

High Voltage Squirrel Cage Motors

Totally Enclosed Motors IP54/55
Mounting Arrangement IM 1001 (B3)
Cooling System IC 611
Voltage 6000 V, 50 Hz

TECHNICAL DATA

Item	Type of motor	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight										
		P _N												η _N	M _N	η _N	cos φ _N	I _N	M _r /M _N	I _r /I _N	M _{max} /M _N	J	m
		[kW]	[HP]											[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm²]	[kg]
2p=2																							

Totally Enclosed Motors IP 54/55
Mounting Arrangement IM 3011 (V1)
Cooling System IC 511
Voltage 6000 V, 50 Hz

	Item	Type of motor	Rated output		Rated Speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight
			P _N		n _N	M _N	η _N	cos φ _N	I _N	M _r /M _N	I _r /I _N	M _{max} /M _N	J	m
			[kW]	[HP]	[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
			2p=4 n _s =1500 rpm											
	41.	SVf 355 X4A	160	220	1487	1028	93	0,86	19,2	1,1	5,8	2,7	5,2	1620
	42.	SVf 355 X4B	200	270	1486	1285	93,6	0,87	23,6	1,1	5,6	2,5	5,8	1700
	43.	SVf 355 X4C	250	340	1487	1606	94,4	0,88	28,9	1,3	6,0	2,6	6,8	1810
	44.	SVf 355 X4	315	430	1485	2026	94,4	0,87	37,1	1,1	5,6	2,4	7,8	2060
	45.	SVf 355 Y4	400	540	1486	2571	94,9	0,87	46,6	1,4	6,0	2,5	9,4	2210
	46.	SVf 400 X4	500	680	1487	3211	95,1	0,9	56,2	1,0	6,0	2,5	17	3140
	47.	SVf 400 Y4	630	850	1486	4049	95,4	0,9	70,6	0,9	5,8	2,4	18,5	3240
	48.	SVf 450 X4	800	1080	1489	5131	95,7	0,9	89,4	1,0	6,2	2,6	32,8	4080
	49.	SVf 450 Y4	1000	1350	1489	6414	95,9	0,9	111	1,0	6,2	2,6	36,3	4240
			2p=6 n _s =1000 rpm											
	50.	SVf 355 X6A	160	220	990	1543	93,6	0,83	19,8	1,2	5,4	2,4	7,4	1710
	51.	SVf 355 X6B	200	270	991	1927	94,2	0,83	24,6	1,3	5,8	2,4	8,6	1830
	52.	SVf 355 X6	250	340	989	2414	94	0,83	30,8	1,4	5,6	2,4	10,6	2080
	53.	SVf 355 Y6	315	430	990	3039	94,6	0,83	38,6	1,5	6,0	2,4	13,1	2400
	54.	SVf 400 X6	400	540	990	3859	94,8	0,84	48,3	1,2	5,8	2,3	21,8	3100
	55.	SVf 400 Y6	500	680	990	4823	95,1	0,84	60,2	1,3	6,0	2,5	25,9	3390
	56.	SVf 450 X6	630	850	992	6065	95	0,89	71,7	1,0	6,0	2,4	51,6	4100
	57.	SVf 450 Y6	800	1080	991	7709	95,3	0,89	90,8	1,0	5,6	2,3	56,7	4310
			2p=8 n _s =750 rpm											
	58.	SVf 355 X8	160	220	741	2062	93,4	0,78	21,1	1,3	5,5	2,5	10,6	2080
	59.	SVf 355 Y8	200	270	741	2578	93,8	0,78	26,3	1,4	5,7	2,5	13,1	2400
	60.	SVf 400 X8	250	340	742	3218	93,6	0,81	31,7	1,1	5,8	2,6	23,4	2980
	61.	SVf 400 Y8	315	430	742	4054	93,9	0,81	39,9	1,1	5,7	2,5	26	3160
	62.	SVf 450 X8	400	540	743	5141	94,4	0,83	49,1	1,1	6,0	2,5	49,6	3870
	63.	SVf 450 Y8	500	680	744	6418	94,7	0,83	61,2	1,3	6,1	2,5	56,7	4120
	64.	SVf 450 Y8B	650	880	742	8366	95,1	0,85	77,4	1,3	5,6	2,1	65	4450
			2p=10 n _s =600 rpm											
	65.	SVf 450X10A	160	220	595	2568	93,2	0,77	21,5	1,1	6,0	2,9	40,2	3320
	66.	SVf 450 X10B	200	270	594	3216	94,5	0,79	25,8	1,1	5,9	2,8	43,2	3430
	67.	SVf 450 X10C	250	340	594	4019	94,6	0,8	31,8	1,2	6,0	2,7	48,9	3600
	68.	SVf 450 X10D	315	430	593	5073	93,8	0,8	40,4	1,1	5,9	2,5	54,5	3800
	69.	SVf 450 Y10	400	540	593	6442	94,1	0,81	50,5	1,1	6,0	2,5	64,4	4090
	70.	SVf 450 Y10B	500	680	593	8052	94,8	0,82	63,5	1,0	5,6	2,3	78,3	4300
			2p=12 n _s =500 rpm											
	71.	SVf 450 X12A	160	220	495	3087	94	0,79	20,7	0,9	5,7	2,6	41,3	3490
	72.	SVf 450 X12B	200	270	494	3866	94	0,79	25,9	0,9	5,5	2,6	47	3630
	73.	SVf 450 X12C	250	340	494	4833	94,3	0,79	32,3	0,9	5,7	2,6	51	3720
	74.	SVf 450 Y12	315	430	494	6090	94,5	0,81	39,6	0,9	5,7	2,6	61,5	3980
	75.	SVf 450 Y12B	400	540	494	7733	95	0,81	50	0,9	5,8	2,6	73,5	4300



Cantoni®
GROUP

High Voltage Squirrel Cage Motors

Totally Enclosed IP 55
Mounting Arrangement IM 1001 (B3)
Cooling System IC 611, IC 81W
Voltage 6000 V, 50 Hz

Motors for Power Engineering Industry

TECHNICAL DATA

Item	Type of motor	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight
		P _N		η _N	M _N	η _N	cos φ _N	I _N	M _r /M _N	I _r /I _N	M _{max} /M _N	J	m
		[kW]	[HP]	[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm²]	[kg]
2p=2 n _s =3000 rpm													
76.	Sf 355 Y2-E	250	340	2973	803	93,8	0,90	28,5	1,1	5,3	2,6	4,9	1970
77.	Sf 355 Y2-E	280	380	2973	899	94,5	0,89	31,9	0,9	5,3	2,7	4,9	1970
78.	Sf 355 Y2-E	315	430	2974	1012	94,4	0,89	36,2	0,9	5,7	2,5	4,9	1970
79.	Sfw 560 J2A-G	1250	1680	2987	3999	96,7	0,90	138	0,5	5,7	2,3	29	5850
80.	Sfw 560 J2B-G	1400	1880	2988	4475	96,3	0,90	155	0,5	6,2	2,4	29	5850
81.	Sfw 560-2	1600	2140	2984	5121	96,4	0,90	177	0,7	6,1	2,4	39,7	7160
82.	Sfw 560-2A	1800	2400	2983	5762	96,5	0,89	202	0,6	5,4	2,1	39,7	7160
83.	Sfw 5602B	2000	2680	2983	6403	96,7	0,90	221	0,9	6,0	2,3	45,1	7520
84.	Sfw 710-2A	2250	3040	2986	7196	96,6	0,90	249	0,9	4,8	1,9	80,4	8750
85.	Sfw 710-2B	2500	3380	2988	7990	96,7	0,90	276	0,5	5,5	2,1	89,5	9300
86.	Sfw 710-2C	2800	3780	2984	8946	96,9	0,89	312	0,6	4,5	1,9	99	9400
87.	Sfw 710-2D	3150	4260	2987	10071	97,1	0,90	347	0,45	5,5	2,1	110	9500
2p=4 n _s =1500 rpm													
88.	Sf 355 X4A-E	200	270	1484	1287	93,5	0,86	23,9	1,9	6,0	2,4	7,3	2100
89.	Sf 355 X4B-E	250	340	1482	1609	93,6	0,86	30,3	1,9	5,9	2,4	8,3	2220
90.	Sf 355 Y4-E	315	430	1486	2024	93,7	0,86	37,6	1,8	6,0	2,5	9,4	2430
91.	Sf 400 X4-E	400	540	1478	2585	94,3	0,89	45,9	1,2	5,0	2,1	17	3250
92.	Sf 400 Y4-E	500	680	1479	3229	94,7	0,89	57,1	1,25	5,2	2,1	20,6	3510
93.	Sf 450 X4-E	650	880	1484	4183	94,8	0,86	76,7	1,8	6,0	2,3	32,8	4230
94.	Sf 450 Y4-E	850	1140	1483	5474	95,2	0,86	100	1,7	5,7	2,3	36,3	4540
95.	Sf 560 X4-E	1000	1350	1491	6405	95,9	0,91	110	0,8	6,5	2,5	60	5980
96.	Sf 560 Y4-E	1250	1680	1491	8006	96,2	0,91	138	0,8	6,5	2,5	68,5	6400
97.	Sf 560 Y4B-E	1400	1880	1490	8973	96,2	0,91	154	0,7	6,0	2,2	68,5	6400
98.	Sf 560 H4-E	1600	2140	1490	10255	96,4	0,89	180	0,7	5,9	2,1	78	7100
99.	Sf 560 H4B-E	1800	2400	1490	11537	96,6	0,90	200	0,8	6,0	2,2	85,5	7750
100.	Sf 560 H4C-E	2000	2680	1492	12802	97,0	0,91	218	0,7	6,3	2,3	105	8100
101.	Sfw 560-4A*	2200	2950	1494	14063	97,2	0,88	248	0,7	6,6	2,4	100	8300
102.	Sfw 560-4B*	2500	3350	1494	15981	97,3	0,88	281	0,7	6,5	2,3	110	8500
103.	Sfw 560-4C*	2800	3750	1494	17898	97,4	0,89	311	0,7	6,5	2,2	120	8900
104.	Sfw 560-4D*	3200	4290	1494	20455	97,5	0,89	355	0,7	6,3	2,2	135	9300
2p=6 n _s =1000 rpm													
105.	Sf 315 Y6-E	160	220	991	1542	94,8	0,82	19,8	2,2	5,9	2,1	7,4	1730
106.	Sf 355 X6-E	200	270	985	1939	93,3	0,81	25,4	2,0	5,8	2,4	11,5	2240
107.	Sf 355 Y6-E	250	340	985	2424	93,9	0,82	31,2	2,0	5,8	2,4	13,1	2450
108.	Sf 400 X6-E	315	430	982	3063	93,8	0,81	39,9	1,8	5,2	2,3	21,8	3150
109.	Sf 400 Y6-E	400	540	982	3890	94,2	0,81	50,5	1,85	5,3	2,3	25,9	3540
110.	Sf 450 X6-E	500	680	987	4838	94,8	0,86	59,0	1,7	6,0	2,3	51,6	4270
111.	Sf 450 Y6-E	630	850	986	6102	95,0	0,86	74,2	1,6	5,6	2,1	56,7	4560
112.	Sf 560 X6-E	800	1080	993	7694	95,5	0,88	92,0	0,9	6,5	2,4	86,0	6020
113.	Sf 560 Y6-E	1000	1350	993	9617	95,9	0,88	114	0,9	6,5	2,4	98,0	6440
114.	Sf 560 H6-E	1250	1680	994	12020	96,7	0,89	140	0,7	6,2	1,9	136	7880
115.	Sf 560 H6-E	1400	1880	995	13437	96,8	0,88	158	0,8	6,2	2,0	136	7880
116.	Sf 560 H6B-E	1500	2000	995	14397	97,0	0,89	167	0,9	6,6	2,2	153	8330
117.	Sf 560 H6C-E	1700	2280	996	16300	97,1	0,89	189	0,6	6,3	2,1	153	8330

* dimensional drawing of Sfw series available on request

**Totally Enclosed IP 55
Mounting Arrangement IM 1001 (B3)
Cooling System IC 611
Voltage 6000 V, 50 Hz**

Item	Type of motor	Rated output		Rated Speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight										
		P _N												η _N	M _N	η _N	cos φ _N	I _N	M _r /M _N	I _r /I _N	M _{max} /M _N	J	m
		[kW]	[HP]											[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm²]	[kg]
2p=8 n _s =750 rpm																							
118.	Sf 355 Y8-EA	160	220	744	2054	94,4	0,73	22,3	2,3	6,7	2,7	13,1	2430										
119.	Sf 355 Y8-EA	200	270	742	2574	93,8	0,76	27	2,2	5,9	2,3	13,1	2430										
120.	Sf 450 X8A-E	200	270	740	2581	93	0,78	26,5	1,9	5,7	2,2	39	3640										
121.	Sf 450 X8B-E	250	340	739	3231	93,5	0,79	32,6	1,9	5,5	2,1	44	3800										
122.	Sf 450 X8C-E	315	430	739	4071	93,9	0,79	40,9	1,9	5,4	2,1	50	4020										
123.	Sf 450 Y8-E	400	540	739	5169	94,3	0,79	51,7	1,9	5,4	2,1	57	4370										
124.	Sf 560 X8-E	500	680	744	6418	95,1	0,86	58,8	0,9	5,8	2,2	89	5650										
125.	Sf 560 Y8-E	630	850	744	8087	95,4	0,86	73,9	1,0	6,0	2,2	97	6090										
126.	Sf 560 H8-E	800	1080	746	10241	96,5	0,86	92,9	0,7	5,5	2,1	136	7300										
127.	Sf 560 H8B-E	1000	1350	746	12802	96,8	0,86	115	0,8	5,6	2,0	178	8000										
128.	Sf 560 H8C-E	1250	1680	745	16023	96,8	0,86	145	0,7	5,1	1,9	182	8260										
129.	Sf 710 X8	1400	1880	746	17922	96,7	0,87	160	0,55	5,7	2,0	224	10180										
130.	Sf 710 X8B	1600	2140	746	20483	96,7	0,87	183	0,6	6,0	2,1	224	10180										
131.	Sf 710 Y8	1800	2400	746	23043	96,8	0,87	206	0,6	5,9	2,1	251	10660										
132.	Sf 710 Y8B	2000	2680	746	25603	96,9	0,87	228	0,6	6,0	2,0	288	11270										
133.	Sf 710 Y8C	2100	2820	746	26883	97,0	0,87	240	0,5	5,6	1,9	288	11270										
2p=10 n _s =600 rpm																							
134.	Sf 560 X10-E	560	760	595	8988	95,8	0,82	68,5	1,1	6,0	2,2	136	5900										
135.	Sf 560 Y10-E	630	850	595	10112	95,9	0,82	77	1,2	6,4	2,3	156	6240										
136.	Sf 560 H10-E	800	1080	596	12819	96	0,83	96,7	1,1	6,0	2,2	180	6620										
137.	Sf 710 X10	1000	1350	596	16050	96,4	0,84	119	0,8	5,1	1,9	272	9900										
138.	Sf 710 Y10	1250	1680	596	20029	96,2	0,84	149	1,0	6,0	2,1	316	10400										
139.	Sf 710 Y10B	1400	1880	595	22471	96,2	0,84	167	1,0	6,0	2,1	344	10700										
2p=12 n _s =500 rpm																							
140.	Sf 560 X12-E	500	680	495	9646	95,6	0,82	61,5	0,8	5,8	2,2	136	5800										
141.	Sf 560 X12-E	560	760	494	10826	95,4	0,83	68,1	0,75	5,2	2,0	136	5800										
142.	Sf 560 Y12-E	630	850	494	12179	95,5	0,83	76,6	0,8	5,3	2,0	160	6200										
143.	Sf 560 H12-E	800	1080	495	15434	95,7	0,83	97,0	0,8	5,5	2,0	215	7680										
144.	Sf 710 X12	1000	1350	497	19254	96,2	0,80	125	0,7	5,5	1,9	290	10500										
145.	Sf 710 Y12	1250	1680	497	24019	96,3	0,80	156	0,8	5,4	2,0	316	11200										
146.	Sf 710 Y12B	1350	1810	497	25941	96,0	0,78	174															

TECHNICAL DATA

High Voltage Squirrel Cage Motors

Totally Enclosed IP 55
Mounting Arrangement IM 1001 (B3)
Cooling System IC 411
Voltage 6000 V, 50 Hz

High Efficiency Motors

TECHNICAL DATA

Item	Type of motor	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight
		P _N											
		[kW]	[HP]	[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
2p=2													

High Voltage Squirrel Cage Motors

Totally Enclosed IP 55
Mounting Arrangement IM 1001 (B3)
Cooling System IC 411
Voltage 6000 V, 50 Hz

High Efficiency Motors

Item	Type of motor	Rated output		Rated Speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Full load current	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Weight										
		P _N												η _N	M _N	η _N	cos φ _N	I _N	M _r /M _N	I _r /I _N	M _{max} /M _N	J	m
		[kW]	[HP]											[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
2p=6 n _s =1000 rpm																							
186.	Sh 355 H6A	160	220	992	1540	94,7	0,79	20,6	1,4	6,4	2,6	6,9	2030										
187.	Sh 355 H6B	200	270	991	1927	94,9	0,8	25,3	1,4	6,2	2,4	8,2	2140										
188.	Sh 355 H6C	250	340	991	2409	95,2	0,8	31,6	1,4	6,2	2,4	9,4	2280										
189.	Sh 400 H6A	315	430	993	3029	95,6	0,8	39,6	1,2	6,2	2,3	12,5	2930										
190.	Sh 400 H6B	355	480	992	3414	95,8	0,8	44,6	1,2	6,1	2,2	13,8	3075										
191.	Sh 400 H6C	400	540	993	3847	95,9	0,81	49,6	1,2	6,2	2,2	14,7	3240										
192.	Sh 450 H6A	450	610	992	4332	96,0	0,84	53,7	0,8	5,2	2,2	25,3	3800										
193.	Sh 450 H6B	500	680	992	4814	96,2	0,84	60	0,9	5,4	2,3	27,9	4050										
194.	Sh 450 H6C	560	760	994	5380	96,3	0,84	66,7	1,0	6,4	2,5	33,6	4250										
195.	Sh 450 H6D	630	850	994	6053	96,5	0,84	74,8	1,0	6,5	2,6	38,3	4650										
196.	Sh 500 H6A	710	960	996	6808	96,7	0,84	84,1	1,0	6,8	2,5	57,3	6130										
197.	Sh 500 H6B	800	1080	995	7678	96,8	0,85	93,6	1,1	7,2	2,4	61	6280										
198.	Sh 500 H6C	900	1210	995	8638	97,0	0,85	105	1,0	6,5	2,3	67,4	6540										
199.	Sh 500 H6D	1000	1350	995	9598	96,9	0,85	117	0,9	6,2	2,2	72,6	6830										
200.	Sh 500 H6E	1120	1510	995	10750	97,0	0,86	129	0,9	6,1	2,1	82,5	7220										
201.	Sh 560 H6A	1250	1680	996	11985	97,4	0,86	144	0,7	6,2	2,2	118	8000										
202.	Sh 560 H6B	1400	1880	996	13424	97,5	0,86	161	0,75	6,4	2,2	131	8440										
203.	Sh 560 H6C	1600	2140	996	15341	97,6	0,86	184	0,8	6,5	2,2	148	9210										
2p=8 n _s =750 rpm																							
204.	Sh 355 H8A	160	220	740	2065	93,8	0,74	22,1	1,0	4,3	1,8	7,3	2140										
205.	Sh 355 H8B	180	240	740	2323	94	0,74	24,8	1,0	4,2	1,8	8,3	2190										
206.	Sh 355 H8C	200	270	740	2581	94,2	0,74	27,6	1,0	4,2	1,7	9,5	2265										
207.	Sh 400 H8A	250	340	744	3209	94,8	0,74	34,3	1,1	5,2	2,4	19,1	3150										
208.	Sh 400 H8B	315	430	744	4043	95,2	0,74	43	1,1	5,0	2,4	22	3360										
209.	Sh 450 H8A	355	480	744	4557	95,9	0,78	46	1,0	5,6	2,3	32,4	4100										
210.	Sh 450 H8B	400	540	744	5134	96	0,78	51,4	1,0	5,6	2,2	35,7	4250										
211.	Sh 450 H8C	450	610	744	5776	96,1	0,78	57,8	1,0	5,7	2,3	38,6	4560										
212.	Sh 450 H8D	500	680	744	6418	96,2	0,78	64,2	1,0	5,8	2,3	45	4750										
213.	Sh 500 H8A	560	760	745	7179	96,3	0,83	67,4	0,8	5,8	2,3	63,5	5890										
214.	Sh 500 H8B	630	850	745	8076	96,4	0,82	76,7	0,9	6,0	2,3	71,9	6170										
215.	Sh 500 H8C	710	960	745	9101	96,4	0,82	86,4	0,9	6,0	2,3	82,0	6470										
216.	Sh 500 H8D	800	1080	746	10241	96,6	0,82	97,2	1,0	6,5	2,4	94,6	6890										
217.	Sh 560 H8A	900	1210	746	11521	96,6	0,8	112	0,9	6,7	2,4	118	7200										
218.	Sh 560 H8B	1000	1350	746	12802	96,9	0,8	124	0,9	6,8	2,4	131	7880										
2p=10 n _s =600 rpm																							
219.	Sh 450 H10A	280	380	594	4502	95,1	0,81	35	0,9	5,6	2,4	43,8	3890										
220.	Sh 450 H10B	315	430	594	5064	95,3	0,81	39,3	1,0	5,9	2,5	48,5	4060										
221.	Sh 450 H10C	355	480	594	5707	95,4	0,81	44,2	1,0	6,0	2,6	55	4300										
222.	Sh 500 H10A	400	540	592	6453	95,2	0,83	48,8	1,1	4,9	2,0	71,6	5400										
223.	Sh 500 H10B	450	610	592	7259	95,2	0,83	54,9	1,1	4,8	1,9	82,9	5690										
224.	Sh 500 H10C	500	680	592	8066	95,4	0,83	60,7	1,2	5,1	2,0	94,5	5960										
225.	Sh 500 H10D	560	760	593	9018	95,6	0,83	67,9	1,2	5,3	2,0	109	6290										
226.	Sh 500 H10E	630	850	594	10129	95,8	0,83	76,3	1,5	6,3	2,4	116	6490										
227.	Sh 560 H10A	710	960	593	11434	96,2	0,83	85,7	1,2	6,2	2,2	153	7200										
228.	Sh 560 H10B	800	1080	593	12884	96,3	0,83	96,4	1,0	5,8	2,0	169	7600										
2p=12 n _s =500 rpm																							
229.	Sh 500 H12A	315	430	494	6089	95,1	0,82	38,9	0,8	5,3	2,2	60	5400										
230.	Sh 500 H12B	355	480	495	6849	95,2	0,82	43,8	0,9	5,6	2,3	65	5560										
231.	Sh 500 H12C	400	540	495	7717	95,3	0,82	49,3	0,9	5,6	2,3	72	5770										
232.	Sh 500 H12D	450	610	495	8682	95,4	0,82	55,4	1,0	6,0	2,4	81	6000										
233.	Sh 500 H12E	500	680	494	9666	95,1	0,83	61,0	0,9	5,2	2,0	85,6	6150										

TECHNICAL DATA