

Totally Enclosed Increased Output Motors IP 55 f=50Hz

Item	Type	Rated output		Rated speed n_N [min ⁻¹]	Rated torque T_N [Nm]	Efficiency			Power factor $\cos \varphi_N$ [-]	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 [kgm ²]	Weight (IMB3) [kg]	
		P_N [kW]	[HP]			50%	75%	100%		I_N at rated voltage [A]								
										230V	380V	400V						
		2p=2 $n_s=3000$ rpm																
1	Sh56X-2C	0,18	0,25	2840	0,6	50,5	59,4	66,0	0,60	1,2	0,73	0,7	2,9	3,6	2,7	0,0001	3,5	
2	Sh63X-2C	0,37	0,5	2820	1,25	69,1	74,4	75,0	0,72	1,75	1,05	1	3,3	4,7	3,2	0,00031	5	
3	Sh63X-2D	0,55	0,75	2800	1,87	67,2	72,4	73,0	0,84	2,25	1,35	1,3	2,1	3,5	2,1	0,003617	6	
4	3SIE71x-2C	0,75	1	2880	2,48	74,6	79,0	81,0	0,70	3,3	2	1,9	4,0	7,5	4,2	0,0007	8,1	
5	3SIE80x-2C	1,5	2	2880	4,97	82,4	84,2	84,2	0,82	5,45	3,3	3,15	4,1	8,0	4,0	0,001673	13,2	
6	3SIE90L2A	3	4	2920	9,8	86,7	87,7	87,1	0,85	10,2	6,2	5,8	2,6	9,0	3,9	0,0019	18,5	
7	3SIE100L2A	4	5,5	2920	13,1	88,1	88,8	88,1	0,85	13,4	8,1	7,7	3,2	9,0	4,1	0,0039	30	
8	3SIE112M2A	5,5	7,5	2925	18	88,9	89,8	89,2	0,87	17,8	10,8	10,2	2,0	7,4	3,2	0,0075	39,5	
9	3SIE132M2	9,2	12,3	2935	29,9	90,5	91,2	90,7	0,88	28,9	17,5	16,6	3,2	9,7	3,8	0,02	93	
10	3SIE132M2A	11	15	2925	35,9	91,3	91,9	91,2	0,89	34	20,6	19,6	2,6	8,1	3,8	0,021	96	
11	3SIE160L2A	22	30	2950	71,2	91,9	92,8	92,7	0,89	66,9	40,5	38,5	3,2	9,7	3,8	0,072	148	
12	3SIE200L2C	45	60	2962	145	94,5	94,6	94,0	0,90	134	81	77	2,6	7,3	2,5	0,21	301	
13	3SIE200L2D	55	75	2950	178	95,2	95,2	94,3	0,90	163	98	94	2,3	6,4	2,6	0,24	322	
14	3SIE225M2C	55	75	2970	177	94,8	95,0	94,5	0,89	164	99	94	2,1	7,1	3,1	0,33	425	
15	3SIE250M2C	75	100	2969	241	94,3	94,8	94,7	0,88	226	137	130	2,3	7,2	3,2	0,42	498	
16	3SIE280M2C	110	150	2978	353	95,4	95,6	95,2	0,92	315	191	181	1,9	6,9	2,9	0,98	748	
17	3SIE280M2D	132	175	2977	423	95,8	95,9	95,6	0,92	377	228	217	2,0	7,3	2,7	1,28	864	
		2p=4 $n_s=1500$ rpm																
1	Sh56X-4C	0,12	0,17	1400	0,82	44,3	52,9	52,0	0,55	1,2	0,73	0,7	2,2	2,2	2,4	0,0003	3,3	
2	Sh63X-4C	0,25	0,33	1380	1,72	54,2	61,7	66,0	0,56	1,75	1,05	1	2,5	3,1	2,5	0,00038	5	
3	Sh63X-4D	0,37	0,5	1320	2,67	59,1	67,3	72,0	0,75	1,75	1,05	1	2,0	3,2	2,0	0,000443	6	
4	Sh71X-4C	0,55	0,75	1360	3,86	62,9	68,2	70,0	0,62	3,5	2,5	2	2,5	3,0	2,4	0,001099	7,2	
5	3SIE80x-4C	1,1	1,5	1410	7,45	82,0	83,1	84,1	0,69	4,75	2,9	2,75	3,8	5,5	3,2	0,003129	13,3	
6	3SIE100L4C	4	5,5	1460	26,2	87,7	88,9	88,6	0,80	14,2	8,6	8,1	2,6	7,1	3,2	0,0086	34	
7	3SIE112M4A	5,5	7,5	1460	36	89,4	90,2	89,6	0,80	19,3	11,7	11,1	2,5	7,2	3,3	0,0115	35,5	
8	3SIE132M4A	9,2	12,3	1460	60,2	91,0	91,5	91,0	0,83	30,6	18,5	17,6	3,1	9,0	4,1	0,05	93	
9	3SIE132M4B	11	15	1460	72	91,7	92,1	91,4	0,83	36,4	22	20,9	3,2	9,5	4,4	0,057	97	
10	3SIE160L4A	18,5	25	1475	119,8	91,8	92,7	92,6	0,81	61,9	37,5	35,6	2,9	7,7	3,2	0,118	168	
11	3SIE200L4C	37	50	1475	240	93,2	93,5	93,9	0,86	115	70	66	2,3	6,7	2,7	0,38	330	
12	3SIE200L4D	45	60	1481	290	93,5	94,1	94,2	0,85	141	85	81	2,6	7,3	3,3	0,49	367	
13	3SIE225M4C	55	75	1484	354	93,6	94,6	94,6	0,86	170	103	98	2,1	7,1	2,9	0,66	431	
14	3SIE250M4C	75	100	1483	483	94,5	94,9	95,0	0,90	220	133	127	2,3	6,8	3,0	1,15	553	
15	3SIE280M4C	110	150	1488	706	95,1	95,5	95,4	0,90	322	195	185	2,0	6,6	2,4	2,25	839	

Totally Enclosed Increased Output Motors IP 55 $f=50\text{Hz}$

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=6			$n_s=1000$ rpm												
1	Sh63X-6C	0,15	0,2	870	1,65	30,2	35,2	42,0	0,55	1,9	1,15	1,1	1,9	1,8	1,9	0,000422	4,8
2	Sh71X-6C	0,37	0,5	880	4,01	55,6	60,0	60,0	0,70	2,35	1,4	1,35	1,9	2,6	1,8	0,001221	7,3
3	3SIE90L6A	1,5	2	940	15,2	82,0	83,2	82,5	0,71	6,4	3,9	3,7	1,7	5,0	2,7	0,009	18,5
4	3SIE100L6A	2,2	3	960	21,9	82,7	84,6	84,3	0,73	9	5,4	5,2	2,0	6,2	3,0	0,01	26
5	3SIE112M6A	3	4	960	29,8	86,0	86,7	85,6	0,75	11,7	7,1	6,7	1,5	5,5	2,3	0,0177	36
6	3SIE132M6C	7,5	10	965	74,2	88,4	89,5	89,1	0,76	27,8	16,8	16	3,3	7,8	3,8	0,0637	66
7	3SIE225M6C	37	50	991	357	91,8	92,8	93,9	0,77	128	78	74	2,4	8,6	2,6	1,09	432
8	3SIE250M6C	45	60	992	433	93,2	93,8	93,7	0,82	147	89	85	2,0	6,9	2,6	1,55	489
9	3SIE280M6C	75	100	992	722	94,6	95,0	94,7	0,82	242	147	139	2,4	7,1	2,6	2,4	785
10	3SIE315M6D	160	220	992	1540	95,2	95,7	95,6	0,78		326	310	3,3	8,0	2,7	4,36	1235
		2p=8			$n_s=750$ rpm												
1	Sh63X-8C	0,075	0,11	650	1,1	11,5	16,4	30,0	0,50	1,35	0,82	0,78	1,6	1,5	1,6	0,000422	5
2	Sh71X-8C	0,18	0,25	680	2,53	31,1	39,4	45,0	0,52	2,4	1,45	1,4	2,7	2,0	2,6	0,001221	7,3
3	Sh80X-8C	0,37	0,5	680	5,2	46,8	54,9	58,0	0,60	2,95	1,8	1,7	2,0	2,5	2,0	0,001693	7,5
4	Sh80X-8D	0,55	0,75	690	7,61	48,7	55,8	59,0	0,60	4,2	2,5	2,4	2,1	2,5	2,2	0,003451	12,7
5	PSh90L-8	0,75	1	670	10,7	63,0	65,7	64,5	0,61	4,8	2,9	2,8	1,7	2,8	2,0	0,0028	16,8
6	PSg112M-8	1,8	2,4	715	24,0	72,6	75,0	73,6	0,69	8,9	5,4	5,1	1,9	4,5	2,4	0,0192	31
7	PSg132M-8	4	5,5	700	54,6	75,7	77,8	77,0	0,77	16,9	10,3	9,7	2,3	5,1	2,8	0,0439	61,2
8	PSg132M-8A	5	6,7	700	68,2	76,5	78,2	77,8	0,74	21,8	13,2	12,5	2,5	5,2	2,9	0,0562	68
9	PSg132M-8B	5,5	7,4	700	75,0	76,8	79,0	78,4	0,76	23,2	14	13,3	2,3	5,2	2,8	0,0644	75
10	2Sg200L8z	18,5	25	731	242	87,7	88,8	88,1	0,80	66	40	38	2,3	5,2	1,9	0,47	320
11	2Sg225M8z	30	40	737	389	89,6	90,5	90,0	0,79	106	64	61	2,3	5,6	2,3	0,87	380
12	2Sg250M8z	37	50	735	481	91,7	91,9	90,9	0,83	123	75	71	2,4	5,7	1,7	1,39	440
13	2Sg280M8z	55	75	735	715	92,0	93,0	92,7	0,81	184	111	106	2,1	5,4	1,8	2,16	700
14	2Sg315M8Bz	110	150	740	1420	92,9	93,6	92,9	0,74	402	243	231	2,0	4,7	1,6	3,01	850
		2p=10			$n_s=600$ rpm												
1	2Sg225M10z	18,5	25	590	299	84,3	87,1	87,7	0,64	83	50	48	2,8	5,5	2,1	0,76	325
		2p=12			$n_s=500$ rpm												
1	2Sg200L12z	11	15	487	216	83,5	84,5	85,0	0,61	53	32	31	2,5	4,2	1,9	0,53	320
2	2Sg225M12z	15	20	491	290	80,5	83,5	84,4	0,58	77	47	44	2,7	4,6	1,8	0,68	350