

2. POTENZE E DATI ELETTRICI

2. POWER AND ELECTRIC DATA

2.1. Trifase JM 56...160 - 2 poli

2.1. Three phase JM 56...160 - 2 poles

Tab. 2.1 / Tab. 2.1

2 Poli Poles	Motore Motor JM	P <sub>N</sub> kW	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	T <sub>N</sub> Nm	I <sub>N</sub> 400 V A	cosφ 100%	η 100%	η 75%	I <sub>S</sub> I <sub>N</sub>	T <sub>S</sub> T <sub>N</sub>	T <sub>Max</sub> T <sub>N</sub>	J kg m <sup>2</sup>	Massa Weight (B3)	
													Kg	
Δ / Y - 230 / 400 V - 50 Hz	56 b	2	0,13	2740	0,45	0,47	0,67	59	54	3,5	2,4	2,8	0,00015	3,6
	63 a	2	0,18	2730	0,63	0,53	0,76	64	60	4,2	2,9	3,1	0,00020	4,5
	63 b	2	0,25	2730	0,87	0,69	0,77	68	63	4,5	2,8	2,9	0,00028	4,9
	63 c*	2	0,37	2720	1,30	0,98	0,79	69	65	4,1	2,9	3,0	0,00033	5,3
	71 a	2	0,37	2770	1,28	0,94	0,81	70	67	5,4	2,9	3,1	0,00042	6
	71 b	2	0,55	2770	1,90	1,31	0,83	73	69	5,2	2,9	3,0	0,00051	6,3
	71 c*	2	0,75	2740	2,61	1,73	0,83	75	70	5,5	2,7	2,8	0,00063	6,6
	80 a	2	0,75	2800	2,56	1,85	0,80	73,6	72,0	5,6	2,8	2,9	0,00078	8,7
	80 b	2	1,1	2820	3,72	2,44	0,85	76,4	76,2	5,7	2,8	3,0	0,00103	9,2
	80 c*	2	1,5	2810	5,10	3,2	0,86	78,4	78,4	5,8	3,0	3,1	0,00127	10,5
	90 S	2	1,5	2860	5,01	3,2	0,84	81,0	80,9	5,9	3,0	3,2	0,00129	12
	90 La	2	2,2	2840	7,40	4,6	0,85	81,3	81,1	6,1	2,9	3,1	0,00160	15
	90 Lb*	2	3	2830	10,1	6	0,86	84,0	83,8	5,8	3,2	3,3	0,00210	15,5
	100 La	2	3	2860	10,0	6,0	0,87	82,7	82,6	6,4	2,6	3,0	0,00240	20
	100 Lb*	2	4	2850	13,4	8,05	0,87	82,8	82,5	6,1	2,5	2,8	0,00285	21,5
112 Ma	2	4	2880	13,3	7,7	0,88	85,1	85,3	6,6	2,3	2,9	0,00540	26	
112 Mb*	2	5,5	2890	18,2	10,7	0,88	84,3	86,1	6,5	2,5	2,9	0,00572	32	
Δ - 400 V - 50 Hz	132 Sa	2	5,5	2900	18,1	10,5	0,88	85,8	85,9	6,4	2,4	3,1	0,0120	38,5
	132 Sb	2	7,5	2900	24,7	14,2	0,87	87,4	87,5	6,1	2,3	2,8	0,0140	43
	132 Ma*	2	9,25	2900	30,5	17,3	0,89	86,9	87,1	7,5	2,7	3,0	0,0180	53
	132 Mb*	2	11	2900	36,2	20,4	0,89	87,5	87,9	6,0	1,9	2,4	0,0240	57
	160 Ma	2	11	2930	35,9	20,2	0,89	88,6	88,4	7,0	2,2	2,4	0,0340	73
	160 Mb	2	15	2920	49,1	27,3	0,89	89,6	89,5	6,9	1,9	2,3	0,0400	82
	160 La	2	18,5	2930	60,3	32,9	0,90	90,2	90,4	6,8	2,1	2,4	0,0450	90
	160 Lb*	2	22	2930	71,7	39,0	0,90	90,1	90,2	6,7	2,0	2,3	0,0490	96

\* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza non normalizzate

\* Power or power/size not standardized

## 2.2. Trifase JM 56...160 - 4 poli

## 2.2. Three phase JM 56...160 - 4 poles

Tab. 2.2 / Tab. 2.2

4 Poli Poles	Motore	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	T <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cosφ	η	η	$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J	Massa Weight (B3)	
	Motor				400 V									
	JM	kW	min <sup>-1</sup>	Nm	A	100%	100%	75%				kg m <sup>2</sup>	Kg	
Δ / Y - 230 / 400 V - 50 Hz	<b>56 b</b>	<b>4</b>	<b>0,09</b>	1365	0,63	0,45	0,59	49	45	2,8	2,2	2,3	0,00018	3,6
	<b>63 a</b>	<b>4</b>	<b>0,12</b>	1330	0,86	0,50	0,59	59	53	2,7	2,3	2,4	0,00022	4,5
	<b>63 b</b>	<b>4</b>	<b>0,18</b>	1350	1,27	0,72	0,60	60	54	2,9	2,3	2,3	0,00030	4,9
	<b>63 c*</b>	<b>4</b>	<b>0,25</b>	1340	1,78	0,91	0,64	62	57	2,7	2,4	2,4	0,00034	5,3
	<b>71 a</b>	<b>4</b>	<b>0,25</b>	1360	1,76	0,85	0,65	65	61	3,5	2,8	2,8	0,00044	6
	<b>71 b</b>	<b>4</b>	<b>0,37</b>	1370	2,58	1,1	0,71	68	66	3,4	2,5	2,6	0,00064	6,3
	<b>71 c*</b>	<b>4</b>	<b>0,55</b>	1370	3,83	1,63	0,72	68	65	3,6	2,4	2,4	0,00079	6,6
	<b>80 a</b>	<b>4</b>	<b>0,55</b>	1390	3,78	1,55	0,73	70	68	3,8	2,3	2,4	0,00103	8,1
	<b>80 b</b>	<b>4</b>	<b>0,75</b>	1380	5,19	2	0,74	73,2	71,1	4,0	2,2	2,3	0,00143	9,2
	<b>80 c*</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>	1390	7,56	2,8	0,76	75,0	74,2	4,0	2,3	2,3	0,00193	10,5
	<b>90 S</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>	1390	7,56	2,7	0,77	76,4	76,5	5,5	2,5	2,8	0,0023	13
	<b>90 La</b>	<b>4</b>	<b>1,5</b>	1390	10,3	3,52	0,78	78,6	78,6	5,4	2,3	2,6	0,0027	14,5
	<b>90 Lc*</b>	<b>4</b>	<b>2,2</b>	1390	15,1	5,0	0,80	78,5	78,6	5,0	2,7	2,9	0,0047	16
	<b>100 La</b>	<b>4</b>	<b>2,2</b>	1410	14,9	4,85	0,80	81,9	82,1	6,4	2,3	2,5	0,0054	18,8
	<b>100 Lb</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	1410	20,3	6,45	0,81	82,8	82,6	5,8	2,2	2,6	0,0067	21,5
<b>100 Lc*</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	1410	27,1	8,37	0,83	83,1	83,2	5,7	2,3	2,6	0,0081	26,5	
<b>112 Ma</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	1435	26,6	8,35	0,82	84,3	84,2	5,9	2,2	2,7	0,0095	28	
<b>112 Mc*</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>	1430	36,7	11,3	0,82	84,9	85,2	6,0	2,6	2,8	0,0115	32	
Δ - 400 V - 50 Hz	<b>132 Sa</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>	1440	36,5	11,2	0,83	86,2	86,3	6,4	2,2	2,8	0,0214	42
	<b>132 Ma</b>	<b>4</b>	<b>7,5</b>	1440	49,7	14,7	0,84	87,3	87,0	6,7	2,3	2,7	0,0296	48
	<b>132 Mb*</b>	<b>4</b>	<b>9,25</b>	1445	61,1	17,9	0,85	87,3	87,9	7,3	2,7	3,3	0,0395	55
	<b>132 Mc*</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	1440	72,9	21,1	0,85	88,2	88,3	7,2	2,8	3,2	0,0496	59
	<b>160 Ma</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	1460	71,9	21,3	0,84	88,5	88,4	6,7	2,2	2,5	0,0747	83
	<b>160 La</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	1460	98,1	28,5	0,85	89,5	89,5	6,4	2,0	2,6	0,0918	92
	<b>160 Lb*</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	1460	118	34,8	0,83	89,5	89,6	6,3	2,0	2,5	0,1080	98

\* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza non normalizzate

\* Power or power/size not standardized

2.3. Trifase JM 63...160 - 6 poli

2.3. Three phase JM 63...160 - 6 poles

Tab. 2.3 / Tab. 2.3

6 Poli Poles	Motore	P <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	T <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cosφ	η	η	$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J	Massa
	Motor				400 V								Weight
	JM	kW	min <sup>-1</sup>	Nm	A	100%	100%	75%				kg m <sup>2</sup>	(B3) Kg
Δ / Y - 230 / 400 V - 50 Hz	<b>63 b</b>	<b>6 0,12</b>	870	1,32	0,63	0,60	46	42	3,0	2,0	2,1	0,0035	5,5
	<b>71 a</b>	<b>6 0,18</b>	875	1,96	0,75	0,65	53	49	2,5	2,6	2,6	0,0090	6,2
	<b>71 b</b>	<b>6 0,25</b>	885	2,70	0,93	0,66	59	56	2,7	2,5	2,5	0,0012	6,6
	<b>71 c*</b>	<b>6 0,3</b>	870	3,29	1,1	0,68	58	57	2,5	2,4	2,4	0,0013	6,9
	<b>80 a</b>	<b>6 0,37</b>	910	3,88	1,18	0,70	65	64	3,0	2,0	2,1	0,0014	8,2
	<b>80 b</b>	<b>6 0,55</b>	905	5,80	1,65	0,72	67	66	3,2	2,1	2,2	0,0015	9,2
	<b>90 S</b>	<b>6 0,75</b>	910	7,87	2,18	0,71	70,1	70,3	3,5	1,9	2,2	0,0029	13
	<b>90 La</b>	<b>6 1,1</b>	910	11,5	3,03	0,72	72,9	72,5	3,7	2,0	2,3	0,0035	14
	<b>90 Lb*</b>	<b>6 1,5</b>	910	15,7	3,95	0,75	73,1	72,6	3,6	1,9	2,2	0,0044	15,6
	<b>100 L</b>	<b>6 1,5</b>	920	15,6	3,85	0,75	75,2	74,9	4,6	2,1	2,3	0,0069	21
<b>112 M</b>	<b>6 2,2</b>	935	22,5	5,35	0,76	77,8	77,7	4,8	2,0	2,2	0,0140	27,5	
Δ - 400 V - 50 Hz	<b>132 S</b>	<b>6 3</b>	960	29,8	7,0	0,76	81,2	79,9	5,6	2,1	2,2	0,0286	36
	<b>132 Ma</b>	<b>6 4</b>	960	39,8	9,3	0,76	82,2	81,8	5,7	2,3	2,4	0,0357	43
	<b>132 Mb</b>	<b>6 5,5</b>	960	54,7	12,2	0,78	83,9	83,5	5,8	2,4	2,5	0,0449	54
	<b>160 M</b>	<b>6 7,5</b>	970	73,8	16,1	0,78	86,4	86,0	6,4	2,1	2,4	0,0810	85
	<b>160 L</b>	<b>6 11</b>	970	108,3	23	0,79	87,9	87,8	6,5	2,2	2,6	0,1160	94

\* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza non normalizzate

\* Power or power/size not standardized

2.4. Trifase JM 71...160 - 8 poli

2.4. Three phase JM 71...160 - 8 poles

Tab. 2.4 / Tab. 2.4

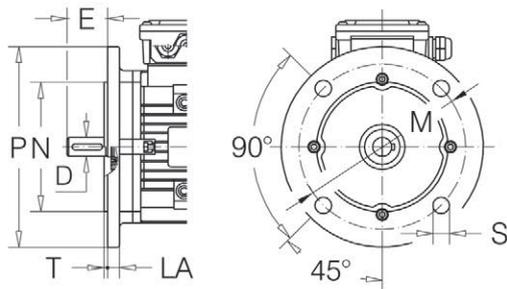
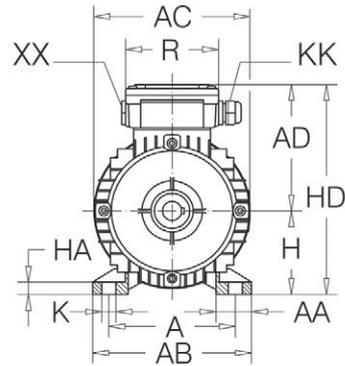
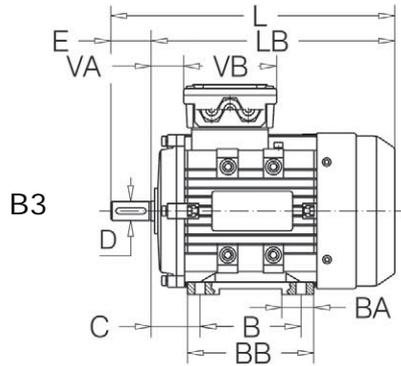
8 Poli Poles	Motore	P <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	T <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cosφ	η	η	$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J	Massa
	Motor				400 V								Weight
	JM	kW	min <sup>-1</sup>	Nm	A		100%	75%				kg m <sup>2</sup>	(B3) Kg
Δ / Y - 230 / 400 V - 50 Hz	<b>71 b</b>	<b>8 0,12</b>	640	1,79	0,7	0,56	44	40	1,9	1,9	1,9	0,0013	6,3
	<b>80 a</b>	<b>8 0,18</b>	670	2,57	0,96	0,54	50	46	2,0	1,9	1,9	0,0020	8,6
	<b>80 b</b>	<b>8 0,25</b>	640	3,73	1,12	0,58	56	52	1,9	1,9	1,9	0,0024	9,5
	<b>90 S</b>	<b>8 0,37</b>	670	5,27	1,42	0,60	62,5	62,1	2,8	1,9	2,1	0,0035	13
	<b>90 L</b>	<b>8 0,55</b>	670	7,84	2,06	0,61	63,5	63,2	2,9	2,0	2,2	0,0043	14
	<b>100 La</b>	<b>8 0,75</b>	680	10,5	2,27	0,67	70,9	70,5	3,3	2,0	2,1	0,0098	22
	<b>100 Lb</b>	<b>8 1,1</b>	680	15,4	3,21	0,67	73,5	73,2	3,5	1,8	2,0	0,0112	24
	<b>112 M</b>	<b>8 1,5</b>	690	20,8	4,27	0,68	75,0	75,3	4,1	2,0	2,1	0,0200	28
Δ - 400 V - 50Hz	<b>132 S</b>	<b>8 2,2</b>	705	29,8	5,70	0,71	79,0	79,1	4,9	2,1	2,2	0,036	45
	<b>132 M</b>	<b>8 3</b>	705	40,6	7,53	0,72	79,4	80,7	4,8	2,2	2,3	0,050	55
	<b>160 Ma</b>	<b>8 4</b>	720	53,1	9,80	0,72	82,3	82,5	5,4	1,9	2,0	0,095	85
	<b>160 Mb</b>	<b>8 5,5</b>	720	72,9	12,9	0,74	83,6	83,8	5,2	2,0	2,2	0,109	89
	<b>160 L</b>	<b>8 7,5</b>	720	99,5	16,9	0,75	85,1	85,5	5,6	2,0	2,1	0,138	94

3. DIMENSIONI E NORMALIZZATI

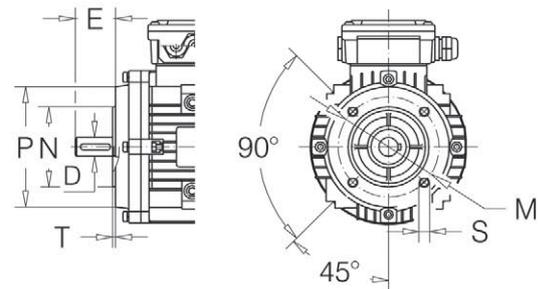
3.1. Trifase JM 56...160

3. DIMENSIONS AND STANDARDIZED

3.1. Three phase JM 56...160

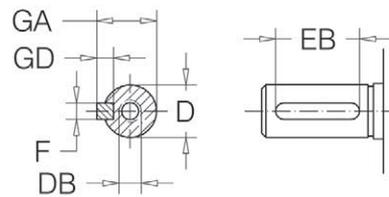


B5



B14

Estremità d'albero  
Shaft end



Dis. 3.1 / Draw. 3.1

Tab. 3.1 / Tab. 3.1

Motore Motor JM	Ingombri Principali Main Overall Dimensions						Piedi Feet								Flangia Flange							
	AC	AD	H	HD	LB	L	A	B	C	AB	BB	AA	BA	HA	K	IM	M	N j6	P	LA	T	S
56 2-4	112	97	56	153	170	190	90	71	36	110	90	30	21	8	6	B5	100	80	120	8	3	7
																B14	65	50	80	--	2,5	M5
63 2-4-6	120	101	63	164	191	214	100	80	40	122	100	35	24	8	7	B5	115	95	140	10	3	10
																B14	75	60	90	--	2,5	M5
71 2-4-6-8	137	108	71	179	212	242	112	90	45	133	110	35	24	8	7	B5	130	110	160	10	3,5	10
																B14	85	70	105	--	2,5	M6
80 2-4-6-8	155	125	80	204	244	284	125	100	50	157	125	35	31	8	10	B5	165	130	200	12	3,5	12
																B14	100	80	120	--	3	M6
90 S L 2-4-6-8	162	156	90	246	260	310	140	100	56	173	125	37	31	11	10	B5	165	130	200	12	3,5	12
		140		230	285	335		125		150	B14					115	95	140	--	3	M8	
100 L 2-4-6-8	198	155	100	255	310	370	160	140	63	196	172	40	39	11	12	B5	215	180	250	13	4	15
																B14	130	110	160	--	3,5	M8
112 M 2-4-6-8	221	173	112	285	330	390	190	140	70	227	180	41	43	12	12	B5	215	180	250	14	4	15
																B14	130	110	160	--	3,5	M8
132 S M 2-4-6-8	260	183	132	325	385	465	216	140	89	262	186	51	46	15	12	B5	265	230	300	14	4	15
		192		433	513	224		224		B14	165					130	200	--	3,5	M10		
160 M L 2-4-6-8	316	240	160	400	500	610	254	210	108	304	260	55	50	18	15	B5	300	250	350	16	5	19
					545	655		254		304	304					B14	215	180	250	--	4	M12

JM-GM-JMD-GMD-JMM

Tab. 3.2 / Tab. 3.2

Motore Motor JM	Estremità d'Albero Shaft-End						Tenute sull'albero Shaft-Seals						Scatola - Morsettiera Terminal - Box						
	D	DB	E	GA	F	GD	EB	Øi	Øe	H	Øi	Øe	H	N°-Ø	N°-KK	N°-XX	VA	VB	R
56 2-4	9	M4	20	10,2	3	3	14	12	25	7	10,3	20	7	6-M4	1- M20X1,5	1-tappo plug	18	80	80
63 2-4-6	11	M4	23	12,5	4	4	16	12	25	7	10,3	20	7	6-M4	1- M20X1,5	1-tappo plug	29	87	87
71 2-4-6-8	14	M5	30	16	5	5	25	17	32	7	14	25	7	6-M4	1- M20X1,5	1-tappo plug	40	87	87
80 2-4-6-8	19	M6	40	21,5	6	6	30	20	35	7	18	30	7	6-M4	1- M20X1,5	1-tappo plug	31	87	87
90 2-4-6-8	24	M8	50	27	8	7	40	25	40	7	23	33	8	6-M4	1- M25X1,5	1-tappo plug	31	106	106
100 2-4-6-8	28	M10	60	31	8	7	50	30	47	7	28	43	8	6-M4	1- M25X1,5	1-tappo plug	31	106	106
112 2-4-6-8	28	M10	60	31	8	7	50	30	47	7	28	43	8	6-M5	2- M25X1,5	--	35	114	122
132 2-4-6-8	38	M12	80	41	10	8	65	40	62	7	38	57	8	6-M5	2- M32X1,5	--	43	114	122
160 2-4-6-8	42	M16	110	45	12	8	90	45	62	12	43	55	8	6-M6	2- M40x1,5	1-M16x1,5	78	156	167