



OMT1 IE3 FEATURES

- Cast iron three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE3 according IEC 60034-30
- 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
- Regreasable ≥ Framesize 280
- Colour RAL 7031

OMT1 IE3 EIGENSCHAFTEN

- Grauguss, 3-Phasen Käfigläufer-Induktionsmotor
- Wirkungsgradklasse IE3 gemäß IEC 60034-30
- Spannung: 220-240V/380-420V bzw. 380-420V/660-720V, 50Hz, Isolationsklasse F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Klemmenkasten: Oberseite, Festlager: A-Seite
- Nachschmiereinrichtung ab BG280
- Farbe: RAL 7031

OMT1 IE3 2-POLE | 3000 RPM

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η (%)			Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P _N kW	I _N A	n _N r/min	COSφ	100	75	50	Is/In	Ms/MN	Mm/MN	J=1/4 GD ² kgm ²	dB(A)	kg
80K2	0,75	1,62	2815	0,83	82,1	82,2	79,6	7,5	2,2	2,3	0,0011	57	18
80G2	1,1	2,31	2815	0,83	83,8	83,9	81,3	7,4	2,2	2,3	0,0013	57	19
90S2	1,5	3,06	2850	0,83	85	85,1	82,5	7,5	2,2	2,3	0,0019	62	24
90L2	2,2	4,45	2850	0,83	86,4	86,5	83,8	7,5	2,2	2,3	0,0022	62	27
100L2	3	5,7	2880	0,87	87,5	87,6	84,9	7,6	2,2	2,5	0,0043	66	36
112M2	4	7,4	2860	0,88	88,4	88,5	85,7	7,5	2,2	2,5	0,0065	67	43
132S2	5,5	10,1	2895	0,88	89,4	89,5	86,7	7,4	2,2	2,5	0,0146	70	65
132Sx2	7,5	15,4	2910	0,88	90,3	90,4	87,6	7,5	2,2	2,5	0,0157	70	70
160L1-2	11	18,8	2958	0,91	93,1	91,3	88,5	8,4	3,1	3,7	0,051	76	116
160L2-2	15	26	2941	0,88	92,9	92	89,1	7,8	2,6	2,9	0,0637	76	126
160L3-2	18,5	32,8	2941	0,88	93,1	92,5	89,6	7,6	2,3	3	0,0765	76	145
180M2	22	38,9	2950	0,88	93,2	92,8	89,9	7,8	2,7	3,6	0,117	76	200
200L2	30	53,9	2955	0,88	93,3	93,4	90,5	7,4	2,4	3,4	0,1737	79	243
200Lx2	37	65,4	2950	0,87	93,7	93,8	90,9	7,6	2,4	3,3	0,2048	82	262
225M2	45	80,1	2960	0,89	94,1	94,1	91,2	7,7	2,3	3,4	0,302	82	350
250M2	55	94,6	2970	0,89	94,3	94,4	91,5	7	2	3,3	0,4077	82	438
280S2	75	129,5	2975	0,88	94,9	94,8	91,9	6,4	2	2,9	0,7988	82	550
280M2	90	155,6	2978	0,88	95,5	95,1	92,2	7,7	2,5	3,7	1,0708	83	580
315S2	110	184,4	2970	0,9	95,3	95,3	92,3	7,4	2	3,2	2,0314	84	970
315M2	132	220,4	2973	0,91	95,4	95,5	92,5	7	1,8	2,9	2,2065	84	1030
315L2	160	269,3	2970	0,9	95,6	95,7	92,7	0,7	1,8	3	2,4867	86	1140
315Lx2	200	331,6	2966	0,91	96	95,9	92,9	6,4	1,9	3	2,9069	86	1220
355M2	250	415	2979	0,9	96,2	95,9	92,9	7,6	2	3,5	3,8123	89	1780
355L2	280	463	2973	0,91	96	95,9	92,9	6,9	1,7	3,1	3,8123	89	1790
355Lx2	315	512	2979	0,92	96,5	95,9	92,9	8,1	2,1	3,8	4,4632	93	1808
355Ly2	355	585	2973	0,91	96,2	95,9	92,9	7,2	1,9	3,4	4,4632	93	1828

For larger framesizes and higher output see OMT1C on page 95 and 98

OMT1 IE3 4-POLE | 1500 RPM

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Max. 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	50	Is/In	Ms/Mn	Mm/Mn	J=1/4 GD ² kgm ²	dB(A)	kg
80G4	0,75	1,85	1420	0,7	84	84,1	81,5	7,3	2,3	2,3	0,0017	48	20
90S4	1,1	2,66	1420	0,7	85,3	85,4	82,7	7,5	2,3	2,3	0,0021	51	24
90L4	1,5	3,53	1420	0,72	86,3	86,4	83,7	7,6	2,5	2,8	0,0027	51	30
100L4	2,2	4,57	1430	0,8	87,5	87,6	84,9	7,5	2,5	2,8	0,0054	54	37
100Lx4	3	6,3	1430	0,78	88,4	88,5	85,7	7,4	2,5	2,8	0,0067	54	41
112M4	4	8,3	1440	0,78	89,2	89,3	86,5	7,6	2,5	2,8	0,0086	55	48
132S4	5,5	11,6	1450	0,8	90	90,1	87,3	7,5	2,5	2,8	0,0205	61	71
132M4	7,5	14,9	1450	0,8	90,8	90,9	88,1	7,7	2,5	2,8	0,0296	61	83
160L1-4	11	22	1474	0,8	91,7	91,8	88,9	7,8	2,5	3,1	0,1068	65	128
160L2-4	15	30	1476	0,78	92,7	92,4	89,5	7,7	2,9	3,3	0,1287	65	149
180M4	18,5	35,9	1470	0,82	93,3	92,7	89,8	7,9	2,5	3,6	0,1901	66	211
180L4	22	43	1470	0,82	93,5	93,1	90,2	7,8	2,5	3,8	0,2264	66	240
200L4	30	56,8	1480	0,84	93,6	93,7	90,8	8,8	2,7	3,5	0,3612	69	255
225S4	37	68,1	1480	0,85	93,9	94	91,1	6,6	3,2	3,9	0,63	71	345
225M4	45	82,8	1480	0,85	94,2	94,3	91,4	7,8	3,2	3,7	0,7384	71	388
250M4	55	98	1480	0,85	94,6	94,7	91,8	7,7	2,5	3,6	1,0236	73	529
280S4	75	133,3	1491	0,85	95,9	95,1	92,2	7,3	2,6	3,2	2,0828	76	610
280M4	90	157,7	1491	0,86	95,9	95,3	92,3	7,5	2,6	3,4	2,5457	76	670
315S4	110	193,7	1489	0,85	96,1	95,5	92,5	7,8	3	3,9	3,4904	83	970
315M4	132	225	1489	0,88	96,3	95,7	92,7	7,9	2,9	4	4,0139	83	1060
315L4	160	279	1489	0,86	96,1	95,9	92,9	7,8	3	4,1	5,2356	87	1160
315Lx4	200	339	1487	0,89	96,3	96,1	93,1	6,1	2,7	3,3	5,701	87	1270
355M4	250	422	1489	0,89	96,3	96,1	93,1	7,3	2,3	3,5	9,2972	91	1815
355L4	280	469	1487	0,89	96,5	96,1	93,1	6,5	2	3,1	9,2972	91	1915
355Lx4	315	537	1487	0,88	96,1	96,1	93,1	7	2,3	3,4	10,2863	91	2000
355Ly4	355	593	1488	0,89	96,7	96,1	93,1	7,2	2,2	3,3	11,2754	91	2060

For larger framesizes and higher output see OMT1C on page 95 and 98

OMT1 IE3 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Max. 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	50	Is/In	Ms/Mn	Mm/Mn	J=1/4 GD ² kgm ²	dB(A)	kg
90S6	0,75	1,85	930	0,72	80,6	80,7	78,2	6,3	2	2,3	0,0032	47	25
90L6	1,1	2,66	930	0,73	82,4	82,5	79,9	6	2	2,3	0,0041	47	27
100L6	1,5	3,58	945	0,73	83,8	83,9	81,3	6,4	2	2,2	0,0085	51	36
112M6	2,2	4,91	950	0,76	85,4	85,5	82,8	6,5	2,1	2,2	0,0133	55	42
132S6	3	6,6	955	0,76	86,6	86,7	84	6,3	2,1	2,5	0,0372	59	63
132M6	4	8,7	960	0,76	87,7	87,8	85,1	6,2	2,1	2,5	0,0489	59	80
132Mx6	5,5	11,6	960	0,77	88,7	88,8	86	6	2	2,5	0,0585	59	85
160L1-6	7,5	16,6	973	0,74	90	89,8	87	6	1,9	3	0,117	63	135
160L2-6	11	23,5	974	0,73	91,1	90,9	88,1	6,7	2,1	2,7	0,1775	63	140
180L6	15	30,9	975	0,79	92,5	91,3	88,5	6,3	2,1	3,1	0,3158	63	232
200L6	18,5	37,4	975	0,79	92,3	91,8	88,9	7,3	2,4	3,1	0,4684	66	263
200Lx6	22	43,8	983	0,77	92,5	92,3	89,4	7,4	2,4	3,1	0,5483	66	308
225M6	30	57,6	985	0,82	92,9	93	90,1	6,7	2,6	3,1	0,8842	66	366
250M6	37	68,4	985	0,84	93,5	93,4	90,5	7,2	2,3	3,4	1,1968	66	427
280S6	45	82	990	0,84	94,1	94	91,1	7,4	2,7	3,5	2,3382	68	475
280M6	55	100,5	990	0,84	94,9	94,3	91,4	7,8	3,2	4	2,7975	70	550

OMT1 IE3 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Max. 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	COSφ	100	75	50	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	J=1/4 GD ² kgm ²	dB(A)	kg
315S6	75	137	991	0,83	95,6	94,8	91,9	7,4	2,5	3,4	4,7411	75	915
315M6	90	163,2	991	0,83	95,7	95	92,1	7,5	2,7	3,6	5,8225	75	996
315L6	110	197,8	991	0,84	95,7	95,3	92,3	7,6	2,8	3,7	6,6542	75	1175
315Lx6	132	237,1	992	0,84	96	95,5	92,5	7,8	2,8	3,7	7,9851	75	1225
355M6	160	285	991	0,85	95,8	95,7	9,7	7	1,9	3,3	10,3863	82	1790
355My6	200	354	991	0,85	96	95,9	92,9	7	1,9	3,3	12,413	82	1890
355Lx6	250	434	990	0,87	96	95,9	92,9	6,7	1,8	2,9	13,9329	82	1920
355Ly6	280	494	990	0,86	95,8	95,9	92,9	7,1	1,9	3,1	14,6929	82	2106
400M1-6	315	558	990	0,85	95,8	95,8	92,9	6,5	1,3	2	22	92	3250
400M2-6	355	629	990	0,85	95,8	95,9	93	6,5	1,3	2	23	92	3350

For larger framesizes and higher output see OMT1C on page 95 and 98

OMT1 IE3 DIMENSIONS

Frame	Pole	A	B	B1	C	CA	D	E	H	K	AA
63	2-8	100	80	*	40	*	ø11J6	23	63	7	30
71	2-8	112	90	*	45	*	ø14J6	30	71	7	32
80	2-8	125	100	*	50	98	ø19J6	40	80	10	35
90S	2-8	140	100	*	56	117	ø24J6	50	90	10	36
90L	2-8	140	125	*	56	117	ø24J6	50	90	10	36
100L	2-8	160	140	*	63	120	ø28J6	60	100	12	40
112M	2-8	190	140	*	70	138	ø28J6	60	112	12	45
132S	2-8	216	140	*	89	164	ø38K6	80	132	12	55
132M	2-8	216	178	*	89	146	ø38K6	80	132	12	55
160L1	2-8	254	210	*	108	188	ø42J6	110	160	15	65
160L2	2-8	254	254	*	108	188	ø42K6	110	160	15	65
180M	2-4	279	241	*	121	226	ø48K6	110	180	15	70
180L	4-8	279	279	*	121	228	ø48K6	110	180	15	70
200L	2-8	318	305	*	133	220	ø55K6	110	200	19	70
225S	4-8	356	286	*	149	243	ø60M6	140	225	19	75
225M	2	356	311	*	149	243	ø55M6	110	225	19	75
225M	4-8	356	311	*	149	198	ø60M6	140	225	19	75
250M	2	406	349	*	168	261	ø60M6	140	250	24	80
250M	4-8	406	349	*	168	261	ø65M6	140	250	24	80
280S	2	457	368	*	190	295	ø65M6	140	280	24	85
280S	4-8	457	368	*	190	315	ø75M6	140	280	24	85
280M	2	457	419	*	190	289	ø65M6	140	280	24	85
280M	4-8	457	419	*	190	319	ø75M6	140	280	24	85
315S	2	508	406	*	216	426	ø65M6	140	315	28	120
315S	4-8	508	406	*	216	426	ø80M6	170	315	28	120
315M	2	508	457	508	216	485	ø65M6	140	315	28	120
315L	4-8	508	457	508	216	485	ø80M6	170	315	28	120
355M	2	610	508	560	254	640	ø80M6	170	355	28	120
355M	4-8	610	508	560	254	640	ø100M6	210	355	28	120
355L	2	610	508	630	254	580	ø80M6	170	355	28	120
355L	4-8	610	508	630	254	580	ø100M6	210	355	28	120
400M	2	686	710	*	280	698	ø80M6	170	400	35	120
400L	4-8	686	710	*	280	733	ø110M6	210	400	35	120

