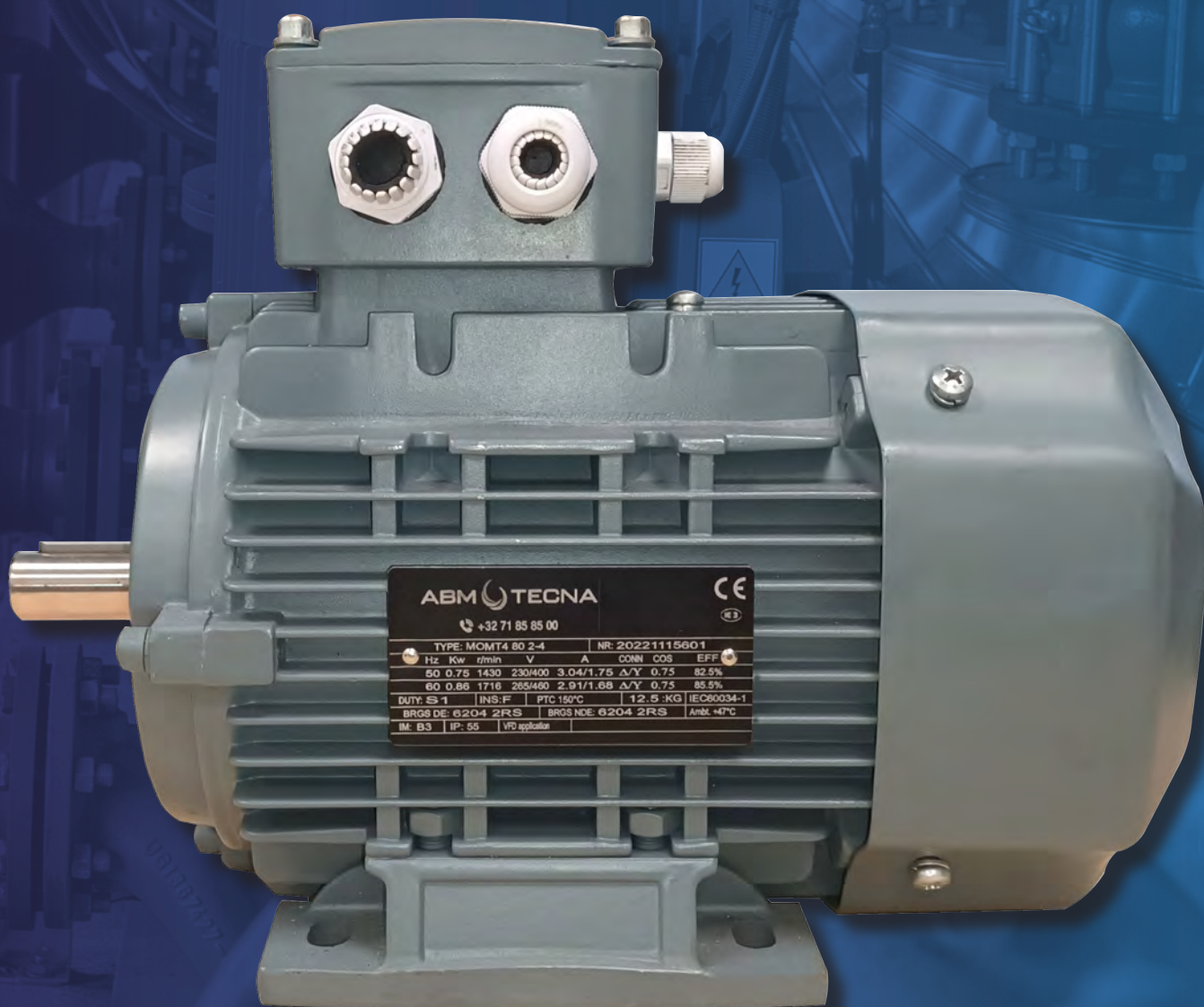


ABM-TECNA MOTORS

*One of the best Quality/Price
of the market*



ABM-TECNA MOTORS

ABM TECNA. THE GLOBAL SOLUTION

MOMT1 IE4

CAST IRON 3000 RPM

MOMT1 IE4 FEATURES

- Cast iron three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE4 according IEC 60034-30
- Voltage: 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: top, Bearing fixation DE
- Regreasable ≥ Framesize 280 standard
- Colour RAL 7031



MOMT1 IE4 2-POLE | 3000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated speed	Rated Torque	Efficiency	Power factor	Current		Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Weight
						400V	690V					
	P _N kW	N _N 1/min	M _N Nm	η %	cos φ	I _N A	I _N A	I _s / I _N	M _s / M _N	MM / MN	J=1/4 GD ² kgm ²	m kg
160L2	11	2960	35,5	92,6	0,89	19,3	11,2	8,4	3,1	3,7	0,0510	122
160LX2	15	2940	48,7	93,3	0,88	26,5	15,4	7,8	2,6	2,9	0,0637	132
160LY2	18,5	2940	60,1	93,7	0,88	32,4	18,8	7,6	2,3	3,0	0,0765	152
180M2	22	2950	71,2	94,0	0,88	38,3	22,2	7,9	2,7	3,6	0,1170	194
200L2	30	2960	96,7	94,5	0,87	52,7	30,5	7,4	2,4	3,4	0,1737	249
200LX2	37	2960	119,3	94,8	0,87	65,1	37,7	7,6	2,4	3,3	0,2048	264
225M2	45	2950	145,6	95,0	0,88	77,8	45,1	7,8	2,3	3,4	0,30196	336
250M2	55	2970	176,8	95,3	0,89	93,5	54,2	7,1	2,0	3,3	0,4077	416
280S2	75	2975	241	95,6	0,88	128	74,3	6,3	2,0	2,9	0,7988	578
280M2	90	2980	288	95,8	0,88	154	89,3	7,7	2,5	3,7	1,0708	609
315S2	110	2970	354	96,0	0,90	183	106	7,4	2,0	3,2	2,0314	1019
315M2	132	2975	424	96,2	0,91	219	127	7,0	1,8	2,9	2,2065	1082
315L2	160	2970	514	96,3	0,90	267	155	6,6	1,8	3,0	2,4867	1197
315LX2	200	2965	644	96,5	0,91	330	191	6,4	1,9	3,0	2,9069	1281
355M2	250	2980	801	96,5	0,90	414	240	7,7	2,0	3,5	3,8123	1869
355L2	280	2975	898	96,5	0,91	461	267	6,9	1,7	3,1	3,8123	1880
355LX2	315	2980	1009	96,5	0,92	512	297	8,2	2,1	3,8	4,4632	1898
355LY2	355	2975	1139	96,5	0,91	584	338	7,2	1,9	3,4	4,4632	1919

Smaller framesizes on request

MOMT1 IE4

CAST IRON 1500 & 1000 RPM

MOMT1 IE4 4-POLE | 1500 RPM

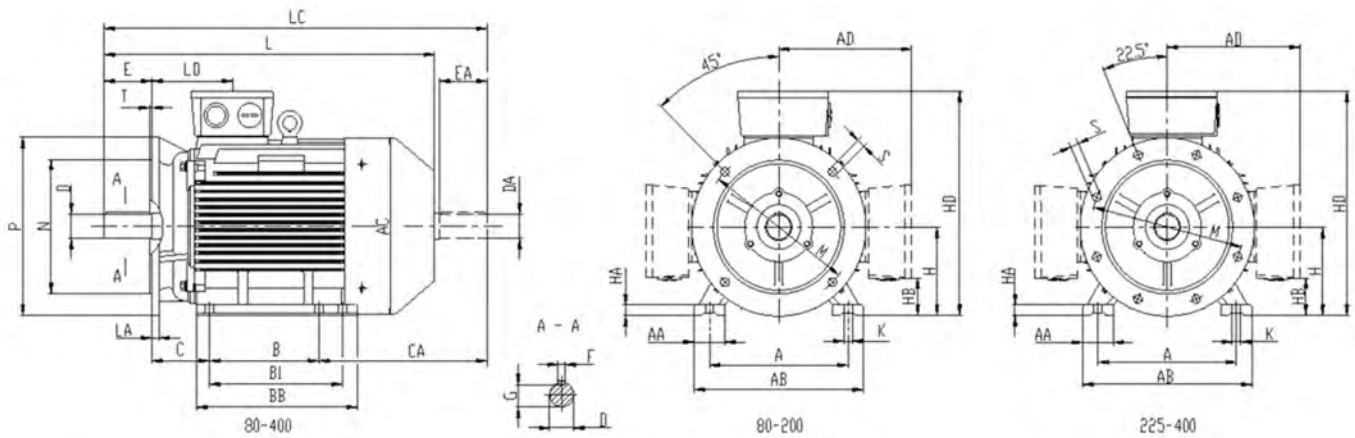
Frame Size	Rated Power	Rated speed	Rated Torque	Efficiency	Power factor	Current Strom		Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Weight
						400V	690V					
	P _N kW	N _N 1/min	M _N Nm	η %	cos φ	I _N A	I _N A	I _s / I _N	M _s / M _N	MM / MN	J=1/4 GD ² kgm ²	m kg
160L4	11	1475	71,2	93,3	0,85	20,0	11,6	7,8	2,5	3,1	0,1068	134
160LX4	15	1475	97,1	93,9	0,81	28,5	16,5	7,8	2,9	3,3	0,1287	156
180M4	18,5	1475	119,7	94,2	0,82	34,8	20,2	7,9	2,5	3,6	0,1901	194
180L4	22	1475	142,4	94,5	0,80	42,3	24,5	7,8	2,5	3,8	0,2264	210
200L4	30	1480	193,5	94,9	0,81	56,1	32,5	8,8	2,7	3,5	0,3612	271
225S4	37	1485	238	95,2	0,68	82,4	47,8	6,6	3,2	3,9	0,63	330
225M4	45	1485	289	95,4	0,84	81,1	47,0	7,8	3,2	3,7	0,7384	364
250M4	55	1485	354	95,7	0,86	96,9	56,2	7,7	2,5	3,6	1,0236	425
280S4	75	1490	480	96,0	0,85	133	77,3	7,3	2,6	3,2	2,0828	641
280M4	90	1490	577	96,1	0,86	157	91,2	7,6	2,6	3,4	2,5457	704
315S4	110	1490	705	96,3	0,85	193	112	7,8	3,0	3,9	3,4904	1019
315M4	132	1490	846	96,4	0,88	225	130	8,0	2,9	4,0	4,0139	1113
315L4	160	1490	1025	96,6	0,86	277	160	7,9	3,0	4,1	5,2356	1218
315LX4	200	1490	1281	96,7	0,89	337	196	6,1	2,7	3,3	5,701	1334

MOMT1 IE4 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated speed	Rated Torque	Efficiency	Power factor	Current Strom		Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Weight
						400V	690V					
	P _N kW	N _N 1/min	M _N Nm	η %	cos φ	I _N A	I _N A	I _s / I _N	M _s / M _N	MM / MN	J=1/4 GD ² kgm ²	m kg
160L6	8	975	73,4	91,3	0,74	16,0	9,3	6,0	1,9	3,0	0,11698	142
160LX6	11	975	107,7	92,3	0,75	22,9	13,3	6,7	2,1	2,7	0,1775	147
180L6	15	985	145,4	92,9	0,77	30,5	17,7	6,3	2,1	3,1	0,3158	200
200L6	18,5	985	179,3	93,4	0,77	37,1	21,5	7,3	2,4	3,1	0,4684	270
200LX6	22	985	213	93,7	0,78	43,6	25,3	7,5	2,4	3,1	0,5483	323
225M6	30	985	291	94,2	0,82	56,2	32,6	6,8	2,6	3,1	0,8842	331
250M6	37	985	359	94,5	0,84	67,7	39,2	7,3	2,3	3,4	1,1968	431
280S6	45	990	434	94,8	0,84	81	47,1	7,4	2,7	3,5	2,3382	499
280M6	55	990	530	95,1	0,84	99	57,7	8,0	3,2	4,0	2,7975	578
315S6	75	990	723	95,4	0,83	137	80	7,4	2,5	3,4	4,7411	961
315M6	90	990	868	95,6	0,83	163	95	7,6	2,7	3,6	5,8225	1046
315L6	110	990	1061	95,8	0,84	198	115	7,7	2,8	3,7	6,6542	1234
315LX6	132	990	1273	96,0	0,84	237	137	7,8	2,8	3,7	7,9851	1286
355M6	160	990	1543	96,2	0,85	283	164	7,0	1,9	3,3	10,3863	1880
355MX6	185	990	1784	96,2	0,85	328	190	7,3	2,0	3,4	10,893	1932
355MY6	200	990	1928	96,3	0,85	353	205	7,1	1,9	3,3	12,413	1985
355L6	220	990	2121	96,3	0,85	388	225	7,4	2,0	3,5	13,1729	2000
355LX6	250	990	2410	96,5	0,87	431	250	6,7	1,8	2,9	13,9329	2016

MOMT1 IE4

CAST IRON Drawing B35

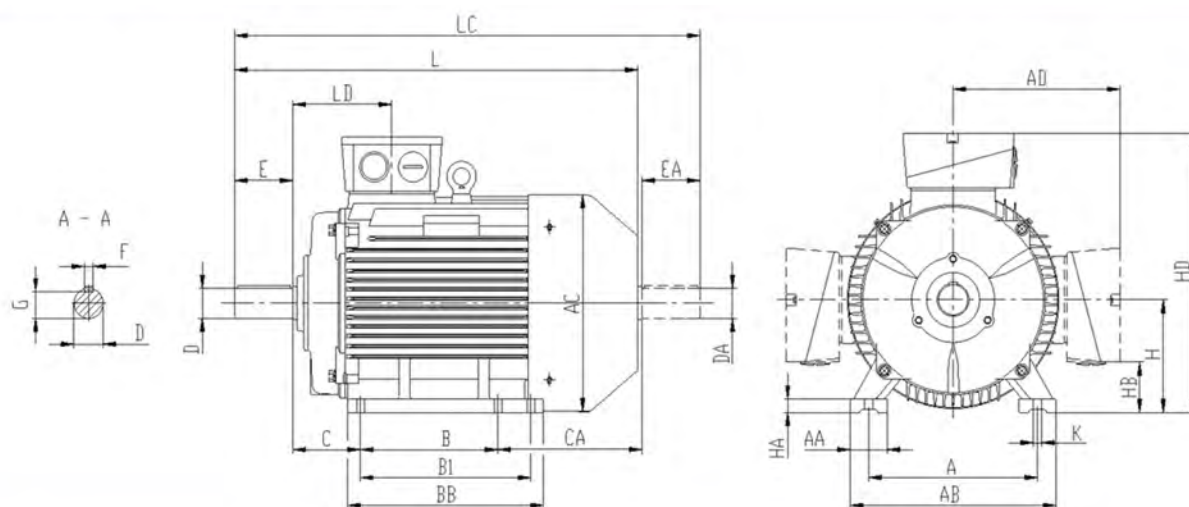


MOMT1 IE4 DIMENSIONS B5

Frame Size	Poles	Installation Dimensions																
		D	E	F	G	A	B	B1	C	CA	H	K	M	N	P	R	S	T
160L	2-4	42	110	12	37	254	210	254	108	188	160	15	300	250	350	0	4-Φ19	5
160L	6-8	42	110	12	37	254	210	254	108	188	160	15	300	250	350	0	4-Φ19	5
180M	2,4	48	110	14	42,5	279	241	-	121	226	180	15	300	250	350	0	4-Φ19	5
180L	4-8	48	110	14	42,5	279	279	-	121	228	180	15	300	250	350	0	4-Φ19	5
200L	2-4	55	110	16	49	318	305	-	133	220	200	19	350	300	400	0	4-Φ19	5
200L	6-8	55	110	16	49	318	305	-	133	220	200	19	350	300	400	0	4-Φ19	5
225S	4-8	60	140	18	53	356	286	-	149	243	225	19	400	350	450	0	4-Φ19	5
225M	2	55	110	16	49	356	311	-	149	243	225	19	400	350	450	0	4-Φ19	5
	4-8	60	140	18	53	356	311	-	149	198	225	19	400	350	450	0	4-Φ19	5
250M	2	60	140	18	53	406	349	-	168	261	250	24	500	450	550	0	4-Φ19	5
	4-8	65	140	18	58	406	349	-	168	261	250	24	500	450	550	0	4-Φ19	5
280S	2	65	140	18	58	457	368	-	190	295	280	24	500	450	550	0	4-Φ19	5
	4-8	75	140	20	67,5	457	368	-	190	315	280	24	500	450	550	0	4-Φ19	5
280M	2	65	140	18	58	457	419	-	190	289	280	24	500	450	550	0	4-Φ19	5
	4-8	75	140	20	67,5	457	419	-	190	319	280	24	500	450	550	0	4-Φ19	5
315S	2	65	140	18	58	508	406	-	216	426	315	28	600	550	660	0	4-Φ24	6
	4-8	80	170	22	71	508	406	-	216	426	315	28	600	550	660	0	4-Φ24	6
315M	2	65	140	18	58	508	457	508	216	485	315	28	600	550	660	0	4-Φ24	6
315L	4-8	80	170	22	71	508	457	508	216	485	315	28	600	550	660	0	4-Φ24	6
355M	2	75	140	20	67,5	610	500	560	254	640	355	28	740	680	800	0	4-Φ24	6
	4-8	95	170	25	86	610	500	560	254	640	355	28	740	680	800	0	4-Φ24	6
355L	2	75	140	20	67,5	610	560	630	254	580	355	28	740	680	800	0	4-Φ24	6
	4-8	95	170	25	86	610	560	630	254	580	355	28	740	680	800	0	4-Φ24	6

MOMT1 IE4

CAST IRON Drawing B3



Outline Dimensions												
AA	AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD top	HD left-right	LA	LD	L	LC
65	315	315	265	305	20	81	425	385	15	146	627	745
65	315	315	265	305	20	81	425	385	15	146	652	770
70	350	360	280	315	22	105	460	420	15	161	650	768
70	350	360	280	350	22	105	460	420	15	161	710	828
70	390	400	310	370	25	85	510	475	17	186	738	856
70	390	400	310	370	25	85	510	475	17	186	758	876
75	435	450	335	370	28	110	555	535	20	189	792	910
75	435	450	335	395	28	110	555	535	20	189	768	886
75	435	450	335	395	28	110	555	535	20	189	842	960
80	485	485	375	445	30	110	625	570	22	207	876	994
80	485	485	375	445	30	120	625	570	22	207	910	1028
85	545	550	405	490	35	142	685	660	22	215	946	1064
85	545	550	405	490	35	142	685	660	22	215	1013	1161
85	545	550	405	540	35	142	685	660	22	215	991	1109
85	545	550	405	540	35	142	685	660	22	215	1068	1216
120	630	625	530	570	45	110	845	750	22	257	1169	1317
120	630	625	530	570	45	110	845	750	22	257	1185	1333
120	630	625	530	680	45	110	845	750	22	257	1293	1441
120	630	625	530	680	45	110	845	750	22	257	1323	1501
120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1526	1674
120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1556	1734
120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1526	1674
120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1556	1734

MOMT1 IE3

CAST IRON 3000 RPM

MOMT1 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 $\geq$ Framesize 280
- Colour RAL 7031



MOMT1 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	H _N r/min	COS ϕ	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
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, contact us

MOMT1 IE3

CAST IRON 1500 RPM

MOMT1 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	n _N r/min	COS ϕ	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
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, contact us

MOMT1 IE3

CAST IRON 1000 RPM

MOMT1 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	I _s /I _N	M _s /M _N	M _M /M _N	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
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, contact us



AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD		LD	L	LC
						TOP	SIDE			
135	130	*	115	8	*	180	*	65	225	253
150	145	*	125	8	*	195	*	70	250	285
160	160	145	130	12	36	225	160	75	280	336
180	180	155	140	12	50	245	180	75	315	373
180	180	155	165	12	50	245	180	75	340	373
200	200	180	175	14	55	280	200	83	375	443
230	220	190	180	15	60	305	222	87	400	468
265	260	220	190	18	65	355	262	102	465	553
265	260	220	230	18	65	355	262	102	505	593
315	315	265	260	20	81	425	385	146	608	726
315	315	265	305	20	81	425	385	146	652	770
350	360	280	315	22	105	460	420	161	690	808
350	360	280	350	22	105	460	420	161	730	848
390	400	310	370	25	85	510	475	186	760	878
435	450	335	370	28	110	555	535	189	810	928
435	450	335	395	28	110	555	535	189	805	923
435	450	335	395	28	110	555	535	189	835	953
485	485	375	445	30	110	625	570	207	910	1028
485	485	375	445	30	120	625	570	207	910	1028
545	550	405	490	35	142	685	660	215	985	1103
545	550	405	490	35	142	685	660	215	1005	1153
545	550	405	540	35	142	685	660	215	1030	1148
545	550	405	540	35	142	685	660	215	1060	1208
630	625	530	570	45	110	845	750	257	1180	1328
630	625	530	570	45	110	845	750	257	1210	1358
630	625	530	680	45	110	845	750	257	1290	1438
630	625	530	680	45	110	845	750	257	1320	1498
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
810	860	*	1100	45	*	1090	*	362	1850	2028
810	860	*	1100	45	*	1090	*	362	1925	2143



MOMT1 IE3

CAST IRON 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

MOMT4 IE3

ALUMINIUM 3000 RPM

MOMT4 IE3 FEATURES

- Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE3 according IEC 60034-30
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
- Bearing fixation NDE
- Colour RAL 7031



MOMT4 IE3 2-POLE | 3000 RPM

Frame size	Rated power	Full load current at rated voltage			Full load speed in revolutions per minute	Direct on line starting torque ratio	Direct on line pull out	Direct on line starting	Efficiency	Power factor	Mean sound pressure level @ 1m on no load	Weight	Rotor inertia WK2
	Power	Amps (A)			Speed r/min	LRT RLT	BDT RLT	LRA RLA	n (%)	Power factor (cosφ)	Noise Lw dB(A)	Weight kg	j kgm2
	kW	380V	400V	415V									
56-2	0.12	0.38	0.37	0.35	2700	2.2	2.1	5.2	60.8	0.78	57	4	0.00023
63M1-2	0.18	0.52	0.49	0.48	2720	2.3	2.3	5.5	65.9	0.8	61	4.5	0.00031
63M2-2	0.25	0.67	0.64	0.62	2720	2.3	2.3	5.5	69.7	0.81	61	4.7	0.0006
71M1-2	0.37	0.94	0.89	0.86	2755	2.2	2.3	6.1	73.8	0.81	64	6	0.00075
71M2-2	0.55	1.3	1.2	1.2	2790	2.3	2.3	6.1	77.8	0.82	64	6.3	0.0009
80M1-2	0.75	1.7	1.6	1.6	2845	2.3	2.2	6.1	80.7	0.83	67	9.5	0.0012
80M2-2	1.1	2.4	2.3	2.2	2835	2.3	2.2	6.9	82.7	0.84	67	10.5	0.0014
90S-2	1.5	3.2	3.1	3	2850	2.3	2.2	7	84.2	0.84	72	16	0.0029
90L-2	2.2	4.6	4.3	4.2	2855	2.3	2.2	7	85.9	0.85	72	20	0.0055
100L-2	3	6	5.7	5.5	2860	2.3	2.2	7.5	87.1	0.87	76	26	0.0109
112M-2	4	7.8	7.4	7.2	2880	2.3	2.2	7.5	88.1	0.88	77	33.5	0.0126
132S1-2	5.5	10.6	10.1	9.7	2900	2.3	2.2	7.5	89.2	0.88	80	45	0.0377
132S2-2	7.5	14.4	13.7	13.2	2900	2.3	2.2	7.5	90.1	0.88	80	51	0.0499
160M1-2	11	20.6	19.6	18.9	2930	2.3	2.2	7.5	91.2	0.89	86	103	0.055
160M2-2	15	27.9	26.5	25.5	2930	2.3	2.2	7.5	91.9	0.89	86	112.5	0.075
160L-2	18.5	33.8	32.1	31	2930	2.3	2.2	7.5	92.4	0.9	86	130	0.124

MOMT4 IE3

ALUMINIUM 1500 & 1000 RPM

MOMT4 IE3 4-POLE | 1500 RPM

Frame size	Rated power	Full load current at rated voltage			Full load speed in revolutions per minute	Direct on line starting torque ratio	Direct on line pull out	Direct on line starting	Efficiency	Power factor	Meansound pressure level @1m on no load	Weight	Rotor inertia WK2
	Power	Amps (A)			Speed r/min	LRT RLT	BDT RLT	LRA RLA	n (%)	Power factor (cosφ)	Noise Lw dB(A)	Weight kg	J kgm2
	kW	380V	400V	415V									
63M1-4	0.12	0.39	0.37	0.36	1310	2.2	2.1	4.4	64.8	0.72	52	4.5	0.0005
63M2-4	0.18	0.54	0.51	0.49	1310	2.2	2.1	4.4	69.9	0.73	52	4.7	0.0006
71M1-4	0.25	0.70	0.66	0.64	1340	2.2	2.1	5.2	73.5	0.74	55	6	0.0008
71M2-4	0.37	0.97	0.92	0.89	1340	2.2	2.1	5.2	77.3	0.75	55	6.3	0.0013
80M1-4	0.55	1.4	1.3	1.3	1390	2.3	2.4	5.2	80.8	0.75	58	12	0.0018
80M2-4	0.75	1.8	1.7	1.7	1390	2.3	2.3	6	82.5	0.76	58	12.5	0.0021
IE3-90S-4	1.1	2.6	2.5	2.4	1390	2.3	2.3	6	84.1	0.77	61	15.5	0.0023
IE3-90L-4	1.5	3.4	3.3	3.1	1400	2.3	2.3	6	85.3	0.78	61	19	0.0027
100L1-4	2.2	4.8	4.5	4.4	1420	2.3	2.3	7	86.7	0.81	64	27.5	0.0054
100L2-4	3	6.3	6.0	5.8	1420	2.3	2.3	7	87.7	0.82	64	32	0.0067
112M-4	4	8.4	7.9	7.7	1435	2.3	2.3	7	88.6	0.82	65	39	0.0095
132S-4	5.5	11.2	10.7	10.3	1440	2.3	2.3	7	89.6	0.83	71	55.5	0.0214
132M-4	7.5	15.0	14.3	13.7	1450	2.3	2.3	7	90.4	0.84	71	65	0.0296
160M-4	11	21.5	20.4	19.7	1460	2.3	2.3	7	91.4	0.85	75	107.5	0.0747
160L-4	15	29.1	27.7	26.7	1460	2.3	2.3	7	92.1	0.85	75	125	0.0918

MOMT4 IE3 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency η (%)			Noise level	Weight
		400V							
	P _N	I _N	H _N r/min	COS ϕ	100	75	50	dB(A)	kg
	kW	A							
90S-6	0,75	1,93	955	0,71	79,1	79,8	77,9	57	17
90L-6	1,1	2,69	955	0,73	81	81,8	79,8	57	21
100L1-6	1,5	3,6	955	0,73	82,7	83,4	81,7	61	23
112M-6	2,2	5,09	970	0,74	84,4	84,7	83	65	32
132S-6	3	6,84	970	0,74	85,7	86,4	84,9	69	41
132M1-6	4	8,99	970	0,74	86,9	87,5	86,2	69	49
132M2-6	5,5	12	970	0,75	88,1	88,5	87,5	69	63

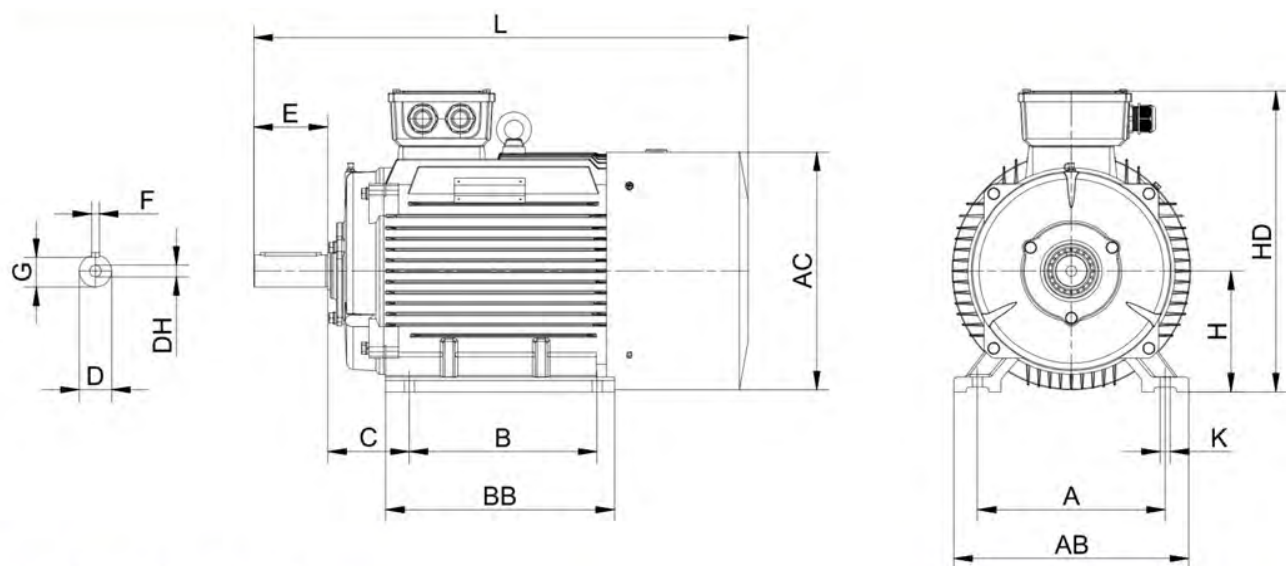
A solution for you...

24h/24

Call us +32 496 33 02 11

MOMT4 IE3

ALUMINIUM Drawing



MOMT4 IE3 DIMENSIONS

Frame size	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH
56	90	23	115	88	7	112	100	71	36	ø9J6	M4X12
63	100	24	135	100	7	123	109	80	40	ø11J6	M4XL2
71	112	26	150	110	8	136	127	90	45	ø14J6	M5XL2
80	125	35	156	125	9	155	134	100	50	ø19J6	M6XL6
90S	140	37	175	125	10	175	140	100	56	ø24J6	M8XL9
90L	140	37	175	150	10	175	140	125	56	ø24J6	M8XL9
100L	160	40	204	172	11	196	160	140	63	ø28J6	M10X22
112M	190	41	227	181	12	220	178	140	70	ø28J6	M10X22
132S	216	51	258	186	14,5	259	206	140	89	ø38K6	M12X28
132M	216	51	258	224	14,5	259	206	178	89	ø38K6	M12X28
160M	254	55	314	260	18	315	255	210	108	ø42K6	M16X36
160L	254	55	314	304	18	315	255	254	108	ø42K6	M16X36

Frame size	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
						METRIC	PG						
56	20	3	7,2	56	5,8	2-M20X1.5	2-PG13.5	201	100	80	120	ø7	3
63	23	4	8,5	63	7	2-M20X1.5	2-PG13.5	224	115	95	140	ø10	3
71	30	5	11	71	7	2-M20X1.5	2-PG13.5	247	130	110	160	ø10	3,5
80	40	6	15,5	80	10	2-M20X1.5	2-PG16	291	165	130	200	ø12	3,5
90S	50	8	20	90	10	2-M25X1.5	2-PG16	316	165	130	200	ø12	3,5
90L	50	8	20	90	10	2-M25X1.5	2-PG16	340	165	130	200	ø12	3,5
100L	60	8	24	100	12	2-M32X1.5	2-PG21	392	215	180	250	ø15	4
112M	60	8	24	112	12	2-M32X1.5	2-PG21	402	215	180	250	ø15	4
132S	80	10	33	132	12	2-M32X1.5	2-PG21	483	265	230	300	ø15	4
132M	80	10	33	132	12	2-M32X1.5	2-PG21	510	265	230	300	ø15	4
160M	110	12	37	160	15	2-M40X1.5	2-PG29	615	300	250	350	ø19	5
160L	110	12	37	160	15	2-M40X1.5	2-PG29	670	300	250	350	ø19	5

[illegible]

ABM-TECNA MOTORS

Table of contents

- **MOMT1 SERIES | CAST IRON**
 - **IE4** | 2 POLE - 3000 rpm - Data sheet 3
 - **IE4** | 4 POLE - 1500 rpm & 6 POLE - 1000 rpm - Data sheet 4
 - **IE4** | Drawing B35 5
 - **IE4** | Drawing B3 6
 - **IE3** | 2 POLE - 3000 rpm - Data sheet 7
 - **IE3** | 4 POLE - 1500 rpm - Data sheet 8
 - **IE3** | 6 POLE - 1000 rpm - Data sheet 9
 - **IE3** | Drawing 10
 - **IE3** | Dimensions 11
- **MOMT4 SERIES | ALUMINIUM**
 - **IE3** | 2 POLE - 3000 rpm & 4 POLE - 1500 rpm - Data sheet 12
 - **IE3** | 6 POLE - 1000 rpm - Data sheet 13
 - **IE3** | Drawing & Dimensions 14
 - **Notes** 15
- **Table of contents**



A solution for you...

24h/24

Call us +32 496 33 02 11



"Please note that the data provided is subject to change or adaptation."

It is important to request confirmation of technical data when requesting a quote."

La solution globale en convoyage et transmission de puissance

- Des ateliers proches de nos clients
- Équipes compétentes et autonomes
- 40 camionnettes parfaitement équipées
- Techniciens hautement spécialisés
- Conseillers en prévention actifs
- Formation continue du personnel
- Engineering – Recherche et développement
- Spécialistes produits
- Bureau d'études et dessin
- Service de maintenance préventive et prédictive
- Partenariats privilégiés
- Outils et logiciels dédiés

ABM TECNA (groupe NETCO) ce sont deux cents personnes qui assurent un service 24/7 pour les 4 sites belges. Et plus d'un millier au niveau européen.

Service 24h/24

Demande d'intervention, de prestation : **+32 498 17 29 24**
Commande de pièces détachées : **+32 496 33 02 11**

ABM TECNA Headquarter

Rue des Sources, 5
B-6220 Fleurus
+32 71 85 85 00
commercial@abm-tecna.be

ABM TECNA LIÈGE

Zoning des Hauts-Sarts
Rue de Milmort 698
4040 Herstal
commercial@abm-tecna.be

ABM TECNA TOURNAI

Rue du Bois, 16B
B-7530 Tournai
+32 69 57 71 07
commercial@abm-tecna.be

Account Manager



www.abm-tecna.be

Field Manager

