

DATASHEET - TECHNICAL DATA & DIMENSIONS

IEC low voltage High Dynamic Performance motors



Technical data for IP55 series
400V & 50 Hz and 460V & 60 Hz

Output			Speed r/min	Motor efficiency with VSD supply			Power factor cos φ	Current I _N A	Torque		Moment of inertia J = 1/4 GD² kgm²	Weight kg	Sound pressure level L _{PA} dB
kW	Motor type	Product code		S 90%, T 100 eff%	S 90%, T 75 eff%	S 90%, T 50 eff%			T _N Nm	T _b T _N			
4 poles				Network: 400 V, Motor voltage: 370 V									
193	M3ET 250A 4	3GET252714-..B	2000	95,0	95,1	94,8	0,87	337	922	3,5	2,54	1163	92
258	M3ET 250B 4	3GET252724-..B	2000	95,5	95,8	95,6	0,88	445	1232	3,5	3,29	1372	92
322	M3ET 250C 4	3GET252734-..B	2000	95,4	95,5	95,4	0,89	548	1538	3,3	3,66	1515	92
173	M3ET 250A 4	3GET252713-..B	1750	95,0	95,1	94,8	0,86	306	944	3,7	2,54	1163	92
230	M3ET 250B 4	3GET252723-..B	1750	95,2	95,5	95,4	0,88	397	1255	3,5	3,29	1372	92
287	M3ET 250C 4	3GET252733-..B	1750	95,2	95,5	95,5	0,89	489	1566	3,2	3,66	1515	92
150	M3ET 250A 4	3GET252712-..B	1500	94,8	95,1	95,0	0,87	263	955	3,4	2,54	1163	92
200	M3ET 250B 4	3GET252722-..B	1500	95,1	95,4	95,4	0,87	349	1273	3,6	3,29	1372	92
250	M3ET 250C 4	3GET252732-..B	1500	95,0	95,2	95,3	0,89	427	1592	3,2	3,66	1515	92
102	M3ET 250A 4	3GET252711-..B	1000	93,8	94,5	94,7	0,88	179	975	3,1	2,54	1163	92
136	M3ET 250B 4	3GET252721-..B	1000	94,1	94,8	95,2	0,89	235	1299	3,1	3,29	1372	92
170	M3ET 250C 4	3GET252731-..B	1000	94,3	95,0	95,3	0,89	293	1624	2,9	3,66	1515	92
4 poles				Network: 460 V, Motor voltage: 430 V									
210	M3ET 250A 4	3GET252714-..B	2300	95,0	95,0	94,3	0,86	323	872	3,5	2,54	1163	95
280	M3ET 250B 4	3GET252724-..B	2300	95,4	95,4	94,9	0,88	419	1163	3,5	3,29	1372	95
352	M3ET 250C 4	3GET252734-..B	2300	95,5	95,6	95,2	0,88	526	1461	3,3	3,66	1515	95
192	M3ET 250A 4	3GET252713-..B	2000	95,1	95,1	94,6	0,86	295	917	3,7	2,54	1163	95
248	M3ET 250B 4	3GET252723-..B	2000	95,3	95,4	95,1	0,87	376	1184	3,5	3,29	1372	95
310	M3ET 250C 4	3GET252733-..B	2000	95,3	95,5	95,3	0,89	459	1480	3,2	3,66	1515	95
162	M3ET 250A 4	3GET252712-..B	1725	94,9	95,0	94,6	0,86	249	897	3,4	2,54	1163	95
218	M3ET 250B 4	3GET252722-..B	1725	95,2	95,3	95,0	0,86	333	1207	3,6	3,29	1372	95
270	M3ET 250C 4	3GET252732-..B	1725	95,1	95,4	95,2	0,89	401	1495	3,2	3,66	1515	95
111	M3ET 250A 4	3GET252711-..B	1150	93,9	94,3	94,3	0,88	169	922	3,1	2,54	1163	95
149	M3ET 250B 4	3GET252721-..B	1150	94,2	94,8	94,8	0,89	223	1237	3,1	3,29	1372	95
184	M3ET 250C 4	3GET252731-..B	1150	94,4	95,0	95,2	0,88	278	1528	2,9	3,66	1515	95

Technical data for IP23 series
400V & 50 Hz and 460V & 60 Hz

Output			Speed	Motor efficiency with VSD supply			Power factor	Current	Torque		Moment of inertia J = 1/4	Weight	Sound pressure level			
kW	Motor type	Product code		r/min	S 90%, T 100 eff%	S 90%, T 75 eff%			S 90%, T 50 eff%	cos φ				I _N A	T _N Nm	T _b T _N
					GD ² kgm ²	kg			L _{PA} dB							
4 poles			Network: 400 V, Motor voltage: 370 V													
386	M3FT 250A 4	3GFT252714...B	2000	95,1	95,4	95,4	0,87	674	1843	2,9	2,54	1131	88			
515	M3FT 250B 4	3GFT252724...B	2000	95,0	95,4	95,7	0,90	870	2459	2,5	3,29	1340	88			
605	M3FT 250C 4	3GFT252734...B	2000	95,2	95,7	95,8	0,90	1020	2889	2,7	3,66	1483	88			
345	M3FT 250A 4	3GFT252713...B	1750	95,0	95,3	95,4	0,87	603	1883	2,8	2,54	1131	88			
460	M3FT 250B 4	3GFT252723...B	1750	95,1	95,4	95,5	0,87	803	2510	3,0	3,29	1340	88			
560	M3FT 250C 4	3GFT252733...B	1750	95,1	95,5	95,7	0,87	978	3056	3,1	3,66	1483	88			
590	M3FT 280A 4	3GFT282713...B	1750	95,7	96,6	97,2	0,86	1119	3219	1,8	3,80	1750	88			
650	M3FT 280B 4	3GFT282723...B	1750	96,0	96,7	97,2	0,87	1214	3547	2,0	4,20	1900	88			
720	M3FT 280C 4	3GFT282733...B	1750	96,2	96,9	97,2	0,88	1327	3929	2,2	5,20	2150	88			
300	M3FT 250A 4	3GFT252712...B	1500	94,1	94,9	95,3	0,89	518	1906	2,4	2,54	1131	88			
400	M3FT 250B 4	3GFT252722...B	1500	94,9	95,3	95,4	0,88	692	2547	2,9	3,29	1340	88			
480	M3FT 250C 4	3GFT252732...B	1500	94,6	95,2	95,5	0,88	833	3056	2,9	3,66	1483	88			
520	M3FT 280A 4	3GFT282712...B	1500	95,4	96,4	97,1	0,86	990	3310	1,9	3,80	1750	88			
570	M3FT 280B 4	3GFT282722...B	1500	95,6	96,5	97,1	0,87	1070	3629	2,0	4,20	1900	88			
630	M3FT 280C 4	3GFT282732...B	1500	95,8	96,6	97,2	0,88	1166	4011	2,8	5,20	2150	88			
205	M3FT 250A 4	3GFT252711...B	1000	93,0	94,1	94,6	0,87	366	1958	2,6	2,54	1131	88			
272	M3FT 250B 4	3GFT252721...B	1000	93,2	94,3	94,9	0,90	469	2598	2,6	3,29	1340	88			
330	M3FT 250C 4	3GFT252731...B	1000	93,5	94,6	95,4	0,88	580	3152	2,8	3,66	1483	88			
340	M3FT 280A 4	3GFT282711...B	1000	93,8	95,1	96,2	0,86	658	3247	2,0	3,80	1750	88			
370	M3FT 280B 4	3GFT282721...B	1000	93,9	95,2	96,2	0,87	707	3533	2,0	4,20	1900	88			
420	M3FT 280C 4	3GFT282731...B	1000	94,4	95,5	96,4	0,88	789	4011	2,3	5,20	2150	88			
480	M3FT 315A 4	3GFT312711...B	1000	93,8	94,8	95,5	0,90	887	4583	2,2	6,60	2100	88			
560	M3FT 315B 4	3GFT312721...B	1000	94,3	95,1	95,7	0,90	1030	5348	2,5	7,80	2350	88			
650	M3FT 315C 4	3GFT312731...B	1000	94,9	95,5	95,8	0,89	1200	6207	3,1	9,60	2700	88			
750	M3FT 315D 4	3GFT312741...B	1000	95,2	95,7	95,9	0,89	1381	7162	3,4	11,30	3050	88			
810	M3FT 355A 4	3GFT352711...B	1000	94,5	95,4	96,0	0,86	1555	7735	2,6	11,60	3400	91			
890	M3FT 355B 4	3GFT352721...B	1000	94,5	95,4	96,0	0,87	1689	8499	2,8	12,70	3700	91			
1000	M3FT 355C 4	3GFT352731...B	1000	94,9	95,5	96,0	0,86	1912	9550	3,2	14,30	4100	91			
4 poles			Network: 460 V, Motor voltage: 430 V													
416	M3FT 250A 4	3GFT252714...B	2300	95,1	95,4	95,2	0,86	638	1728	2,9	2,54	1131	91			
553	M3FT 250B 4	3GFT252724...B	2300	95,2	95,6	95,7	0,90	814	2296	2,5	3,29	1340	91			
635	M3FT 250C 4	3GFT252734...B	2300	95,3	95,6	95,6	0,89	937	2637	2,7	3,66	1483	91			
375	M3FT 250A 4	3GFT252713...B	2000	95,1	95,4	95,3	0,87	570	1791	2,8	2,54	1131	91			
497	M3FT 250B 4	3GFT252723...B	2000	95,2	95,5	95,4	0,86	763	2373	3,0	3,29	1340	91			
590	M3FT 250C 4	3GFT252733...B	2000	95,2	95,4	95,3	0,86	908	2817	3,1	3,66	1483	91			
590	M3FT 280A 4	3GFT282713...B	1750	95,7	96,6	97,2	0,86	963	3219	1,8	3,80	1750	88			
650	M3FT 280B 4	3GFT282723...B	1750	96,0	96,7	97,2	0,87	1045	3547	2,0	4,20	1900	88			
720	M3FT 280C 4	3GFT282733...B	1750	96,2	96,9	97,2	0,88	1142	3929	2,2	5,20	2150	88			
325	M3FT 250A 4	3GFT252712...B	1725	94,3	94,8	94,9	0,89	487	1799	2,4	2,54	1131	91			
435	M3FT 250B 4	3GFT252722...B	1725	95,1	95,4	95,4	0,87	658	2408	2,9	3,29	1340	91			
520	M3FT 250C 4	3GFT252732...B	1725	94,8	94,2	94,3	0,87	789	2879	2,9	3,66	1483	91			
520	M3FT 280A 4	3GFT282712...B	1500	95,4	96,4	97,1	0,86	851	3310	1,9	3,80	1750	88			
570	M3FT 280B 4	3GFT282722...B	1500	95,6	96,5	97,1	0,87	920	3629	2,0	4,20	1900	88			
630	M3FT 280C 4	3GFT282732...B	1500	95,8	96,6	97,2	0,88	1003	4011	2,8	5,20	2150	88			
223	M3FT 250A 4	3GFT252711...B	1150	93,3	94,1	94,4	0,86	350	1852	2,6	2,54	1131	91			
299	M3FT 250B 4	3GFT252721...B	1150	93,4	94,2	94,7	0,90	449	2483	2,6	3,29	1340	91			
360	M3FT 250C 4	3GFT252731...B	1150	93,7	94,4	94,8	0,87	553	2988	2,8	3,66	1483	91			
340	M3FT 280A 4	3GFT282711...B	1000	93,8	95,1	96,2	0,86	566	3247	2,0	3,80	1750	88			
370	M3FT 280B 4	3GFT282721...B	1000	93,9	95,2	96,2	0,87	608	3533	2,0	4,20	1900	88			
420	M3FT 280C 4	3GFT282731...B	1000	94,4	95,5	96,4	0,88	679	4011	2,3	5,20	2150	88			
480	M3FT 315A 4	3GFT312711...B	1000	93,8	94,8	95,5	0,90	763	4583	2,2	6,60	2100	88			
560	M3FT 315B 4	3GFT312721...B	1000	94,3	95,1	95,7	0,90	886	5348	2,5	7,80	2350	88			
650	M3FT 315C 4	3GFT312731...B	1000	94,9	95,5	95,8	0,89	1033	6207	3,1	9,60	2700	88			
750	M3FT 315D 4	3GFT312741...B	1000	95,2	95,7	95,9	0,89	1188	7162	3,4	11,30	3050	88			
810	M3FT 355A 4	3GFT352711...B	1000	94,5	95,4	96,0	0,86	1338	7735	2,6	11,60	3400	91			
890	M3FT 355B 4	3GFT352721...B	1000	94,5	95,4	96,0	0,87	1453	8499	2,8	12,70	3700	91			
1000	M3FT 355C 4	3GFT352731...B	1000	95,0	95,6	96,1	0,86	1643	9550	3,2	14,30	4100	91			

Technical data for IP23 series
690V & 50 Hz

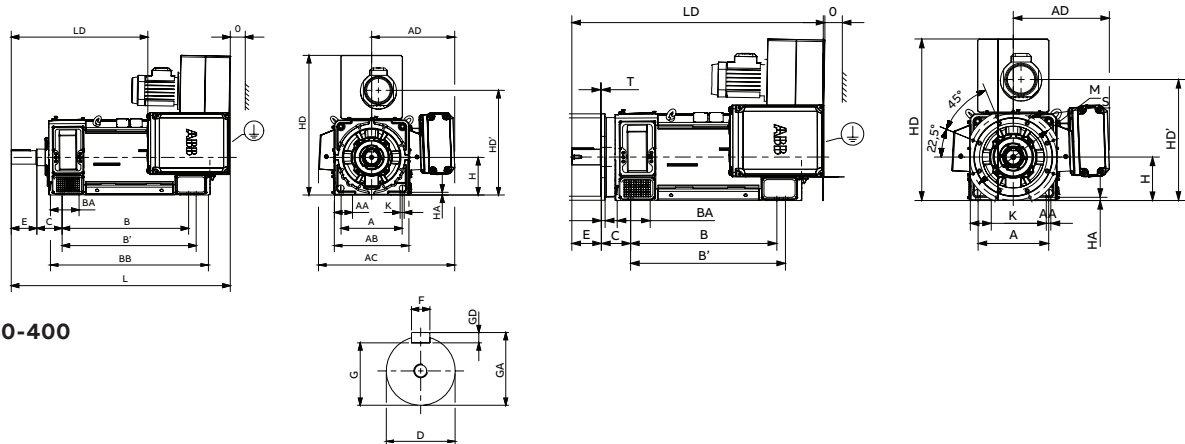
Output			Speed	Motor efficiency with VSD supply			Power factor	Current	Torque		Moment of inertia J = 1/4	Weight	Sound pressure level	
kW	Motor type	Product code		r/min	S 90%, T 100 eff%	S 90%, T 75 eff%			S 90%, T 50 eff%	T _N Nm				T _b T _N
					GD ² kgm ²	kg			L _{PA} dB					
4 poles			Network: 690 V, Motor voltage: 660 V											
650	M3FT 280A 4	3GFT282714---B	2000	96,0	96,7	97,1	0,87	702	3103	1,9	3,8	1750	88	
740	M3FT 280B 4	3GFT282724---B	2000	96,3	96,8	97,1	0,86	806	3533	2,3	4,2	1900	88	
810	M3FT 280C 4	3GFT282734---B	2000	96,4	96,9	97,2	0,88	861	3867	2,3	5,2	2150	88	
810	M3FT 315A 4	3GFT312713---B	1750	96,4	96,5	96,4	0,88	800	4420	2,4	6,6	2100	88	
950	M3FT 315B 4	3GFT312723---B	1750	96,6	96,8	96,6	0,88	935	5184	2,8	7,8	2350	88	
1160	M3FT 315C 4	3GFT312733---B	1750	96,8	97,0	96,8	0,88	1140	6330	3,2	9,6	2700	88	
1250	M3FT 315D 4	3GFT312743---B	1750	96,8	96,9	96,8	0,88	1220	6821	3,5	11,3	3050	88	
1400	M3FT 355A 4	3GFT352713---B	1750	96,2	96,8	97,1	0,87	1369	7640	2,5	11,6	3400	91	
1550	M3FT 355B 4	3GFT352723---B	1750	96,4	96,9	97,2	0,87	1546	8458	2,8	12,7	3700	91	
1700	M3FT 355C 4	3GFT352733---B	1750	96,7	97,1	97,3	0,86	1710	9277	3,1	14,3	4100	91	
1800	M3FT 400B 4	3GFT402723---B	1750	97,0	97,1	97,1	0,86	1805	9822	2,8	24	4550	91	
2000	M3FT 400C 4	3GFT402733---B	1750	97,1	97,2	97,0	0,84	2050	10913	3,3	27	4950	91	
700	M3FT 315A 4	3GFT312712---B	1500	96,1	96,3	96,4	0,89	685	4456	2,3	6,6	2100	88	
820	M3FT 315B 4	3GFT312722---B	1500	96,4	96,6	96,7	0,88	810	5220	2,4	7,8	2350	88	
950	M3FT 315C 4	3GFT312732---B	1500	96,6	96,9	97,2	0,88	935	6048	2,7	9,6	2700	88	
1100	M3FT 315D 4	3GFT312742---B	1500	96,9	96,9	96,9	0,88	1080	7003	3,3	11,3	3050	88	
1230	M3FT 355A 4	3GFT352712---B	1500	96,0	96,6	97,0	0,87	1232	7831	2,6	11,6	3400	91	
1350	M3FT 355B 4	3GFT352722---B	1500	96,2	96,8	97,1	0,86	1364	8595	2,8	12,7	3700	91	
1500	M3FT 355C 4	3GFT352732---B	1500	96,3	96,9	97,2	0,86	1515	9550	3,0	14,3	4100	91	
1600	M3FT 400B 4	3GFT402722---B	1500	96,7	96,8	96,9	0,86	1610	10186	2,7	24	4550	91	
1800	M3FT 400C 4	3GFT402732---B	1500	96,8	97,0	97,0	0,85	1830	11459	2,9	27	4950	91	
2000	M3FT 400D 4	3GFT402742---B	1500	97,0	97,1	97,0	0,86	2000	12732	3,4	32	5500	91	
750	M3FT 315D 4	3GFT312741---B	1000	96,0	96,5	96,7	0,87	750	7162	3,5	11,3	3050	91	
810	M3FT 355A 4	3GFT352711---B	1000	94,4	95,3	95,9	0,86	837	7735	2,6	11,6	3400	91	
890	M3FT 355B 4	3GFT352721---B	1000	94,4	95,3	95,9	0,87	907	8499	2,8	12,7	3700	91	
1000	M3FT 355C 4	3GFT352731---B	1000	94,9	95,5	96,0	0,86	1025	9550	3,2	14,3	4100	91	
1100	M3FT 400B 4	3GFT402721---B	1000	96,1	96,5	96,6	0,86	1115	10504	2,8	24	4550	91	
1200	M3FT 400C 4	3GFT402731---B	1000	96,2	96,6	96,7	0,86	1215	11459	2,9	27	4950	91	
1350	M3FT 400D 4	3GFT402741---B	1000	96,2	96,6	96,7	0,87	1350	12892	2,8	32	5500	91	

Dimensions

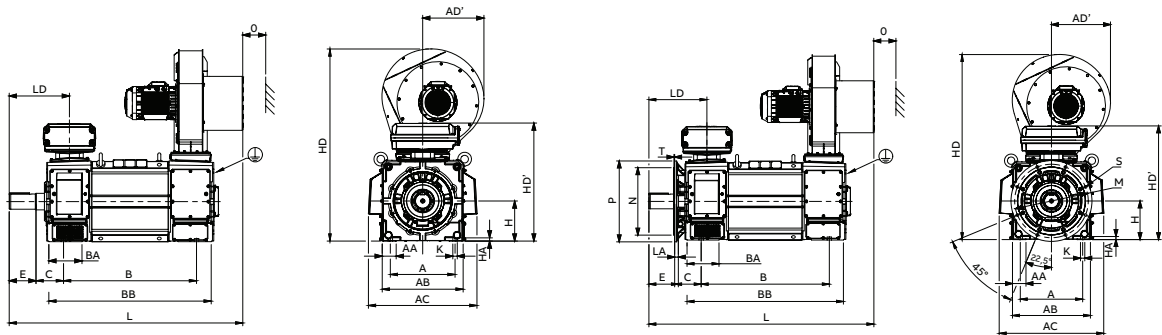
Footmounted IM B3 (IM1001)

Foot- and flangemounted IM B35 (IM2001)

Frame size 250



Frame sizes 280-400



Motor size	Poles	IM B3 (IM 1001)								IM B35 (IM2001)										
		D	GA	F	E	L	A	B	BB	C	HD	HD'	K	H	M	N	O	P	S	
250 A	4	90	95	25	170	1316	406	701	910	168	928	696	27	250	500	450	100	550	18.5	
250 B	4	90	95	25	170	1456	406	841	1050	168	928	696	27	250	500	450	100	550	18.5	
250 C	4	90	95	25	170	1556	406	941	1150	168	928	696	27	250	500	450	100	550	18.5	
280 A	4	100	106	28	210	1610	457	834	1014	190	1445	863	28	280	500	450	180	550	18	
280 B	4	100	106	28	210	1670	457	894	1074	190	1445	863	28	280	500	450	180	550	18	
280 C	4	100	106	28	210	1770	457	994	1174	190	1445	863	28	280	500	450	180	550	18	
315 A	4	120	127	32	210	1733	508	944	1174	216	1510	928	35	315	600	550	180	660	23	
315 B	4	120	127	32	210	1833	508	1044	1274	216	1510	928	35	315	600	550	180	660	23	
315 C	4	120	127	32	210	1983	508	1194	1424	216	1510	928	35	315	600	550	180	660	23	
315 D	4	120	127	32	210	2133	508	1344	1574	216	1510	928	35	315	600	550	180	660	23	
355 A	4	120	127	32	210	1993	610	1154	1414	254	1682	1085	35	355	740	680	180	800	23	
355 B	4	120	127	32	210	2063	610	1224	1484	254	1682	1085	35	355	740	680	180	800	23	
355 C	4	120	127	32	210	2163	610	1324	1584	254	1682	1085	35	355	740	680	180	800	23	
400 B	4	140	148	36	250	2256	686	1366	1684	280	1748	1187	42	400	940	880	180	1000	28	
400 C	4	140	148	36	250	2356	686	1466	1784	280	1748	1187	42	400	940	880	180	1000	28	
400 D	4	140	148	36	250	2506	686	1616	1934	280	1748	1187	42	400	940	880	180	1000	28	

Tolerances	
A, B	± 0.8
D	ISO m6
F	ISO h9
H	+0 -1.0
N	ISO j6 (280) ISO js6 (315-400)
C	± 0.8

