

Totally Enclosed Motors IP 55

TECHNICAL DATA

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of Inertia	Weight	
		P <sub>N</sub>				n <sub>N</sub>	T <sub>N</sub>	η <sub>N</sub> [%]			cos φ <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> at rated voltage [A]						T <sub>L</sub> /T <sub>N</sub>
		[kW]	[HP]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]	
		<b>2p=2</b>			<b>n<sub>s</sub>=3000 rpm</b>				<b>f=50Hz</b>									
1	Sh 56-2A	0,09	0,12	2820	0,30	45	52	62	0,63	0,60	0,35	0,35	2,5	3,4	2,7	0,000076	2,9	
2	Sh 56-2B	0,12	0,17	2800	0,41	50	58	65	0,70	0,65	0,38	0,38	2,0	3,0	2,0	0,000095	3,2	
3	Sh 63-2A	0,18	0,25	2760	0,62	63	68	70	0,77	0,85	0,50	0,50	2,1	3,4	2,1	0,000175	3,5	
4	Sh 63-2B	0,25	0,33	2780	0,85	66	69	72	0,78	1,1	0,65	0,65	2,4	4,0	2,5	0,000235	4,1	
5	Sh 71-2A	0,37	0,50	2800	1,25	67	69	71	0,77	1,75	1,0	1,0	2,2	4,4	2,2	0,000389	5,0	
6	Sh 71-2B	0,55	0,75	2790	1,88	69	72	75	0,82	2,35	1,35	1,35	2,0	4,0	2,1	0,000484	6,0	
7	2SIE 80-2A	0,75	1	2840	2,52	72,0	76,5	79,0	0,74	3,3	1,9	1,9	3,2	5,0	3,0	0,0003	8,5	IE2
8	2SIE 80-2B	1,1	1,5	2840	3,7	77,0	80,0	80,0	0,75	4,8	2,7	2,7	3,4	5,5	3,4	0,0011	9,8	IE2
9	2SIE 90S2	1,5	2	2880	5	80,0	82,0	81,8	0,81	5,7	3,4	3,3	3,3	7,6	3,4	0,0014	13,9	IE2
10	2SIE 90L2	2,2	3	2870	7,3	83,4	84,4	83,5	0,81	8,2	4,9	4,7	3,7	7,3	3,7	0,0016	17,3	IE2
11	2SIE 100L2	3	4	2905	9,8	82,1	84,4	84,6	0,83	10,7	6,5	6,2	3,1	8,3	3,3	0,0039	23,0	IE2
12	2SIE 112M2	4	5,5	2915	13,1	86,9	87,3	86,3	0,87	13,4	8,1	7,7	2,4	8,5	2,7	0,006	33,5	IE2
13	2SIE 132S2A	5,5	7,5	2930	17,9	88,5	89,2	87,5	0,90	17,5	10,6	10,1	2,7	8,8	3,4	0,014	59,5	IE2
14	2SIE 132S2B	7,5	10	2920	24,5	88,2	89,1	88,6	0,92	23,1	14,0	13,2	2,7	8,5	3,3	0,017	70,8	IE2
15	2SIE 160M2A	11	15	2940	35,7	89,4	90,3	90,0	0,87	35,3	21,3	20,3	2,0	7,2	2,7	0,042	96	IE2
16	2SIE 160M2B	15	20	2935	48,8	90,6	91,0	90,3	0,89	46,9	28,4	26,9	2,0	7,0	2,8	0,048	103	IE2
17	2SIE 160L2	18,5	25	2935	60,2	92,2	92,3	91,5	0,91	55,8	33,8	32,1	2,3	7,7	2,9	0,059	118	IE2
18	2SIE 180M2	22	30	2945	71,3	90,8	91,7	91,3	0,88	68,7	41,6	39,5	2,6	7,5	3,2	0,062	156	IE2
19	2SIE 200L2A	30	40	2953	97	92,0	92,5	92,0	0,90	91	55	52	2,1	6,0	2,4	0,15	266	IE2
20	2SIE 200L2B	37	50	2954	120	92,7	93,1	92,6	0,91	110	67	63	1,8	6,1	2,6	0,18	290	IE2
21	2SIE 225M2	45	60	2970	145	93,3	93,8	93,1	0,88	138	83	79	2,0	6,6	2,6	0,26	380	IE2
22	2SIE 250M2	55	75	2963	177	94,0	94,1	93,6	0,91	162	98	93	1,7	6,0	2,2	0,42	492	IE2
23	2SIE 280S2	75	100	2978	241	93,4	94,1	94,0	0,91	220	133	127	1,7	6,7	2,4	0,76	655	IE2
24	2SIE 280M2	90	125	2978	289	94,0	94,6	94,4	0,91	263	159	151	1,8	7,0	2,8	0,95	688	IE2
25	2SIE 315S2	110	150	2978	353	94,5	94,9	94,6	0,92	317	192	182	1,9	6,9	2,9	0,98	860	IE2
26	2SIE 315M2A	132	175	2979	423	94,8	95,1	94,9	0,92	380	230	218	2,1	7,8	3,0	1,15	925	IE2
27	2SIE 315M2B	160	220	2980	513	94,9	95,4	95,2	0,92	459	278	264	2,4	8,8	3,4	1,40	1005	IE2
28	2SIE 315M2C*	200	270	2979	641	95,5	95,6	95,4	0,93	-	342	325	2,3	8,1	3,1	1,74	1183	IE2
29	2SIE 355ML2	200	270	2987	639	94,0	95,2	95,6	0,90	-	353	336	1,9	8,0	3,4	2,8	1600	IE2
30	2SIE 355ML2A	250	340	2982	801	94,7	95,6	95,7	0,91	-	436	414	1,8	7,0	2,8	2,8	1600	IE2
31	2SIE 355ML2B	315	430	2982	1009	95,0	95,7	95,7	0,91	-	550	522	1,9	7,3	3,0	3,0	1680	IE2
32	2SIE 355H2D	355	480	2985	1136	94,7	95,5	95,7	0,91	-	619	588	1,7	7,4	2,7	4,9	2140	IE2
33	Sh 355H2Es	400	540	2985	1280	95,5	96,6	96,7	0,91	-	-	656	1,6	8,0	2,8	5,7	2160	
34	Sh 400H2Cs	450	610	2983	1441	95,5	96,3	96,5	0,91	-	-	741	1,3	6,6	2,6	6,7	2800	
35	Sh 400H2Ds	500	680	2985	1600	95,8	96,5	96,6	0,91	-	-	821	1,4	7,2	2,8	7,7	2800	
36	Sh 400H2Es	560	760	2989	1789	95,9	96,7	96,9	0,90	-	-	927	1,7	8,0	3,0	8,7	3100	
37	Sh 400H2Es	600	816	2987	1918	96,0	96,8	97,0	0,91	-	-	981	1,7	8,0	3,0	8,7	3100	

\* insulation class F/F

Totally Enclosed Motors IP 55

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of Inertia	Weight	
		P <sub>N</sub>				η <sub>N</sub>	T <sub>N</sub>	η <sub>N</sub> [%]			I <sub>N</sub> at rated voltage [A]							
		[kW]	[HP]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	50%	75%	100%	cos φ <sub>N</sub>	230V	380V	400V	T <sub>L</sub> /T <sub>N</sub>	I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	J	[kg]	
		<b>2p=4</b>			<b>n<sub>s</sub>=1500 rpm</b>			<b>f=50Hz</b>										
	38	Sh 56-4A	0,06	0,08	1400	0,41	40,0	48,0	50,0	0,58	0,52	0,30	0,30	2,0	2,8	2,3	0,00015	2,6
	39	Sh 56-4B	0,09	0,12	1400	0,61	54,0	58,0	58,0	0,60	0,70	0,40	0,40	2,1	2,6	2,3	0,00019	2,8
	40	Sh 63-4A	0,12	0,17	1380	0,83	56,0	60,0	60,0	0,63	0,80	0,45	0,45	1,9	2,6	2,0	0,00024	3,5
	41	Sh 63-4B	0,18	0,25	1340	1,25	52,0	55,0	57,0	0,66	1,2	0,70	0,70	2,0	2,6	2,0	0,00031	4,1
	42	Sh 71-4A	0,25	0,33	1380	1,73	60,0	63,0	66,0	0,64	1,5	0,85	0,85	2,0	3,0	2,0	0,00061	5,1
	43	Sh 71-4B	0,37	0,50	1370	2,6	64,0	67,0	70,0	0,68	2,2	1,25	1,25	2,1	3,1	2,1	0,00077	5,8
	44	Sh 80-4A	0,55	0,75	1400	3,75	70,0	69,0	73,0	0,69	2,8	1,6	1,6	2,0	3,6	2,1	0,00158	7,5
IE2	45	2SIE 80-4B	0,75	1	1400	5,12	70,0	77,0	80,0	0,65	3,7	2,2	2,2	3,2	4,2	3,1	0,00209	9,7
IE2	46	2SIE 90S4	1,1	1,5	1425	7,4	79,1	81,3	81,4	0,76	4,5	2,7	2,6	2,4	5,7	2,8	0,0029	16,3
IE2	47	2SIE 90L4	1,5	2	1425	10,1	81,2	83,2	82,8	0,76	6,0	3,6	3,4	2,6	6,2	2,9	0,0036	18
IE2	48	2SIE 100L4A	2,2	3	1440	14,6	84,6	85,5	84,7	0,83	7,9	4,8	4,5	2,4	7,3	2,8	0,007	25,5
IE2	49	2SIE 100L4B	3	4	1445	19,8	83,7	85,7	85,5	0,75	11,8	7,1	6,8	3,1	8,0	3,2	0,0076	27,5
IE2	50	2SIE 112M4	4	5,5	1450	26,3	86,9	87,7	87,0	0,79	14,6	8,8	8,4	2,0	6,7	2,9	0,0115	35,5
IE2	51	2SIE 132S4	5,5	7,5	1460	36	87,0	88,2	88,0	0,80	19,6	11,9	11,3	2,4	8,3	3,1	0,031	69
IE2	52	2SIE 132M4	7,5	10	1460	49,1	88,5	89,2	88,7	0,80	26,5	16,1	15,3	2,5	7,7	3,3	0,036	73,5
IE2	53	2SIE 160M4	11	15	1470	71,5	89,3	90,3	89,8	0,81	38,0	23,0	21,8	2,0	7,1	2,8	0,057	106
IE2	54	2SIE 160L4	15	20	1470	97,4	90,7	91,3	90,6	0,81	51,3	31,1	29,5	2,3	7,5	3,3	0,07	127
IE2	55	2SIE 180M4	18,5	25	1470	120,2	90,2	91,3	91,2	0,86	59,2	35,8	34,0	2,9	7,8	3,6	0,139	169
IE2	56	2SIE 180L4	22	30	1460	143,9	91,4	92,0	91,6	0,86	70,1	42,4	40,3	2,9	7,6	3,3	0,144	180
IE2	57	2SIE 200L4	30	40	1474	194	93,3	93,2	92,4	0,89	92	55	53	2,1	5,8	2,5	0,31	284
IE2	58	2SIE 225S4	37	50	1484	238	92,7	93,3	93,1	0,86	116	70	67	2,3	7,4	2,8	0,49	368
IE2	59	2SIE 225M4	45	60	1484	290	93,1	93,8	93,6	0,86	140	85	81	2,2	7,4	2,7	0,57	404
IE2	60	2SIE 250M4	55	75	1482	354	93,2	93,7	93,5	0,90	164	99	94	1,9	5,9	2,4	0,79	478
IE2	61	2SIE 280S4	75	100	1488	481	94,7	94,8	94,2	0,90	222	134	128	1,8	6,2	2,2	1,37	678
IE2	62	2SIE 280M4	90	125	1488	578	93,8	94,4	94,2	0,89	269	163	155	2,1	7,1	2,7	1,50	700
IE2	63	2SIE 315S4	110	150	1488	706	94,9	95,1	94,6	0,90	324	196	186	2,0	6,6	2,5	1,85	875
IE2	64	2SIE 315M4A	132	175	1487	848	95,5	95,5	95,0	0,91	383	232	220	1,9	6,7	2,4	2,25	957
IE2	65	2SIE 315M4B	160	220	1489	1026	95,3	95,5	95,2	0,90	469	284	270	2,7	8,3	3,0	2,59	1012
IE2	66	2SIE 315M4C*	200	270	1486	1285	95,6	95,6	95,2	0,91	-	351	333	2,1	7,1	2,5	3,24	1198
IE2	67	2SIE 315ML4	200	270	1487	1285	95,1	95,8	95,7	0,87	-	365	347	2,3	7,2	2,4	3,3	1198
IE2	68	2SIE 355ML4	200	270	1490	1282	95,2	95,8	95,8	0,89	-	356	339	2,0	7,4	2,4	5,3	1680
IE2	69	2SIE 355ML4A	250	340	1489	1603	95,6	96,0	95,9	0,89	-	445	423	2,0	7,3	2,4	5,3	1680
IE2?	70	2SIE 355ML4B	315	430	1489	2020	95,6	96,0	95,9	0,90	-	555	527	2,2	7,6	2,5	6,4	1810
IE2	71	2SIE 355H4D	355	480	1488	2278	95,7	96,0	95,9	0,88	-	639	607	1,6	6,5	2,2	7,8	2175
	72	Sh 355H4Es	400	540	1489	2566	96,4	96,8	96,7	0,88	-	715	678	1,8	7,0	2,3	8,7	2275
	73	Sh 400H4Cs	450	610	1490	2884	96,3	96,9	96,9	0,88	-	796	762	1,6	7,6	2,6	12,3	2920
	74	Sh 400H4Ds	500	680	1491	3203	96,2	96,7	96,7	0,88	-	891	848	1,6	7,5	2,6	13,6	3100
	75	Sh 400H4Es	560	760	1491	3587	96,6	97,0	97,0	0,87	-	987	958	1,7	7,6	2,6	15,0	3220
	76	Sh 400H4Fs	630	850	1491	4035	96,7	97,1	97,1	0,87	-	1114	1076	1,9	8,4	2,8	16,5	3440
	77	Sh 450H4Bs	710	960	1492	4545	96,6	97,1	97,1	0,88	-	-	696 <sup>2</sup>	1,6	7,0	2,5	27,1	4000
	78	Sh 450H4Cs	800	1080	1494	5114	96,8	97,1	97,1	0,89	-	-	774 <sup>2</sup>	1,6	6,8	2,6	31,6	4400
	79	Sh 450H4Ds	900	1210	1493	6757	96,8	97,2	97,2	0,88	-	-	881 <sup>2</sup>	1,0	7,3	2,5	35,4	4620
	80	Sh 450H4Es	1000	1350	1493	6397	96,8	97,3	97,3	0,89	-	-	966 <sup>2</sup>	1,5	7,3	2,5	38,0	4700
	81	Sh 500H4Cs	1120	1510	1495	7155	96,7	97,4	97,4	0,87	-	-	1107 <sup>2</sup>	0,8	6,9	2,5	58,4	6100
	82	Sh 500H4Ds	1250	1680	1495	7985	96,7	97,4	97,5	0,87	-	-	1234 <sup>2</sup>	0,8	7,5	2,7	65,2	6600
	83	Sh 500H4Es	1400	1880	1494	8949	96,9	97,5	97,5	0,88	-	-	1367 <sup>2</sup>	0,7	6,4	2,4	66,5	6900

2 - at rated voltage 690V

\* insulation class F/F

TECHNICAL DATA

Totally Enclosed Motors IP 55

TECHNICAL DATA

Item	Type	Rated output		Rated speed $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	Rated torque $T_N$ [Nm]	Efficiency			Power factor $\cos \phi_N$ [-]	Full load current			Locked rotor torque $T_L/T_N$ [-]	Locked rotor current $I_L/I_N$ [-]	Breakdown torque $T_B/T_N$ [-]	Moment of Inertia J [kgm <sup>2</sup> ]	Weight [kg]	
		$P_N$				$\eta_N$ [%]	$I_N$ at rated voltage [A]	$T_L/T_N$		$I_L/I_N$	$T_B/T_N$	J						
		[kW]	[HP]															
<b>2p=6      <math>n_s=1000</math> rpm      f=50Hz</b>																		
84	Sh 56-6B	0,06	0,08	870	0,64	44	46	50	0,65	1,1	0,65	0,65	1,3	1,8	1,5	0,00019	2,8	
85	Sh 63-6A	0,09	0,12	820	1,05	26	32	40	0,75	0,8	0,45	0,45	1,15	1,9	1,3	0,00024	3,5	
86	Sh 63-6B	0,12	0,17	870	1,30	38	44	50	0,65	1,15	0,65	0,65	1,3	1,8	1,1	0,00031	4,1	
87	Sh 71-6A	0,18	0,25	890	1,93	47	54	57	0,68	1,3	0,75	0,75	1,9	2,6	1,9	0,00074	4,8	
88	Sh 71-6B	0,25	0,33	860	2,78	45	52	55	0,79	1,75	1,0	1,0	1,6	2,0	1,6	0,00095	5,6	
89	Sh 80-6A	0,37	0,50	910	3,88	61	63	64	0,65	2,4	1,4	1,4	2,0	3,0	2,1	0,00169	7,4	
90	Sh 80-6B	0,55	0,75	900	5,84	62	65	67	0,70	3,1	1,8	1,8	1,9	2,7	2,0	0,00207	8,7	
91	2SIE 90S6	0,75	1	925	7,7	74,3	76,8	75,9	0,70	3,5	2,1	2,0	2,2	4,2	2,6	0,0028	16,5	IE2
92	2SIE 90L6	1,1	1,5	910	11,5	77,8	79,0	78,1	0,71	5,0	3,0	2,9	2,4	4,3	2,7	0,0032	18,2	IE2
93	2SIE 100L6	1,5	2	950	15,1	78,4	80,7	80,3	0,73	6,4	3,9	3,7	2,4	5,5	2,6	0,01	22	IE2
94	2SIE 112M6	2,2	3	955	22	82,0	83,1	82,3	0,75	8,9	5,4	5,1	2,3	5,9	2,7	0,0177	32	IE2
95	2SIE 132S6	3	4	950	30,2	83,1	84,3	83,3	0,79	11,4	6,9	6,6	2,0	5,5	2,7	0,025	50	IE2
96	2SIE 132M6A	4	5,5	950	40,2	85,5	85,9	84,6	0,79	15,0	9,1	8,6	2,4	6,3	2,8	0,032	62	IE2
97	2SIE 132M6B	5,5	7,5	950	55,3	86,5	86,8	86,0	0,81	19,8	12,0	11,4	2,6	6,6	3,1	0,04	72	IE2
98	2SIE 160M6	7,5	10	960	74,6	88,2	88,5	87,4	0,81	26,6	16,1	15,3	2,3	6,7	3,1	0,072	100	IE2
99	2SIE 160L6	11	15	960	109,4	89,3	89,6	88,7	0,82	38,0	23,0	21,8	2,5	7,1	3,1	0,096	125	IE2
100	2SIE 180L6	15	20	975	146,9	89,1	90,1	89,7	0,82	51,2	31,0	29,4	2,8	6,3	2,4	0,22	170	IE2
101	2SIE 200L6A	18,5	25	987	179	89,7	90,8	90,7	0,80	64	38,5	37	2,0	5,6	2,2	0,50	283	IE2
102	2SIE 200L6B	22	30	987	213	90,1	91,0	90,9	0,80	76	46	44	2,1	5,7	2,2	0,57	294	IE2
103	2SIE 225M6	30	40	988	290	91,5	92,2	91,9	0,83	99	60	57	1,9	6,0	2,2	0,82	379	IE2
104	2SIE 250M6	37	50	992	356	91,8	92,7	92,6	0,83	121	73	69	2,0	6,9	2,7	1,23	436	IE2
105	2SIE 280S6	45	60	992	432	92,5	93,2	92,8	0,80	153	93	88	2,1	6,6	2,4	1,52	633	IE2
106	2SIE 280M6	55	75	993	529	93,1	93,6	93,3	0,81	183	111	105	2,2	6,9	2,5	1,85	690	IE2
107	2SIE 315S6	75	100	992	722	94,0	94,5	94,2	0,82	244	148	140	2,4	7,1	2,6	2,39	895	IE2
108	2SIE 315M6A	90	125	993	866	94,4	94,8	94,5	0,82	292	176	168	2,6	7,5	2,7	2,81	953	IE2
109	2SIE 315M6B	110	150	993	1058	94,5	95,0	94,7	0,82	356	215	204	2,6	7,6	2,7	3,46	1106	IE2
110	2SIE 315M6C*	132	175	991	1271	95,0	95,1	94,7	0,83	-	255	242	2,4	6,8	2,5	4,21	1226	IE2
111	2SIE 315M6D*	160	220	990	1543	95,1	95,2	94,8	0,83	-	308	293	2,2	6,2	2,3	4,36	1233	IE2
112	2SIE 315ML6	160	220	987	1548	94,4	95,0	94,8	0,84	-	305	290	2,1	6,3	2,4	3,5	1240	IE2
113	2SIE 355ML6A	200	270	989	1931	95,1	95,6	95,5	0,86	-	370	351	2,1	7,0	2,4	7,2	1720	IE2
114	2SIE 355ML6B	250	340	990	2412	95,5	95,9	95,7	0,86	-	462	438	2,2	7,1	2,4	8,6	1920	IE2
115	2SIE 355H6C	315	430	992	3033	95,6	95,9	95,7	0,86	-	582	552	1,9	7,0	2,2	12,7	2370	IE2
116	2SIE 355H6D	355	480	991	3421	95,5	95,9	95,7	0,86	-	655	623	1,8	6,9	2,3	13,6	2480	IE2
117	Sh 400H6Bs	400	540	992	3851	95,6	96,3	96,3	0,84	-	-	714	1,7	6,8	2,2	18,2	3050	
118	Sh 400H6Cs	450	610	993	4328	95,8	96,3	96,0	0,83	-	-	815	1,5	7,5	2,5	19,4	3250	
119	Sh 450H6As	500	680	994	4804	96,6	96,9	96,8	0,88	-	-	491 <sup>2</sup>	1,2	6,7	2,6	36,5	3800	
120	Sh 450H6Bs	560	760	994	5380	96,7	97,0	96,9	0,88	-	-	549 <sup>2</sup>	1,2	6,8	2,6	40,6	4300	
121	Sh 450H6Cs	630	850	994	6053	96,7	97,1	97,0	0,89	-	-	611 <sup>2</sup>	1,3	7,0	2,6	45,0	4500	
122	Sh 450H6Ds	710	960	994	6821	96,5	96,8	96,8	0,89	-	-	690 <sup>2</sup>	1,4	7,4	2,6	50,0	4890	
123	Sh 500H6As	800	1080	995	7678	96,7	97,1	97,0	0,86	-	-	802 <sup>2</sup>	0,9	5,8	2,4	61,5	6200	
124	Sh 500H6Bs	900	1210	995	8638	96,8	97,1	97,0	0,87	-	-	893 <sup>2</sup>	1,0	6,0	2,2	67,5	6550	
125	Sh 500H6Cs	1000	1350	995	9598	96,4	97,0	97,1	0,86	-	-	1002 <sup>2</sup>	1,0	6,4	2,5	70,0	6700	
126	Sh 500H6Ds	1120	1510	996	10739	96,4	97,1	97,2	0,85	-	-	1134 <sup>2</sup>	1,1	7,0	2,6	80,0	7130	
127	Sh 500H6Es	1250	1680	996	11985	96,4	97,1	97,2	0,85	-	-	1266 <sup>2</sup>	1,1	7,1	2,6	84,6	7460	

2 - at rated voltage 690V  
\* insulation class F/F

Totally Enclosed Motors IP 55

Item	Type	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 <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>			T <sub>N</sub>	η <sub>N</sub> [%] at % of full load			I <sub>N</sub> at rated voltage							
		[kW]	[HP]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	50%	75%	100%	cos φ <sub>N</sub>	[A] <sub>230V</sub>	[A] <sub>380V</sub>	[A] <sub>400V</sub>	T <sub>L</sub> /T <sub>N</sub>	I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>	J	[kgm <sup>2</sup> ]
<b>2p=8 n<sub>s</sub>=750 rpm</b>																	
128	Sh 63-8A	0,04	0,05	670	0,57	20	31	35	0,60	0,6	0,35	0,35	1,6	1,7	1,7	0,00024	3,5
129	Sh 63-8B	0,06	0,08	660	0,87	20	24	28	0,48	1,1	0,65	0,65	1,4	1,5	1,6	0,000307	4,1
130	Sh 71-8A	0,09	0,12	680	1,26	25	31	35	0,5	1,3	0,75	0,75	1,9	1,9	1,9	0,000736	4,7
131	Sh 71-8B	0,12	0,17	670	1,71	40	45	47	0,63	1,25	0,7	0,7	1,7	1,9	1,8	0,000946	5,6
132	Sh 80-8A	0,18	0,25	680	2,53	43	51	53	0,57	1,55	0,9	0,9	1,8	2,3	2,0	0,001693	7,2
133	Sh 80-8B	0,25	0,33	680	3,51	52	55	57	0,6	2,1	1,2	1,2	1,7	2,5	1,7	0,00207	8,7
134	Sh 90S-8	0,37	0,5	695	5,08	54,2	60,8	63,4	0,59	2,5	1,5	1,4	1,7	2,9	2,3	0,0021	13,4
135	Sh 90L-8	0,55	0,75	675	7,78	60,4	65,3	65	0,64	3,3	2	1,9	1,7	2,8	1,9	0,0024	15,3
136	Sg 100L-8A	0,75	1	710	10,1	65,9	70,5	71,1	0,66	4	2,4	2,3	1,4	3,5	1,9	0,009	23,6
137	Sg 100L-8B	1,1	1,5	705	14,9	67,6	71,8	72,2	0,65	5,9	3,6	3,4	1,6	3,6	1,9	0,01	26,3
138	Sg 112M-8	1,5	2	720	19,9	72,5	76,2	76,8	0,71	6,9	4,2	4,0	1,9	4,6	2,3	0,0192	31
139	Sg 132S-8	2,2	3	710	29,6	75,4	78,2	78	0,74	9,6	5,8	5,5	2,0	4,7	2,4	0,033	53
140	Sg 132M-8	3	4	710	40,4	78,5	80,7	80	0,74	12,7	7,7	7,3	2,3	5,0	3,0	0,044	65
141	Sg 160M-8A	4	5,5	705	54,2	81,5	82,7	81,5	0,76	16,2	9,8	9,3	2,2	5,0	2,7	0,06	85
142	Sg 160M-8B	5,5	7,5	710	74	82,1	83,7	83	0,75	22,2	13,4	12,8	2,7	5,5	3,0	0,077	95
143	Sg 160L-8	7,5	10	705	102	84,5	85,5	84,5	0,78	28,6	17,3	16,4	2,7	5,8	3,0	0,102	115
144	Sg 180L-8	11	15	730	144	87,7	89,2	89	0,76	40,8	24,7	23,5	2,0	5,5	2,4	0,213	165
145	2Sg 200L8	15	20	733	195	88,8	90	89,5	0,83	51	30,5	29,1	2,2	5,5	2,1	0,45	255
146	2Sg 225S8	18,5	25	735	240	88,8	90	89,5	0,81	64	39	37	2,0	5,6	2,0	0,58	280
147	2Sg 225M8	22	30	735	286	90,0	90,8	90,4	0,80	76	46	44	2,0	5,2	1,8	0,68	315
148	2Sg 250M8	30	40	738	388	91,0	92	91,5	0,84	98	59	56	2,5	6,3	2,1	1,27	430
149	2Sg 280S8	37	50	737	479	92,0	93,1	92,8	0,83	121	73	69	2,0	5,3	1,8	1,47	535
150	2Sg 280M8	45	60	737	583	92,0	92,8	92,5	0,84	145	88	84	2,1	5,4	2,0	1,8	590
151	2Sg 315S8	55	75	735	715	92,0	93,0	92,7	0,81	184	111	106	2,0	5,3	1,9	2,16	720
152	2Sg 315M8A	75	100	737	972	92,5	93,5	93,2	0,82	246	149	142	2,5	6,2	1,9	2,29	750
153	2Sg 315M8B	90	125	737	1166	92,5	93,5	93,2	0,82	296	179	170	2,4	6,5	1,9	2,86	840
154	SIE 315M8C <sup>1</sup>	110	150	737	1425	92,3	93,1	93,3	0,79	375	227	215	2,3	5,4	2,2	3,46	1105
155	SIE 315M8D <sup>1</sup>	132	175	734	1717	92,7	93,3	93,2	0,81	439	266	252	2,3	5,4	2,2	3,69	1136
156	SEE 355ML8A	160	220	739	2068	95,1	95,5	95,0	0,80	-	-	305	1,6	5,8	2,0	7,0	1680
157	SEE 355ML8B	200	270	740	2581	95,1	95,6	95,2	0,79	-	-	384	1,8	6,2	2,1	7,7	1750
158	Sh 355H8Ds	250	340	742	3218	95,5	96,0	95,6	0,78	-	-	484	1,3	6,0	2,0	12,9	2440
159	Sh 355H8Es	315	430	742	4054	95,6	96,0	95,8	0,78	-	-	609	1,3	6,0	2,0	16,0	2590
160	Sh 400H8Ds	355	480	742	4569	95,3	95,9	95,9	0,77	-	-	695	1,2	5,8	2,0	18,8	3200
161	Sh 400H8Es	400	540	742	5148	95,4	96,0	96,0	0,77	-	-	782	1,2	5,9	2,0	21,0	3350
162	Sh 450H8Bs	450	610	746	5761	95,5	96,3	96,4	0,78	-	-	501 <sup>2</sup>	1,0	5,8	2,1	41,6	4400
163	Sh 450H8Cs	500	680	746	6401	95,5	96,3	96,4	0,78	-	-	557 <sup>2</sup>	1,0	5,8	2,1	46,0	4600
164	Sh 450H8Ds	560	760	746	7169	95,6	96,4	96,5	0,78	-	-	623 <sup>2</sup>	1,0	5,7	2,1	49,0	4770
165	Sh 450H8Es	630	850	746	8065	95,8	96,4	96,5	0,79	-	-	692 <sup>2</sup>	1,0	5,6	2,0	53,8	4980
166	Sh 500H8Bs	710	960	746	9089	96,0	96,6	96,7	0,81	-	-	758 <sup>2</sup>	1,0	6,0	2,4	92,4	6680
167	Sh 500H8Cs	800	1080	746	10241	96,0	96,6	96,7	0,80	-	-	865 <sup>2</sup>	1,1	6,3	2,5	95,8	6800
168	Sh 500H8Ds	900	1210	746	11522	96,1	96,8	96,9	0,80	-	-	971 <sup>2</sup>	1,0	6,0	2,4	108	7240
169	Sh 500H8Es	1000	1350	746	12802	96,1	96,8	96,9	0,80	-	-	1079 <sup>2</sup>	1,1	6,5	2,5	118	7570

<sup>1</sup> insulation class H  
<sup>2</sup> at rated voltage 690 V

Totally Enclosed Motors IP 55

TECHNICAL DATA

Item	Type	Rated output		Rated speed $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	Rated torque $T_N$ [Nm]	Efficiency			Power factor $\cos \varphi_N$ [-]	Full load current			Locked rotor torque $T_L/T_N$ [-]	Locked rotor current $I_L/I_N$ [-]	Breakdown torque $T_b/T_N$ [-]	Moment of inertia J [kgm <sup>2</sup> ]	Weight (IMB3) [kg]
		$P_N$ [kW]	[HP]			$\eta_N$ [%] at % of full load				$I_N$ at rated voltage							
		50%	75%	100%	[A] <sub>230V</sub>	[A] <sub>380V</sub>	[A] <sub>400V</sub>										
<b>2p=10 <math>n_s=600</math> rpm</b>																	
170	2Sg 200L10A	7,5	10	580	123	82,5	84	85	0,68	32,5	19,7	18,7	1,7	3,5	2,1	0,4	240
171	2Sg 200L10B	11	15	590	178	84,7	86,7	87,5	0,68	46,5	28,1	26,7	3,2	5,9	2,4	0,47	255
172	2Sg 225S10	13	18	592	210	87,5	89,3	90,5	0,67	54	32,5	31	1,8	3,8	2	0,6	280
173	2Sg 225M10	15	20	590	243	86	88	89	0,67	63	38	36,5	2,8	5,4	2	0,76	315
174	2Sg 225M10z	18,5	25	590	299	84,3	87,1	87,7	0,64	83	50	47,5	2,8	5,5	2,1	0,76	325
175	2Sg 250M10	22	30	592	355	87,5	89,6	90	0,70	88	53	50	3	5,8	2	1,27	430
176	2Sg 280S10A	30	40	586	489	85,3	87,3	88,8	0,71	119	72	69	2	4,5	1,7	1,35	525
177	2Sg 280S10B	37	50	583	606	87	90	91	0,75	136	82	78	1,9	4,5	1,5	1,61	565
178	2Sg 280M10	45	60	587	732	88	90,5	91,6	0,76	162	98	93	2	4,5	1,6	2,03	630
179	2Sg 315S10	45	60	588	731	90	91,5	92,1	0,71	173	105	99	2	4,1	2	2,16	720
180	2Sg 315S10z	55	75	583	901	88	90,5	91,5	0,75	201	122	116	1,7	4,7	1,9	2,86	840
181	2Sg 315M10	75	100	583	1229	88	90,5	91,5	0,75	274	166	158	1,8	4,9	1,5	3,01	895
182	Sh 400H10As	200	270	594	3216	94,4	95,1	95,0	0,82	-	-	371	1,0	5,4	2,5	25,6	3010
183	Sh 400H10Bs	250	340	594	4019	94,4	95,2	95,2	0,79	-	-	480	1,1	5,6	2,6	31,3	3270
184	Sh 450H10As	315	430	594	5064	94,9	95,5	95,5	0,81	-	-	341 <sup>2</sup>	1,0	5,9	2,2	49,4	4050
185	Sh 450H10Bs	355	480	594	5708	95,0	95,7	95,7	0,81	-	-	384 <sup>2</sup>	1,0	6,0	2,3	53,9	4130
186	Sh 450H10Cs	400	540	594	6431	95,0	95,7	95,7	0,81	-	-	432 <sup>2</sup>	1,1	6,4	2,3	58,3	4300
187	Sh 500H10As	450	610	594	7235	95,1	95,8	95,7	0,81	-	-	486 <sup>2</sup>	1,4	6,3	2,1	74,1	5420
188	Sh 500H10Bs	500	680	594	8039	95,2	95,9	95,8	0,82	-	-	533 <sup>2</sup>	1,5	6,6	2,2	85,5	5700
189	Sh 500H10Cs	560	760	593	9019	95,4	95,9	95,8	0,82	-	-	597 <sup>2</sup>	1,3	6,2	2,0	94,2	5950
190	Sh 500H10Ds	630	850	594	10129	95,5	96,0	96,0	0,82	-	-	670 <sup>2</sup>	1,7	6,9	2,2	108	6400
<b>2p=12 <math>n_s=500</math> rpm</b>																	
191	2Sg 200L12	9	12	490	175	75,3	80,1	81,8	0,55	50	30,5	28,9	2,7	4,3	2,5	0,47	255
192	2Sg 225S12	11	15	490	214	83,1	85,0	86,0	0,63	51	31	29,3	1,7	3,5	1,7	0,58	315
193	2Sg 225M12	13	18	475	261	81,5	82,2	82,5	0,59	67	40,5	38,5	1,7	3,5	1,7	0,68	350
194	2Sg 225M12z	15	20	491	292	80,5	83,5	84,4	0,58	77	46,5	44	2,7	4,6	1,8	0,68	350
195	2Sg 250M12	18,5	25	490	361	84,0	86,0	87,8	0,65	81	49,5	47	1,7	3,5	1,8	1,27	430
196	2Sg 280S12	22	30	491	428	86,9	89,2	89,6	0,61	101	61	58	2,3	4,5	1,8	1,47	535
197	2Sg 280M12	30	40	490	585	85,6	88,2	89,0	0,62	136	83	78	1,8	3,5	1,8	1,8	570
198	2Sg 315S12	37	50	492	718	87,5	89,9	90,4	0,58	177	107	102	2,6	4,5	1,9	2,29	730
199	2Sg 315M12A	45	60	490	877	87,9	89,0	90,1	0,58	216	131	124	2	3,5	1,8	2,86	870
200	2Sg 315M12B	55	75	490	1072	87,5	90,0	89,5	0,58	266	161	153	2,5	4,4	1,8	3,01	885
201	Sh 450H12As	160	220	494	3093	94,1	95,0	95,0	0,79	-	-	308	0,8	5,6	2,6	30,0	3470
202	Sh 450H12Bs	200	270	495	3859	94,7	94,9	94,9	0,80	-	-	381	0,9	5,7	2,3	33,7	3600
203	Sh 450H12Cs	250	340	492	4853	94,7	95,0	94,7	0,82	-	-	459	0,8	5,0	2,1	40,0	3750
204	Sh 450H12Ds	315	430	493	6102	94,9	95,2	94,9	0,82	-	-	584	0,8	5,1	2,3	45,0	4050

<sup>2</sup> - at rated voltage 690 V

As part of our development program the technical specifications indicated may change, and we reserve the right to alert or to amend any of this specifications without giving prior notice.

In any such instance, you will find any possible change on our web-site: [www.cantongroup.com](http://www.cantongroup.com)