

MOTOR TYPE	Rated power	Rated speed	Rated current			Efficiency IE2			Power factor	Nominal torque	Locked torque/ rated torque	Max. torque/ rated torque	Locked current/ rated current	Moment of inertia	Weight
	$P_N$	$n_N$	$I_N$			$\eta$			$\cos\phi$	$M_N$	$M_R/M_N$	$M_{max}/M_N$	$I_R/I_N$	J	m
	kW	min <sup>-1</sup>	A 230V	A 400V	A 690V	% 4/4	% 3/4	% 1/2	-	Nm	-	-	-	kgm <sup>2</sup>	kg

2-pole motors – $n_s = 3000$ r/min															
OMT3-IE2 801-2	0,75	2850	2,9	1,7		77,4	75,5	74,3	0,82	2,51	2,3	2,3	6,8	0,0011	17
OMT3-IE2 802-2	1,1	2870	4,2	2,4		79,6	79,3	77,8	0,83	3,66	2,3	2,3	7,1	0,0013	19
OMT3-IE2 90S-2	1,5	2880	5,5	3,2		81,3	81,3	79,5	0,84	4,97	2,3	2,4	7,3	0,0019	26
OMT3-IE2 90L-2	2,2	2880	7,8	4,5		83,2	83,2	81,7	0,85	7,30	2,3	2,4	7,6	0,0022	30
OMT3-IE2 100L-2	3	2880		5,9	3,4	84,6	84,9	83,2	0,87	9,95	2,2	2,4	7,8	0,0043	40
OMT3-IE2 112M-2	4	2900		7,6	4,4	85,8	86,0	84,5	0,88	13,2	2,3	2,4	8,1	0,0065	46
OMT3-IE2 132S1-2	5,5	2910		10,4	6,0	87,0	87,1	85,1	0,88	18,1	2,2	2,4	8,2	0,0146	64
OMT3-IE2 132S2-2	7,5	2910		13,8	8,0	88,1	88,3	86,0	0,89	24,6	2,2	2,4	7,8	0,0157	70
OMT3-IE2 160M1-2	11	2940		20,0	11,5	89,4	89,6	88,3	0,89	35,7	2,2	2,4	7,9	0,0549	120
OMT3-IE2 160M2-2	15	2940		26,9	15,5	90,3	90,5	89,5	0,89	48,7	2,2	2,4	8,0	0,0635	132
OMT3-IE2 160L-2	18,5	2940		33,0	19,1	90,9	91,3	90,0	0,89	60,1	2,2	2,4	8,0	0,0725	150
OMT3-IE2 180M-2	22	2950		39,1	22,6	91,3	91,6	90,9	0,89	71,2	2,2	2,5	8,1	0,091	199
OMT3-IE2 200L1-2	30	2960		52,9	30,5	92,0	92,3	91,0	0,89	96,8	2,0	2,3	7,5	0,173	243
OMT3-IE2 200L2-2	37	2960		64,9	37,6	92,5	92,8	91,4	0,89	119	2,0	2,3	7,5	0,195	263
OMT3-IE2 225M-2	45	2960		78,6	45,4	92,9	93,2	92,5	0,89	145	2,2	2,3	7,5	0,325	312
OMT3-IE2 250M-2	55	2970		96,0	55,5	93,2	93,5	92,4	0,89	177	2,2	2,3	7,6	0,395	407
OMT3-IE2 280S-2	75	2975		130	75,1	93,8	94,1	92,9	0,89	241	2,0	2,3	6,9	0,683	536
OMT3-IE2 280M-2	90	2975		155	89,5	94,1	94,0	93,1	0,89	289	2,0	2,3	6,9	0,765	609
OMT3-IE2 315S-2	110	2975		187	108	94,3	94,0	92,9	0,90	353	2,0	2,2	7,0	1,408	875
OMT3-IE2 315M-2	132	2975		224	129	94,6	94,3	92,7	0,90	424	2,0	2,2	7,0	1,726	940
OMT3-IE2 315L1-2	160	2975		268	155	94,8	94,5	93,4	0,91	514	2,0	2,2	7,1	1,941	1004
OMT3-IE2 315L2-2	200	2975		334	193	95,0	94,7	93,5	0,91	642	1,9	2,2	7,4	2,212	1080
OMT3-IE2 355M-2	250	2980		418	241	95,0	94,7	93,5	0,91	801	1,6	2,2	7,1	3,849	1720
OMT3-IE2 355L-2	315	2980		526	304	95,0	94,7	93,5	0,91	1009	1,6	2,2	7,2	3,995	1960

4-pole motors – $n_s = 1500$ r/min															
OMT3-IE2 802-4	0,75	1420	3,2	1,8		79,6	79,7	78,6	0,76	5,04	2,3	2,3	6,4	0,0017	20
OMT3-IE2 90S-4	1,1	1420	4,5	2,6		81,4	81,6	80,3	0,77	7,40	2,3	2,3	6,6	0,0023	28
OMT3-IE2 90L-4	1,5	1420	6,1	3,5		82,8	83,3	81,8	0,78	10,1	2,3	2,5	6,7	0,0027	33
OMT3-IE2 100L1-4	2,2	1440	8,2	4,7		84,3	84,5	83,2	0,80	14,6	2,3	2,5	7,3	0,0054	42
OMT3-IE2 100L2-4	3	1440		6,2	3,6	85,5	85,7	84,4	0,81	19,9	2,3	2,6	7,5	0,0067	46
OMT3-IE2 112M-4	4	1445		8,1	4,9	86,6	86,8	85,5	0,81	26,4	2,3	2,5	7,5	0,0095	56
OMT3-IE2 132S-4	5,5	1450		11,1	6,4	87,7	87,9	87,1	0,82	36,2	2,0	2,4	7,5	0,0214	73
OMT3-IE2 132M-4	7,5	1450		14,7	8,5	88,7	88,9	88,0	0,83	49,4	2,0	2,3	7,3	0,0296	87
OMT3-IE2 160M-4	11	1470		21,3	12,3	89,8	90,0	89,1	0,83	71,5	2,2	2,5	7,4	0,0724	122
OMT3-IE2 160L-4	15	1470		28,4	16,5	90,6	90,8	90,2	0,84	97,5	2,2	2,5	7,5	0,0929	146
OMT3-IE2 180M-4	18,5	1470		34,4	19,9	91,2	91,7	90,7	0,85	120	2,2	2,6	7,6	0,135	191
OMT3-IE2 180L-4	22	1470		40,8	23,6	91,6	92,0	91,3	0,85	143	2,2	2,5	7,7	0,136	214
OMT3-IE2 200L-4	30	1470		55,2	31,9	92,3	92,7	90,9	0,85	195	2,2	2,3	7,1	0,245	265
OMT3-IE2 225S-4	37	1480		67,0	38,7	92,7	92,8	92,3	0,86	239	2,2	2,3	7,3	0,390	322
OMT3-IE2 225M-4	45	1480		81,1	46,8	93,1	93,2	92,6	0,86	290	2,2	2,3	7,3	0,450	344
OMT3-IE2 250M-4	55	1480		99,0	57,0	93,5	93,8	93,2	0,86	355	2,1	2,5	7,3	0,640	450



MOTOR TYPE	Rated power	Rated speed	Rated current			Efficiency IE2			Power factor	Nominal torque	Locked torque/ rated torque	Max. torque/ rated torque	Locked current/ rated current	Moment of inertia	Weight
	$P_N$	$n_N$	$I_N$			$\eta$			$\cos\varphi$	$M_N$	$M_L/M_N$	$M_{max}/M_N$	$I_L/I_N$	J	m
	kW	min <sup>-1</sup>	A 230V	A 400V	A 690V	% 4/4	% 3/4	% 1/2	-	Nm	-	-	-	kgm <sup>2</sup>	kg

4-pole motors –  $n_s = 1500$  r/min - continued

OMT3-IE2 280S-4	75	1480		132	76.2	94.0	94.2	93.2	0.87	484	2.1	2.4	6.8	1.045	589
OMT3-IE2 280M-4	90	1480		157	90.6	94.2	94.3	93.2	0.88	581	2.1	2.5	6.9	1.396	682
OMT3-IE2 315S-4	110	1480		189	109	94.5	94.6	93.4	0.89	710	2.1	2.3	6.9	3.480	896
OMT3-IE2 315M-4	132	1480		226	130	94.7	94.6	93.2	0.89	852	2.1	2.2	6.9	3.678	984
OMT3-IE2 315L1-4	160	1480		270	156	94.9	95.1	93.7	0.90	1032	2.2	2.2	7.0	4.472	1053
OMT3-IE2 315L2-4	200	1480		337	195	95.1	95.0	93.6	0.90	1290	2.1	2.2	6.9	4.856	1150
OMT3-IE2 355M-4	250	1490		422	244	95.1	95.0	93.7	0.90	1602	2.1	2.2	7.0	7.364	1720
OMT3-IE2 355L-4	315	1490		531	307	95.1	95.0	93.6	0.90	2019	2.0	2.2	6.9	9.100	1960

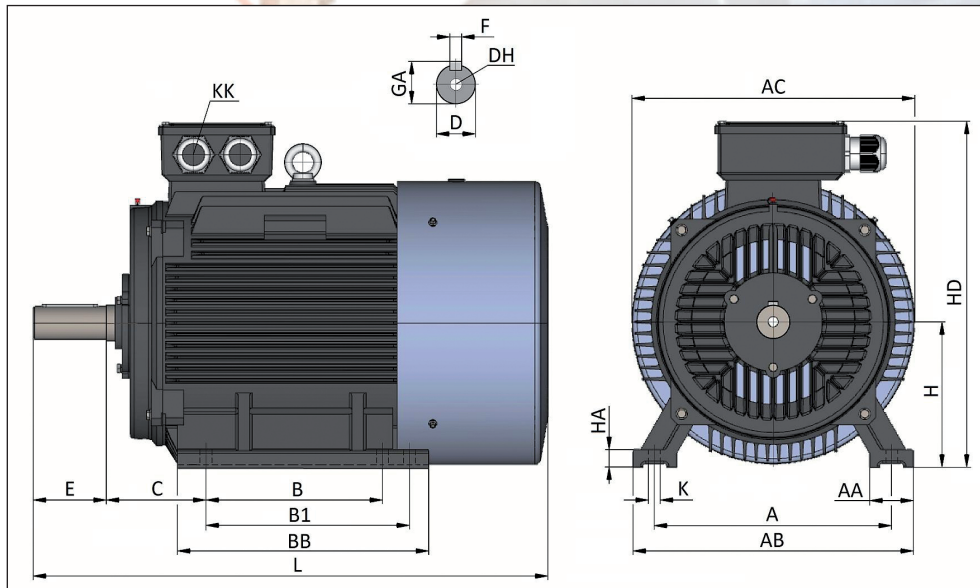
6-pole motors –  $n_s = 1000$  r/min

OMT3-IE2 90S-6	0.75	930	3.5	2.0		75.9	76.3	75.0	0.71	7.7	2.0	2.1	5.8	0.0032	26
OMT3-IE2 90L-6	1.1	930	4.9	2.8		78.1	78.6	77.2	0.72	11.3	2.0	2.1	5.9	0.0041	32
OMT3-IE2 100-L6	1.5	930	6.4	3.7		79.8	80.2	78.2	0.72	15.4	1.9	2.1	5.9	0.0085	41
OMT3-IE2 112M-6	2.2	945	9.4	5.4		81.8	82.2	80.6	0.72	22.2	2.1	2.1	6.2	0.0133	48
OMT3-IE2 132S-6	3	960		7.1	4.1	83.3	83.7	82.4	0.72	29.8	2.0	2.1	6.4	0.0286	61
OMT3-IE2 132M1-6	4	965		9.2	5.3	84.6	84.9	83.3	0.74	39.6	2.0	2.1	6.6	0.0357	74
OMT3-IE2 132M2-6	5.5	965		12.3	7.1	86.0	86.4	85.0	0.75	54.4	1.9	2.2	6.8	0.0449	87
OMT3-IE2 160M-6	7.5	970		15.9	9.2	87.2	87.4	86.1	0.78	73.8	2.0	2.2	6.8	0.081	118
OMT3-IE2 160L-6	11	970		22.7	13.1	88.7	88.8	87.9	0.79	108	2.0	2.1	6.9	0.116	148
OMT3-IE2 180L-6	15	980		29.8	17.2	89.7	89.9	88.9	0.81	146	2.1	2.3	7.3	0.167	195
OMT3-IE2 200L1-6	18.5	980		36.5	21.1	90.4	90.7	89.9	0.81	180	2.1	2.2	7.2	0.342	234
OMT3-IE2 200L2-6	22	980		43.1	24.9	90.9	91.2	90.4	0.81	214	2.1	2.3	7.3	0.386	253
OMT3-IE2 225M-6	30	980		57.6	33.3	91.7	91.8	91.2	0.82	292	2.0	2.2	6.8	0.625	288
OMT3-IE2 250M-6	37	980		69.8	40.3	92.2	92.4	91.7	0.83	361	2.1	2.3	7.0	0.985	405
OMT3-IE2 280S-6	45	980		82.0	47.4	92.7	92.5	91.9	0.85	439	2.1	2.1	7.2	1.732	521
OMT3-IE2 280M-6	55	980		100	57.7	93.1	93.0	92.3	0.85	536	2.1	2.0	7.2	1.965	602
OMT3-IE2 315S-6	75	990		136	78.5	93.7	93.6	93.0	0.85	723	2.0	2.0	6.5	3.723	833
OMT3-IE2 315M-6	90	990		163	94.1	94.0	93.9	93.3	0.85	868	2.0	2.1	6.6	4.526	897
OMT3-IE2 315L1-6	110	990		198	114	94.3	94.2	93.6	0.85	1061	2.0	2.1	6.7	5.157	1004
OMT3-IE2 315L2-6	132	990		234	135	94.6	94.5	93.6	0.86	1273	2.0	2.1	6.8	5.685	1111
OMT3-IE2 355M1-6	160	990		283	163	94.8	94.7	93.7	0.86	1543	1.9	2.0	6.9	9.57	1700
OMT3-IE2 355M2-6	200	990		353	204	95.0	94.8	93.8	0.86	1929	2.0	2.0	7.0	9.89	1880
OMT3-IE2 355L-6	250	990		442	255	95.0	94.8	93.8	0.86	2411	2.0	2.1	7.1	11.80	1990

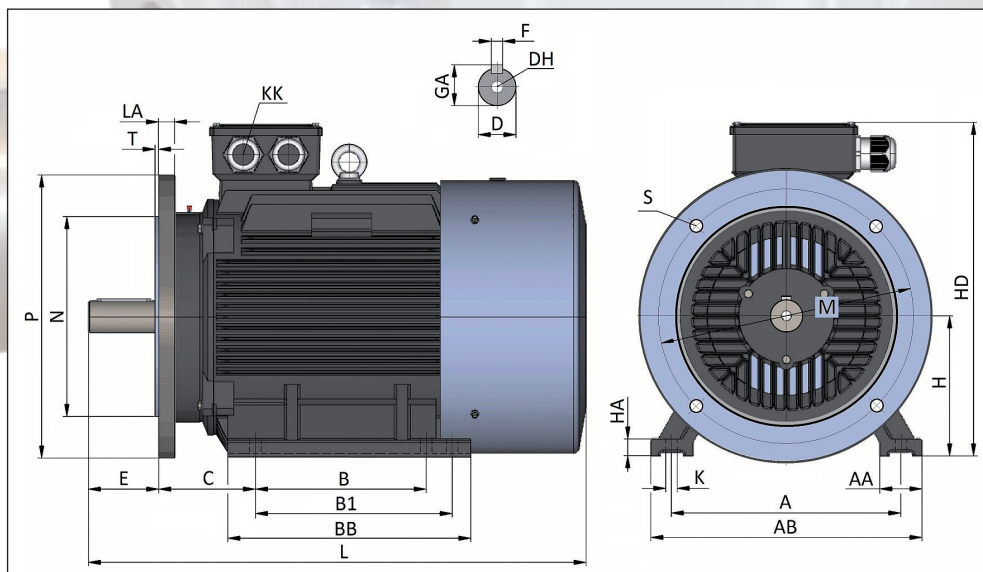


DIMENSIONAL DRAWING

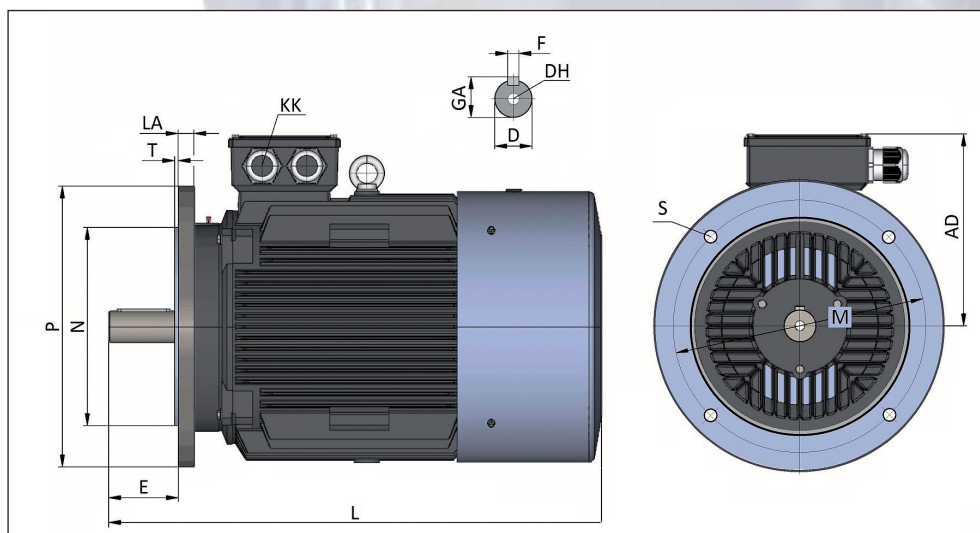
Foot mounting B3



Foot & flange mounting B35



Flange mounting B5/V1

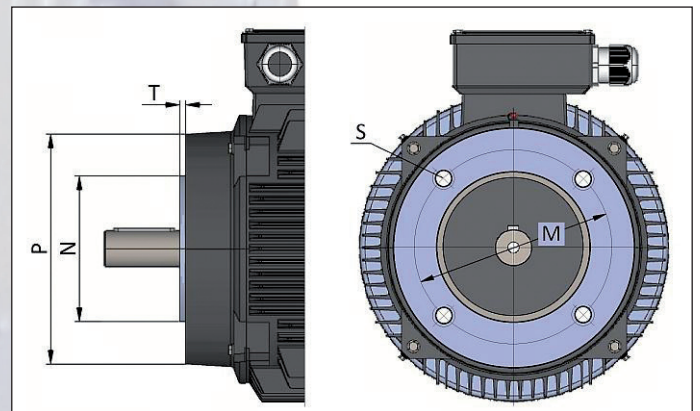


ASSEMBLY AND OVERALL DIMENSIONS

Frame size	2p	A	B	B1	C	D	E	F	GA	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	DH	HA	HD	L	KK
OMT3-IE2 80	2-6	125	100	-	50	19	40	6	21,5	80	10	35	160	155	140	130	M6	12	220	295	M20×1,5
OMT3-IE2 90S	2-6	140	100	-	56	24	50	8	27	90	10	36	177	175	155	140	M8	12	245	327	M25×1,5
OMT3-IE2 90L	2-6	140	125	-	56	24	50	8	27	90	10	36	177	175	155	165	M8	12	245	357	M25×1,5
OMT3-IE2 100L	2-6	160	140	-	63	28	60	8	31	100	12	40	200	195	165	175	M10	14	265	403	M25×1,5
OMT3-IE2 112M	2-6	190	140	-	70	28	60	8	31	112	12	45	230	220	201	180	M10	15	313	430	M32×1,5
OMT3-IE2 132S	2-6	216	140	-	89	38	80	10	41	132	12	56	264	258	206	225	M12	18	338	504	M32×1,5
OMT3-IE2 132M	2-6	216	178	-	89	38	80	10	41	132	12	56	264	258	206	225	M12	18	338	504	M32×1,5
OMT3-IE2 160M	2-6	254	210	-	108	42	110	12	45	160	15	67	315	315	265	305	M16	20	425	650	M40×1,5
OMT3-IE2 160L	2-6	254	254	-	108	42	110	12	45	160	15	67	315	315	265	305	M16	20	425	650	M40×1,5
OMT3-IE2 180M	2-6	279	241	-	121	48	110	14	51,5	180	15	70	349	355	271	315	M16	22	451	700	M40×1,5
OMT3-IE2 180L	2-6	279	279	-	121	48	110	14	51,5	180	15	70	349	355	271	350	M16	22	451	740	M40×1,5
OMT3-IE2 200L	2-6	318	305	-	133	55	110	16	59	200	19	70	388	397	305	370	M20	25	505	776	M50×1,5
OMT3-IE2 225S	4-6	356	286	-	149	60	140	18	64	225	19	75	431	445	325	370	M20	28	550	815	M50×1,5
OMT3-IE2 225M	2	356	311	-	149	55	110	16	59	225	19	75	431	445	325	395	M20	28	550	825	M50×1,5
	4-6	356	311	-	149	60	140	18	64	225	19	75	435	445	325	395	M20	28	550	845	M50×1,5
OMT3-IE2 250M	2	406	349	-	168	60	140	18	64	250	24	80	485	485	365	445	M20	30	615	925	M63×1,5
	4-6	406	349	-	168	65	140	18	69	250	24	80	485	485	365	445	M20	30	615	925	M63×1,5
OMT3-IE2 280S	2	457	368	-	190	65	140	18	69	280	24	85	545	547	390	490	M20	35	670	998	M63×1,5
	4-6	457	368	-	190	75	140	20	79,5	280	24	85	545	547	390	490	M20	35	670	998	M63×1,5
OMT3-IE2 280M	2	457	419	-	190	65	140	18	69	280	24	85	550	547	390	540	M20	35	670	1046	M63×1,5
	4-6	457	419	-	190	75	140	20	79,5	280	24	85	550	547	390	540	M20	35	670	1046	M63×1,5
OMT3-IE2 315S	2	508	406	-	216	65	140	18	69	315	28	120	630	620	540	570	M20	45	855	1190	M63×1,5
	4-6	508	406	-	216	80	170	22	85	315	28	120	630	620	540	570	M20	45	855	1220	M63×1,5
OMT3-IE2 315M.L	2	508	457	508	216	65	140	18	69	315	28	120	630	620	540	680	M20	45	855	1295	M63×1,5
	4-6	508	457	508	216	80	170	22	85	315	28	120	630	620	540	680	M20	45	855	1325	M63×1,5
OMT3-IE2 355M	2	610		560	254	75	140	20	79,5	355	28	116	726	700	647	750	M20	52	1002	1484	M63×1,5
	4-6	610		560	254	95	170	25	100	355	28	116	726	700	647	750	M20	52	1002	1514	M63×1,5
OMT3-IE2 355L	2	610		630	254	75	140	20	79,5	355	28	116	726	700	647	750	M20	52	1002	1484	M63×1,5
	4-6	610		630	254	95	170	25	100	355	28	116	726	700	647	750	M20	52	1002	1514	M63×1,5

Dimensions of flanges

Frame size	B5						B14L					B14S				
	M	N	P	S	T	LA	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
OMT3-80	165	130	200	4× Ø12	3,5	12	130	110	160	4× M8	3,5	100	80	120	4× M6	3,0
OMT3-90	165	130	200	4× Ø12	3,5	12	130	110	160	4× M8	3,5	115	95	140	4× M8	3,0
OMT3-100	215	180	250	4× Ø15	4	13	165	130	200	4× M10	3,5	130	110	160	4× M8	3,5
OMT3-112	215	180	250	4× Ø15	4	14	165	130	200	4× M10	3,5	130	110	160	4× M8	3,5
OMT3-132	265	230	300	4× Ø15	4	14	215	180	250	4× M12	4,0	165	130	200	4× M10	3,5
OMT3-160	300	250	350	4× Ø19	5	15										
OMT3-180	300	250	350	4× Ø19	5	15										
OMT3-200	350	300	400	4× Ø19	5	17										
OMT3-225	400	350	450	8× Ø19	5	20										
OMT3-250	500	450	550	8× Ø19	5	22										
OMT3-280	500	450	550	8× Ø19	6	22										
OMT3-315	600	550	660	8× Ø24	6	22										
OMT3-355	740	680	800	8× Ø24	6	25										



Comments:

- 1) Flange motors mounted in position B5 are available for frame sizes 80 to 280.
- 2) Flange motors mounted in position V1 can be supplied with an additional small protective roof.
- 3) Flange motors B14S and B14L are available only for frame sizes 80 to 132.

Note: The manufacturer reserves the right to change the operating parameters and overall dimensions as the construction is modernized.