

- Cast iron three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE2 according EN60034 (IEC)
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, IP55 PTC 150°C TEFC IC411
- Terminal box: top
- Bearing fixation DE
- Colour RAL 7031
- Regreasable >= Framesize 280

OMT1 IE2 – CAST IRON

TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Noise level	Moment of inertia
		400V			η (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P_N kW	I_N A	H_N r/min	$\cos\phi$	100	I_s/I_N	M_s/M_N	M_M/M_N	kg	kg	$J=\frac{1}{4} GD_2$ kgm ²

80K2	0,75	1,69	2845	0,83	77,4	700	220	230	17	57	0,0011
80G2	1,1	2,42	2845	0,83	79,6	740	220	230	18	57	0,0013
90S2	1,5	3,23	2875	0,83	81,3	700	220	230	23	62	0,00185
90L2	2,2	4,62	2865	0,83	83,2	700	220	230	26	62	0,00215
100L2	3	5,88	2860	0,87	84,6	750	220	250	34	66	0,00425
112M2	4	7,65	2880	0,88	85,8	750	220	250	41	67	0,0065
132S2	5,5	10,37	2925	0,88	87	750	220	250	63	70	0,01456
132SX2	7,5	15,75	2930	0,88	88,1	750	220	250	68	70	0,01565
132M2	9	19,40	2930	0,88	88,1	750	220	250	71	70	0,01654
132MX2	11	20,18	2930	0,88	89,4	750	220	250	74	70	0,0174
160M2	11	19,96	2935	0,89	89,4	750	220	250	113	76	0,0549
160MX2	15	26,94	2935	0,89	90,3	750	220	250	123	76	0,0635
160L2	18,5	32,64	2935	0,9	90,9	750	220	250	141	76	0,0725
180M2	22	38,65	2950	0,9	91,3	750	220	250	180	76	0,1025
200L2	30	52,89	2950	0,89	92	750	200	220	232	79	0,173
200LX2	37	65,61	2950	0,88	92,5	750	200	230	246	82	0,195
200LY2	45	79,45	2950	0,88	92,9	750	200	230	251	83	0,204
225M2	45	77,69	2960	0,9	92,9	750	200	230	315	82	0,325
225MX2	55	94,64	2965	0,9	93,2	750	200	230	320	83	0,345
250M2	55	96,80	2970	0,88	93,2	750	200	230	390	82	0,395
250MX2	75	131,15	2970	0,88	93,8	750	200	230	398	83	0,422
280S2	75	132,66	2970	0,87	93,8	750	200	230	540	82	0,683
280M2	90	158,68	2975	0,87	94,1	750	200	230	570	83	0,765
280MX2	90	158,34	2980	0,87	94,3	750	200	230	585	84	0,795
280MY2	132	231,50	2980	0,87	94,6	750	200	230	598	84	0,83
315S2	110	187,08	2975	0,9	94,3	710	180	230	960	84	1,558
315M2	132	223,79	2975	0,9	94,6	710	180	220	1010	84	1,726
315L2	160	273,72	2980	0,89	94,8	710	180	220	1120	86	1,941
315LX2	200	337,64	2985	0,9	95	710	180	220	1200	86	2,212
355M2	250	426,79	2985	0,89	95	710	160	220	1760	89	3,849
355L2	280	472,70	2990	0,9	95	710	160	220	1870	89	3,949
355LX2	315	531,79	2990	0,9	95	710	160	220	1920	93	3,995
355LY2	355	592,73	2990	0,91	95	750	140	200	1975	93	4,125

OMT1 IE2 – CAST IRON

TECHNICAL DATA– 4 POLES (1500 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Noise level	Moment of inertia
		400V			η (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P_N kW	I_N A	H_N r/min	$\cos\phi$	100	I_s/I_N	M_s/M_N	M_M/M_N	kg	kg	$J=\frac{1}{4} GD_2$ kgm ²

80G4	0,75	1,95	1415	0,7	79,6	650	230	230	19	48	0,00165
90S4	1,1	2,80	1410	0,7	81,4	650	230	230	23	51	0,0021
90L4	1,5	3,65	1420	0,72	82,8	710	250	280	29	51	0,0027
100L4	2,2	4,73	1420	0,8	84,3	710	250	280	35	54	0,0054
100LX4	3	6,49	1440	0,78	85,5	780	250	280	39	54	0,0067
112M4	4	8,55	1445	0,78	86,6	750	250	280	46	55	0,0086
132S4	5,5	11,91	1460	0,8	87,7	720	250	280	68	61	0,0205
132M4	7,5	15,26	1450	0,8	88,7	720	250	280	80	61	0,0296
160M4	11	21,30	1455	0,83	89,8	760	210	280	125	65	0,0724
160L4	15	28,11	1465	0,85	90,6	690	210	280	146	65	0,0929
180M4	18,5	34,45	1470	0,85	91,2	750	210	280	179	66	0,135
180L4	22	40,78	1470	0,85	91,6	750	210	280	195	66	0,136
200L4	30	54,55	1465	0,86	92,3	710	180	280	248	69	0,245
200LX4	37	66,99	1465	0,86	92,7	710	180	280	256	70	0,267
225S4	37	68,59	1470	0,84	92,7	660	180	280	304	71	0,39
225M4	45	83,06	1475	0,84	93,1	660	180	280	337	71	0,45
225MX4	55	101,08	1475	0,84	93,5	660	180	280	345	72	0,48
250M4	55	99,89	1475	0,85	93,5	660	210	280	395	73	0,64
250MX4	75	135,49	1475	0,85	94	720	210	250	410	74	0,67
280S4	75	130,87	1480	0,88	94	760	210	280	600	76	1,045
280M4	90	154,95	1485	0,89	94,2	710	210	280	660	76	1,396
280MX4	110	188,78	1485	0,89	94,5	710	210	250	675	77	1,55
280MY4	132	226,06	1485	0,89	94,7	710	210	250	690	77	1,67
315S4	110	195,37	1485	0,86	94,5	710	210	220	960	83	3,48
315M4	132	228,63	1485	0,88	94,7	690	210	220	1040	83	3,678
315L4	160	279,72	1485	0,87	94,9	690	210	220	1140	87	4,472
315LX4	200	348,92	1485	0,87	95,1	690	210	220	1250	87	4,856
355M4	250	426,35	1485	0,89	95,1	690	210	220	1740	91	7,364
355L4	280	477,51	1490	0,89	95,1	710	210	220	1830	91	8,014
355LX4	315	531,23	1490	0,9	95,1	690	210	220	1975	91	9,1
355LY4	355	598,68	1490	0,9	95,1	690	210	220	2148	91	9,6

OMT1 IE2– CAST IRON

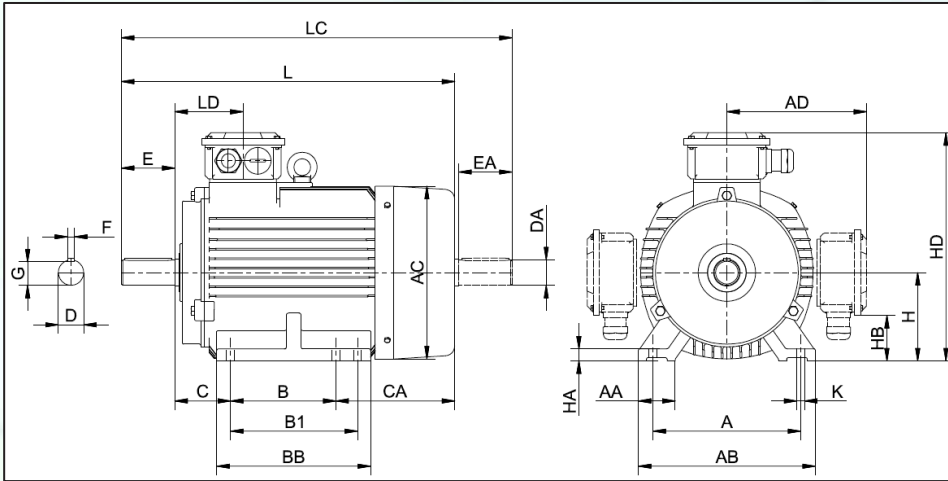
TECHNICAL DATA – 6 POLES (1000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Noise level	Moment of inertia
		400V			η (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P_N kW	I_N A	H_N r/min	$\cos\phi$	100	I_s/I_N	M_s/M_N	M_M/M_N	kg	kg	$J=\frac{1}{4} GD_2$ kgm ²

90S6	0,75	1,99	925	0,72	75,9	550	200	230	24	47	0,00321
90L6	1,1	2,80	920	0,73	78,1	550	200	230	26	47	0,00412
100L6	1,5	3,74	930	0,73	79,8	550	200	220	34	51	0,00845
112M6	2,2	5,13	945	0,76	81,8	650	210	220	40	55	0,01326
132S6	3	6,84	965	0,76	83,3	650	210	250	60	59	0,03716
132M6	4	8,98	965	0,76	84,6	650	210	250	77	59	0,04889
132MX6	5,5	11,99	965	0,77	86	650	200	250	81	59	0,05845
160M6	7,5	16,78	970	0,74	87,2	650	200	230	114	63	0,1212
160L6	11	23,55	970	0,76	88,7	640	200	230	135	63	0,1452
180L6	15	30,55	975	0,79	89,7	700	210	230	185	63	0,2285
200L6	18,5	37,39	980	0,79	90,4	700	210	240	252	66	0,342
200LX6	22	43,13	980	0,81	90,9	700	210	240	310	66	0,386
225M6	30	57,59	980	0,82	91,7	700	200	230	303	66	0,625
250M6	37	68,96	980	0,84	92,2	700	210	250	405	66	0,985
280S6	45	84,42	985	0,83	92,7	700	210	250	465	68	1,732
280M6	55	102,74	985	0,83	93,1	700	210	250	540	70	1,965
280MX6	75	139,20	985	0,83	93,7	700	210	250	555	71	2,08
280MY6	90	166,51	985	0,83	94	700	210	250	570	71	2,21
315S6	75	135,92	985	0,85	93,7	700	200	220	900	75	3,723
315M6	90	160,70	985	0,86	94	700	200	220	980	75	4,526
315L6	110	195,78	985	0,86	94,3	670	200	220	1160	75	5,157
315LX6	132	236,95	985	0,85	94,6	670	200	220	1210	75	5,685
315LY6	160	286,61	985	0,85	94,8	680	200	220	1250	75	5,985
355M6	160	283,27	990	0,86	94,8	670	190	200	1770	82	9,57
355L6	200	353,35	990	0,86	95	670	190	200	1870	82	9,89
355LX6	250	436,61	990	0,87	95	670	190	200	1900	82	11,1
355LY6	280	483,44	990	0,88	95	670	190	200	1980	82	11,3



DIMENSIONS OMT1 IE2



Frame	Pole	A	B	B1	C	CA	D	E	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD		LD	L	LC
																		TOP	SIDE			
63	2-8	100	80		40		Ø11j6	23	63	7	30	135	130		115	8		180		65	225	253
71	2-8	112	90		45		Ø14j6	30	71	7	32	150	145		125	8		195		70	250	285
80	2-8	125	100		50	98	Ø19j6	40	80	10	35	160	160	145	130	12	36	225	160	75	280	336
90S	2-8	140	100		56	117	Ø24j6	50	90	10	36	180	180	155	140	12	50	245	180	75	315	373
90L	2-8	140	125		56	117	Ø24j6	50	90	10	36	180	180	155	165	12	50	245	180	75	340	373
100L	2-8	160	140		63	120	Ø28j6	60	100	12	40	200	200	180	175	14	55	280	200	83	375	443
112M	2-8	190	140		70	138	Ø28j6	60	112	12	45	230	220	190	180	15	60	305	222	87	400	468
132S	2-8	216	140		89	164	Ø38k6	80	132	12	55	265	260	220	190	18	65	355	262	102	465	553
132M	2-8	216	178		89	146	Ø38k6	80	132	12	55	265	260	220	230	18	65	355	262	102	505	593
160M	2-8	254	210		108	188	Ø42j6	110	160	15	65	315	315	265	260	20	81	425	385	146	608	726
160L	2-8	254	254		108	188	Ø42k6	110	160	15	65	315	315	265	305	20	81	425	385	146	652	770
180M	2-4	279	241		121	226	Ø48k6	110	180	15	70	350	360	280	315	22	105	460	420	161	690	808
180L	4-8	279	279		121	228	Ø48k6	110	180	15	70	350	360	280	350	22	105	460	420	161	730	848
200L	2-8	318	305		133	220	Ø55k6	110	200	19	70	390	400	310	370	25	85	510	475	186	760	878
225S	4-8	356	286		149	243	Ø60m6	140	225	19	75	435	450	335	370	28	110	555	535	189	810	928
225M	2	356	311		149	243	Ø55m6	110	225	19	75	435	450	335	395	28	110	555	535	189	805	923
225M	4-8	356	311		149	198	Ø60m6	140	225	19	75	435	450	335	395	28	110	555	535	189	835	953
250M	2	406	349		168	261	Ø60m6	140	250	24	80	485	485	375	445	30	110	625	570	207	910	1028
250M	4-8	406	349		168	261	Ø65m6	140	250	24	80	485	485	375	445	30	120	625	570	207	910	1028
280S	2	457	368		190	295	Ø65m6	140	280	24	85	545	550	405	490	35	142	685	660	215	985	1103
280S	4-8	457	368		190	315	Ø75m6	140	280	24	85	545	550	405	490	35	142	685	660	215	1005	1153
280M	2	457	419		190	289	Ø65m6	140	280	24	85	545	550	405	540	35	142	685	660	215	1030	1148
280M	4-8	457	419		190	319	Ø75m6	140	280	24	85	545	550	405	540	35	142	685	660	215	1060	1208
315S	2	508	406		216	426	Ø65m6	140	315	28	120	630	625	530	570	45	110	845	750	257	1180	1328
315S	4-8	508	406		216	426	Ø80m6	170	315	28	120	630	625	530	570	45	110	845	750	257	1210	1358
315M	2	508	457	508	216	485	Ø65m6	140	315	28	120	630	625	530	680	45	110	845	750	257	1290	1438
315L	4-8	508	457	508	216	485	Ø80m6	170	315	28	120	630	625	530	680	45	110	845	750	257	1320	1498
355M	2	610	508	560	254	640	Ø80m6	170	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
355M	4-8	610	508	560	254	640	Ø100m6	210	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
355L	2	610	508	630	254	580	Ø80m6	170	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
355L	4-8	610	508	630	254	580	Ø100m6	210	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
400M	2	686	710		280	698	Ø80m6	170	400	35	120	810	860		1100	45		1090		362	1850	2028
400L	4-8	686	710		280	733	Ø110m6	210	400	35	120	810	860		1100	45		1090		362	1925	2143