

OMT2 IE2 SERIES

ALUMINIUM



- Three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE2 according EN60034-30 (IEC)
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55 PTC 150°C TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, non-multi-mount
- Bearing fixation: DE
- Colour RAL 7031

OMT2 IE2 – ALUMINIUM

TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η %		Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	H _N r/min	COS ϕ	100	75	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=¼ GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg

OMT2 80K2	0,75	1,68	2815	0,83	77,4	77,5	7,0	2,2	2,3	0,0011	57	9
OMT2 80G2	1,1	2,43	2815	0,83	79,6	79,7	7,4	2,2	2,3	0,0013	57	10
OMT2 90S2	1,5	3,24	2850	0,83	81,3	81,4	7,0	2,2	2,3	0,0019	62	16
OMT2 90L2	2,2	4,62	2850	0,83	83,2	83,3	7,0	2,2	2,3	0,0022	62	17
OMT2 100L2	3	5,90	2880	0,87	84,6	84,7	7,5	2,2	2,5	0,0043	66	28
OMT2 112M2	4	7,80	2860	0,86	85,8	85,9	7,5	2,2	2,5	0,0065	67	28
OMT2 132S2	5,5	10,40	2895	0,88	87,0	87,1	7,5	2,2	2,5	0,0146	70	38
OMT2 132Sx2	7,5	14,00	2910	0,88	88,1	88,2	7,5	2,2	2,5	0,0157	70	53
OMT2 160M2	11	20,00	2900	0,89	89,4	89,5	7,5	2,2	2,5	0,0549	76	66
OMT2 160Mx2	15	26,90	2930	0,89	90,3	90,4	7,5	2,2	2,5	0,0635	76	-
OMT2 160L2	18,5	32,60	2935	0,90	90,9	91,0	7,5	2,2	2,5	0,0725	76	-

TECHNICAL DATA IE2 - 4 POLES (1500 RPM)

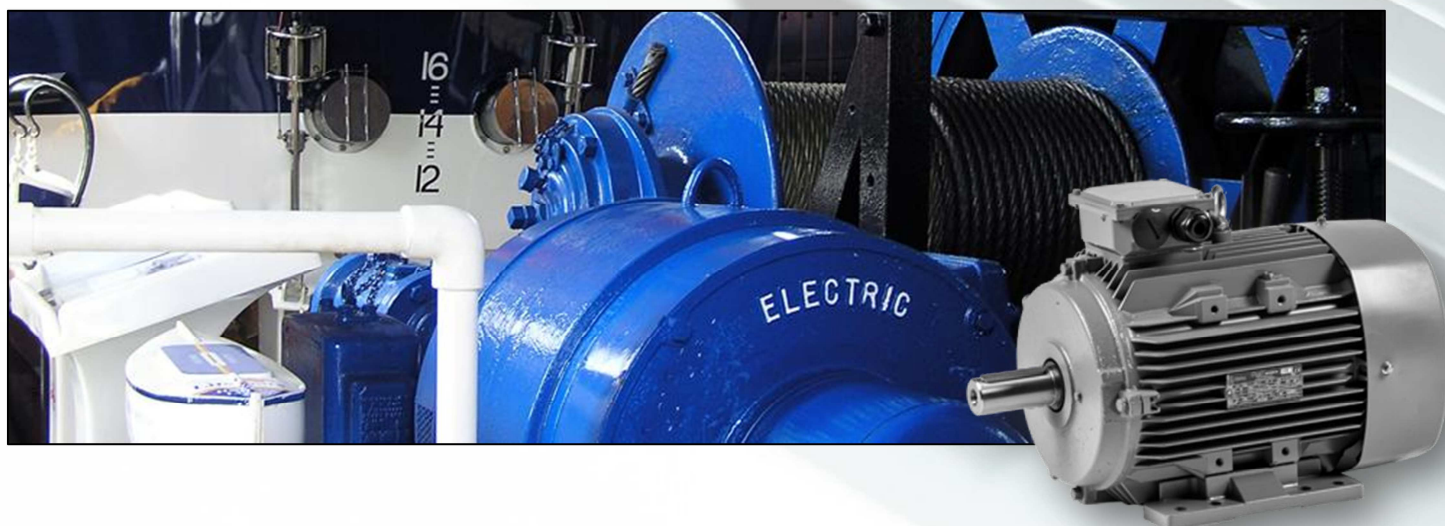
Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η %		Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	H _N r/min	COS ϕ	100	75	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=¼ GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg

OMT2 80G4	0,75	1,97	1420	0,70	79,6	79,7	6,5	2,3	2,3	0,0017	48	11
OMT2 90S4	1,1	2,77	1420	0,70	81,4	81,5	6,5	2,3	2,3	0,0021	51	17
OMT2 90L4	1,5	3,64	1420	0,72	82,8	82,9	7,1	2,5	2,8	0,0027	51	19
OMT2 100L4	2,2	4,74	1430	0,80	84,3	84,4	7,1	2,5	2,8	0,0054	54	30
OMT2 100Lx4	3	6,50	1430	0,78	85,5	85,6	7,8	2,5	2,8	0,0067	54	32
OMT2 112M4	4	8,50	1440	0,78	86,6	86,7	7,5	2,5	2,8	0,0086	55	38
OMT2 132S4	5,5	11,30	1450	0,80	87,7	87,8	7,2	2,5	2,8	0,0205	61	55
OMT2 132M4	7,5	15,30	1450	0,80	88,7	88,8	7,2	2,5	2,8	0,0296	61	65
OMT2 160M4	11	21,30	1465	0,83	89,8	89,9	7,6	2,1	2,8	0,0724	65	-
OMT2 160L4	15	28,10	1460	0,85	90,6	90,7	6,9	2,1	2,8	0,0929	65	-

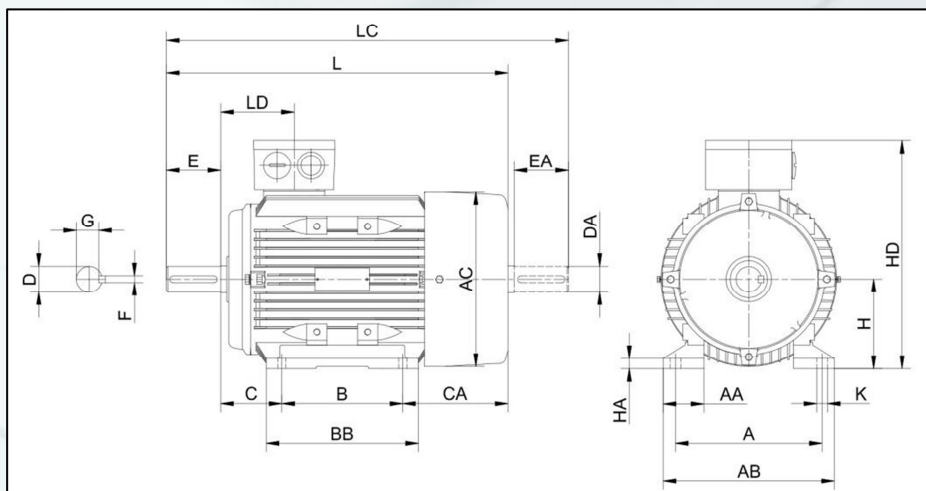
OMT2 IE2 – ALUMINIUM

TECHNICAL DATA – 6 POLES (1000 RPM)

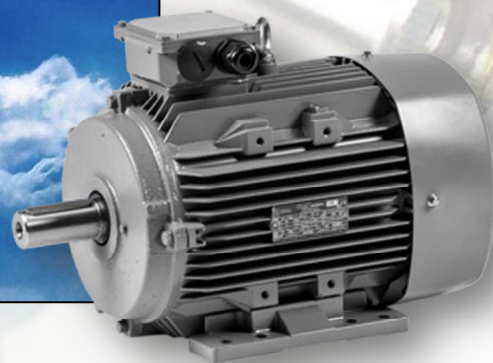
Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η %		Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	H _N r/min		100	75	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=¼ GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg
OMT2 90S6	0,75	1,97	930	0,72	75,9	76,0	5,5	2,0	2,3	0,0032	47	16
OMT2 90L6	1,1	3,01	930	0,68	78,1	78,2	5,5	2,0	2,3	0,0041	47	18
OMT2 100L6	1,5	3,76	945	0,73	79,8	79,9	5,5	2,0	2,2	0,0085	51	29
OMT2 112M6	2,2	5,14	950	0,76	81,8	81,9	6,5	2,1	2,2	0,0133	55	39
OMT2 132S6	3	6,80	955	0,76	83,3	83,4	6,5	2,1	2,5	0,0372	59	46
OMT2 132M6	4	9,00	960	0,76	84,6	84,7	6,5	2,1	2,5	0,0489	59	53
OMT2 132Mx6	5,5	12,00	960	0,77	86,0	86,1	6,5	2,0	2,5	0,0585	59	62
OMT2 160M6	7,5	16,80	970	0,74	87,2	87,3	6,5	2,0	2,3	0,1212	63	-
OMT2 160L6	11	23,60	970	0,76	88,7	88,8	6,4	2,0	2,3	0,1452	63	-



DIMENSIONS OMT2 IE2



Frame	Pole	A	B	C	CA	D	E	H	K	AA	AB	AC	BB	HA	HD	LD	L	LC
56	2-4	90	71	36	70	Ø9j6	20	56 ^{0-0,5}	6	25	110	120	90	7	149	61	192	217
63	2-4	100	80	40	77	Ø11j6	23	63 ^{0-0,5}	7	30	120	120	105	8	160	61	215	243
71	2-6	112	90	45	85	Ø14j6	30	71 ^{0-0,5}	7	30	136	150	106	9	175	72	245	280
80	2-8	125	100	50	110	Ø19j6	40	80 ^{0-0,5}	10*13	41	150	170	130	10	225	82	295	340
90S	2-8	140	100	56	139	Ø24j6	50	90 ^{0-0,5}	10*13	47	168	190	165	12	245	82	340	395
90L	2-8	140	125	56	114	Ø24j6	50	90 ^{0-0,5}	10*13	47	168	190	165	12	245	82	340	395
100L	2-8	160	140	63	127	Ø28j6	60	100 ^{0-0,5}	12*16	45	190	206	176	12	280	92	385	450
112M	2-8	190	140	70	130	Ø28j6	60	112 ^{0-0,5}	12*15	53	220	230	180	14	305	94	395	460
132S	2-8	216	140	89	201	Ø38j6	80	132 ^{0-0,5}	12*16	60	252	265	224	15	355	106	510	595
132M	2-8	216	178	89	163	Ø38j6	80	132 ^{0-0,5}	12*16	60	252	265	224	15	355	106	510	595
160M	2-8	254	210	108	183	Ø42j6	110	160 ^{0-0,5}	15	73	310	320	325	20	425	146	606	721
160L	2-8	254	254	108	183	Ø42k6	110	160 ^{0-0,5}	15	73	310	320	325	20	425	146	650	765



OMT2 IE1 SERIES

ALUMINIUM



- Three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE1 according EN60034-30 (IEC)
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55 PTC 150°C TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, non-multi-mount
- Bearing fixation: DE

OMT2 IE1– ALUMINIUM

TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η %		Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	H _N r/min	COS ϕ	100	75	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=¼ GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg

OMT2 56K2	0,09	0,29	2693	0,69	62,9	63,0	3,9	2,8	3,0	0,0001	45	3,2
OMT2 56G2	0,12	0,40	2700	0,70	65,4	65,5	3,9	2,7	3,2	0,0001	45	3,4
OMT2 63K2	0,18	0,58	2585	0,71	65,5	65,6	3,1	2,0	2,7	0,0002	51	3,9
OMT2 63G2	0,25	0,75	2585	0,72	67,9	68,0	4,1	3,0	3,2	0,0002	51	4,4
OMT2 71K2	0,37	0,98	2770	0,82	67,3	67,4	5,7	3,0	3,2	0,0003	54	6,2
OMT2 71G2	0,55	1,33	2810	0,81	74,5	74,6	6,3	3,4	3,5	0,0005	54	6,3
OMT2 80K2	0,75	1,79	2875	0,83	72,1	72,2	6,1	2,2	2,3	0,0009	57	8,3
OMT2 80G2	1,1	2,54	2835	0,84	75,0	75,1	7,0	2,2	2,3	0,0011	57	9,0
OMT2 90S2	1,5	3,35	2835	0,84	77,2	77,3	6,4	2,2	2,3	0,0015	62	12,5
OMT2 90L2	2,2	4,74	2855	0,85	79,7	79,8	6,2	2,2	2,3	0,0019	62	14,0
OMT2 100L2	3	6,10	2865	0,87	81,5	81,6	7,5	2,2	2,5	0,0033	66	20,5
OMT2 112M2	4	7,90	2865	0,88	83,1	83,2	7,5	2,2	2,5	0,0055	67	24,5
OMT2 132S2	5,5	10,70	2865	0,88	84,7	84,8	7,5	2,2	2,5	0,0138	70	32,0
OMT2 132Sx2	7,5	14,30	2890	0,88	86,0	86,1	7,5	2,2	2,5	0,0146	70	44,0
OMT2 160M2	11	20,40	2890	0,89	87,6	87,7	7,5	2,2	2,5	0,0442	76	-
OMT2 160Mx2	15	27,40	2930	0,89	88,7	88,8	7,5	2,2	2,5	0,5490	76	-
OMT2 160L2	18,5	33,20	2935	0,90	89,3	89,4	7,5	2,2	2,5	0,0654	76	-



OMT2 IE1– ALUMINIUM

TECHNICAL DATA – 4 POLES (1500 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η %		Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	H _N r/min	COS ϕ	100	75	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=¼ GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg

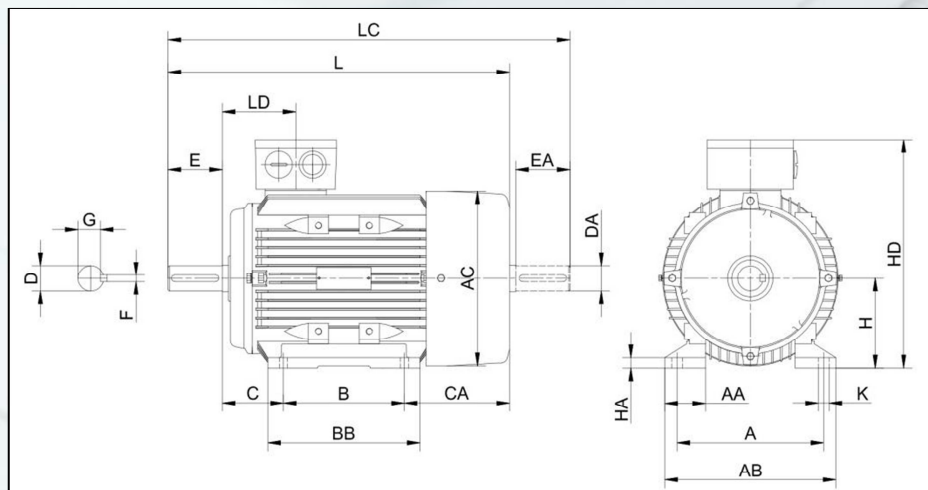
OMT2 56K4	0,06	0,29	1376	0,59	55,8	55,9	3,0	2,8	3,3	0,0001	45	3,2
OMT2 56G4	0,09	0,40	1340	0,62	54,8	54,9	3,0	2,6	3,2	0,0001	45	3,4
OMT2 63K4	0,12	0,52	1355	0,64	52,3	52,4	2,9	2,2	3,0	0,0003	42	3,5
OMT2 71K4	0,25	0,75	1399	0,73	65,6	65,7	4,6	2,8	3,1	0,0006	45	6,1
OMT2 80K4	0,55	1,45	1400	0,74	73,9	74,0	4,8	2,6	2,9	0,0013	48	8,9
OMT2 80G4	0,75	1,97	1370	0,76	72,1	72,2	6,0	2,3	2,3	0,0015	48	9,6
OMT2 90S4	1,1	2,77	1400	0,77	75,0	75,1	6,0	2,3	2,3	0,0021	51	10,3
OMT2 90L4	1,5	3,58	1405	0,79	77,2	77,3	6,0	2,5	2,8	0,0029	51	15,0
OMT2 100L4	2,2	4,97	1430	0,81	79,7	79,8	7,0	2,5	2,8	0,0061	54	19,5
OMT2 100Lx4	3	6,50	1430	0,82	81,5	81,6	7,0	2,5	2,8	0,0078	54	23,0
OMT2 112M4	4	8,50	1415	0,82	83,1	83,2	7,0	2,5	2,8	0,0118	55	27,0
OMT2 132S4	5,5	11,30	1435	0,83	84,7	84,8	7,0	2,5	2,8	0,0247	61	36,0
OMT2 132M4	7,5	15,00	1445	0,84	86,0	86,1	7,0	2,5	2,8	0,0330	61	53,5
OMT2 160M4	11	21,60	1440	0,84	87,6	87,7	7,0	2,2	2,8	0,0808	65	-
OMT2 160L4	15	28,70	1450	0,85	88,7	88,8	7,0	2,2	2,8	0,1052	65	-

TECHNICAL DATA IE1 – 6 POLES (1000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η %		Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	H _N r/min	COS ϕ	100	75	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=¼ GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg

OMT2 71K6	0,18	0,64	916	0,67	62,4	62,5	3,8	2,3	3,1	0,0009	42	6,4
OMT2 71G6	0,25	0,92	914	0,66	61,3	61,4	3,6	2,6	4,3	0,0011	42	6,5
OMT2 80K6	0,37	1,21	912	0,71	61,8	61,9	3,6	2,1	2,8	0,0015	44	8,5
OMT2 80G6	0,55	1,73	895	0,72	63,0	63,1	3,4	2,1	2,6	0,0019	44	9,2
OMT2 90S6	0,75	2,14	920	0,72	70,0	70,1	5,5	2,0	2,1	0,0030	47	12,0
OMT2 90L6	1,1	3,01	920	0,73	72,9	73,0	5,5	2,0	2,1	0,0039	47	14,0
OMT2 100L6	1,5	3,87	920	0,75	75,2	75,3	5,5	2,0	2,1	0,0075	51	16,0
OMT2 112M6	2,2	5,43	945	0,76	77,7	77,8	6,5	2,1	2,1	0,0132	55	28,0
OMT2 132S6	3	7,10	935	0,76	79,7	79,8	6,5	2,1	2,3	0,0282	59	33,0
OMT2 132M6	4	9,30	935	0,76	81,4	81,5	6,5	2,1	2,3	0,0372	59	38,0
OMT2 132Mx6	5,5	12,40	965	0,77	83,1	83,2	6,5	2,0	2,3	0,0489	59	54,0
OMT2 160M6	7,5	16,40	965	0,78	84,7	84,8	6,5	2,0	2,1	0,0877	63	-
OMT2 160L6	11	23,60	965	0,78	86,4	86,5	6,5	2,0	2,1	0,1212	63	-

DIMENSIONS OMT2 IE1



Frame	Pole	A	B	C	CA	D	E	H	K	AA	AB	AC	BB	HA	HD	LD	L	LC
56	2-4	90	71	36	70	Ø9j6	20	56 ^{0-0,5}	6	25	110	120	90	7	149	61	192	217
63	2-4	100	80	40	77	Ø11j6	23	63 ^{0-0,5}	7	30	120	120	105	8	160	61	215	243
71	2-6	112	90	45	85	Ø14j6	30	71 ^{0-0,5}	7	30	136	150	106	9	175	72	245	280
80	2-8	125	100	50	110	Ø19j6	40	80 ^{0-0,5}	10*13	41	150	170	130	10	225	82	295	340
90S	2-8	140	100	56	139	Ø24j6	50	90 ^{0-0,5}	10*13	47	168	190	165	12	245	82	340	395
90L	2-8	140	125	56	114	Ø24j6	50	90 ^{0-0,5}	10*13	47	168	190	165	12	245	82	340	395
100L	2-8	160	140	63	127	Ø28j6	60	100 ^{0-0,5}	12*16	45	190	206	176	12	280	92	385	450
112M	2-8	190	140	70	130	Ø28j6	60	112 ^{0-0,5}	12*15	53	220	230	180	14	305	94	395	460
132S	2-8	216	140	89	201	Ø38j6	80	132 ^{0-0,5}	12*16	60	252	265	224	15	355	106	510	595
132M	2-8	216	178	89	163	Ø38j6	80	132 ^{0-0,5}	12*16	60	252	265	224	15	355	106	510	595
160M	2-8	254	210	108	183	Ø42j6	110	160 ^{0-0,5}	15	73	310	320	325	20	425	146	606	721
160L	2-8	254	254	108	183	Ø42k6	110	160 ^{0-0,5}	15	73	310	320	325	20	425	146	650	765