



- Three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE2 according En60034-30 (IEC)
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, IP55 PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
- Colour 7024

## MS SERIES – ALUMINIUM

### TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	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	$J=\frac{1}{4} GD_2^2$ kgm <sup>2</sup>

MS 801 -2	0,75	1,73	2840	0,81	77,4	6,1	2,6	2,8	8,4	0,0008963
MS 802-2	1,1	2,43	2860	0,82	79,6	7	2,6	2,6	9,8	0,0011238
MS 803 -2	1,5	3,17	2880	0,84	81,3	7,4	2,9	3,1	11,3	0,001427
MS 90S -2	1,5	3,25	2880	0,82	81,3	7,2	2,8	3	12,4	0,0018557
MS 90L1 -2	2,2	4,60	2890	0,83	83,2	7,6	2,8	3,1	14,95	0,002306
MS 90L2 -2	3	6,02	2880	0,85	84,6	7,9	3,4	3,3	17,2	0,002966
MS 100L1 -2	3	5,88	2910	0,87	84,6	8,8	3,1	3,5	21,7	0,0041313
MS 100L2-2	4	7,73	2910	0,87	85,8	9,9	3,7	4,2	25,8	0,0051968
MS 112M1 -2	4	7,56	2920	0,89	85,8	9,6	3,3	3,6	26,7	0,0063106
MS 112M2-2	5,5	10,49	2920	0,87	87	10,2	3,4	4,1	32,5	0,0080567
MS 132S1 -2	5,5	10,25	2920	0,89	87	8,3	2,4	3,4	39,7	0,0133195
MS 132S2 -2	7,5	13,81	2920	0,89	88,1	10,3	3,1	3,7	47,3	0,0164731
MS 132M1 -2	9,2	16,82	2920	0,89	88,7	10,8	3,4	4,1	52	0,0178345
MS 132M2 -2	11	19,73	2930	0,9	89,4	12,7	4	3,9	58,5	0,0216189
MS 132M3 -2	15	26,64	2940	0,9	90,3	13,6	3,7	4,3	74	0,028557
MS 160M1-2	11	19,96	2950	0,89	89,4	8,4	2,6	3,4	77	0,0500923
MS 160M2 -2	15	26,64	2950	0,9	90,3	9,4	2,6	3,4	91	0,065326
MS 160L1-2	18,5	32,64	2950	0,9	90,9	9,4	2,6	3,2	101	0,0770181
MS 160L2 -2	22	38,22	2950	0,91	91,3	10,6	3,1	3,6	112,5	0,0903476
MS 180M -2	22	38,22	2950	0,91	91,3	8,1	2,5	2		0,0950156
MS 200L1 -2	30	51,72	2950	0,91	92	8,8	2,5	3,3		0,1222455
MS 200L2 -2	37	63,45	2960	0,91	92,5	9,6	2,8	3,5		0,1488155

## MS SERIES – ALUMINIUM

### TECHNICAL DATA IE2 – 4 POLES (1500 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	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	$J=\frac{1}{4} GD_2$ kgm <sup>2</sup>

MS 802 -4	0,75	1,92	1420	0,71	79,6	5,7	2,7	2,9	10,4	0,0019281
MS 803-4	1,1	2,71	1420	0,72	81,4	5,9	3,1	3,1	12,3	0,0025222
MS 90S -4	1,1	2,64	1440	0,74	81,4	6,8	2,9	3,1	13,85	0,0033418
MS 90L1-4	1,5	3,53	1440	0,74	82,8	6,5	3,1	3,2	16,45	0,0041854
MS 90L2 -4	2,2	5,02	1430	0,75	84,3	7,1	3,4	2,4	18,8	0,0053522
MS 100L1 -4	2,2	4,59	1440	0,82	84,3	6,6	2,4	2,9	22,2	0,0077645
MS 100L2 -4	3	6,33	1450	0,8	85,5	7,6	2,3	3,2	25,9	0,0097435
MS 100L3 -4	4	8,33	1440	0,8	86,6	7,2	2,8	3,2	28,6	0,0110628
MS 112M1 -4	4	8,13	1440	0,82	86,6	7,9	2,5	3,3	31,4	0,0137442
MS 112M2-4	5,5	11,32	1440	0,8	87,7	8,3	3,7	3,6	36,7	0,0173549
MS 132S -4	5,5	10,91	1460	0,83	87,7	8,6	2,1	3,5	44,3	0,030593
MS 132M1 -4	7,5	14,70	1460	0,83	88,7	8,9	2,7	3,2	54,5	0,0397256
MS 132M2 -4	9,2	17,51	1460	0,85	89,2	8,7	2,9	3,2	56,6	0,0461776
MS 132M3 -4	11	20,80	1460	0,85	89,8	9,3	3,3	3,6	66,2	0,0539199
MS 160M -4	11	21,30	1460	0,83	89,8	7	2,5	2,7	82	0,0896735
MS 160L1-4	15	28,45	1470	0,84	90,6	8,3	2,5	2,8	103,2	0,118199
MS 160L2 -4	18,5	34,86	1470	0,84	91,2	8,8	2,7	3	115	0,1370381
MS 180M-4	18,5	33,66	1460	0,87	91,2	7,8	2,4	3		0,1550636
MS 180L -4	22	39,39	1460	0,88	91,6	7,7	2,4	2,8		0,1732931
MS 200L -4	30	54,55	1470	0,86	92,3	9,5	3,2	3,7		0,2423133

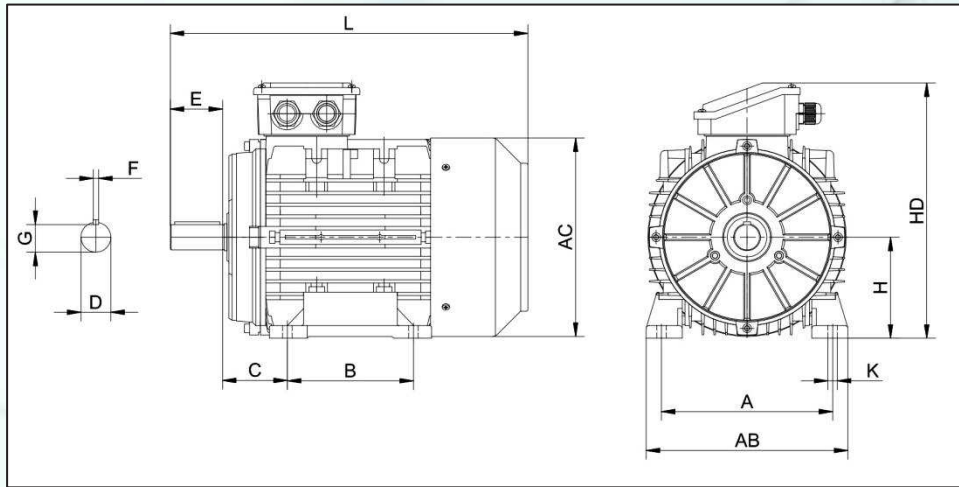
## MS SERIES – ALUMINIUM

### TECHNICAL DATA – 6 POLES (1000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	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	$J=\frac{1}{4} GD_2$ kgm <sup>2</sup>

MS 803 -6	0,75	2,13	920	0,67	75,9	4,2	2,7	2,6	11,7	0,0030788
MS 90S -6	0,75	2,19	940	0,65	75,9	4,5	2,2	2,5	12,55	0,0034667
MS 90L -6	1,1	2,95	950	0,69	78,1	4,9	2	2,4	15,2	0,0048842
MS 90L2 -6	1,5	3,99	945	0,68	79,8	5,1	2,7	3	18,2	0,0062916
MS 100L -6	1,5	3,67	950	0,74	79,8	4,8	1,7	2,2	20,65	0,0083399
MS 100L2 -6	2,2	5,39	950	0,72	81,8	5,5	2,5	2,7	25	0,0115294
MS 112M -6	2,2	5,32	955	0,73	81,8	5,5	2,1	2,7	26	0,0154404
MS 112M2 -6	3	7,22	955	0,72	83,3	5,7	2,3	2,8	31	0,0191654
MS 132S -6	3	6,84	960	0,76	83,3	5,6	1,6	2,4	37,8	0,0321307
MS 132M1 -6	4	9,22	965	0,74	84,6	5,9	2	2,6	43,8	0,0389249
MS 132M2 -6	5,5	12,31	965	0,75	86	6,6	2,4	2,6	51,8	0,0489664
MS 132M3 -6	7,5	16,34	970	0,76	87,2	7,9	3,1	3,2	66	0,0657022
MS 160M -6	7,5	16,12	965	0,77	87,2	6,9	2,5	2,9	74	0,0938214
MS 160L -6	11	23,55	970	0,76	88,7	6,5	2,2	2,3	93	0,1282665
MS 160L2 -6	15	31,35	965	0,77	89,7	8,3	3,1	3	116	0,1700398
MS 180L -6	15	29,08	965	0,83	89,7	8	2,2	2,7		0,2540628
MS 200L1-6	18,5	35,59	975	0,83	90,4	8,3	2,1	2,9		0,3039414
MS 200L2 -6	22	42,09	975	0,83	90,9	8,9	2,2	3		0,3531601

## DIMENSIONS MS



Frame	Pole	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AB	HD	L
56	2 - 8	56	90	71	36	∅9	20	3	7,2	6×9	112	151	195
63	2 - 8	63	100	80	40	∅11	23	4	8,5	7×10	124	170	215
71	2 - 8	71	112	90	45	∅14	30	5	11	7×10	140	186	245
80	2 - 8	80	125	100	50	∅19j6	40	6	15,5	10×15	160	220	280
90S/L	2 - 8	90	140	100/125	56	∅24j6	50	8	20	10×15	175	240	325/350
100	2 - 8	100	160	140	63	∅28j6	60	8	24	12×16	200	265	388
112	2 - 8	112	190	140	70	∅28j6	60	8	24	12×16	230	291	405
132S/M	2 - 8	132	216	140/178	89	∅38k6	80	10	33	12×16	255	332	467/505
160M/L	2 - 8	160	254	210/254	108	∅42k6	110	12	37	15×21	314	402	605/650
180M/L	2 - 8	180	279	241/279	121	∅48k6	110	14	42,5	15×25	348	439	687/725
200L	2 - 8	200	318	305	133	∅55m6	110	16	49	19×29	388	497	768

