

Asynchronous Induction AC Electric Motors, totally enclosed fan cooled (TEFC) squirrel cage rotor. S1 continuous duty and normal operating conditions.

Types	HP	kW	Frame size IEC	In at 230V (A)	Istart / In	rpm	Power Factor	Tn (Nm)	Ts/Tn	Eff. %	Weight (kg)	Pole	Voltage (V)	Service	Degree of protection
F63-2M-25	0,25	0,18	63M	1,4	2,8	2750	0,96	0,6	0,6	60	3,9	2	1 PH 230V 50Hz	S1	IP54
F63-2M-33	0,33	0,25	63M	1,9	2,8	2750	0,96	0,8	0,6	61	4,3				
F63-2M-50	0,5	0,37	63M(1)	2,9	2,8	2750	0,96	1,2	0,6	61	4,6				
F71-2M-50	0,5	0,37	71M	2,8	2,8	2750	0,96	1,2	0,6	63	5,8				
F71-2M-75	0,75	0,55	71M	4,1	2,8	2750	0,96	1,8	0,6	64	6,6				
F71-2M-100	1	0,75	71M(1)	5,1	2,8	2750	0,96	2,4	0,6	68	7,1				
F71-2M-150	1,5	1,1	71M(1)	7,7	2,8	2750	0,96	3,5	0,6	68	7,6				
F80-2M-100	1	0,75	80M	5,8	2,8	2750	0,93	2,4	0,6	63	9,4				
F80-2M-150	1,5	1,1	80M	8,3	2,8	2750	0,94	3,5	0,6	64	10,9				
F80-2M-200	2	1,5	80M(1)	10,5	3,0	2750	0,97	4,8	0,6	67	11,6				
F80-2M-270	2,7	2	80M(1)	13,5	3,0	2780	0,98	6,4	0,6	69	12,8				
F90S-2M-250	2,5	1,85	90S	12,2	3,0	2810	0,99	5,9	0,6	70	14,2				
F90L-2M-300	3	2,2	90L	13,7	3,5	2820	0,99	7,0	0,6	74	17,1				
F100L-2M-300	3	2,2	100L	14,0	3,5	2850	0,99	7,0	0,6	72	18,9				
F63-4M-25	0,25	0,18	63M	1,6	2,0	1350	0,94	1,2	0,6	54	4,4				
F71-4M-40	0,4	0,3	71M(1)	2,7	2,5	1350	0,94	1,9	0,6	54	6,3				
F71-4M-50	0,5	0,37	71M	3,2	2,5	1350	0,94	2,4	0,6	56	7,2				
F80-4M-50	0,5	0,37	80M	3,1	2,5	1350	0,94	2,4	0,6	58	6,9				
F80-4M-75	0,75	0,55	80M	4,3	2,5	1350	0,94	3,5	0,6	62	8,4				
F80-4M-100	1	0,75	80M	5,7	2,5	1350	0,95	4,8	0,6	63	9,8				
F80-4M-150	1,5	1,1	80M(1)	7,5	2,5	1350	0,95	6,4	0,6	64	11,9				
F90S-4M-150	1,5	1,1	90S	7,8	3,0	1380	0,97	7,0	0,6	66	13,2				
F90L-4M-200	2	1,5	90L	10,0	3,0	1400	0,97	9,6	0,6	70	15,2				
F90L-4M-250	2,5	1,85	90L(1)	12,0	3,0	1400	0,98	11,8	0,6	72	17,2				
F90L-4M-300	3	2,2	90L(1)	14,0	3,0	1400	0,94	14,0	0,6	72	18				
F100L-4M-300	3	2,2	100L	13,5	3,5	1420	0,98	14,0	0,6	75	21,4				

(1): Not IEC standard size

Asynchronous Induction AC Electric Motors, totally enclosed fan cooled (TEFC) squirrel cage rotor. S1 continuous duty and normal operating conditions.

Types	HP	kW	Frame size IEC	In at 400V (A)	Istart / In	rpm	Power Factor	Tn (Nm)	Ts/Tn	Eff. %	Weight (kg)	Pole	Voltage (V)	Service	Degree of protection				
F63-2T-33	0,33	0,25	63M	0,8	3,8	2800	0,72	0,8	2,3	66	4,2	2	3 PH 230/400V up to IEC 112, 400/690V from IEC 132 and above. 50Hz	S1	IP54, IP55 from IEC 132 included				
F63-2T-50	0,5	0,37	63M(1)	1,1	3,8	2800	0,75	1,2	2,3	66	4,5								
F71-2T-50	0,5	0,37	71M	1,1	4,2	2800	0,78	1,2	2,1	68	5,4								
F71-2T-75	0,75	0,55	71M	1,6	4,3	2800	0,78	1,8	2,2	70	6,2								
F71-2T-100	1	0,75	71M(1)	2,0	4,4	2800	0,79	2,4	2,2	71	6,7								
F71-2T-150	1,5	1,1	71M(1)	3,0	4,5	2800	0,79	3,5	2,2	72	7,2								
F80-2T-100	1	0,75	80M	1,9	4,6	2830	0,83	2,4	2,1	73	7,8								
F80-2T-150	1,5	1,1	80M	2,7	5,5	2840	0,83	3,5	2,2	75	9,6								
F80-2T-200	2	1,5	80M(1)	3,6	5,7	2840	0,83	4,8	2,3	76	11								
F80-2T-300	3	2,2	80M(1)	5,3	5,9	2840	0,83	7	2,3	76	12,1								
F80-2T-370	3,7	2,7	80M(1)	6,3	5,9	2840	0,83	8,7	2,3	79	12,6								
F90S-2T-200	2	1,5	90S	3,3	5,5	2840	0,84	4,8	2,1	81	11,9								
F90L-2T-300	3	2,2	90L	4,9	5,9	2840	0,84	7	2,2	82	14,1								
F90L-2T-400	4	3	90L(1)	6,7	6,2	2840	0,84	9,6	2,3	82	16,8								
F90L-2T-550	5,5	4	90L(1)	8,9	6,2	2840	0,84	12,9	2,3	82	17,5								
F100L-2T-400	4	3	100L	6,4	6,5	2840	0,84	9,6	2,1	83	18,6								
F100L-2T-550	5,5	4	100L(1)	8,7	7,0	2840	0,85	12,9	2,2	83	22,1								
F100L-2T-750	7,5	5,5	100L(1)	11,9	7,0	2840	0,85	17,7	2,2	83	23,7								
F112M-2T-550	5,5	4	112M	8,6	6,7	2850	0,85	12,9	2	84	23,9								
F112M-2T-750	7,5	5,5	112M(1)	11,6	7,0	2850	0,86	17,7	2,2	84	28,7								
F112M-2T-1000	10	7,5	112M(1)	15,8	7,0	2850	0,86	23,9	2,2	84	32,1								
F132S-2T-750	7,5	5,5	132S	11,6	6,5	2860	0,86	17,7	2	85	34,8								
F132S-2T-1000	10	7,5	132S	15,0	6,6	2870	0,87	23,9	2,1	86	40,7								
F132M-2T-1250	12,5	9	132M(1)	18,8	6,8	2880	0,87	28,7	2,1	86	45,2								
F132M-2T-1500	15	11	132M(1)	22,5	7,0	2900	0,87	35	2,2	86	49,9								
F132M-2T-2000	20	15	132M(1)	31,0	7,0	2920	0,87	48	2,3	86	58								
F160M-2T-1500	15	11	160M	22,0	6,8	2930	0,87	35	2,5	87	76								
F160M-2T-2000	20	15	160M	30,0	7,0	2930	0,87	48	2,5	87	85								
F160L-2T-2500	25	18,5	160L	36,0	7,2	2930	0,88	59	2,5	88	98								
F160L-2T-3000	30	22	160L(1)	43,0	7,2	2935	0,88	70	2,5	88	115								
F160L-2T-4000	40	30	160L(1)	57,0	7,0	2935	0,88	97	2,1	88	133								
F180M-2T-3000	30	22	180M	41,5	7,2	2945	0,87	70	2,4	88	128								
F180L-2T-4000	40	30	180L(1)	56,5	7,2	2945	0,87	97	2,4	88	140								
F180L-2T-5000	50	37	180L(1)	70,0	7,1	2945	0,87	120	2,4	88	149								
F200L-2T-4000	40	30	200L	55,5	7,1	2950	0,87	97	2,3	90	142								
F200L-2T-5000	50	37	200L	69,0	7,1	2950	0,87	120	2,4	90	151								
F63-4T-17	0,17	0,12	63M	0,5	2,8	1360	0,70	0,77	2	54	3,7					4	3 PH 230/400V up to IEC 112, 400/690V from IEC 132 and above. 50Hz	S1	IP54, IP55 from IEC 132 included
F63-4T-25	0,25	0,18	63M	0,8	2,9	1370	0,70	1,15	2	54	4,1								
F71-4T-33	0,33	0,25	71M	0,9	3,0	1370	0,71	1,6	2	58	5,5								
F71-4T-50	0,5	0,37	71M	1,2	3,1	1380	0,72	2,4	2,1	65	6,3								
F71-4T-70	0,7	0,5	71M(1)	1,7	3,2	1380	0,72	3,2	2,2	65	6,9								
F80-4T-75	0,75	0,55	80M	1,7	3,8	1400	0,73	3,5	2,1	68	8,2								
F80-4T-100	1	0,75	80M	2,2	4,1	1400	0,73	4,8	2,2	72	9,6								
F80-4T-150	1,5	1,1	80M(1)	3,0	4,3	1400	0,77	7	2,3	73	10,7								
F90S-4T-150	1,5	1,1	90S	2,8	4,5	1400	0,78	7	2,2	77	11,8								
F90L-4T-200	2	1,5	90L	3,7	4,7	1400	0,78	9,6	2,2	78	13,3								
F90L-4T-300	3	2,2	90L(1)	5,4	5,0	1400	0,78	14	2,3	79	17,2								
F100L-4T-300	3	2,2	100L	5,3	5,2	1400	0,79	14	2,2	80	18								
F100L-4T-400	4	3	100L	7,1	5,3	1400	0,79	19,1	2,2	80	21,2								
F100L-4T-550	5,5	4	100L(1)	9,6	5,5	1400	0,80	25,5	2,3	81	22,8								
F112M-4T-550	5,5	4	112M	9,3	5,8	1420	0,81	25,5	2,3	82	26,2								
F112M-4T-750	7,5	5,5	112M(1)	12,7	6,0	1420	0,81	35	2,3	82	30,6								
F132S-4T-750	7,5	5,5	132S	12,0	6,6	1440	0,83	35	2	84	40,6								
F132M-4T-1000	10	7,5	132M	16,0	6,8	1450	0,83	48	2	84	49,9								
F132M-4T-1250	12,5	9	132M(1)	20,0	7,0	1450	0,83	57	2,1	85	52,2								
F132M-4T-1500	15	11	132M(1)	24,0	7,0	1450	0,83	70	2,2	85	58,5								
F160M-4T-1500	15	11	160M	23,0	6,5	1460	0,83	70	2,3	89	87								
F160L-4T-2000	20	15	160L	31,0	6,7	1460	0,83	96	2,3	89	102								
F160L-4T-2500	25	18,5	160L(1)	38,0	6,7	1460	0,83	119	2,5	89	118								
F160L-4T-3000	30	22	160L(1)	44,0	6,8	1460	0,83	143	2,2	88	133								
F180M-4T-2500	25	18,5	180M	36,0	6,8	1460	0,83	121	2,5	89	126								
F180L-4T-3000	30	22	180L	43,0	6,7	1460	0,83	143	2,5	89	139								
F180L-4T-4000	40	30	180L(1)	58,0	6,7	1465	0,84	195	2,4	89	148								
F200L-4T-4000	40	30	200L	57,0	6,7	1470	0,86	195	2,4	90	150								

(1): Not IEC standard size

IE3 efficiency IEC 60034-30 standard

Asynchronous Induction AC Electric Motors, totally enclosed fan cooled (TEFC) squirrel cage rotor, S1 continuous duty and normal operating conditions.

Types	HP	kW	Frame size IEC	In at 400 V (A)	Istart / In	rpm	Power Factor	Tn (Nm)	Ts/Tn	Eff. %	Weight (kg)	Pole	Voltage (V)	Service	Degree of protection				
F80-2T3-100	1	0,75	80M	1,6	8,8	2900	0,81	2,5	3,9	80,7	10	2	3 PH 230/400V up to IEC 112, 400/690V from IEC 132 and above. 50Hz	S1	IP55				
F80-2T3-150	1,5	1,1	80M	2,3	8,5	2900	0,81	3,6	4,3	82,7	11,5								
F80-2T3-200	2	1,5	80M	3,2	8,5	2900	0,81	4,9	4,5	84,2	12,5								
F90S-2T3-200	2	1,5	90S	3,1	8,5	2900	0,83	4,9	3,3	84,2	14								
F90L-2T3-300	3	2,2	90L	4,5	8,6	2900	0,81	7,3	3,3	85,9	16								
F100L-2T3-400	4	3	100L	5,9	8,8	2910	0,84	9,8	2,7	87,1	23,6								
F112M-2T3-550	5,5	4	112M	7,7	10,5	2930	0,85	13,0	5,2	88,1	33								
F112M-2T3-750	7,5	5,5	112M(1)	10,2	11,7	2920	0,87	18,0	5,1	89,2	37								
F132S-2T3-750	7,5	5,5	132S	10,7	10,1	2950	0,83	17,8	4,3	89,2	48								
F132S-2T3-1000	10	7,5	132S	13,8	9,1	2940	0,87	24,4	3,4	90,1	51								
F132M-2T3-1250	12,5	9,2	132M(1)	17,4	10,0	2950	0,84	29,8	3,6	90,7	59,7								
F132M-2T3-1500	15	11	132M(1)	20,5	9,9	2950	0,85	35,6	3,9	91,2	70								
F160M-2T3-1500	15	11	160M	20,0	9,5	2960	0,87	35,5	3,7	91,2	96								
F160M-2T3-2000	20	15	160M	27,1	9,6	2960	0,87	48,4	3,7	91,9	103								
F160L-2T3-2500	25	18,5	160L	33,2	9,1	2955	0,87	59,8	3,6	92,4	117								
F180M-2T3-3000	30	22	180M	39,5	11,6	2970	0,87	70,6	3,7	92,7	177								
F80-4T3-100	1	0,75	80M	1,8	5,9	1430	0,72	5,0	3	82,5	12					4	3 PH 230/400V up to IEC 112, 400/690V from IEC 132 and above. 50Hz	S1	IP55
F90L-4T3-150	1,5	1,1	90L	2,6	7,1	1440	0,71	7,3	3,7	84,1	15,9								
F90L-4T3-200	2	1,5	90L	3,6	6,8	1440	0,71	9,9	3,9	85,3	17,8								
F100L-4T3-300	3	2,2	100L	5,0	6,3	1450	0,73	14,5	2,6	86,7	22,9								
F100L-4T3-400	4	3	100L	6,8	6,5	1450	0,73	19,8	2,5	87,7	26								
F112M-4T3-550	5,5	4	112M	8,8	7,3	1460	0,74	26,1	2,8	88,6	35								
F132M-4T3-750	7,5	5,5	132M	11,5	8,0	1460	0,77	36,0	3,2	89,6	59								
F132M-4T3-1000	10	7,5	132M	16,2	8,5	1470	0,74	48,7	2,6	90,4	68								
F160M-4T3-1500	15	11	160M	22,9	7,0	1470	0,76	71,4	2,9	91,1	100								
F160L-4T3-2000	20	15	160L	29,8	6,0	1470	0,79	97,4	2,3	92,1	115								
F180M-4T3-2500	25	18,5	180M	38,0	6,1	1470	0,76	120,1	2,6	92,6	153								
F180L-4T3-3000	30	22	180L	44,0	6,9	1470	0,78	142,9	2,8	93,0	176								

(1): Not IEC standard size

Asynchronous Induction AC Electric Motors, totally enclosed fan cooled (TEFC) squirrel cage rotor. S1 continuous duty and normal operating conditions.

B3 dimensions in mm

Frame size	A	B	C	D	E	G	H1	H2	I	L	M	N	O
63	184	23	40	11	12,5	4	63	162	80	100	7	124	120
71	215	30	45	14	16	5	71	179	90	112	7	141	135
80	240	40	50	19	21,5	6	80	206	100	125	9	160	152
90S	255	50	56	24	27	8	90	220	100	140	9	176	170
90L	280	50	56	24	27	8	90	220	125	140	9	176	170
100	308	60	63	28	31	8	100	244	140	160	11	193	192
112	329	60	70	28	31	8	112	262	140	190	11	215	220
132S	382	80	89	38	41,5	10	132	310	140	216	11	260	260
132M	420	80	89	38	41,5	10	132	310	178	216	11	260	260
160M	494	110	108	42	45	12	160	383	210	254	13	311	318
160L	538	110	108	42	45	12	160	383	254	254	13	311	318
180M	585	110	121	48	51,5	14	180	420	241	279	14	353	357
180L	585	110	121	48	51,5	14	180	420	279	279	14	353	357
200	585	110	133	55	59	16	200	438	305	318	18	353	400

B5 flange dimensions in mm

Frame size	P	Q	R	S	T	H
63	115	9	3	95	140	168
71	130	9	3	110	160	185
80	165	12	3	130	200	227
90S/L	165	11,5	3	130	200	230
100	215	14	3,5	180	250	268
112	215	14	4	180	250	277
132S/M	265	14	4	230	300	328
160M/L	300	18	5	250	350	398
180M/L	300	18	5	250	350	415
200	350	18	5	300	400	440

B5 reduced flange dimensions in mm

Frame size	P	Q	R	S	T	H
63	-	-	-	-	-	-
71	115	8,5	3,5	95	140	178
80	130	11,5	3,5	110	160	205
90S/L	130	11,5	3,5	110	160	218
100	165	14	4	130	200	241
112	165	14	4	130	200	262
132S/M	215	14	4	180	250	311
160M/L	265	18	5	230	300	387
180M/L	-	-	-	-	-	-
200	300	18	5	250	350	415

B14 flange dimensions in mm

Frame size	P	Q	R	S	T	H
63	75	M5	2,5	60	90	179
71	85	M6	2,5	70	105	178
80	100	M6	3	80	120	206
90S/L	115	M8	3	95	140	219
100	130	M8	3	110	160	240
112	130	M8	3,5	110	160	263
132S/M	165	M10	3,5	130	200	311
160M/L	215	M12	4	180	255	388
180M/L	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-

Available also in B3/B5 and B3/B14 versions on demand with over-price

Other Voltages and 60 Hz frequency are available on demand with over-price

CONSTRUCTION MATERIALS

Stator frame: die-cast aluminium
Shields / flange: die-cast aluminium
Fan cover: pressed steel plate
Fan: plastic
Terminal box cover: plastic or die-cast aluminium
Ball bearings with double screen

OPERATING CONDITIONS (LIMITS OF USE)

Insulation class: F
Degree of protection: IP 54, IP 55 from IEC 132
Service: continuous duty S1
Maximum ambient Temperature: 40 °C
Maximum altitude above sea level: 1000 m

