

## 2. POTENZE E DATI ELETTRICI

## 2. POWER AND ELECTRIC DATA

## 2.1. Serie IE2 JM 2 poli

## 2.1. Series IE2 JM 2 poles

Tab. 2.1 / Tab. 2.1

IE2	Motore Motor JM	P <sub>N</sub> kW	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	T <sub>N</sub> Nm	I <sub>N (400 V)</sub> A	cosφ	η			$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J kg m <sup>2</sup>	Peso Weight Kg
							100%	75%	50%					
Δ/Y 230/400V 50Hz	<b>80 a</b>	<b>0,75</b>	2850	2,51	1,69	0,83	77,4	77,7	75,5	5,3	2,5	3,0	0,0010	9
	<b>80 b</b>	<b>1,1</b>	2850	3,69	2,37	0,84	79,6	79,9	77,6	7,0	3,2	3,8	0,0013	10,5
	<b>90 S</b>	<b>1,5</b>	2870	4,99	3,17	0,84	81,3	81,6	79,7	7,1	2,7	3,5	0,0016	13
	<b>90 L</b>	<b>2,2</b>	2860	7,35	4,49	0,85	83,2	83,5	81,5	6,9	2,4	3,0	0,0021	16
	<b>90 Lb</b>	<b>3</b>	2896	9,89	6,06	0,84	84,8	85,7	84,5	7,4	2,7	3,3	0,0024	17,5
	<b>100 L</b>	<b>3</b>	2860	10,0	5,88	0,87	84,6	84,9	82,9	8,0	3,2	4,0	0,0029	20,5
	<b>112 M</b>	<b>4</b>	2900	13,2	7,65	0,88	85,8	86,1	84,1	7,5	2,5	3,0	0,0057	27
	<b>112 Mb</b>	<b>5,5</b>	2900	18,1	10,00	0,88	87,6	88,1	86,9	8,6	2,1	3,7	0,0090	32
Δ 400V 50Hz	<b>132 Sa</b>	<b>5,5</b>	2900	18,1	10,40	0,88	87,0	87,3	85,3	7,5	2,7	3,5	0,0140	39,5
	<b>132 Sb</b>	<b>7,5</b>	2900	24,7	14,00	0,88	88,1	88,5	86,3	7,5	2,4	3,3	0,0180	47
	<b>132 Mb</b>	<b>11</b>	2927	35,9	19,80	0,89	89,4	89,7	88,2	7,7	2,7	3,0	0,0260	56
	<b>160 Ma</b>	<b>11</b>	2935	35,8	20,00	0,89	89,4	89,8	87,6	7,6	2,2	2,9	0,0400	81
	<b>160 Mb</b>	<b>15</b>	2930	48,9	26,90	0,89	90,3	90,7	88,5	7,6	2,3	3,0	0,0450	91
	<b>160 L</b>	<b>18,5</b>	2930	60,3	32,60	0,90	90,9	91,3	89,1	7,4	2,3	3,1	0,0550	105,5
	<b>160 Lb</b>	<b>22</b>	2940	71,5	38,60	0,90	91,4	91,7	89,9	7,7	2,8	3,0	0,0890	120

## 2.2. Serie IE2 JM 4 poli

## 2.2. Series IE2 JM 4 poles

Tab. 2.2 / Tab. 2.2

IE2	Motore Motor JM	P <sub>N</sub> kW	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	T <sub>N</sub> Nm	I <sub>N (400 V)</sub> A	cosφ	η			$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J kg m <sup>2</sup>	Peso Weight Kg
							100%	75%	50%					
Δ/Y 230/400V 50Hz	<b>80 b</b>	<b>0,75</b>	1400	5,12	1,79	0,76	79,6	79,9	78,0	5,0	2,4	2,9	0,0021	11
	<b>80 c</b>	<b>1,1</b>	1400	7,50	2,50	0,77	81,4	82,1	81,0	4,7	2,2	2,5	0,0022	12
	<b>90 S</b>	<b>1,1</b>	1410	7,45	2,53	0,77	81,4	81,7	79,8	6,0	3,0	3,5	0,0023	14
	<b>90 L</b>	<b>1,5</b>	1410	10,16	3,31	0,79	82,8	83,1	81,1	6,8	3,2	3,8	0,0027	17
	<b>90 Lc</b>	<b>2,2</b>	1420	14,79	4,60	0,81	84,4	84,8	83,8	6,3	3,2	3,6	0,0360	19
	<b>100 La</b>	<b>2,2</b>	1430	14,7	4,65	0,81	84,3	84,6	82,6	7,0	3,0	3,5	0,0054	22,5
	<b>100 Lb</b>	<b>3</b>	1430	20,0	6,18	0,82	85,5	85,8	83,8	7,0	2,6	3,3	0,0067	26,5
	<b>112 M</b>	<b>4</b>	1445	26,4	8,13	0,82	86,6	86,9	84,9	7,5	3,5	4,0	0,0095	36
	<b>112 Mc</b>	<b>5,5</b>	1440	36,47	11,00	0,83	87,7	87,9	87,0	7,8	2,8	2,9	0,0130	38
Δ 400V 50Hz	<b>132 S</b>	<b>5,5</b>	1450	36,2	10,90	0,83	87,7	88,0	85,9	6,4	2,2	2,8	0,0214	45
	<b>132 M</b>	<b>7,5</b>	1450	49,4	14,50	0,84	88,7	89,0	86,9	7,0	2,4	3,0	0,0296	58,5
	<b>132 Mc</b>	<b>11</b>	1460	71,95	20,80	0,84	89,8	90,2	89,2	7,3	2,4	2,7	0,0360	65
	<b>160 M</b>	<b>11</b>	1460	71,9	21,00	0,84	89,8	90,1	88,0	6,9	2,5	2,9	0,0747	86
	<b>160 L</b>	<b>15</b>	1460	98,1	28,10	0,85	90,6	90,9	88,8	7,5	2,5	3,0	0,0918	102

## 2.3. Serie IE2 JM 6 poli

## 2.3. Series IE2 JM 6 poles

Tab. 2.3 / Tab. 2.3

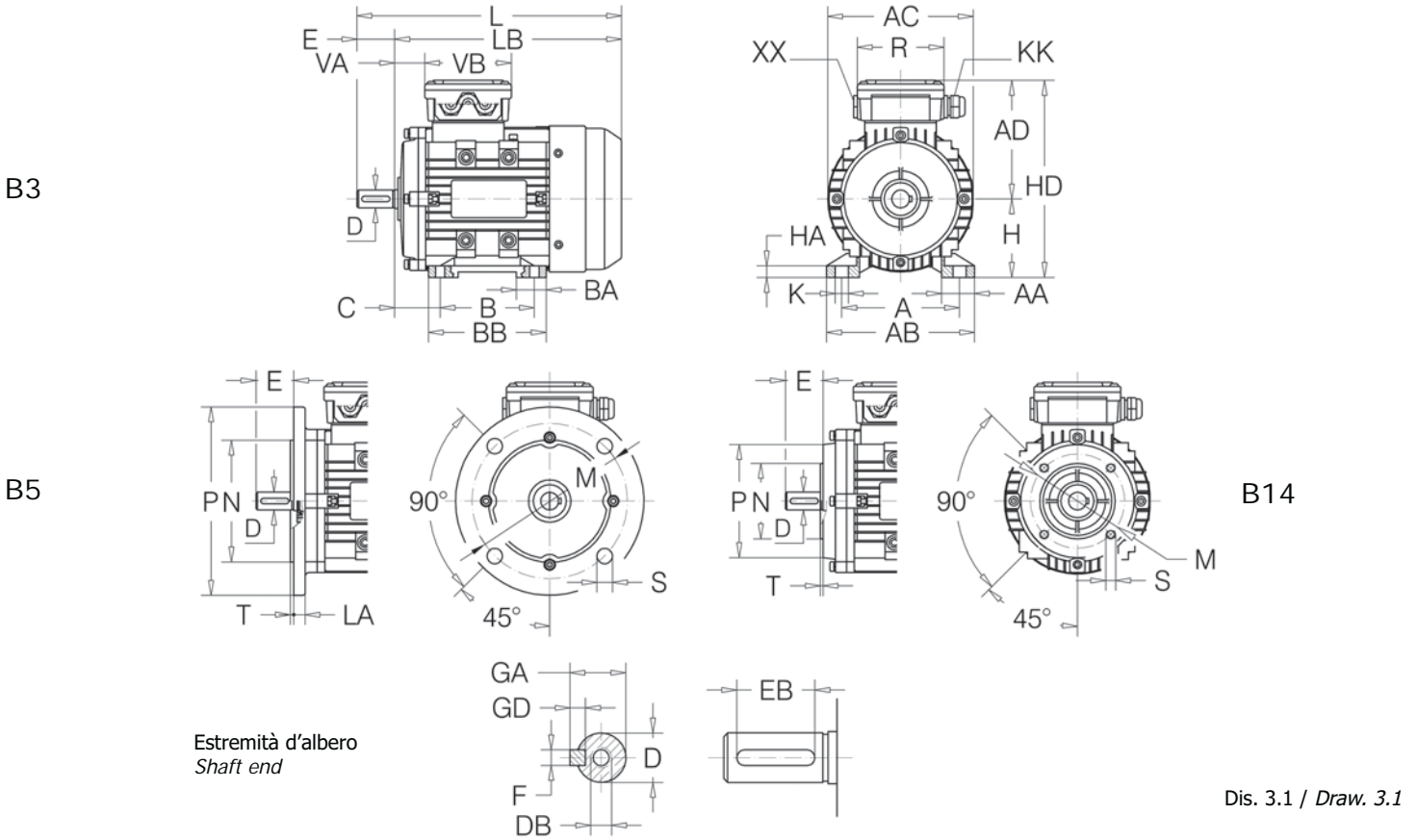
IE2	Motore Motor JM	P <sub>N</sub> kW	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	T <sub>N</sub> Nm	I <sub>N (400 V)</sub> A	cosφ	η			$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J kg m <sup>2</sup>	Peso Weight Kg
							100%	75%	50%					
Δ/Y 230/400V 50Hz	<b>90 S</b>	<b>0,75</b>	920	7,78	1,98	0,72	75,9	76,1	74,4	4,5	2,2	2,4	0,0029	14,4
	<b>90 L</b>	<b>1,1</b>	920	11,4	2,78	0,73	78,1	78,3	76,5	4,5	2,4	2,6	0,0035	19
	<b>100 L</b>	<b>1,5</b>	940	15,2	3,62	0,75	79,8	80,0	78,2	4,2	1,8	2,2	0,0069	22
	<b>112 M</b>	<b>2,2</b>	950	22,1	5,11	0,76	81,8	82,0	80,2	4,5	2,3	2,8	0,0140	29
Δ 400V 50Hz	<b>132 S</b>	<b>3</b>	960	29,8	6,84	0,76	83,3	83,5	81,6	4,5	1,8	2,4	0,0286	37
	<b>132 Ma</b>	<b>4</b>	960	39,8	8,98	0,76	84,6	84,9	82,9	5,0	2,3	2,7	0,0357	45
	<b>132 Mb</b>	<b>5,5</b>	960	54,7	12,00	0,77	86,0	86,3	84,3	5,5	1,9	2,8	0,0449	55
	<b>160 M</b>	<b>7,5</b>	970	73,8	16,10	0,77	87,2	87,5	85,5	6,5	2,0	3,0	0,0810	90
	<b>160 L</b>	<b>11</b>	970	108,3	22,90	0,78	88,7	89,0	86,9	7,5	2,4	3,3	0,1160	98

3. DIMENSIONI E NORMALIZZATI

3. DIMENSIONS AND STANDARDIZED

3.1. Serie JM trifase

3.1. JM Series three-phase



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 <sub>j6</sub>	P	LA	T	S							
<b>80</b> 2-4	158	124	80	204	244	284	125	100	50	157	125	35	31	8	10x14	<b>B5</b>	165	130	200	12	3,5	12 N°4	<b>B14</b>	100	80	120	--	3	M6 N°4
<b>90</b> S L 2-4	175	142	90	232	260	310	140	100	56	173	125	37	32	10	10x14	<b>B5</b>	165	130	200	12	3,5	12 N°4	<b>B14</b>	115	95	140	--	3	M8 N°4
<b>90</b> S L 6	175	145	90	235	270	320	140	100	56	173	125	37	32	10	10x14	<b>B5</b>	165	130	200	12	3,5	12 N°4	<b>B14</b>	115	95	140	--	3	M8 N°4
<b>100</b> L 2-4 6	198	155	100	255	310	370	160	140	63	196	172	40	39	11	12x16	<b>B5</b>	215	180	250	13	4	15 N°4	<b>B14</b>	130	110	160	--	3,5	M8 N°4
<b>112</b> M 2-4-6	219	168	112	280	375	435	190	140	70	227	180	41	43	12	12x16	<b>B5</b>	215	180	250	14	4	15 N°4	<b>B14</b>	130	110	160	--	3,5	M8 N°4
<b>132</b> S 2-4-6 M 4 M 6	258	188	132	320	385	465	216	140	89	262	186	51	46	15	12x16	<b>B5</b>	265	230	300	14	4	15 N°4	<b>B14</b>	165	130	200	-	3,5	M10 N°4
<b>160</b> M 2-4-6 L	316	240	160	400	500	610	254	210	108	304	260	55	50	18	15x18	<b>B5</b>	300	250	350	16	5	19 N°4	<b>B14</b>	215	180	250	--	4	M12 N°4

Tab. 3.2 / Tab. 3.2

Motore Motor	Estremità d'Albero Shaft-End							Tenute sull'albero Shaft-Seals						Scatola - Morsettiera Terminal - Box						
	D	DB	E	GA	Linguetta Key			Lato Flangia Flange-end			Lato comando B3 e lato opposto / Drive end DE Non drive end NDE			Morsetti Terminals		Pressacavo Cable gland				
JM					F	GD	EB	Øi	Øe	H	Øi	Øe	H	N°-Ø	N°-KK	N°-XX	VA	VB	R	
<b>80</b>	<b>2-4</b>	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
<b>90</b>	<b>S</b> <b>L</b> <b>2-4-6</b>	24	M8	50	27	8	7	40	25	40	7	23	33	8	6-M4	1-M25x1,5	1-tappo plug	31	106	106
<b>100</b>	<b>L</b> <b>2-4-6</b>	28	M10	60	31	8	7	50	30	47	7	28	43	8	6-M4	1-M25x1,5	1-tappo plug	31	106	106
<b>112</b>	<b>M</b> <b>2-4-6</b>	28	M10	60	31	8	7	50	30	47	7	28	43	8	6-M5	2-M25x1,5	--	34	115	122
<b>132</b>	<b>S</b> <b>2-4-6</b> <b>M</b> <b>4-6</b>	38	M12	80	41	10	8	65	40	62	7	38	57	8	6-M5	2-M32x1,5	--	43	115	122
<b>160</b>	<b>M</b> <b>L</b> <b>2-4-6</b>	42	M16	110	45	12	8	90	45	62	12	43	55	8	6-M6	2-M40x1,5	1-M16x1,5	83	150	162