

Totally Enclosed Motors IP 55 f=50Hz RPM=3000 min⁻¹

Item	Type	Rated output		Rated speed n _N	Rated torque T _N	Efficiency			Power factor cos φ _N	Full load current			Locked rotor torque ratio T _L /T _N	Locked rotor current ratio I _L /I _N	Breakdown torque ratio T _B /T _N	Moment of Inertia J	Weight (NMB3) [kg]						
		P _N				η _N [%]				I _N at rated voltage [A]													
		[kW]	[HP]			[min ⁻¹]	[Nm]	50%		75%	100%	[-]				230V		380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]
		2p=2 n _s =3000 rpm																					
1	Sh56-2A	0,09	0,12	2820	0,3	47,5	55,9	62,0	0,63	0,6	0,37	0,35	2,5	3,4	2,7	0,000076	2,9						
2	Sh56-2B	0,12	0,17	2800	0,41	59,1	64,7	65,0	0,73	0,7	0,42	0,4	2,0	3,0	2,0	0,000095	3,2						
3	Sh63-2A	0,18	0,25	2760	0,62	61,9	66,2	65,0	0,80	0,85	0,53	0,5	2,1	3,4	2,1	0,000175	3,5						
4	Sh63-2B	0,25	0,33	2780	0,85	68,9	69,8	70,0	0,79	1,1	0,7	0,65	2,4	3,3	2,5	0,000235	4,1						
5	Sh71-2A	0,37	0,5	2800	1,26	64,1	69,6	71,0	0,77	1,75	1,05	1	2,2	4,4	2,2	0,00039	5						
6	Sh71-2B	0,55	0,75	2790	1,88	68,0	71,9	75,0	0,77	2,35	1,45	1,35	2,0	4,0	2,1	0,000484	6						
7	3SIE80-2A	0,75	1	2890	2,48	74,6	79,0	82,0	0,79	2,95	1,8	1,7	4,0	7,5	4,2	0,001	10,6						
8	3SIE80-2B	1,1	1,5	2890	3,63	73,7	83,0	83,0	0,77	4,3	2,65	2,5	5,1	9,5	4,8	0,00142	11,9						
9	3SIE90S2	1,5	2	2925	4,9	82,7	84,4	84,2	0,85	5,3	3,2	3	2,4	7,3	3,5	0,0014	16,5						
10	3SIE90L2	2,2	3	2910	7,2	85,4	86,5	85,9	0,86	7,5	4,5	4,3	2,7	8,0	4,0	0,0019	18,5						
11	3SIE100L2	3	4	2915	9,8	86,2	87,7	87,1	0,85	10,2	6,2	5,8	3,1	8,5	4,1	0,0039	25						
12	3SIE112M2	4	5,5	2925	13,1	88,1	88,8	88,1	0,89	12,8	7,7	7,4	2,3	8,4	3,2	0,0075	35,5						
13	3SIE132S2A	5,5	7,5	2940	17,9	87,7	89,2	89,2	0,89	17,4	10,5	10	2,6	8,2	3,6	0,014	55						
14	3SIE132S2B	7,5	10	2940	24,4	89,0	90,3	90,1	0,90	23,2	14,1	13,3	2,8	8,5	3,8	0,017	64						
15	3SIE160M2A	11	15	2945	35,7	89,7	91,0	91,2	0,90	33,6	20,4	19,3	2,1	7,9	3,0	0,048	123						
16	3SIE160M2B	15	20	2945	48,6	89,8	91,9	91,9	0,90	45,5	27,6	26,2	2,4	8,0	3,4	0,059	132						
17	3SIE160L2	18,5	25	2940	60,1	92,2	92,8	92,4	0,90	55,8	33,8	32,1	2,3	7,7	3,0	0,072	139						
18	3SIE180M2	22	30	2955	71,1	91,1	92,4	92,7	0,90	66,2	40,1	38,1	3,2	9,2	3,7	0,095	190						
19	3SIE200L2A	30	40	2965	97	93,1	93,7	93,5	0,90	89	54	51	2,4	7,0	2,8	0,19	275						
20	3SIE200L2B	37	50	2955	120	93,5	93,8	93,7	0,90	110	67	63	2,2	6,3	2,6	0,2	295						
21	3SIE225M2	45	60	2972	145	94,2	94,6	94,2	0,88	136	82	78	2,0	6,7	2,6	0,26	385						
22	3SIE250M2	55	75	2969	177	94,5	94,8	94,5	0,91	161	97	92	2,2	6,9	2,9	0,42	495						
23	3SIE280S2	75	100	2978	241	94,2	94,8	94,7	0,91	218	132	126	1,8	6,7	2,9	0,76	660						
24	3SIE280M2	90	125	2979	289	94,5	95,1	95,0	0,91	261	158	150	1,8	7,3	3,1	0,95	690						
25	3SIE315S2	110	150	2978	353	95,4	95,6	95,2	0,92	315	191	181	1,9	6,9	2,9	0,98	865						
26	3SIE315M2A	132	175	2977	423	95,8	95,9	95,6	0,92	377	228	217	2,0	7,3	2,7	1,28	970						
27	3SIE315M2B	160	220	2978	513	95,9	96,1	95,8	0,92	456	276	262	2,2	8,2	3,1	1,57	1118						
28	3SIE315M2C	200	270	2980	641	95,9	96,1	95,8	0,93		341	324	2,3	8,1	3,1	1,74	1185						
29	3SIE355ML2A	250	355	2981	801	94,9	95,7	95,8	0,90		440	414	1,7	6,4	2,8	2,8	1620						
30	3SIE355ML2B	315	425	2980	1009	95,5	96,0	96,0	0,91		548	519	1,7	6,6	2,8	3	1700						
31	3SIE355H2D	355	475	2982	1137	95,2	96,0	96,1	0,92		610	585	1,6	7,2	2,9	4,9	2160						
32	3SIE355H2E	375	503	2984	1200	95,3	96,0	96,1	0,91		652	618	1,6	8,1	2,8	5,7	2220						
33	Sh355H2Es	400	540	2985	1280	95,7	96,4	96,5	0,91			657	1,6	8,0	2,8	5,7	2200						
34	Sh400H2Cs	450	600	2985	1440	95,6	96,4	96,5	0,91			740	1,3	6,6	2,6	6,7	2800						
35	Sh400H2Ds	500	680	2985	1600	95,6	96,5	96,6	0,91			821	1,4	7,2	2,8	7,7	2880						
36	Sh400H2Es	560	750	2985	1789	95,5	96,4	96,6	0,90			930	1,5	8,0	2,9	8,7	3100						
37	Sh400H2Fs	630	850	2985	2016	95,8	96,7	96,8	0,91			1033	1,5	7,9	2,8	8,7	3100						
38	Sh450H2Bs	710	950	2990	2268	96,1	96,8	97,0	0,88			696 ¹	0,6	6,2	2,7	17,2	4160						
39	Sh450H2Cs	800	1080	2991	2554	96,2	96,9	97,1	0,88			783 ¹	0,7	6,8	2,7	18,4	4380						
40	Sh450H2Ds	900	1200	2990	2875	96,5	97,1	97,2	0,88			880 ¹	0,7	6,6	2,7	19	4480						

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$ RPM=1500 min⁻¹

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque ratio	Locked rotor current ratio	Breakdown torque ratio	Moment of inertia	Weight (NMB3)				
		P_N				η_N	T_N	$\eta_N[\%]$			$\cos \varphi_N$	I_N at rated voltage [A]									
		[kW]	[HP]					50%		75%		100%						[-]	230V	380V	400V
		[kW]	[HP]					[min ⁻¹]		[Nm]		50%									
2p=4 $n_s=1500$ rpm																					
1	Sh56-4A	0,06	0,08	1400	0,41	34,5	43,7	50,0	0,58	0,52	0,31	0,3	2,0	2,8	2,3	0,000145	2,6				
2	Sh56-4B	0,09	0,12	1380	0,62	48,6	56,2	60,0	0,61	0,6	0,37	0,35	2,0	2,4	2,1	0,000186	2,8				
3	Sh63-4A	0,12	0,17	1380	0,83	49,6	57,1	60,0	0,63	0,8	0,5	0,45	1,9	2,6	2,0	0,00024	3,6				
4	Sh63-4B	0,18	0,25	1380	1,25	54,2	60,6	65,0	0,65	1,1	0,7	0,65	2,0	2,6	2,0	0,000307	4,1				
5	Sh71-4A	0,25	0,33	1380	1,73	55,9	62,6	66,0	0,64	1,5	0,9	0,85	2,0	3,0	2,0	0,00061	4,8				
6	Sh71-4B	0,37	0,5	1370	2,58	65,7	69,5	70,0	0,68	2,2	1,3	1,25	2,1	2,8	2,0	0,00077	5,9				
7	Sh80-4A	0,55	0,75	1380	3,8	65,6	74,7	73,0	0,69	2,8	1,7	1,6	2,2	3,6	2,2	0,00158	7,5				
8	3SIE80-4B	0,75	1	1430	5	80,1	81,7	82,5	0,64	3,6	2,2	2,1	4,1	6,3	3,9	0,00265	11				
9	3SIE90S4	1,1	1,5	1450	7,2	81,8	84,0	84,1	0,77	4,3	2,6	2,5	2,3	7,2	3,5	0,0036	18				
10	3SIE90L4	1,5	2	1450	9,9	83,9	85,5	85,3	0,78	5,7	3,4	3,3	2,5	7,4	3,4	0,004	21				
11	3SIE100L4A	2,2	3	1465	14,3	84,4	86,4	86,7	0,80	8	4,8	4,6	2,5	7,1	3,3	0,0076	27,5				
12	3SIE100L4B	3	4	1465	19,6	85,8	87,7	87,7	0,79	10,9	6,6	6,3	2,5	7,4	3,5	0,0086	31				
13	3SIE112M4	4	5,5	1460	26,2	88,5	89,0	88,6	0,80	14,2	8,6	8,1	2,1	7,0	3,0	0,0115	41,5				
14	3SIE132S4	5,5	7,5	1465	35,9	88,6	89,8	89,6	0,85	18,1	11	10,4	2,5	8,5	3,4	0,036	63				
15	3SIE132M4	7,5	10	1465	48,9	89,7	90,6	90,4	0,83	25,1	15,2	14,4	2,6	8,8	3,5	0,042	67				
16	3SIE160M4	11	15	1470	71,5	90,9	91,7	91,4	0,83	36,4	22	20,9	2,6	7,3	3,0	0,088	136				
17	3SIE160L4	15	20	1475	97,1	92,0	92,5	92,1	0,83	49,3	29,8	28,3	2,7	7,9	3,2	0,104	154				
18	3SIE180M4	18,5	25	1475	119,8	92,1	92,8	92,6	0,85	59	35,7	33,9	2,9	8,3	3,5	0,162	190				
19	3SIE180L4	22	30	1475	142,4	91,4	92,8	93,0	0,83	71,5	42,3	41,1	3,2	8,5	3,6	0,185	200				
20	3SIE200L4	30	40	1477	194	94,2	94,3	93,8	0,89	90	55	52	2,1	6,4	2,6	0,38	329				
21	3SIE225S4	37	50	1485	238	94,1	94,4	94,0	0,87	114	69	65	2,0	6,9	2,8	0,51	373				
22	3SIE225M4	45	60	1483	290	94,4	94,8	94,3	0,88	136	82	78	2,1	7,1	2,7	0,59	410				
23	3SIE250M4	55	75	1487	353	94,0	94,8	94,7	0,90	162	98	93	2,5	7,6	2,9	1	520				
24	3SIE280S4	75	100	1488	481	93,9	95,0	95,0	0,91	218	132	125	2,0	6,8	2,5	1,37	710				
25	3SIE280M4	90	125	1491	576	94,9	95,5	95,4	0,89	266	161	153	2,6	8,4	3,0	1,8	761				
26	3SIE315S4	110	150	1488	706	95,1	95,5	95,4	0,90	322	195	185	2,0	6,6	2,4	2,25	920				
27	3SIE315M4A	132	175	1489	847	95,6	95,9	95,6	0,91	381	231	219	2,3	7,9	2,8	2,59	1030				
28	3SIE315M4B	160	220	1490	1026	95,9	96,1	95,8	0,90	466	282	268	2,4	8,5	3,1	2,8	1130				
29	3SIE315M4C	200	270	1488	1284	95,8	96,2	96,2	0,90		351	333	2,4	8,1	2,9	3,46	1205				
30	3SIE355ML4A	250	355	1488	1605	95,9	96,2	96,0	0,89		444	422	1,9	7,3	2,2	5,3	1700				
31	3SIE355ML4B	315	425	1488	2022	96,1	96,4	96,2	0,90		553	525	2,2	7,5	2,4	6,4	1830				
32	3SIE355H4D	355	475	1487	2280	96,0	96,3	96,2	0,88		637	605	1,6	6,6	2,2	8	2350				
33	3SIE355H4E	375	503	1490	2404	95,8	96,3	96,3	0,88		672	639	1,8	7,5	2,3	9,1	2460				
34	Sh355H4Es	400	540	1487	2569	95,7	96,2	96,1	0,88			683	1,8	7,0	2,3	9,1	2450				
35	Sh400H4Cs	450	600	1490	2884	96,4	96,9	96,9	0,88			762	1,6	7,6	2,6	12,3	2920				
36	Sh400H4Ds	500	680	1491	3203	96,2	96,7	96,7	0,88			848	1,6	7,5	2,6	13,6	3100				
37	Sh400H4Es	560	750	1491	3587	96,3	96,8	96,8	0,87			960	1,7	7,6	2,6	15	3250				
38	Sh400H4Fs	600	810	1491	3843	96,5	96,9	96,9	0,87			1027	1,9	8,5	2,9	17,2	3500				
39	Sh450H4Bs	710	950	1492	4545	96,6	97,0	97,0	0,88			696 ¹	1,6	7,0	2,5	27,1	4000				
40	Sh450H4Cs	800	1070	1493	5117	96,6	97,0	97,0	0,89			775 ¹	1,6	6,8	2,6	31,6	4400				
41	Sh450H4Ds	900	1200	1493	5757	96,6	97,0	97,0	0,88			882 ¹	1,5	7,3	2,5	35,4	4620				
42	Sh450H4Es	1000	1350	1493	6397	96,8	97,2	97,2	0,89			967 ¹	1,5	7,3	2,5	38	4700				
43	Sh500H4Cs	1120	1500	1495	7155	96,7	97,3	97,4	0,87			1106 ¹	0,8	6,9	2,5	58,4	6100				
44	Sh500H4Ds	1250	1680	1495	7985	96,7	97,3	97,5	0,87			1233 ¹	0,8	7,5	2,7	65,2	6600				
45	Sh500H4Es	1400	1880	1494	8949	97,0	97,5	97,5	0,88			1365 ¹	0,7	6,4	2,4	66,5	6900				

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 f=50Hz RPM=1000 min⁻¹

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque ratio	Locked rotor current ratio	Breakdown torque ratio	Moment of Inertia	Weight (IMB3)
		P _N		η _N	T _N	η _N [%]			cos φ _N	I _N at rated voltage [A]			T _L /T _N	I _L /I _N	T _B /T _N	J	
		[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[Nm]	50%	75%	100%	-	230V	380V	400V	-	-	-	[kgm ²]	[kg]
2p=6 n _s =1000 rpm																	
1	Sh56-6B	0,06	0,08	860	0,66	20,0	27,2	32,0	0,65	0,73	0,44	0,42	1,4	1,7	1,5	0,00019	2,8
2	Sh63-6A	0,09	0,12	870	0,99	39,7	46,3	49,0	0,53	0,9	0,53	0,5	1,5	2,0	1,6	0,00024	3,5
3	Sh63-6B	0,12	0,17	870	1,32	35,1	41,8	50,0	0,65	1,15	0,7	0,65	1,4	1,6	1,4	0,00031	4,1
4	Sh71-6A	0,18	0,25	890	1,93	43,0	51,3	57,0	0,68	1,3	0,8	0,75	1,9	2,6	1,9	0,00074	4,8
5	Sh71-6B	0,25	0,33	860	2,77	50,9	57,1	55,0	0,79	1,75	1,05	1	1,7	2,4	1,7	0,00095	5,8
6	Sh80-6A	0,37	0,5	910	3,88	59,4	63,2	64,0	0,65	2,4	1,45	1,4	2,0	3,0	2,1	0,00169	7,4
7	Sh80-6B	0,55	0,75	900	5,84	59,1	65,4	67,0	0,70	3,1	1,9	1,8	1,9	2,7	2,0	0,00207	8,6
8	3SIE90S6	0,75	1	940	7,6	72,2	79,3	78,9	0,70	3,4	2,1	2	1,7	4,3	2,4	0,0032	16
9	3SIE90L6	1,1	1,5	940	11,2	79,9	81,9	81,0	0,70	4,9	2,9	2,8	2,1	4,5	2,6	0,009	19
10	3SIE100L6	1,5	2	960	14,9	81,1	82,8	82,5	0,74	6,2	3,7	3,5	2,1	5,9	2,9	0,01	23,5
11	3SIE112M6	2,2	3	965	21,8	83,9	84,9	84,3	0,76	8,6	5,2	5	2,1	5,9	2,6	0,0177	34
12	3SIE132S6	3	4	965	29,7	85,4	86,4	85,6	0,81	10,9	6,6	6,2	2,2	6,6	2,9	0,044	54
13	3SIE132M6A	4	5,5	965	39,6	89,1	89,2	88,0	0,81	14,1	8,5	8,1	2,2	6,5	3,0	0,0579	62
14	3SIE132M6B	5,5	7,5	960	54,7	88,9	89,1	88,0	0,81	19,4	11,7	11,1	2,4	6,7	3,1	0,0637	66
15	3SIE160M6	7,5	10	970	73,8	89,0	89,9	89,5	0,82	25,7	15,5	14,8	2,3	6,6	2,8	0,102	134
16	3SIE160L6	11	15	970	108,3	91,4	91,4	90,3	0,82	37,3	22,6	21,4	2,2	7,0	3,0	0,123	146
17	3SIE180L6	15	20	975	146,9	90,0	91,3	91,2	0,81	51	30,9	29,3	3,3	7,3	2,8	0,276	198
18	3SIE200L6A	18,5	25	988	179	91,3	92,0	91,7	0,81	63	38	36	2,0	5,8	2,4	0,5	285
19	3SIE200L6B	22	30	987	213	91,7	92,2	92,2	0,82	73	44	42	2,0	5,7	2,1	0,64	309
20	3SIE225M6	30	40	989	290	92,3	92,9	92,9	0,83	98	59	56	1,9	6,4	2,3	0,89	392
21	3SIE250M6	37	50	991	357	92,2	93,4	93,3	0,82	121	73	70	2,0	6,7	2,6	1,23	440
22	3SIE280S6	45	60	993	433	92,9	93,8	93,7	0,81	149	90	86	2,3	7,3	2,6	1,7	635
23	3SIE280M6	55	75	992	529	93,8	94,4	94,1	0,82	179	108	103	2,3	6,8	2,6	1,9	695
24	3SIE315S6	75	100	992	722	94,6	95,0	94,7	0,82	242	147	139	2,4	7,1	2,6	2,4	900
25	3SIE315M6A	90	125	993	866	95,1	95,4	95,1	0,82	290	175	167	2,6	7,6	2,7	2,93	965
26	3SIE315M6B	110	150	992	1059	95,2	95,6	95,2	0,82	354	214	203	2,8	7,5	2,8	3,46	1110
27	3SIE315M6C	132	175	992	1271	95,4	95,8	95,4	0,83	418	253	241	2,5	7,0	2,5	4,21	1230
28	3SIE355ML6A	200	270	991	1927	95,3	95,9	95,8	0,85		373	350	2,0	7,6	2,3	7,2	1740
29	3SIE355ML6B	250	355	990	2412	95,4	95,9	95,8	0,85		466	438	2,1	7,4	2,4	8,6	1950
30	3SIE355H6C	315	425	991	3036	95,6	96,0	95,9	0,85		587	550	2,1	7,5	2,3	12,7	2390
31	3SIE355H6D	355	475	990	3425	95,6	96,0	95,8	0,85		662	627	2,0	7,3	2,2	14,3	2550
32	3SIE355H6E	375	503	990	3617	95,6	96,0	95,8	0,86		692	648	2,0	7,7	2,3	15,3	2620
33	Sh355H6Es	400	540	992	3851	95,7	96,0	95,9	0,85			708	2,2	8,0	2,4	15,3	2600
34	Sh400H6Cs	450	600	993	4328	95,2	95,9	96,0	0,83			815	1,5	7,5	2,5	19,4	3250
35	Sh400H6Ds	500	680	994	4804	95,1	95,9	96,0	0,83			906	1,7	8,0	2,6	22	3450
36	Sh450H6Bs	560	750	994	5380	96,0	96,4	96,4	0,88			552 ¹	1,2	6,8	2,6	40,6	4300
37	Sh450H6Cs	630	850	994	6053	96,3	96,7	96,6	0,89			613 ¹	1,3	7,0	2,6	45	4500
38	Sh450H6Ds	710	950	994	6821	96,1	96,6	96,6	0,89			691 ¹	1,4	7,4	2,6	50	4890
39	Sh500H6As	800	1080	995	7678	96,3	96,8	96,8	0,86			804 ¹	0,9	5,8	2,4	61,5	6200
40	Sh500H6Bs	900	1200	995	8638	96,5	96,9	96,8	0,87			894 ¹	1,0	6,0	2,2	71	6550
41	Sh500H6Cs	1000	1350	995	9598	96,2	96,8	96,9	0,86			1004 ¹	1,0	6,4	2,5	75	6700
42	Sh500H6Ds	1120	1500	996	10739	96,1	96,8	97,0	0,85			1137 ¹	1,1	7,0	2,6	80	7130
43	Sh500H6Es	1250	1680	996	11985	96,2	96,9	97,0	0,85			1269 ¹	1,1	7,1	2,6	84,9	7460

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 f=50Hz RPM=750 min⁻¹

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque ratio	Locked rotor current ratio	Breakdown torque ratio	Moment of Inertia	Weight (IMB3)
		P _N		n _N	T _N	η _N [%]			cos φ _N	I _N at rated voltage [A]			T _L /T _N	I _L /I _N	T _B /T _N	J	
		[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
2p=8 n _s =750 rpm																	
1	Sh63-8A	0,04	0,06	670	0,57	11,3	16,2	30,0	0,56	0,9	0,53	0,5	1,8	1,3	1,7	0,00024	3,5
2	Sh63-8B	0,06	0,08	660	0,86	10,7	15,3	28,0	0,48	1,1	0,7	0,65	1,4	1,4	1,4	0,000307	4,1
3	Sh71-8A	0,09	0,12	680	1,26	24,1	30,6	35,0	0,50	1,3	0,8	0,75	2,2	1,6	2,2	0,000736	4,7
4	Sh71-8B	0,12	0,17	670	1,71	32,4	41,1	47,0	0,63	1,25	0,75	0,7	1,7	1,9	1,8	0,000946	5,8
5	Sh80-8A	0,18	0,25	680	2,29	38,8	48,4	53,0	0,57	1,55	0,8	0,9	2,0	2,5	2,4	0,001693	7,5
6	Sh80-8B	0,25	0,33	680	3,51	45,1	53,7	57,0	0,60	2,1	1,25	1,2	1,7	2,5	1,7	0,00207	8,9
7	Sh90S-8	0,37	0,5	695	5,09	54,2	60,8	63,4	0,59	2,5	1,5	1,4	1,7	3,0	2,3	0,0021	13,4
8	Sh90L-8	0,55	0,75	675	7,78	60,4	65,3	65,0	0,64	3,3	2	1,9	1,7	2,8	1,9	0,024	15,3
9	Sg100L-8A	0,75	1	710	10,09	65,9	70,5	71,1	0,66	4	2,4	2,3	1,5	3,5	1,9	0,009	23,6
10	Sg100L-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
11	Sg112M-8	1,5	2	720	19,89	72,5	76,2	76,8	0,71	6,9	4,2	4	1,9	4,6	2,3	0,0192	31
12	Sg132S-8	2,2	3	710	29,6	75,4	78,2	78,0	0,74	9,6	5,8	5,5	2,0	4,7	2,4	0,033	53
13	Sg132M-8	3	4	710	40,35	78,5	80,7	80,0	0,74	12,7	7,7	7,3	2,3	5,0	3,0	0,044	65
14	Sg160M-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
15	Sg160M-8B	5,5	7,5	710	74	82,1	83,7	83,0	0,75	22,3	13,4	12,8	2,7	5,5	3,0	0,077	95
16	Sg160L-8	7,5	10	705	101,6	84,5	85,5	84,5	0,78	28,4	17,3	16,4	2,7	5,8	3,0	0,102	115
17	Sg180L-8	11	15	730	143,9	87,7	89,2	89,0	0,76	40,8	24,7	23,5	2,0	5,5	2,4	0,213	165
18	2Sg200L8	15	20	733	195	88,8	90,0	89,5	0,83	51	31	29	2,2	5,5	2,1	0,45	255
19	2Sg225S8	18,5	25	735	240	88,8	90,0	89,5	0,81	64	39	37	2,0	5,6	2,0	0,58	280
20	2Sg225M8	22	30	735	286	90,0	90,8	90,4	0,80	76	46	44	2,0	5,2	1,8	0,68	315
21	2Sg250M8	30	40	738	388	91,0	92,0	91,5	0,84	98	59	56	2,5	6,3	2,1	1,27	430
22	2Sg280S8	37	50	737	479	92,0	93,1	92,8	0,83	121	73	69	2,0	5,3	1,8	1,47	535
23	2Sg280M8	45	60	737	583	92,0	92,8	92,5	0,84	145	88	84	2,1	5,4	2,0	1,8	590
24	2Sg315S8	55	75	735	715	92,0	93,0	92,7	0,81	184	111	106	2,0	5,3	1,9	2,16	720
25	2Sg315M8A	75	100	737	972	92,5	93,5	93,2	0,82	246	149	142	2,5	6,2	1,9	2,29	750
26	2Sg315M8B	90	125	737	1166	92,5	93,5	93,2	0,82	296	179	170	2,4	6,5	1,9	2,86	840
27	SEE355ML8A	160	215	739	2068	95,1	95,5	95,0	0,80		320	304	1,4	5,8	2,0	7	1680
28	SEE355ML8B	200	270	740	2581	95,1	95,5	95,0	0,80		400	380	1,7	6,2	2,1	8,3	1750
29	Sh355H8Ds	250	340	742	3218	94,8	95,5	95,4	0,78		510	485	1,3	6,0	2,0	12,9	2440
30	Sh355H8Es	315	430	742	4054	94,9	95,5	95,3	0,79		636	604	1,3	6,0	2,0	16	2590
31	Sh400H8Ds	355	480	742	4569	95,1	95,7	95,6	0,77			696	1,2	5,8	2,0	18,8	3200
32	Sh400H8Es	400	540	742	5148	95,2	95,8	95,7	0,77			784	1,2	5,9	2,0	21	3350
33	Sh450H8Bs	450	600	746	5761	95,2	96,1	96,1	0,78			502 ¹	0,9	5,8	2,0	41,6	4400
34	Sh450H8Cs	500	680	746	6401	95,2	96,1	96,2	0,78			558 ¹	1,0	5,8	2,1	46	4600
35	Sh450H8Ds	560	750	746	7169	95,4	96,2	96,3	0,78			624 ¹	1,0	5,7	2,1	49	4770
36	Sh450H8Es	630	850	746	8065	95,6	96,2	96,3	0,79			693 ¹	1,0	5,6	2,0	53,8	4980
37	Sh500H8Bs	710	950	746	9089	95,6	96,3	96,5	0,80			770 ¹	1,1	6,3	2,5	92,4	6680
38	Sh500H8Cs	800	1080	746	10241	95,7	96,4	96,5	0,80			867 ¹	1,1	6,3	2,5	95,8	6800
39	Sh500H8Ds	900	1200	746	11522	95,9	96,5	96,6	0,80			975 ¹	1,0	6,0	2,4	108	7240
40	Sh500H8Es	1000	1350	746	12802	95,8	96,5	96,6	0,80			1083 ¹	1,1	6,5	2,5	118	7570

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 f=50Hz RPM=600 min⁻¹

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque ratio	Locked rotor current ratio	Breakdown torque ratio	Moment of Inertia	Weight (IMB3)
		P _N		n _N	T _N	η _N [%]			cos φ _N	I _N at rated voltage [A]			T _L /T _N	I _L /I _N	T _B /T _N	J	
		[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
2p=10 n _s =600 rpm																	
1	2Sg200L10A	7,5	10	580	123	82,5	84,0	85,0	0,68	32,5	19,7	18,7	1,7	3,5	2,1	0,4	240
2	2Sg200L10B	11	15	590	178	84,7	86,7	87,5	0,68	47	28,1	26,7	3,2	5,9	2,4	0,47	255
3	2Sg225S10	13	18	592	210	87,5	89,3	90,5	0,67	54	32,5	31	1,8	3,8	2,0	0,6	280
4	2Sg225M10	15	20	590	243	86,0	88,0	89,0	0,67	63	38	36,5	2,8	5,4	2,0	0,76	315
5	2Sg250M10	22	30	592	355	87,5	89,6	90,0	0,70	88	53	50	3,0	5,8	2,0	1,27	430
6	2Sg280S10A	30	40	586	489	85,3	87,3	88,8	0,71	119	72	69	2,0	4,5	1,7	1,35	525
7	2Sg280S10B	37	50	583	606	87,0	90,0	91,0	0,75	136	82	78	1,9	4,5	1,5	1,61	565
8	2Sg280M10	45	60	587	732	88,0	90,5	91,6	0,76	162	98	93	2,0	4,5	1,6	2,03	630
9	2Sg315S10z	55	75	583	901	88,0	90,5	91,5	0,75	201	122	116	1,7	4,7	1,9	2,86	840
10	2Sg315M10	75	100	583	1229	88,0	90,5	91,5	0,75	274	166	158	1,8	4,9	1,5	3,01	895
11	Sg355S10A	90	125	592	1452	93,2	94,1	94,0	0,80		182	173	1,3	5,7	2,1	8,2	1250
12	Sg355S10B	110	150	592	1775	93,6	94,5	94,4	0,80		221	210	1,3	5,8	2,3	10,3	1390
13	Sg355M10A	132	180	592	2129	94,0	94,6	94,4	0,80		266	252	1,6	6,1	2,2	12,7	1620
14	Sg355M10B	160	220	592	2581	93,9	94,8	94,7	0,80		321	305	1,6	6,3	2,3	14,1	1730
15	Sh400H10As	200	270	594	3216	94,4	95,1	95,0	0,82		390	371	1,0	5,4	2,5	25,6	3010
16	Sh400H10Bs	250	340	593	4026	94,7	95,3	95,1	0,82		487	463	1,1	5,6	2,4	28,5	3170
17	Sh400H10Cs	315	430	593	5073	95,1	95,6	95,4	0,82		612	581	1,1	5,7	2,4	32,2	3350
18	Sh450H10As	355	480	595	5698	95,1	95,7	95,6	0,80			388 ¹	0,7	5,6	2,1	40	3950
19	Sh450H10Bs	400	540	595	6420	95,4	95,9	95,8	0,80			437 ¹	0,7	5,5	2,1	44,6	4100
20	Sh450H10Cs	450	600	596	7211	95,4	96,0	96,0	0,80			490 ¹	0,8	6,1	2,2	54,3	4400
21	Sh500H10Bs	500	680	595	8025	95,0	95,6	95,8	0,82			533 ¹	1,5	6,5	2,2	85,5	5700
22	Sh500H10Cs	560	750	593	9019	95,5	95,8	95,8	0,82			597 ¹	1,2	6,2	2,0	94,2	5950
23	Sh500H10Ds	630	850	594	10129	95,0	95,8	95,8	0,82			671 ¹	1,7	6,9	2,2	108	6400

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$ $\text{RPM}=500 \text{ min}^{-1}$

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque ratio	Locked rotor current ratio	Breakdown torque ratio	Moment of Inertia	Weight (IMB3)
		P_N		n_N	T_N	$\eta_N[\%]$			$\cos \varphi_N$	I_N at rated voltage [A]			T_L/T_N	I_L/I_N	T_B/T_N	J	
		[kW]	[HP]	$[\text{min}^{-1}]$	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	$[\text{kgm}^2]$	[kg]
2p=12 $n_s=500 \text{ rpm}$																	
1	2Sg200L12	9	12	490	175	75,3	80,1	81,8	0,55	50	30,5	28,5	2,7	4,3	2,5	0,47	255
2	2Sg225S12	11	15	490	214	85,0	86,0	86,0	0,63	51	31	29,3	1,7	3,5	1,7	0,58	315
3	2Sg225M12	13	18	475	261	82,2	82,5	82,5	0,59	67	41	38,5	1,7	3,5	1,7	0,68	350
4	2Sg250M12	18,5	25	490	361	84,0	86,0	87,8	0,65	81	50	47	1,7	3,5	1,8	1,27	430
5	2Sg280S12	22	30	491	428	86,9	89,2	89,6	0,61	101	61	58	2,3	4,5	1,8	1,47	535
6	2Sg280M12	30	40	490	585	85,6	88,2	89,0	0,62	136	83	78	1,8	3,5	1,8	1,8	570
7	2Sg315S12	37	50	492	718	87,5	89,9	90,4	0,58	177	107	102	2,6	4,5	1,9	2,29	730
8	2Sg315M12A	45	60	490	877	87,9	89,0	90,1	0,58	216	131	124	2,0	3,5	1,8	2,86	870
9	2Sg315M12B	55	75	490	1072	87,5	90,0	89,5	0,58	266	161	153	2,5	4,4	1,8	3,01	885
10	Sg355S12	75	100	492	1456	91,2	92,6	92,5	0,75		164	156	1,2	4,3	1,9	8,3	1250
11	Sg355S12A	90	120	493	1743	92,2	93,4	93,4	0,73		201	191	1,2	5,5	2,2	10,4	1390
12	Sg355S12B	110	150	491	2140	93,2	93,9	93,5	0,76		235	223	1,3	5,1	1,9	12,1	1570
13	Sg355M12	132	180	492	2562	92,5	93,9	94,0	0,74		288	274	1,2	4,8	1,9	13,1	1730
14	Sh450H12As	160	220	494	3093	93,8	94,7	94,7	0,79		325	309	0,8	5,6	2,3	30	3470
15	Sh450H12Bs	200	270	495	3859	94,4	94,9	94,7	0,80		401	381	0,9	5,7	2,3	33,7	3600
16	Sh450H12Cs	250	340	492	4853	94,7	95,1	94,7	0,81		495	470	0,8	5,0	2,1	40	3750
17	Sh450H12Ds	315	430	493	6102	94,9	95,2	94,9	0,81		623	592	0,8	5,1	2,3	34,7	4030
18	Sh450H12Es	355	480	494	6863	94,8	95,3	95,1	0,80		709	665	0,9	5,6	2,4	41,7	4330
19	Sh450H12Fs	400	540	494	7733	94,9	95,4	95,2	0,80		798	758	0,9	5,6	2,4	46,3	4530
20	Sh500H12Cs	450	600	494	8699	94,7	95,3	95,3	0,81		886	841	1,1	6,1	2,5	100	6090
21	Sh500H12Ds	500	680	495	9647	94,8	95,4	95,4	0,81		983	934	1,1	6,2	2,5	112	6370
22	Sh500H12Es	560	750	495	10804	94,9	95,5	95,5	0,81		1100	1045	1,2	6,5	2,6	125	6680