

Totally Enclosed Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$ $\text{RPM}=3000 \text{ min}^{-1}$

Item	Type	Rated output		Rated speed n_N [min ⁻¹]	Rated torque T_N [Nm]	Efficiency			Power factor			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 [kgm ²]	Weight (MBS) [kg]	
		P_N [kW]	P_N [HP]			50%	75%	100%	$\cos \varphi_N$ [-]	I_N at rated voltage [A]							
2p=2 $n_s=3000 \text{ rpm}$																	
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	2SIE56-2B	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	2SIE63-2A	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	2SIE63-2B	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	2SIE71-2A	0,37	0,5	2840	1,24	66,0	72,0	73,0	0,73	1,75	1,1	1	3,2	5,0	3,2	0,00046	5,6
6	2SIE71-2B	0,55	0,75	2820	1,86	70,0	74,0	75,0	0,73	2,5	1,55	1,45	3,0	4,7	3,0	0,00053	6,3
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	2982	801	94,8	95,7	95,8	0,91		436	414	1,9	6,8	2,8	2,8	1620
30	3SIE355ML2B	315	425	2982	1009	95,5	96,0	96,0	0,91		548	520	2,0	7,3	2,9	3,0	1700
31	3SIE355H2D	355	475	2985	1136	95,2	96,0	96,1	0,91		617	586	1,8	7,5	2,8	4,9	2160
32	3SIE355H2E	400	540	2985	1280	95,3	96,0	96,1	0,91			660	1,6	8,0	2,8	5,7	2200
33	3SIE400H2C	450	600	2985	1440	95,3	96,1	96,2	0,91			742	1,3	6,6	2,6	6,7	2800
34	3SIE400H2D	500	680	2985	1600	95,3	96,1	96,2	0,91			824	1,4	7,2	2,8	7,7	2880
35	3SIE400H2E	560	750	2985	1789	95,3	96,1	96,2	0,90			934	1,5	8,0	2,9	8,7	3100
36	3SIE400H2F	630	850	2985	2016	95,4	96,2	96,3	0,90			1049	1,5	7,9	2,8	8,7	3100
37	3SIE450H2B	710	950	2990	2268	95,9	96,4	96,4	0,88			700 ¹	0,6	6,2	2,7	17,2	4160
38	3SIE450H2C	800	1080	2991	2554	95,9	96,4	96,4	0,88			789 ¹	0,7	6,8	2,7	18,4	4380
39	3SIE450H2D	900	1200	2990	2875	95,9	96,4	96,4	0,88			888 ¹	0,7	6,6	2,7	19,0	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 (MBS)
		P_N	P_N	n_N	T_N	η_N [%]	$\cos \varphi_N$	I_N at rated voltage [A]			T_L/T_N	I_L/I_N	T_B/T_N	J	[kg]		
		[kW]	[HP]	[min^{-1}]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm^2]	[kg]
		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	2SIE63-4A	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	3,5
4	2SIE63-4B	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	0,00031	4,1
5	2SIE71-4A	0,25	0,33	1390	1,72	61,0	67,0	69,0	0,60	1,55	0,95	0,9	2,7	3,3	2,8	0,00072	5,8
6	2SIE71-4B	0,37	0,55	1400	2,52	68,0	72,0	73,0	0,65	2	1,2	1,15	2,5	3,5	2,5	0,00085	7,2
7	2SIE80-4A	0,55	0,75	1400	3,75	71,0	75,4	77,1	0,61	2,95	1,8	1,7	3,1	4,1	3,1	0,0016	8,4
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	1489	1603	95,8	96,1	96,0	0,89		444	422	2,0	7,4	2,3	5,3	1700
31	3SIE355ML4B	315	425	1489	2020	95,9	96,1	96,0	0,89		560	532	2,2	7,2	2,5	6,4	1830
32	3SIE355H4D	355	475	1488	2278	95,8	96,1	96,0	0,88		639	607	1,6	6,5	2,2	8,2	2200
33	3SIE355H4E	400	540	1487	2569	95,8	96,1	96,0	0,88			683	1,8	7,0	2,3	9,1	2450
34	3SIE400H4C	450	600	1490	2884	95,5	96,1	96,0	0,87			778	1,6	7,6	2,6	12,3	2920
35	3SIE400H4D	500	680	1491	3203	95,5	96,1	96,0	0,87			864	1,6	7,5	2,6	13,6	3100
36	3SIE400H4E	560	750	1491	3587	95,5	96,1	96,0	0,87			968	1,7	7,6	2,6	15,0	3250
37	3SIE400H4F	600	810	1491	3843	95,5	96,0	96,0	0,87			1037	1,9	8,5	2,9	17,2	3500
38	3SIE450H4B	710	950	1492	4545	96,0	96,5	96,5	0,87			708 ¹	1,6	7,0	2,5	27,1	4000
39	3SIE450H4C	800	1070	1493	5117	96,0	96,5	96,5	0,88			788 ¹	1,6	6,8	2,6	31,6	4400
40	3SIE450H4D	900	1200	1493	5757	96,0	96,5	96,5	0,88			887 ¹	1,5	7,3	2,5	35,4	4620
41	3SIE450H4E	1000	1350	1493	6397	96,0	96,5	96,5	0,88			985 ¹	1,5	7,3	2,5	38,0	4700
42	Sh500H4Cs	1120	1500	1495	7155	96,7	97,3	97,4	0,87			1106 ¹	0,8	6,9	2,5	58,4	6100
43	Sh500H4Ds	1250	1680	1495	7985	96,7	97,3	97,5	0,87			1233 ¹	0,8	7,5	2,7	65,2	6600
44	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				n _N	T _N	η _N [%]		cos φ _N	I _N at rated voltage [A]	T _L /T _N						I _L /I _N
		[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	2SIE63-6B	0,12	0,17	920	1,25	52,0	58,7	60,0	0,52	0,95	0,6	0,55	2,1	2,8	2,5	0,00077	5,9	
4	2SIE71-6A	0,18	0,25	900	1,91	44,9	53,1	57,0	0,65	1,2	0,75	0,7	2,3	2,6	2,3	0,00074	5	
5	2SIE71-6B	0,25	0,33	880	2,71	61,3	65,6	65,0	0,69	1,4	0,85	0,8	2,3	2,8	2,3	0,00122	6,2	
6	2SIE80-6A	0,37	0,5	920	3,84	70,3	73,8	73,0	0,69	1,9	1,15	1,1	2,2	3,3	2,0	0,00207	8,6	
7	2SIE80-6B	0,55	0,75	900	5,83	72,5	74,7	73,1	0,78	2,4	1,5	1,4	2,0	3,6	2,2	0,00293	10,8	
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	3SIE315M6D	160	220	992	1540	95,2	95,7	95,6	0,78	539	326	310	3,3	8,0	2,7	4,36	1235	
29	3SIE355ML6A	200	270	989	1931	95,3	95,8	95,8	0,85		373	350	2,0	7,1	2,3	7,2	1740	
30	3SIE355ML6B	250	355	990	2412	95,4	95,8	95,8	0,85		466	438	2,1	7,2	2,4	8,6	1950	
31	3SIE355H6C	315	425	991	3036	95,5	95,8	95,8	0,85		588	558	2,0	7,1	2,2	12,7	2390	
32	3SIE355H6D	355	475	990	3425	95,5	95,8	95,8	0,85		662	627	1,9	7,3	2,2	14,3	2550	
33	3SIE355H6E	400	540	992	3851	95,5	95,8	95,8	0,85		709	674	2,2	8,0	2,4	15,3	2600	
34	3SIE400H6C	450	600	993	4328	95,0	95,8	95,8	0,82		827	792	1,5	7,5	2,5	19,4	3250	
35	3SIE400H6D	500	680	994	4804	95,0	95,8	95,8	0,82		919	884	1,7	8,0	2,6	22,0	3450	
36	3SIE450H6B	560	750	994	5380	95,4	95,9	95,9	0,86		1068	1033	1,2	6,8	2,6	40,6	4300	
37	3SIE450H6C	630	850	994	6053	95,5	96,0	96,0	0,87		1217	1182	1,3	7,0	2,6	45,0	4500	
38	3SIE450H6D	710	950	994	6821	95,5	96,0	96,1	0,87		1417	1382	1,4	7,4	2,6	50,0	4890	
39	3SIE500H6A	800	1080	995	7678	95,5	96,2	96,3	0,86		1647	1612	0,9	5,8	2,4	61,5	6200	
40	3SIE500H6B	900	1200	995	8638	95,6	96,2	96,3	0,86		1907	1872	1,0	6,0	2,2	71,0	6550	
41	3SIE500H6C	1000	1350	995	9598	95,7	96,3	96,4	0,86		2207	2172	1,0	6,4	2,5	75,0	6700	
42	Sh500H6Ds	1120	1500	996	10739	96,1	96,8	97,0	0,85		2567	2532	1,1	7,0	2,6	80	7130	
43	Sh500H6Es	1250	1680	996	11985	96,2	96,9	97,0	0,85		2967	2932	1,1	7,1	2,6	84,9	7460	

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$ 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	P_N			η_N	η_N	η_N		$\cos \varphi_N$	I_N at rated voltage [A]						
		[kW]	[HP]	$[\text{min}^{-1}]$	[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	2SIE71-8B	0,12	0,17	670	1,71	31,8	40,2	45,0	0,59	1,15	0,7	0,65	2,2	1,9	2,0	0,003882	5,6
5	2SIE80-8A	0,18	0,25	710	2,42	47,4	55,7	58,7	0,55	1,4	0,85	0,8	2,2	2,9	2,6	0,002933	11
6	2SIE80-8B	0,25	0,33	700	3,41	56,1	63,2	64,1	0,56	1,75	1,1	1	2,2	3,0	2,5	0,00345	12,7
7	2SIE90S8	0,37	0,5	700	5	43,0	54,0	56,1	0,56	3,0	1,8	1,7	1,3	3,0	2,1	0,0021	13
8	2SIE90L8	0,55	0,75	700	7,5	52,8	61,2	61,7	0,62	3,6	2,2	2,1	1,4	3,1	2,0	0,0030	16
9	3SIE100L8A	0,75	1	720	9,9	69,5	74,3	75,0	0,63	4	2,4	2,3	1,4	4,0	2,4	0,0076	19,5
10	3SIE100L8B	1,1	1,5	710	14,8	76,3	78,7	77,7	0,66	5,4	3,3	3,1	1,4	3,7	2,0	0,0122	27
11	3SIE112M8	1,5	2	700	20,5	79,2	80,8	79,7	0,70	6,7	4,1	3,9	1,7	4,6	2,7	0,0168	33,5
12	3SIE132S8	2,2	3	710	29,6	81,2	82,6	81,9	0,73	9,2	5,6	5,3	2,2	5,5	2,9	0,0361	46
13	3SIE132M8	3	4	710	40,4	82,8	84,2	83,5	0,75	12	7,3	6,9	2,3	5,7	2,9	0,0489	54
14	3SIE160M8A	4	5,5	710	53,8	85,7	86,3	84,8	0,73	16,2	9,8	9,3	1,6	4,6	2,3	0,057	106
15	3SIE160M8B	5,5	7,5	710	74	86,4	87,2	86,2	0,73	21,9	13,3	12,6	1,8	5,0	2,6	0,078	118
16	3SIE160L8	7,5	10	710	100,9	87,9	88,5	87,3	0,77	28	17	16,1	2,0	5,4	2,6	0,102	132
17	3SIE180L8	11	15	730	143,9	87,7	89,2	89,0	0,76	41	24,8	23,8	2,0	5,5	2,4	0,213	165
18	3SIE200L8	15	20	730	196	89,3	90,2	89,6	0,76	55,3	33,5	31,8	2,0	6,1	2,7	0,5	200
19	3SIE225S8	18,5	25	737	240	89,5	90,4	90,1	0,77	67	41	38,5	2,4	6,0	2,3	0,58	315
20	3SIE225M8	22	30	737	285	90,7	91,0	90,6	0,79	77	47	44	2,4	6,0	2,0	0,68	350
21	3SIE250M8	30	40	739	388	90,8	91,6	91,3	0,80	103	62	59	2,8	6,6	2,5	1,27	460
22	3SIE280S8	37	50	738	479	91,4	92,2	92,0	0,81	125	75	72	2,3	5,8	2,2	1,47	600
23	3SIE280M8	45	60	738	582	92,4	92,8	92,2	0,82	149	90	86	2,3	6,0	2,1	1,8	640
24	3SIE315S8	55	75	740	710	91,4	92,5	92,5	0,80	187	113	107	1,9	6,3	2,6	1,9	850
25	3SIE315M8A	75	100	739	969	93,2	93,6	93,1	0,80	253	153	145	2,1	6,6	2,8	2,6	960
26	3SIE315M8B	90	125	739	1163	93,3	93,7	93,4	0,80	302	183	174	2,2	7,1	3,1	3,3	1090
27	3SIE315M8C	110	150	740	1420	93,8	94,0	93,7	0,78	378	229	217	2,4	7,3	2,8	4,1	1230
28	3SIE315M8D	132	175	739	1706	93,4	94,1	94,0	0,80	441	267	253	2,2	6,9	2,9	4,2	1245
29	3SIE355ML8A	160	215	739	2068	94,4	94,8	94,3	0,80		322	306	1,4	5,8	2,0	7,0	1680
30	3SIE355ML8B	200	270	740	2581	94,7	95,1	94,6	0,80		402	382	1,7	6,2	2,1	8,3	1750
31	3SIE355H8D	250	340	742	3218	94,2	94,8	94,8	0,78		514	488	1,3	6,0	2,0	12,9	2440
32	3SIE355H8E	315	430	742	4054	94,4	95,0	94,8	0,79		639	607	1,3	6,0	2,0	16,0	2590
33	3SIE400H8D	355	480	742	4569	94,5	95,1	95,0	0,77		701	1,2	5,8	2,0	18,8	3200	
34	3SIE400H8E	400	540	742	5148	94,6	95,2	95,1	0,77		788	1,2	5,9	2,0	21,0	3350	
35	3SIE450H8B	450	600	744	5776	94,3	95,0	95,1	0,77		514 ¹	0,8	5,1	2,1	45,0	4400	
36	3SIE450H8C	500	680	744	6418	94,5	95,2	95,2	0,77		571 ¹	0,8	5,0	2,0	49,0	4600	
37	3SIE450H8D	560	750	744	7198	94,6	95,2	95,2	0,78		631 ¹	0,8	4,9	1,9	53,0	4770	
38	3SIE450H8E	630	850	744	8087	94,8	95,4	95,3	0,78		709 ¹	0,8	4,8	1,9	57,0	4980	
39	3SIE500H8B	710	950	746	9089	94,8	95,1	95,3	0,80		779 ¹	1,1	6,3	2,5	92,4	6680	
40	3SIE500H8C	800	1080	746	10241	94,8	95,1	95,3	0,80		878 ¹	1,1	6,3	2,5	95,8	6800	
41	3SIE500H8D	900	1200	746	11522	94,8	95,1	95,3	0,80		988 ¹	1,0	6,0	2,4	108	7240	
42	3SIE500H8E	1000	1350	746	12802	94,8	95,1	95,3	0,80		1098 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					
		[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
2p=10 n_s=600 rpm																	
1	Sh90S-10	0,25	0,34	560	4,3	44,9	51,3	55,6	0,51	2,2	1,3	1,3	1,8	2,2	2,0	0,0028	17
2	Sh90L-10	0,37	0,5	565	6,3	50,7	58,9	63,4	0,56	2,6	1,6	1,5	1,9	2,3	2,1	0,003	20
3	Sg100L-10A	0,55	0,75	570	9,2	39,8	49,2	55	0,44	5,7	3,5	3,3	2,7	3,1	2,7	0,009	24
4	Sg100L-10B	0,75	1	560	12,8	44,6	54,1	56,8	0,54	6,1	3,7	3,5	2,0	3,0	2,1	0,01	24,5
5	Sg112M-10	0,75	1	550	13	42,6	52,1	71,3	0,65	4,1	2,5	2,3	2,5	3,1	2,5	0,0177	33
6	Sg112M-10A	1,1	1,5	560	18,7	69,2	72,6	72,2	0,64	6	3,4	3,4	1,3	3,3	1,8	0,018	32
7	Sg132S-10	1,1	1,5	565	18,6	53,4	68,2	77	0,65	5,5	3,3	3,2	1,2	3,5	1,6	0,025	52
8	Sg132S-10A	1,5	2	565	25,4	53,2	69,8	74	0,6	8,5	5,1	4,9	1,3	3,7	2,4	0,032	66
9	Sg132S-10B	2,2	3	560	37,5	43,1	62,9	75	0,58	12,7	7,7	7,3	1,4	3,9	2,5	0,04	72
10	Sg160M-10	4	5,5	570	67	71,1	74,4	75,3	0,56	23,8	14,4	13,7	1,7	4,1	2,7	0,096	125
11	Sg160L-10	5,5	7,5	575	91,3	76,1	79,9	80,9	0,56	30,5	18,4	17,5	1,9	4,8	2,6	0,096	125
12	Sg180L-10	7,5	10	585	122,4	81,9	85,1	86	0,58	37,7	22,8	21,7	2,3	5,1	2,4	0,22	164
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	Sg355S10A	90	125	592	1452	92,2	93,0	93,0	0,79		185	176	1,3	5,7	2,1	8,2	1250
24	Sg355S10B	110	150	592	1775	92,5	93,2	93,2	0,79		227	216	1,3	5,8	2,3	10,3	1390
25	Sh355H10As	132	180	593	2126	92,6	93,4	93,3	0,76		283	269	1,3	5,5	2,0	11	2080
26	Sh355H10Bs	160	220	592	2581	93,1	93,6	93,5	0,78		334	317	1,3	5,3	1,9	13	2220
27	Sh355H10Cs	200	270	592	3226	93,3	93,8	93,7	0,77		421	400	1,3	5,4	2,0	15,5	2360
28	Sh400H10Bs	250	340	593	4026	94,3	94,6	94,6	0,80		502	477	1,1	5,6	2,4	28,5	3170
29	Sh400H10Cs	315	430	593	5073	94,3	94,6	94,6	0,80		632	601	1,1	5,7	2,4	32,2	3350
30	Sh450H10As	355	480	595	5698	94,3	94,9	94,8	0,80			392 ¹	0,8	6,0	2,1	39,0	3850
31	Sh450H10Bs	400	540	595	6420	94,5	95,0	94,9	0,81			435 ¹	0,8	5,9	2,1	45,0	4050
32	Sh450H10Cs	450	600	595	7223	94,7	95,1	95,0	0,81			483 ¹	0,8	5,8	2,0	52,0	4280
33	Sh450H10Ds	500	680	595	8025	94,5	95,1	95,1	0,80			550 ¹	0,9	6,4	2,2	57	4450
34	Sh450H10Es	560	750	595	8988	94,6	95,2	95,1	0,80			616 ¹	0,9	6,4	2,2	60	4540
35	Sh500H10Ds	630	850	594	10129	93,9	94,8	95,0	0,80			694 ¹	1,3	6,9	2,2	108	6450
36	Sh500H10Es	710	950	596	11377	94,0	94,9	95,0	0,80			782 ¹	1,3	6,8	2,2	117	6680
37	Sh500H10Fs	800	1070	596	12818	94,1	94,9	95,0	0,80			881 ¹	1,3	6,8	2,2	128	7000

¹ – at rated voltage 690V

Totally Enclosed Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$ RPM=500 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	P_N			η_N	η_N	η_N		$\cos \varphi_N$	I_N at rated voltage [A]						
		[kW]	[HP]	$[\text{min}^{-1}]$	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	T_L/T_N	I_L/I_N	T_B/T_N	J	[kg]
		2p=12			$n_s=500$ rpm												
1	Sg100L-12	0,55	0,75	450	11,7	43,8	51,4	54,4	0,53	4,8	2,9	2,8	1,3	2,3	1,5	0,009	22
2	Sg112M-12	0,75	1	475	15,1	54,3	59,8	65,3	0,47	6,1	3,7	3,5	1,5	3,0	2,5	0,0177	33
3	Sg132S-12	1,1	1,5	460	22,8	62,3	68,2	69	0,61	6,6	4	3,8	1,0	2,8	1,6	0,025	54
4	Sg132M-12	1,5	2	465	30,8	68,7	70,2	72	0,57	9,2	5,6	5,3	1,3	3,1	2,3	0,032	66
5	Sg132M-12B	2,2	3	460	45,7	68,5	69,2	70,2	0,56	14	8,5	8,1	1,2	3,0	1,8	0,04	72
6	Sg160M-12	2,2	3	470	44,7	69	73,8	75	0,51	14,4	8,7	8,3	1,4	3,4	2,4	0,072	100
7	Sg160L-12	3	4	480	59,7	69,8	75	78,5	0,51	18,8	11,4	10,8	1,5	3,7	2,5	0,096	125
8	Sg180L-12	5,5	7,5	480	109,4	68,8	70,8	73,9	0,6	31,1	18,8	17,9	1,1	2,8	1,5	0,22	170
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	Sg355S12	75	100	492	1456	89,5	91,2	91,2	0,73		171	163	1,2	4,3	1,9	8,3	1250
19	Sg355S12A	90	120	493	1743	90,0	91,4	91,5	0,73		205	195	1,2	5,5	2,2	10,4	1390
20	Sg355S12B	110	150	491	2140	90,0	91,5	91,5	0,73		250	238	1,3	5,1	1,9	12,1	1570
21	Sg355M12	132	180	492	2562	90,5	91,9	92,0	0,73		299	284	1,2	4,8	1,9	13,1	1730
22	Sh450H12As	160	220	494	3093	93,1	93,8	93,8	0,76		341	324	0,8	5,6	2,3	30,0	3470
23	Sh450H12Bs	200	270	495	3859	93,1	93,8	93,8	0,76		426	405	0,9	5,7	2,3	33,7	3600
24	Sh450H12Cs	250	340	492	4853	93,1	93,8	93,8	0,76		533	506	0,8	5,0	2,1	40,0	3750
25	Sh450H12Ds	315	430	493	6102	93,3	94,0	94,0	0,77		661	628	0,8	5,1	2,3	34,7	4030
26	Sh450H12Es	355	480	494	6863	93,4	94,1	94,1	0,77		744	707	0,9	5,6	2,4	41,7	4330
27	Sh450H12Fs	400	540	494	7733	93,6	94,2	94,2	0,77		838	796	0,9	5,6	2,4	46,3	4530
28	Sh500H12Cs	450	600	494	8699	94,1	94,7	94,7	0,78		926	879	1,1	6,1	2,5	100	6090
29	Sh500H12Ds	500	680	495	9647	94,2	94,8	94,8	0,78		1027	976	1,1	6,2	2,5	112	6370
30	Sh500H12Es	560	750	495	10804	94,2	94,8	94,8	0,78		1151	1093	1,2	6,5	2,6	125	6680