

HORIZONTAL MOTOR DIMENSIONS
IEC METRIC MOTORS - FEDERAL STD 97
TEFC-IP55 IK08

Main Shaft Extension (mm)

FRAME	4, 6 poles							2 poles						
	F	GD	D	G	E	0	p	F	GD	D*	G	E	0	p
80 L	6	6	19	15.50	40	6	1 6	6	6	19	15.5	40	6	1 6
90 S/SL/L	8	7	24	20	50	8	1 9	8	7	24	20	50	8	1 9
100 LG	8	7	28	24	60	10	2 2	8	7	28	24	60	10	2 2
112 M/MG/MU	8	7	28	24	60	10	2 2	8	7	28	24	60	10	2 2
132 S/S/M/M	10	8	38	33	80	12	2 8	10	8	38	33	80	12	2 8
160 MP/L/LR	12	8	42	37	110	16	3 6	12	8	42	37	110	16	3 6
180 MR/MT/L	14	9	48	42.50	110	16	3 6	14	9	48	42.50	110	16	3 6
200 L	16	10	55	49	110	20	4 2	16	10	55	49	110	20	4 2
225 SR/MR	18	11	60	53	140	20	4 2	16	10	55	49	110	20	4 2
250 MP/MZ	18	11	65	58	140	20	4 2	18	11	60	53	140	20	4 2
280 SP/MP	20	12	75	67.50	140	20	4 2	18	11	65	58	140	20	4 2
315 SP/MT/MR	22	14	80	71	170	20	4 2	18	11	65	58	140	20	4 2

Main dimensions (mm)

FRAME	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LJ	J	I	II	CA
80 L	125	157	100	120	50	10	29	9	10	80	170	203	215	26	86	43	43	68
90 S	140	172	100	120	56	10	37	10	11	90	190	223	218	26	86	43	43	66
90 SL/L	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	26	86	43	43	68
100 LG	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	220	248	315	36	86	43	43	117
112 M	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	26	86	43	43	86
112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	36	86	43	43	110
132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	53	86	43	43	128
132 S/M/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	25	110	57	73	126
160 MP	254	294	210	294	108	20	64	14.5	25	160	264	368	468	44	134	92	63	154
160 L	254	294	254	294	108	20	60	14.5	25	160	310	395	495	44	134	92	63	138
160 LR	254	294	254	294	108	20	64	14.5	25	160	264	368	495	44	134	92	63	138
180MT	279	324	241	316	121	20	79	14.5	28	180	310	428	495	45	205	100	95	138
180MR	279	324	279	316	121	20	79	14.5	28	180	310	428	520	45	205	100	95	125
180 L	279	339	279	329	121	25	86	14.5	25	180	350	435	552	54	205	100	95	159
200 L	318	388	305	375	133	35	103	18.5	36	200	390	475	621	68	205	100	95	194
225 ST	356	431	286	386	149	50	127	18.5	36	225	390	500	628	74	205	100	95	203
225 MR	356	431	311	386	149	50	127	18.5	36	225	390	500	676	74	205	100	95	228
225 MT	356	431	311	386	149	50	127	18.5	36	225	390	500	628	74	205	100	95	178
250 MP	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	468	642	749	158	292	148	180	242
250 MZ	406	470	349	449	168	70	150	24	47	250	390	550	676	68	217	103	145	172
280 SP	457	520	368	480	190	77	95	24	39	280	510	698	785	64	292	148	180	237
280 MP	457	520	419	480	190	26	95	24	39	280	510	698	836	115	292	148	180	237
315 SP	508	594	406	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	125	292	148	180	341
315 MP	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	125	292	148	180	290
315 MR	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	1017	125	292	148	180	360

IEC Flange Type	Flange dimensions						
	M	N	P	T	n	S	LA
FF115	115	95	140	3	4	10	10
FF130	130	110	160	3.5	4	10	10
FF165	165	130	200	3.5	4	12	10
FF215	215	180	250	4	4	14.5	12
FF265	265	230	300	4	4	14.5	14
FF300	300	250	350	5	4	18.5	14
FF350	350	300	400	5	4	18.5	15
FF400	400	350	450	5	8	18.5	18
FF500	500	450	550	5	8	18.5	18
FF600	600	550	660	6	8	24	22

IEC Face Type	Face dimensions					
	M	N	P	T	n	Thread
FT75	75	60	90	2.5	4	M5
FT85	85	70	105	2.5	4	M6
FT100	100	80	120	3	4	M6
FT115	115	95	140	3	4	M8
FT130	130	110	160	3.5	4	M8
FT215	215	180	250	4	4	M12