120,1	78	108	173	102	38	250 do 260	23	77,55	128	102	0,225
SBg 80-8C/K	120,1	78	108	173	102	38	250 do 260	23	77,55	128	102	0,225
SBg 80-2D/K	120,1	64	108	191	120	38	250 do 260	23	63,40	146	120	0,3
SBg 80-4D/K	120,1	77	108	191	120	38	250 do 260	23	76,50	148	120	0,25
SBg 80-6D/K	120,1	78	108	191	120	38	250 do 260	23	77,55	146	120	0,225
SBg 80-8D/K	120,1	78	108	191	120	38	250 do 260	23	77,55	146	120	0,225

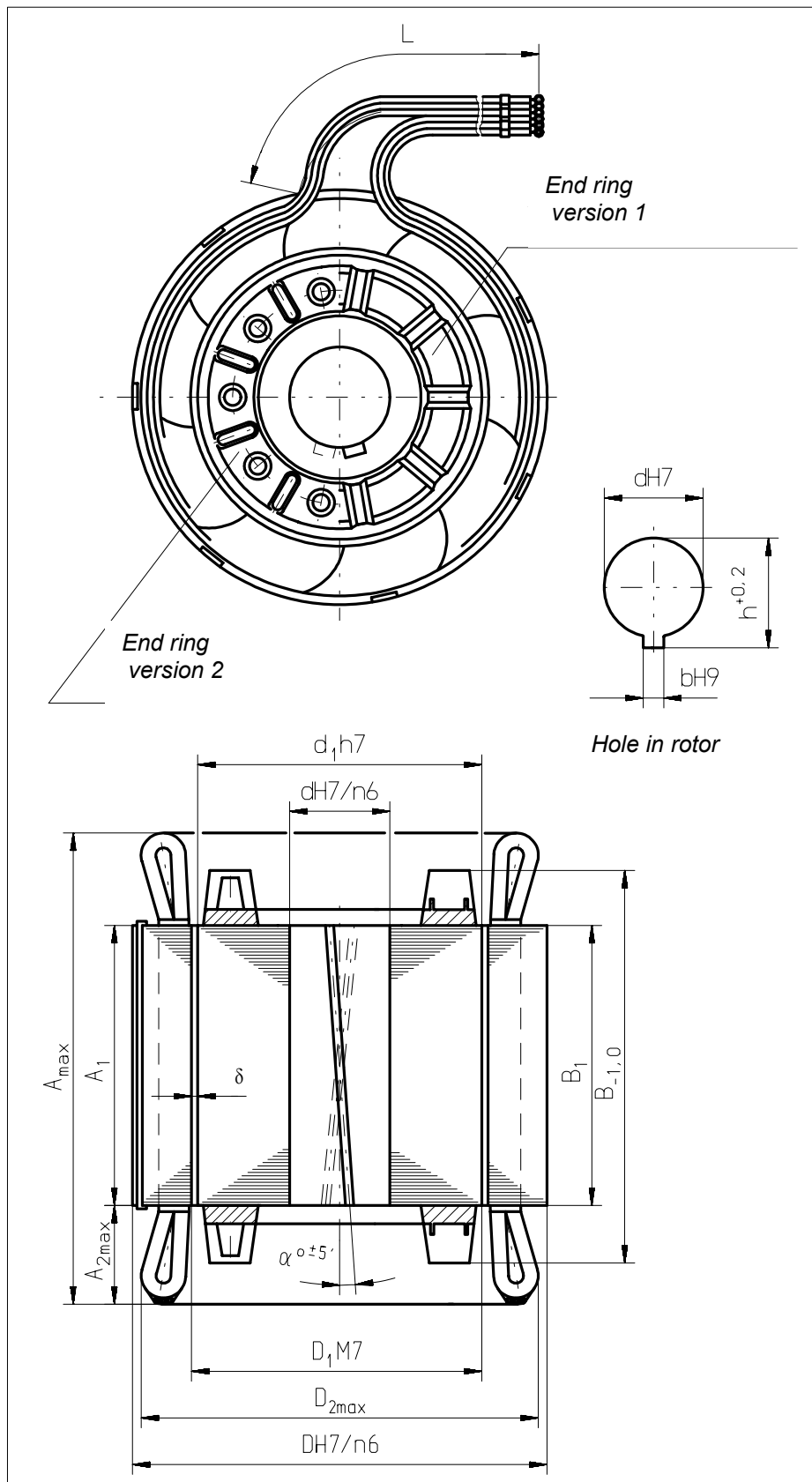
MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS



MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS

Type of motor	Concerns stator core							Concerns rotor core								
	Dn6	D1M7	D2	A	A1	A2	L~	dH7	h	bH9	d1h7	B	B1	α	δ	Alter. End ringt
SBh 90S-2	135	69	116	143	62	43	180 do 270	30	32,8	6	68,30	114	62	1°49'	0,35	1
SBh 90L-2	135	69	116	179	90	47	180 do 270	30	32,8	6	68,30	142	90	1°20'	0,35	1
PSBh 90L-2	135	69	116	199	110	47	180 do 270	30	32,8	6	68,30	162	110	2°10'	0,35	1
SBh 90S-4	135	82	118	149	68	43	180 do 270	30	32,8	6	81,50	108	68	2°10'	0,25	1
SBh 90L-4	135	82	118	171	90	43	180 do 270	30	32,8	6	81,50	130	90	1°50'	0,25	1
PSBh 90L-4	135	82	116	201	120	43	180 do 270	30	32,8	6	81,50	160	120	1°24'	0,25	1
SBh 90S-6	135	84	118	149	68	43	180 do 270	30	32,8	6	83,56	108	68	2°29'	0,22	1
SBh 90L-6	135	84	118	179	98	43	180 do 270	30	32,8	6	83,56	138	98	1°43'	0,22	1
PSBh 90L-6	135	84	118	179	98	43	180 do 270	30	32,8	6	83,56	138	98	1°43'	0,22	1
SBh 90S-8	135	84	118	149	68	43	180 do 270	30	32,8	6	83,56	108	68	2°29'	0,22	1
SBh 90L-8	135	84	118	166	85	43	180 do 270	30	32,8	6	83,56	125	85	1°59'	0,22	1
SBg 100L-2	155	85	128	195	104	48	220 do 310	38	41,3	8	84,20	160	104	2°45'	0,4	1
PSBg 100L-2	155	85	128	195	104	48	220 do 310	38	41,3	8	84,20	160	104	2°45'	0,4	1
SBg 100L-4A	155	94	140	185	104	43	220 do 310	38	41,3	8	93,50	156	104	1°50'	0,25	1
SBg 100L-4B	155	94	140	201	120	43	220 do 310	38	41,3	8	93,50	172	120	1°28'	0,25	1
PSBg 100L-4	155	94	140	236	155	43	220 do 310	38	41,3	8	93,50	207	155	1°13'	0,25	1
SBg 100L-6	155	104	142	179	98	43	220 do 310	38	41,3	8	103,50	150	98	1°57'	0,25	1
SBg 100L-8A	155	104	142	179	98	43	220 do 310	38	41,3	8	103,50	150	98	1°57'	0,25	1
SBg 100L-8B	155	104	142	201	120	43	220 do 310	38	41,3	8	103,50	172	120	1°36'	0,25	1
SBg 112M-2	182	99	160	202	100	55	175 do 250	40	43,2	8	98,10	174	100	3°35'	0,45	1
PSBg 112M-2	182	99	160	202	100	55	175 do 250	40	43,2	8	98,10	174	100	3°35'	0,45	1
PSBg 112M-2A	182	99	160	217	115	55	175 do 250	40	43,2	8	97,90	189	115	3°06'	0,55	1
PSBg 112M-2B	182	99	160	242	130	55	175 do 250	40	43,2	8	97,90	204	130	2°46'	0,55	1
SBg 112M-4	182	112	160	209	110	52	175 do 250	40	43,2	8	111,40	170	110	2°12'	0,3	1
PSBg 112M-4A	182	112	160	239	140	52	175 do 250	40	43,2	8	111,3	200	140	1°41'	0,35	1
SBg 112M-6	182	124	160	203	110	49	175 do 250	40	43,2	8	123,50	174	110	1°50'	0,25	1
SBg 112M-8	182	130	160	193	100	49	175 do 250	40	43,2	8	129,50	158	100	1°30'	0,25	1
SBg 132S-2A	208	115	190	228	103	65	145 do 195	48	51,3	8	113,80	177	103	3°01'	0,6	1
SBg 132S-2B	208	115	180	258	133	65	145 do 195	48	51,3	8	113,80	207	133	2°20'	0,6	1
PSBg 132M-2	208	115	180	274	149	65	145 do 195	48	51,3	8	113,80	223	149	1°40'	0,6	1
PSBg 132M-2A	208	115	180	300	175	65	145 do 195	48	51,3	8	113,80	249	175	1°47'	0,6	1
SBg 132S-4	208	134	190	229	114	60	145 do 195	48	51,3	8	133,30	178	114	2°42'	0,35	1
SBg 132M-4	208	134	190	264	149	60	145 do 195	48	51,3	8	133,30	213	149	2°04'	0,35	1
PSBg 132M-4	208	134	190	299	194	55	145 do 195	48	51,3	8	133,30	258	194	1°40'	0,35	1
PSBg 132M-4A	208	134	190	299	194	55	145 do 195	48	51,3	8	133,30	258	194	1°40'	0,35	1
SBg 132S-6	208	140	190	194	79	60	145 do 195	48	51,3	8	139,40	135	79	1°30'	0,3	1
SBg 132M-6A	208	140	190	229	114	60	145 do 195	48	51,3	8	139,40	170	114	1°02'	0,3	1
SBg 132M-6B	208	140	190	264	149	60	145 do 195	48	51,3	8	139,40	205	149	0°48'	0,3	1
PSBg 132M-6	208	140	190	295	180	60	145 do 195	48	51,3	8	139,40	236	180	0°39'	0,3	1
SBg 132S-8	208	151	190	183	84	52	145 do 195	48	51,3	8	150,40	138	84	1°05'	0,3	1
SBg 132M-8	208	151	190	213	114	52	145 do 195	48	51,3	8	150,40	168	114	0°48'	0,3	1
SBg 160M-2A	245	142	225	274	129	75	170 do 220	54	57,3	10	140,20	205	129	1°18'	0,9	1
SBg 160M-2B	245	142	225	314	169	75	170 do 220	54	57,3	10	140,20	245	169	1°00'	0,9	1
SBg 160L-2	245	142	225	354	209	75	170 do 220	54	57,3	10	140,20	285	209	0°48'	0,9	1
SBg 160M-4	245	154	225	284	149	70	170 do 220	54	57,3	10	153,10	225	149	1°10'	0,45	1
SBg 160L-4	245	154	225	334	199	70	170 do 220	54	57,3	10	153,10	275	199	0°52'	0,45	1
SBg 160M-6	245	162	225	244	139	55	170 do 220	54	57,3	10	161,30	203	139	2°06'	0,35	1
SBg 160L-6	245	162	225	309	204	55	170 do 220	54	57,3	10	161,30	268	204	1°26'	0,35	1
SBg 160M-8A	245	170	225	194	94	55	170 do 220	54	57,3	10	169,30	154	94	2°20'	0,35	1
SBg 160M-8B	245	170	225	224	124	55	170 do 220	54	57,3	10	169,30	184	124	1°46'	0,35	1
SBg 160L-8	245	170	225	269	169	55	170 do 220	54	57,3	10	169,30	229	169	1°18'	0,35	1
SBg 180M-2	280	155	260	349	174	90	170 do 220	70	73,3	10	152,80	284	174	2°36'	1,1	1
PSBg 180L-2	280	155	280	402	227	90	170 do 220	70	73,3	10	152,80	337	227	1°55'	1,1	1
SBg 180M-4	280	180	260	309	174	70	170 do 220	70	73,3	10	179,00	278	174	1°48'	0,5	2
SBg 180L-4	280	180	260	319	204	60	170 do 220	70	73,3	10	179,00	308	204	1°31'	0,5	2
PSBg 180L-4	280	180	260	400	265	70	170 do 220	70	73,3	10	179,00	369	265	1°00'	0,5	2
SBg 180L-6	280	200	260	314	199	60	170 do 220	70	73,3	10	199,20	289	199	1°31'	0,4	2
SBg 180L-8	280	200	260	304	189	60	170 do 220	70	73,3	10	199,30	279	189	1°31'	0,35	2

MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS



MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS

Type of motor	Concerns stator core							Concerns rotor core				
	D	D ₁	D ₂	A	A ₁	A ₂	L~	d	d ₁	B	B ₁	δ
SBg 200L2A	327	190	305	370	160	105	400	80	187,4	290	160	1,3
SBg 200L2B	327	190	305	410	200	105	400	80	187,4	330	200	1,3
SBg 200L4	327	215	305	370	210	80	400	80	213,7	310	210	0,65
SBg 200L6A	327	240	305	340	180	80	400	80	239,1	280	180	0,45
SBg 200L6B	327	240	305	370	210	80	400	80	239,1	310	210	0,45
SBg 200L8	327	240	305	360	200	80	400	80	239,1	300	200	0,45
SBg 225S4	368	240	340	380	190	95	400	85	238,6	290	190	0,7
SBg 225S8	368	270	340	350	160	95	400	85	268,8	270	160	0,6
SBg 225M2	368	205	340	450	210	120	400	85	202,0	340	210	1,5
SBg 225M4	368	240	340	430	240	95	400	85	238,6	340	240	0,7
SBg 225M6	368	270	340	410	220	95	400	85	268,8	330	220	0,6
SBg 225M8	368	270	340	390	200	95	400	85	268,8	310	200	0,6
SBg 250M2	368	230	380	450	190	130	400	90	226,8	310	190	1,6
SBg 250M4	368	270	380	440	220	110	400	90	268,8	330	220	0,6
SBg 250M6	368	300	380	440	230	105	400	90	298,8	340	230	0,6
SBg 250M8	368	300	380	440	230	105	400	90	298,8	340	230	0,6
SBg 280S2	470	270	440	460	180	140	400	105	266,4	340	180	1,8
SBg 280S4	470	308	440	460	220	120	400	105	306,0	340	220	1,0
SBg 280S6	470	325	440	380	160	110	400	105	323,8	280	160	0,6
SBg 280S8	470	325	440	400	180	110	400	105	323,8	300	180	0,6
SBg 280M2	470	270	440	490	210	140	400	105	266,4	370	210	1,8
SBg 280M4	470	308	440	500	260	120	400	105	306,0	380	260	1,0
SBg 280M6	470	325	440	420	200	110	400	105	323,8	320	200	0,6
SBg 280M8	470	325	440	450	230	110	400	105	323,8	350	230	0,6
2SBg 315S2	470	270	440	530	250	140	400	105	266,4	410	250	1,8
2SBg 315S4	470	308	440	520	280	120	400	105	306,0	400	280	1,0
2SBg 315S6	470	325	440	500	280	110	400	105	323,8	400	280	0,6
2SBg 315S8	470	325	440	500	280	110	400	105	323,8	400	280	0,6
2SBg 315M2A	470	270	440	560	280	140	400	105	266,4	440	280	1,8
2SBg 315M2B	470	270	440	610	330	140	400	105	266,4	450	330	1,8
2SBg 315M4A	470	308	440	550	310	120	400	105	306,0	430	310	1,0
2SBg 315M4B	470	308	440	590	350	120	400	105	306,0	470	350	1,0
2SBg 315M6A	470	325	440	530	310	110	400	105	323,8	430	310	0,6
2SBg 315M6B	470	325	440	600	380	110	400	105	323,8	500	380	0,6
2SBg 315M8A	470	325	440	530	310	110	400	105	323,8	430	310	0,6
2SBg 315M8B	470	325	440	600	380	110	400	105	323,8	500	380	0,6

MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS

