ELVEM ELECTRIC MOTORS

Sjerp & Jongeneel

PREMIUM IE3 EFFICIENCY

Premium Efficiency Electric Motors

Motori Elettrici Efficienza Premium

European manufacturers of motors CEMEP have developed an energy-efficiency standards for the International Electrotechnical Commission (IEC).
The goal was to have a common international standard that would replace the different national systems.
The International Standard IEC 60034-30:2008 defines classes of IE1, IE2, IE3 and IE4 for three-phase motors.
This ensures a common basis for international design and classification, and for activities of international law.
At the same time, the IEC has developed methods for determining the efficiency of these motors.

The International Standard IEC 60034-30:2008 (classification) and IEC 60034-2-1:2007 (methods of measurement) were adopted as European standards, without any alteration EN 60034-30:2009 and EN 60034-2-1:2007.

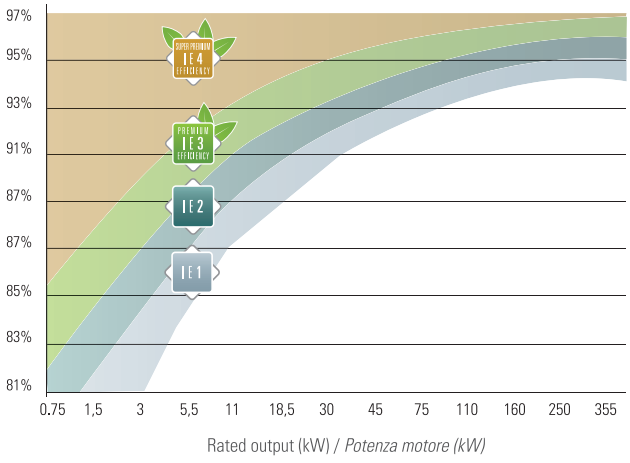
A seguito di un accordo volontario tra l'associazione europea dei produttori di macchinari elettrici (CEMEP) e la Commissione Europea, i motori elettrici trifase a bassa tensione sono classificati in classi di efficienza, EFF3, EFF2, EFF1.

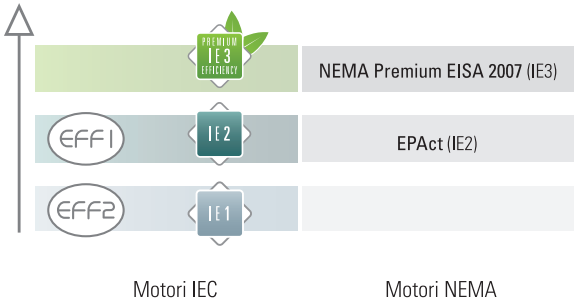
Il CEMEP ha sviluppato uno standard di efficienza energetica per la Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) con l'obiettivo di creare uno standard internazionale sovranazionale. La norma internazionale IEC 60034-30:2008 ha definito le classi di rendimento IE1, IE2, IE3 ed IE4 per i motori trifase, assicurando una base comune internazionale per la progettazione e la classificazione dei motori elettrici e per le attività legislative nazionali. IEC ha al contempo sviluppato ulteriori procedure per determinare il rendimento dei motori elettrici.

Le norme internazionali IEC 60034-30:2008 (classificazione) e IEC 60034-2-1:2007 (metodi di misura) sono state recepite dalle norme europee: EN 60034-30:2009 ed EN 60034-2-1:2007.

Comparison between international standards / *Corrispondenza tra le normative internazionali*

IEC 60034-30	EU MEPS	CEMEP	US EPAct	others / *altri*
IE3 Premium efficiency	IE3 Premium efficiency		NEMA Premium efficiency	
IE2 High efficiency	IE2 High efficiency	comparable to / *paragonabile a* EFF1	NEMA Energy efficiency / EPACT	CAN/MEX/AUS/NZL/BRA 2009/ CINA 2011 / CH 2012
IE1 Standard efficiency		comparable to / *paragonabile a* EEF2		CINA/BRA/Costa Rica/ISR/ Taiwan / CH 2010
RENDIMENTO STANDARD				





Technical data may change without any notice. / *I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso.*

Sjerp & Jongeneel
Aluminiumstraat 59 2718 RB Zoetermeer Nederland +31 (0) 79 3611 466 info@sjerp.nl

CE 640/2009 apply to:

- Squirrel cage three-phase asynchronous motors, single speed 2, 4 or 6 poles, rated output power between 0,75 kW and 375 kW, voltage up to 1000 V, frequency 50 Hz and 60 Hz, grid powered, duty S1 or S3 with intermittence ratio ≥ 80%
- Every construction frame, end shaft, accessory; every protection IP1x up to IP6x and every cooling IC0xx up to 4xx.

Exceptions:

- Motor designed to operate completely submerged in a liquid
- Motor completely integrated into another product (rotor/stator)
- Motor designed in accordance to Atex 2014/34/EU
- Brake motors
- Motor specifically designed to operate modes the following conditions:
  - Altitude > 4000 m
  - Ambient temperature excees 60°C
  - Maximum operating temperature above 400°C
  - Ambient temperature less than -30°C (standard air-cooled motors) or less than 0°C (liquid-cooled motors)
  - Cooling liquid temperature less than 0°C or above 32°C for liquid-cooled motors.

CE 640/2009 applicabile a:

- *Motori a induzione trifase a gabbia singola velocità a 2, 4 e 6 poli, potenza nominale compresa tra 0,75 e 375 kW, tensione ≤ 1000 V, frequenza 50 Hz e 60 Hz, su rete, servizio S1 o S3 con rapporto intermittenza ≥ 80%*
- *Tutti i tipi di fissaggio, estremità d'albero, accessori; tutti i livelli di protezione da IP1x a IP6x e tutti i tipi di ventilazione IC0xx a IC4xx.*

Non riguarda:

- *Motori progettati per funzionare completamente immersi in un liquido*
- *Motori completamente integrati in un altro prodotto (rotore/statore)*
- *Motori conformi alla normativa Atex 2014/34/EU*
- *Motori autofrenanti*
- *Motori concepiti per funzionare alle seguenti condizioni:*
  - *Altitudine > 4000 m*
  - *Temperatura dell'aria ambientale > 60 °C*
  - *Temperatura massima di funzionamento > 400 °C*
  - *Temperatura dell'aria ambientale < -30 °C (motori raffreddati ad aria) o < 0 °C (raffreddati a liquido)*
  - *Temperatura del refrigerante dell'acqua in entrata al prodotto inferiore a 0 °C o superiore a 32 °C.*

Minimum 50Hz efficiency values established by standard IEC 60034-30-1: 2014

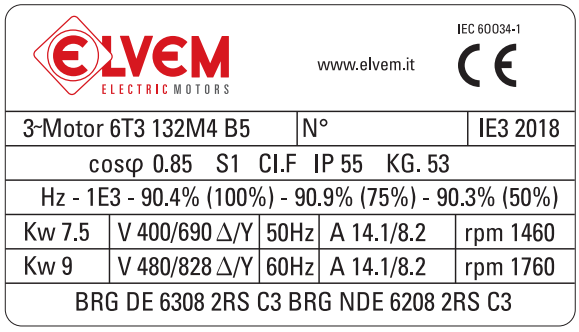
Valori minimi di rendimento a 50Hz stabiliti dalla norma IEC 60034-30-1: 2014

	IE1 STANDARD efficiency			IE2 HIGH efficiency			IE3 PREMIUM efficiency		
KW	2 poles	4poles	6 poles	2 poles	4 poles	6 poles	2 poles	4 poles	6 poles
0,75	72,1	72,1	70,0	77,4	79,6	75,9	80,7	82,5	78,9
1,1	75,0	75,0	72,9	79,6	81,4	78,1	82,7	84,1	81,0
1,5	77,2	77,2	75,2	81,3	82,8	79,8	84,2	85,3	82,5
2,2	79,7	79,7	77,7	83,2	84,3	81,8	85,9	86,7	84,3
3	81,5	81,5	79,7	84,6	85,5	83,3	87,1	87,7	85,6
4	83,1	83,1	81,4	85,8	86,6	84,6	88,1	88,6	86,8
5,5	84,7	84,7	83,1	87,0	87,7	86,0	89,2	89,6	88,0
7,5	86,0	86,0	84,7	88,1	88,7	87,2	90,1	90,4	89,1
11	87,6	87,6	86,4	89,4	89,8	88,7	91,2	91,4	90,3
15	88,7	88,7	87,7	90,3	90,6	89,7	91,9	92,1	91,2
18,5	89,3	89,3	88,6	90,9	91,2	90,4	92,4	92,6	91,7
22	89,9	89,9	89,2	91,3	91,6	90,9	92,7	93,0	92,2
30	90,7	90,7	90,2	92,0	92,3	91,7	93,3	93,6	92,9
37	91,2	91,2	90,8	92,5	92,7	92,2	93,7	93,9	93,3
45	91,7	91,7	91,4	92,9	93,1	92,7	94,0	94,2	93,7
55	92,1	92,1	91,9	93,2	93,5	93,1	94,3	94,6	94,1
75	92,7	92,7	92,6	93,8	94,0	93,7	94,7	95,0	94,6
90	93,0	93,0	92,9	94,1	94,2	94,0	95,0	95,2	94,9
110	93,3	93,3	93,3	94,3	94,5	94,3	95,2	95,4	95,1
132	93,5	93,5	93,5	94,6	94,7	94,6	95,4	95,6	95,4
160	93,8	93,8	93,8	94,8	94,9	94,8	95,6	95,8	95,6
200/375	94,0	94,0	94,0	95,0	95,1	95,0	95,8	96,0	95,8

Nameplate

On the nameplate of IE electric motors the following information must be printed: minimum efficiency values at 100% (if possible 75% and 50%) of load, the production year and the size for the bearings.

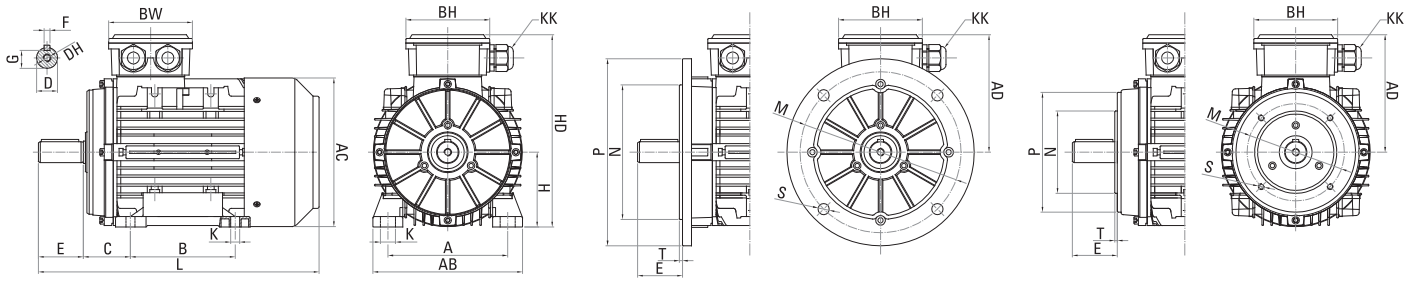
Marcatura. Le targhe dei motori riportano i dati tecnici con i valori minimi di efficienza al 100%, al 75% e al 50% del carico, l'anno di produzione del motore ed i cuscinetti impiegati. Per esigenze di spazio, possono essere omessi i rendimenti al 75% e 50%.



Technical data may change without any notice. / *I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso.*

PREMIUM IE3 EFFICIENCY

Type Tipo	kW	hp	rpm	η% 100%	η% 75%	η% 50%	cosφ	In (A) 400V 50 Hz	Is — In	Cn	Cs — Cn	Cmax — Cn	kg
2 POLES 3000rpm													
6T3 71C2	0,75	1	2830	81,6	81,7	79,1	0,81	1,63	7,10	2,48	3,0	3,2	7,9
6T3 80A2	0,75	1	2890	80,7	80,3	77,2	0,81	1,66	7,4	2,48	3,1	3,2	8,9
6T3 80B2	1,1	1,5	2890	82,7	82,5	79,9	0,83	2,31	8,7	3,63	3,4	3,4	10,6
6T3 80C2	1,5	2	2900	85,4	85,1	82,6	0,81	3,15	9,5	4,91	4,1	4,1	12
6T3 90S2	1,5	2	2900	84,2	83,8	81,4	0,82	3,14	8,3	4,94	3,5	3,7	14,0
6T3 90L2	2,2	3	2910	85,9	86,1	84,7	0,82	4,51	8,1	7,22	3,1	3,5	16,3
6T3 90LB2	3	4	2910	87,1	87,1	84,2	0,80	6,21	9,6	9,85	4	4,1	18,5
6T3 100L2	3	4	2910	87,1	87,5	86,3	0,89	5,59	9,4	9,85	3,2	3,6	23,7
6T3 100LB2	4	5,5	2910	88,1	88,7	88,1	0,90	7,28	10,1	13,13	3,3	3,6	27,6
6T3 112M2	4	5,5	2920	88,1	88,2	87,0	0,91	7,20	10,5	13,08	3,4	3,9	30,1
6T3 112MB2	5,5	7,5	2920	89,2	89,6	89,1	0,91	9,78	11,9	17,99	3,3	4,2	35,7
6T3 132SA2	5,5	7,5	2930	89,2	89,4	88,2	0,89	10,0	10	17,93	3,2	4	43,4
6T3 132SB2	7,5	10	2930	90,1	90,2	89,1	0,90	13,4	11,9	24,45	3,6	4,7	51,7
6T3 132MA2	9,2	12,5	2930	90,6	91,2	90,5	0,91	16,1	11,6	29,99	3,2	4,2	58,3
6T3 132MB2	11	15	2930	91,2	91,5	91,2	0,92	18,9	12,2	35,85	3,6	4,1	63,5
7T3 160MA2	11	15	2940	91,2	91,1	89,8	0,89	19,6	8,1	35,73	2	2,3	120
7T3 160MB2	15	18	2940	91,9	91,8	90,7	0,89	26,5	8,1	48,72	2	2,3	130
7T3 160L2	18,5	25	2940	92,4	92,3	90,4	0,89	32,5	8,2	60,09	2	2,3	148
7T3 180M2	22	30	2955	92,7	92,6	91,6	0,89	38,5	8,2	71,10	2	2,3	192
7T3 200LA2	30	40	2965	93,3	93,2	92,1	0,89	52,1	7,6	96,63	2	2,3	248
7T3 200LB2	37	50	2965	93,7	93,5	92,3	0,89	64,0	7,6	119,17	2	2,3	270
7T3 225M2	45	60	2970	94	93,6	92,4	0,90	76,8	7,7	144,70	2	2,3	324
7T3 225MB2	55	75	2975	94,2	94,2	93,6	0,91	92,9	8	176,60	2,3	3	346
7T3 250M2	55	75	2975	94,3	94,1	93,0	0,90	93,5	7,7	176,55	2	2,3	438
7T3 250MB2	75	100	2975	94,7	94,3	93,0	0,90	127,0	7,1	240,76	1,8	2,3	486
7T3 280S2	75	100	2975	94,7	94,3	93,0	0,90	127,0	7,1	240,76	1,8	2,3	518
7T3 280M2	90	125	2975	95	94,6	94,3	0,90	151,9	7,1	288,91	1,8	2,3	584
7T3 280MB2	110	150	2980	95,2	94,8	93,6	0,90	185,3	7,1	352,52	1,8	2,3	746
7T3 315S2	110	150	2980	95,2	94,8	93,6	0,90	185,3	7,1	352,52	1,8	2,3	956
7T3 315M2	132	180	2980	95,4	95,0	93,9	0,90	221,9	7,1	423,02	1,8	2,3	1127
7T3 315LA2	160	220	2980	95,6	95,0	94,2	0,91	265,5	7,2	512,75	1,8	2,3	1106
7T3 315LB2	200	270	2980	95,8	95,1	94,2	0,91	331,1	7,2	640,94	1,8	2,2	1170
7T3 355MB2	250	340	2980	95,8	95,2	94,5	0,90	413,9	7,2	801,20	1,6	2,2	1730
7T3 355LB2	315	430	2980	95,8	95,2	94,8	0,91	521,5	7,2	1009,50	1,6	2,2	1910
7T3 355LX2	355	480	2980	95,8	95,2	94,5	0,91	587,8	2,5	1282	1,3	6,50	2148
4 POLES 1500rpm													
6T3 80B4	0,75	1	1440	82,5	82,5	80,1	0,69	1,90	6,3	4,97	3,1	3,1	11,7
6T3 80C4	1,1	1,5	1430	84,3	85,1	83,9	0,74	2,55	6,6	7,32	3,1	3,1	12,5
6T3 90S4	1,1	1,5	1440	84,1	84,2	82,9	0,73	2,59	7,1	7,30	4	3,4	15,1
6T3 90L4	1,5	2	1430	85,3	85,5	84,1	0,74	3,43	7,1	10,02	3,4	3,3	18
6T3 90LB4	2,2	3	1440	86,7	85,8	83,9	0,72	5,14	7,5	14,61	3,9	3,3	20
6T3 100LA4	2,2	3	1450	86,7	87,1	86,2	0,80	4,58	7,9	14,49	2,8	3,3	23,9
6T3 100LB4	3	4	1450	87,7	88,0	86,9	0,78	6,33	8,1	19,76	3,3	3,4	28,3
6T3 100LC4	4	5,5	1450	88,6	88,1	86,7	0,77	8,55	8,9	26,18	3,9	3,5	30,5
6T3 112M4	4	5,5	1450	88,6	88,8	88,2	0,82	7,95	8,6	26,34	3,1	3,7	33,9
6T3 112MB4	5,5	7,5	1450	89,6	89,9	89,1	0,80	11,2	9,1	36,12	3,8	3,6	36,1
6T3 132S4	5,5	7,5	1460	89,6	89,8	89,4	0,84	10,5	9	35,98	2,3	3,5	47,4
6T3 132M4	7,5	10	1460	90,4	90,9	90,3	0,84	14,3	8,9	49,06	2,6	3,4	57,4
6T3 132MA4	9,2	12,5	1460	90,8	91,3	90,7	0,82	17,8	10	60,18	3,2	3,6	60
6T3 132MB4	11	15	1460	91,4	92,0	91,6	0,84	20,7	10,5	71,95	3,5	3,7	67
7T3 160M4	11	15	1465	91,4	91,2	91,0	0,85	20,4	7,7	71,71	2,2	2,3	128
7T3 160L4	15	20	1465	92,1	91,9	91,7	0,86	27,3	7,8	97,78	2,2	2,3	150
7T3 180M4	18,5	25	1470	92,6	92,7	91,8	0,86	33,5	7,8	120,19	2	2,3	182
7T3 180L4	22	30	1475	93	93,3	92,9	0,86	39,7	7,8	142,44	2	2,3	208
7T3 200L4	30	40	1475	93,6	93,3	92,1	0,86	53,8	7,3	194,24	2	2,3	268
7T3 225S4	37	50	1480	93,9	94,0	93,5	0,86	66,1	7,4	238,75	2	2,3	332
7T3 225M4	45	60	1480	94,2	94,3	93,8	0,86	80,2	7,4	290,37	2	2,3	342
7T3 250M4	55	75	1480	94,6	94,3	93,5	0,86	97,6	7,4	354,90	2,2	2,3	460
7T3 250MB4	75	100	1480	94,6	94,7	94,1	0,90	127,0	6,9	482,80	2,2	2,9	480
7T3 280S4	75	100	1485	95	94,7	93,5	0,88	129,5	6,9	482,32	2	2,3	556
7T3 280M4	90	125	1485	95,2	94,9	93,7	0,88	155,1	6,9	578,79	2	2,3	658
7T3 280MB4	110	150	1485	94,9	94,8	93,9	0,90	186,0	6,8	706,60	2	2,3	678
7T3 315S4	110	150	1485	95,4	95,5	94,6	0,89	187,0	7	707,41	2	2,2	914
7T3 315M4	132	180	1485	95,6	95,4	95,1	0,89	223,9	7	848,89	2	2,2	1034
7T3 315LA4	160	220	1485	95,8	95,5	95,3	0,89	270,9	7,1	1028,96	2	2,2	1078
7T3 315LB4	200	270	1485	96	95,6	95,2	0,90	334,1	7,1	1286,20	2	2,2	1160
7T3 315LC4	250	340	1490	96	96,2	95,7	0,88	427,2	6,2	1602,00	1,5	2,5	1643
7T3 355M4	250	340	1490	96	95,7	95,1	0,90	417,7	7,1	1602,30	2	2,2	1706
7T3 355L4	315	430	1490	96	95,7	95,1	0,90	526,2	7,1	2018,90	2	2,2	1820
7T3 355LB4	355	480	1490	96	95,7	95,1	0,88	606,5	7	2275,30	1,7	2,2	1922
6 POLES 1000rpm													
6T3 80C6	0,75	1	950	78,70	78,30	74,70	0,63	2,19	4,80	7,61	2,8	2,8	12,2
6T3 90S6	0,75	1	950	78,9	80,1	78,1	0,67	2,05	4,7	7,54	2,3	2,6	13,8
6T3 90L6	1,1	1,5	950	81	81,1	78,4	0,67	2,93	5,2	11,06	2,7	2,9	16,2
6T3 90LB	1,5	2	950	82,5	82,7	80,5	0,67	3,93	5,6	15,10	2,9	3,1	18,7
6T3 100L6	1,5	2	955	82,5	83,0	81,8	0,70	3,75	5,5	15,00	2,4	2,9	22,1
6T3 112M6	2,2	3	965	84,3	84,5	83,2	0,68	5,54	5,5	21,77	2	2,5	27,1
6T3 132S6	3	4	965	85,6	86,0	85,1	0,74	6,84	6	29,69	2	2,7	38,6
6T3 132MA6	4	5,5	970	86,8	87,1	86,2	0,74	8,99	6,8	39,38	2,3	3	47,6
6T3 132MB6	5,5	7,5	975	88	88,3	87,1	0,71	12,7	7,4	53,9	2,9	3,5	55,7
6T3 132MC6	7,5	10	970	89,1	89,6	88,6	0,72	16,9	8,2	73,7	3,3	3,3	67,6
7T3 160M6	7,5	10	970	89,1	89,2	87,8	0,79	15,4	7	73,8	2	2,1	116
7T3 160L6	11	15	970	90,3	90,5	89,4	0,8	22,0	7,2	108,3	2	2,1	140
7T3 180L6	15	20	975	91,2	91,4	90,8	0,81	29,3	7,3	146,9	2	2,1	188
7T3 200LA6	18,5	25	975	91,7	92	91,4	0,81	36,0	7,3	181,2	2	2,1	234
7T3 200LB6	22	30	975	92,2	92,4	91,9	0,81	42,5	7,4	215,5	2	2,1	256
7T3 225M6	30	40	985	92,9	93,1	92	0,83	56,2	6,9	290,9	2	2,1	308
7T3 250M6	37	50	985	93,3	93,3	92,5	0,84	68,1	7,1	358,7	2	2,1	408
7T3 280S6	45	60	985	93,7	92,6	91,4	0,85	81,6	7,3	436,3	2	2	502
7T3 280M6	55	75	985	94,1	93,9	93	0,86	98,1	7,3	533,2	2	2	590
7T3 315S6	75	100	990	94,6	94,45	93,8	0,84	136,2	6,6	723,5	2	2	848
7T3 315M6	90	125	990	94,9	94,68	94,1	0,85	161,0	6,7	868,2	2	2	942
7T3 315LA6	110	150	990	95,1	94,9	94,6	0,85	196,4	6,7	1061,1	2	2	1004
7T3 315LB6	132	180	990	95,4	95,1	94,7	0,86	232,2	6,8	1273,3	2	2	1140
7T3 355MA6	160	220	990	95,6	95,3	94,5	0,86	280,9	6,8	1543,4	1,8	2	1606
7T3 355MB6	200	270	990	95,8	95,4	94,6	0,87	346,4	6,8	1929,3	1,8	2	1768
7T3 355LB6	250	340	990	95,8	95,4	94,6	0,87	433,0	6,8	2411,6	1,8	2	1902
7T3 355LX6	315	430	990	95,8	95,4	94,6	0,86	551,9	5,8	3039,0	1,6	2,6	2231
7T3 355LXB6	355	480	990	95,8	96	95,5	0,86	622,0	5,8	3425,0	1,6	2,6	2214
7T3 400M6	355	480	990	95,8	96	95,5	0,86	622,0	5,8	3425,0	1,6	2,6	2900



B3 (IM 1001) | B5 (IM 3001) | B14 (IM 3601)

B3																	B5					B14				
SIZE	poles	A	AB	B	C	AC	AD	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	P	M	N	S	T	P	M	N	S	T
80	2-4	125	160	100	50	165	130	19	M6X16	40	6	15,5	80	10X15		277	200	165	130	12	3,5	120	100	80	M6	3
90S	2-4-6	140	175	100	56	185	140	24	M8X20	50	8	20	90	10X15		312	200	165	130	12	3,5	140	115	95	M8	3
90L	2-4-6	140	175	125	56	185	140	24	M8X20	50	8	20	90	10X15		337	200	165	130	12	3,5	140	115	95	M8	3
90LB	2-4-6	140	175	125	56	185	140	24	M8X20	50	8	20	90	10X15	M20X1,5	365	200	165	130	12	3,5	140	115	95	M8	3
100L	2-4-6	160	196	140	63	205	155	28	M10X22	60	8	24	100	12X16		375	250	215	180	15	4	160	130	110	M8	3,5
100LC	4	160	196	140	63	205	155	28	M10X22	60	8	24	100	12X16		411	250	215	180	15	4	160	130	110	M8	3,5
112M(MB2)	2-4-6	190	220	140	70	230	166	28	M10X22	60	8	24	112	12X16		400	250	215	180	15	4	160	130	110	M8	3,5
112MB	4	190	220	140	70	230	166	28	M10X22	60	8	24	112	12X16		417	250	215	180	15	4	160	130	110	M8	3,5
132S	2-4-6	216	252	140	89	270	188	38	M12X28	80	10	33	132	12X16	M25X1,5	460	300	265	230	15	4	200	165	130	M10	3,5
132M	2-4-6	216	252	178	89	270	188	38	M12X28	80	10	33	132	12X16		500	300	265	230	15	4	200	165	130	M10	3,5
160M	2-4-6	254	320	210	108	330	265	42	M16X36	110	12	37	160	14X19		660	350	300	250	18,5	5	250	215	180	M12	4
160L	2-4-6	254	320	254	108	330	265	42	M16X36	110	12	37	160	14X19		685	350	300	250	18,5	5	250	215	180	M12	4
180M	2-4-6	279	350	241	121	380	280	48	M16X36	110	14	42,5	180	14X22	M32X1,5	725	350	300	250	18,5	5					
180L	2-4-6	279	350	279	121	380	280	48	M16X36	110	14	42,5	180	14X22		775	350	300	250	18,5	5					
200L	2-4-6	318	395	305	133	420	315	55	M20X42	110	16	49	200	18X25		785	400	350	300	18,5	5					
225S	4	356	436	286	149	465	335	60	M20X42	140	18	53	225	18X28		835	450	400	350	18,5	5					
225M	2	356	436	311	149	465	335	55	M20X42	110	16	49	225	18X28	M40X1,5	825	450	400	350	18,5	5					
	4-6	356	436	311	149	465	335	60	M20X42	140	18	53	225	18X28		860	450	400	350	18,5	5					
250M	2	406	495	349	168	520	375	60	M20X42	140	18	53	250	24X33		940	550	500	450	18,5	5					
	4-6	406	495	349	168	520	375	65	M20X42	140	18	58	250	24X33		945	550	500	450	185	5					
250MB	4	406	495	349	168	520	375	65	M20X42	140	18	58	250	24X33		980	550	500	450	18,5	5					
280S	2	457	550	368	190	570	405	65	M20X42	140	18	58	280	24X35		970	550	500	450	18,5	5					
	4-6	457	550	368	190	570	405	75	M20X42	140	20	67,5	280	24X35	M50X1,5	975	550	500	450	18,5	5					
280M	2	457	550	419	190	570	405	65	M20X42	140	18	58	280	24X35		1010	550	500	450	18,5	5					
	4-6	457	550	419	190	570	405	75	M20X42	140	20	67,5	280	24X35		1015	550	500	450	18,5	5					
280MB	2	457	550	419	190	570	405	65	M20X42	140	18	58	280	24X35		1040	550	500	450	18,5	5					
	4	457	550	419	190	570	405	75	M20X42	140	20	67,5	280	24X35		1040	550	500	450	18,5	5					
315S	2	508	630	406	216	620	500	65	M20X42	140	18	58	315	28X45		1150	660	600	550	24	6					
	4-6	508	630	406	216	620	500	80	M20X42	170	22	71	315	28X45		1185	660	600	550	24	6					
315M	2	508	630	457	216	620	500	65	M20X42	140	18	58	315	28X45		1260	660	600	550	24	6					
	4-6	508	630	457	216	620	500	80	M20X42	170	22	71	315	28X45		1295	660	600	550	24	6					
315L	2	508	630	508	216	620	500	65	M20X42	140	18	58	315	28X45		1265	660	600	550	24	6					
	2-4	508	630	508	216	620	500	80	M20X42	170	22	71	315	28X45	M63X1,5	1310	660	600	550	24	6					
355M	2	610	735	560	254	700	645	75	M24X50	140	20	67,5	355	28X49		1510	800	740	680	24	6					
	4-6	610	735	560	254	700	645	100	M24X50	210	28	86	355	28X49		1640	800	740	680	24	6					
355L	2	610	735	630	254	700	645	75	M24X50	140	20	67,5	355	28X49		1610	800	740	680	24	6					
	4-6	610	735	630	254	700	645	100	M24X50	210	28	86	355	28X49		1670	800	740	680	24	6					

marigrafit

More than 50 years of quality, efficiency and know-how

Elvem philosophy since 1966: an efficient, quick and personalized service for our clients.
Elvem is based in the province of Vicenza, 70 km far from Venice.
High-level electric motors - three-phase, single-phase, double speed, brake motors, cast iron and aluminum frame - represent Elvem's core business. The product personalization is the key benefit of our offer.

Oltre 50 anni di efficienza, qualità e know-how

Offrire un servizio efficiente, rapido e personalizzato ai propri clienti è la filosofia che dal 1966 guida Elvem, azienda situata nella provincia di Vicenza, a 70 km da Venezia.
Elvem propone motori elettrici - trifase, monofase, a doppia polarità, autofrenanti, in ghisa ed alluminio - dagli standard qualitativi elevati, facendo della personalizzazione del prodotto il proprio valore aggiunto.

Sjerp & Jongeneel

Aluminiumstraat 59
2718 RB Zoetermeer
Nederland

+31 (0) 79 3611 466
info@sjerp.nl