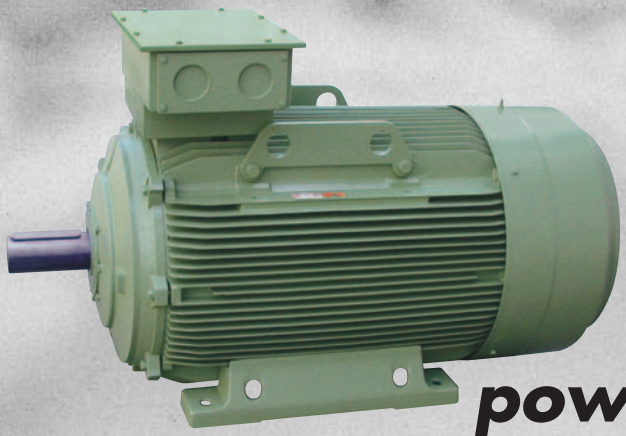


Member of CISQ Federation
RINA
ISO 9001:2000
Certified Quality System

potenze e dati tecnici
powers and technical data

motori asincroni trifasi
induction motors



La FIMET S.P.A., nel corso della sua attività risalente al 1910, ha conseguito un know-how tecnologico grazie al quale ha raggiunto un alto standard nella progettazione e applicazione di azionamenti. La gamma della sua produzione qui illustrata è realizzata nello stabilimento di BRA (Cuneo - Italia).

Since its beginning in 1910 FIMET S.p.A. has gained the technological know-how necessary to set high standards in the manufacturing of power drives. The production range of our workshop in BRA (Italy), is illustrated herebelow.

MOTORI ASINCRONI TRIFASI (IEC-MEC) BASSA TENSIONE 0.045 .. 1000 kW - IP55 E MEDIA TENSIONE

LOW VOLTAGE STANDARD IEC THREE-PHASE MOTORS 0.045 .. 1000 kW - IP55 AND MEDIUM VOLTAGE

Versioni:
- rotore a gabbia pressofusa
- unica polarità e multiple
- autofrenanti
- speciali per presse e ventilatori
- alto rendimento EFF I
- raffreddati ad acqua
- NEW certificati ATEX IP65 atmosfere polverose zona 21 e 22, gas zona 2
- vettoriali
- corrente continua

Protezioni: - tropical, speciali per ambienti aggressivi
Omologazioni: - secondo norme nazionali ed estere
Esecuzioni: - a norme R.I.N.A. - L.L.R.R. - ENEL - ...

L'impiego dell'inverter, oggi realizzato con transistor IGBT che operano con alte frequenze di commutazione, ha indotto la FIMET ad introdurre come **standard produttivo**, per tutta la gamma di potenze, i seguenti accorgimenti:

- **avvolgimenti con filo di rame a doppio isolamento**
- **separazione degli avvolgimenti di fase (in cava ed in testata) con isolante ad elevata temperatura di esercizio**
- **accurato isolamento di inizio fase**
- **impregnazione degli avvolgimenti col metodo "ad immersione"**

FIMET ha così raggiunto elevati standard di progettazione e consolidato la qualità dei processi assicurando **tempi di vita del motore** sensibilmente **più lunghi** rispetto a quelli tradizionali e ottenendo **elevati rendimenti**.

Per l'applicazione con INVERTER il motore FIMET, attraverso una **soluzione modulare**, offre le seguenti possibili configurazioni:

- **con VENTILAZIONE ASSISTITA**
- **con ENCODER + VENTILAZIONE ASSISTITA**
- **con FRENO + VENTILAZIONE ASSISTITA**
- **con FRENO + ENCODER + VENTILAZIONE ASSISTITA**

Types:
- *die-cast squirrel cage rotors*
- *single and multispeed*
- *brake-motors*
- *special versions for presses and fans*
- *high efficiency* EFF I
- *water cooled*
- NEW *ATEX certified IP65 dust atmospheres zone 21 and 22, gas zone 2*
- *vectorials*
- *DC motors*

Protections: - *tropical, special executions for aggressive environments*
Design: - *according to national and international standards*
Executions: - *as for R.I.N.A., L.L.R.R., ENEL, specifications*

Since nowadays most Inverters make use of IGBT transistor working at high switching frequencies, FIMET produces motors featuring this requirement and in particular with:

- ***windings with double insulation copper wire***
- ***separation of the phase windings***
- ***accurate insulation of the winding terminal wires***
- ***windings impregnation by immersion***

*High design standard and improved process quality ensure **longer motor life time and higher efficiency** as compared to traditional motors. The use of INVERTER is made easier by the **modular concept** applied by FIMET to motor production which enables the following motor configurations:*

- ***with FORCED VENTILATION***
- ***with ENCODER + FORCED VENTILATION***
- ***with BRAKE + FORCED VENTILATION***
- ***with BRAKE + ENCODER + FORCED VENTILATION***



FIMET

EFF 1 EFF 2 EFF 3

MOTORI ASINCRONI TRIFASI
SERIE “M2A-MA-M”
GRANDEZZE “63...400”
CHIUSI, VENTILATI ESTERNAMENTE
PROTEZIONE “IP55” - ROTORE A GABBIA
“ELECTRIC MOTOR EFFICIENCY”

EFF 1 EFF 2 EFF 3

THREE PHASE INDUCTION MOTORS
“M2A-MA-M” SERIES
SIZES “63...400”
TOTALLY ENCLOSED, EXTERNALLY FAN COOLED
“IP55”PROTECTION - SQUIRREL CAGE ROTOR
“ELECTRIC MOTOR EFFICIENCY”

EFF 1 EFF 2 EFF 3

"ELECTRIC MOTOR EFFICIENCY" Saving Europe's Energy

Una nuova classificazione dei motori asincroni in base al rendimento è stata definita dalla Comunità Europea in collaborazione con il CEMEP (European Committee of Electrical Machines and Power Electronics).

Questo progetto è un elemento importante per sensibilizzare il produttore e l'utilizzatore all'aumento del rendimento degli azionamenti elettrici, in modo da ridurre il consumo di energia in Europa.

Rientrano in questo progetto motori autoventilati IC 411, grado di protezione IP55, con rotore a gabbia di scoiattolo, potenze normalizzate da 1,1 a 90 kW 2 e 4 poli, tensione di alimentazione 400V 50 Hz, Servizio S1, dimensioni standard secondo IEC.
Sarà riportata in targa la 'Classe di Rendimento' appartenente (Rendimento sec. EN60034-2 + A1 1996 + A2 1996 con tolleranza sec. EN60034-1 + A1 1997).

Non rientrano tutte le macchine con caratteristiche diverse da quelle sopraripportate. Per es. motori servoventilati IC416, teste motrici di motoriduttori, potenze polarità e grandezze differenti, multitensione, tensioni e frequenze diverse da 400V 50 Hz, dimensioni non IEC.

Fimet può comunque proporre motori a 2, 4, 6, 8 poli, di potenze e grandezze non contemplate in questo nuovo progetto, studiati per avere massimi valori di rendimento.

EFF 1 EFF 2 EFF 3

"ELECTRIC MOTOR EFFICIENCY" Saving Europe's Energy

A new classification of asynchronous motors according to their efficiency was defined by the EEC in collaboration with CEMEP (European Committee of Electrical Machines and Power Electronics).

This project is an important element in making aware manufacturers and users to the increased efficiency in electric powering, in order to reduce energy consumption in Europe.

***Fall within this project** self-ventilated motors IC 411, protection degree IP55, with squirrel cage rotors, with normalised powers from 1.1 to 90 kW 2 and 4 poles, supply voltage 400V 50 Hz, Service S1. standard dimensions according to IEC.*
The rating plate shall bear the "Efficiency Class" they belong to (Efficiency acc. to EN60034-2 + A1 1996 + A2 1996 with tolerance acc. to EN60034-1 + A1 1997).

***Does not fall within this project** any machine with different specifications from those above mentioned. E.g. servo-ventilated motors IC416, reducer gear driving heads, different poles and sizes, multi-voltage, voltages and frequencies differing from 400V 50 Hz, non IEC dimensions.*

Fimet can anyway propose 2, 4, 6, 8 pole motors with powers and dimensions not provided for in this new project, designed for maximum efficiency values.

2 POLI
2 POLES

kW	eff3-motors η_N	eff2-motors η_N	eff1-motors η_N
1,1	< 76,2	≥ 76,2	≥ 82,8
1,5	< 78,5	≥ 78,5	≥ 84,1
2,2	< 81,0	≥ 81,0	≥ 85,6
3	< 82,6	≥ 82,6	≥ 86,7
4	< 84,2	≥ 84,2	≥ 87,6
5,5	< 85,7	≥ 85,7	≥ 88,6
7,5	< 87,0	≥ 87,0	≥ 89,5
11	< 88,4	≥ 88,4	≥ 90,5
15	< 89,4	≥ 89,4	≥ 91,3
18,5	< 90,0	≥ 90,0	≥ 91,8
22	< 90,5	≥ 90,5	≥ 92,2
30	< 91,4	≥ 91,4	≥ 92,9
37	< 92,0	≥ 92,0	≥ 93,3
45	< 92,5	≥ 92,5	≥ 93,7
55	< 93,0	≥ 93,0	≥ 94,0
75	< 93,6	≥ 93,6	≥ 94,6
90	< 93,9	≥ 93,9	≥ 95,0

4 POLI
4 POLES

kW	*eff3-motors* η_N	*eff2-motors* η_N	*eff1-motors* η_N
1,1	*< 76,2*	*≥ 76,2*	*≥ 83,8*
1,5	*< 78,5*	*≥ 78,5*	*≥ 85,0*
2,2	*< 81,0*	*≥ 81,0*	*≥ 86,4*
3	*< 82,6*	*≥ 82,6*	*≥ 87,4*
4	*< 84,2*	*≥ 84,2*	*≥ 88,3*
5,5	*< 85,7*	*≥ 85,7*	*≥ 89,2*
7,5	*< 87,0*	*≥ 87,0*	*≥ 90,1*
11	*< 88,4*	*≥ 88,4*	*≥ 91,0*
15	*< 89,4*	*≥ 89,4*	*≥ 91,8*
18,5	*< 90,0*	*≥ 90,0*	*≥ 92,2*
22	*< 90,5*	*≥ 90,5*	*≥ 92,6*
30	*< 91,4*	*≥ 91,4*	*≥ 93,2*
37	*< 92,0*	*≥ 92,0*	*≥ 93,6*
45	*< 92,5*	*≥ 92,5*	*≥ 93,9*
55	*< 93,0*	*≥ 93,0*	*≥ 94,2*
75	*< 93,6*	*≥ 93,6*	*≥ 94,7*
90	*< 93,9*	*≥ 93,9*	*≥ 95,0*

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 2 POLI 400V 50 Hz.
Servizio (S1)

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 2 POLES 400V 50 Hz.
Duty (S1)

Type *Type*	400 Volt - 50 Hz										Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η% 4/4	η% 3/4	cosφ	In 4/4	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn		
M2A63C2	**0,18**	2720	66,5	63,7	0,77	0,51	0,63	3,6	2,6	2,9	3,7	0,00017
M2A63A2	**0,25**	2780	70,0	67	0,74	0,73	0,86	4	3,1	3,1	4,3	0,00023
M2A71AR2	**0,37**	2780	74,9	72,5	0,77	0,93	1,27	4,4	3,1	3,3	5,9	0,00036
M2A71A2	**0,55**	2750	75,8	74,5	0,77	1,36	1,91	4,5	3,2	3,6	6,7	0,00046
M2A80C2	**0,75**	2800	78,7	76,8	0,79	1,74	2,56	4,8	3,1	3,2	8,6	0,00085
M2A80A2	**1,1**	2800	81,8	80,2	0,80	2,43	3,75	5	3,4	4,3	10,1	0,00111
M2A90S2	**1,5**	2850	83,4	82,6	0,80	3,24	5,03	5,5	3	4	12,3	0,00146
M2A90L2	**2,2**	2850	83,2	82,5	0,81	4,7	7,37	5,5	3	4	14,8	0,00191
M2A100L2	**3**	2900	87,6	87,7	0,83	6,0	9,88	6,4	2,5	3,8	19,8	0,00332
* **M2A100LA2**	**4**	2900	89,2	88,6	0,83	7,8	13,17	7	3,2	3,9	23,3	0,00420
MA112MR2	**4**	2880	87,7	87,5	0,90	7,3	13,5	6,5	2,9	2,8	31,5	0,013
* **MA112M2**	**5,5**	2840	86,3	87,0	0,86	10,7	18,5	6	2,9	2,8	31,5	0,013
MA132S2	**5,5**	2880	87,5	87,7	0,86	10,5	18	7	2,8	2,8	39	0,015
MA132SA2	**7,5**	2890	88,2	88,3	0,88	13,9	25	7,5	3	3	47	0,02
* **MA132M2**	**9**	2890	87,3	87,0	0,83	17,9	30	7	3,3	3,3	48	0,02
* **MA132L2**	**11**	2820	84,4	84,8	0,84	22,4	37	4,5	2,4	2,2	66	0,033
MA160MC2	**11**	2820	84,4	84,3	0,84	22,4	37	4,5	2,4	2,2	66	0,033
MA160M2	**15**	2860	87,4	87,2	0,84	29,5	50	5,3	3	2,8	81	0,045
MA160L2	**18,5**	2860	87,7	87,6	0,83	36,7	62	5,3	3	2,5	89	0,051
MA180M2	**22**	2920	91,7	91,8	0,90	38,5	72	6,3	2,1	2,8	120	0,092
* **MA180L2**	**26**	2930	92,1	92,1	0,91	45	85	7	2,5	2,8	132	0,11
MA200LC2	**30**	2920	92,1	92,3	0,86	55	98	6	3	2,6	150	0,091
MA200L2	**37**	2920	92,1	92	0,87	67	121	6,5	3	2,8	165	0,11
M225M2	**45**	2950	92,5	92,1	0,88	80	146	7,5	3,3	3	285	0,21
M250M2	**55**	2950	93,4	93,3	0,90	94	178	7	3,3	3	360	0,34
M280S2	**75**	2950	94,1	94,3	0,90	128	243	6,8	2,2	2,8	530	0,62
M280M2	**90**	2960	94,1	93,9	0,89	156	290	7,5	2,4	3	570	0,72
M315S2	**110**	2950	94,5	94,5	0,91	185	355	7	2,5	2,5	760	1,2
M315M2	**132**	2960	95,5	95,7	0,90	222	425	7,5	2,5	2,5	810	1,35
* **M315MA2**	**160**	2975	95,9	95,5	0,88	274	515	8,5	3,5	3,5	1000	2,1
* **M315MB2**	**200**	2980	96,1	95,8	0,90	334	640	8,5	3,5	3,5	1120	2,55
* **M355M2**	**250**	2970	96,4	96	0,91	411	805	8,5	3	3	1400	3,1
* **M355MA2**	**315**	2970	97	97	0,93	504	1010	7,5	2,5	2,5	1600	3,7

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2
4/4 carico
3/4 carico

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2
4/4 load
3/4 load

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 4 POLI 400V 50 Hz.
Servizio (S1)

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 4 POLES 400V 50 Hz.
Duty (S1)

Type *Type*	400 Volt - 50 Hz										Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%		cosφ	In	Mn	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn		
			4/4	3/4		4/4	Nm					
M2A63C4	**0,12**	1360	58,7	54,5	0,65	0,45	0,84	2,7	2,4	2,4	3,6	0,00022
M2A63A4	**0,18**	1360	61,1	57,6	0,66	0,64	1,26	2,9	2,5	2,55	4,1	0,00029
M2A71C4	**0,25**	1370	63,9	62,7	0,76	0,74	1,74	3,2	1,9	2,05	5,5	0,00072
M2A71A4	**0,37**	1380	68,6	67,7	0,73	1,1	2,56	3,5	2,2	2,2	6,4	0,00093
M2A80C4	**0,55**	1390	72,1	71,7	0,76	1,4	3,79	3,9	2,2	2,3	8,3	0,00188
M2A80A4	**0,75**	1410	79,4	79,2	0,75	1,8	5,13	4,4	2,6	3,1	9,8	0,00249
M2A90S4	**1,1**	1410	79,4	79,8	0,77	2,6	7,45	4,3	2,1	2,5	11,9	0,00241
M2A90L4	**1,5**	1410	79,0	78,1	0,77	3,6	10,16	4,5	2,4	2,6	14,4	0,00317
M2A100L4	**2,2**	1420	84,6	85,0	0,76	4,9	14,8	5	2,5	2,7	18,9	0,00517
M2A100LA4	**3**	1420	84,3	84,1	0,74	6,9	20,18	5,19	3	3,3	22,5	0,00660
MA112M4	**4**	1440	88,0	87,8	0,80	8,2	26,5	6,8	2,8	3	31	0,013
MA132S4	**5,5**	1440	86,3	85,7	0,80	11,5	36,5	6,5	2,8	3	38,5	0,015
MA132M4	**7,5**	1440	87,2	87,0	0,80	15,5	50	7	2,8	3	46,5	0,02
* **MA132MA4**	**9**	1430	87,3	87,7	0,82	18,1	60	7	3	3,3	48,5	0,022
MA160M4	**11**	1440	89,2	89,7	0,83	21,4	73	5,5	3	2,7	80	0,045
MA160L4	**15**	1440	89,5	89,8	0,80	30,2	99	5,5	3	2,8	87	0,051
MA180M4	**18,5**	1460	90,3	89,8	0,81	36,5	121	6,5	2,8	2,8	115	0,093
MA180L4	**22**	1460	91,0	90,9	0,83	42	144	6,5	2,8	2,8	130	0,11
MA200L4	**30**	1470	92,9	92,9	0,84	55	195	7	2,8	3	177	0,23
M225S4	**37**	1465	92,1	91,8	0,84	69	241	7	3,8	3	280	0,35
M225M4	**45**	1465	92,8	92,4	0,85	82	295	7	3,8	3	315	0,42
M250M4	**55**	1470	93,0	92,9	0,85	100	355	7	3,3	2,6	370	0,64
M280S4	**75**	1475	93,7	93,5	0,86	135	485	7	2,4	2,8	550	1,2
M280M4	**90**	1475	94,0	93,7	0,86	161	585	7	2,4	2,8	590	1,35
M315S4	**110**	1480	94,5	94,3	0,86	195	710	8	2,8	2,8	790	2,35
M315M4	**132**	1480	94,5	94,2	0,88	229	850	8	2,8	2,8	860	2,7
* **M315MA4**	**160**	1480	94,7	94,7	0,89	274	1030	6,8	2,3	2,3	980	3,6
* **M315MB4**	**200**	1480	95,1	95,0	0,88	345	1290	7,5	2,6	2,6	1100	4,4
* **M355M4**	**250**	1475	95,7	95,5	0,90	419	1620	7	2,6	2,6	1380	5,3
* **M355MA4**	**280**	1480	95,2	94,5	0,87	488	1810	8,5	2,8	2,8	1580	6,3
* **M355LC4**	**315**	1480	95,1	94,6	0,88	543	2030	6,5	2,3	2,2	1800	9,6
* **M355L4**	**355**	1485	95,5	95,2	0,88	610	2280	7	2,3	2,2	1920	10,5
* **M355LA4**	**400**	1485	96,1	95,8	0,88	683	2570	7	2,5	2,2	2050	12
* **M355LB4**	**425**	1485	95,4	94,9	0,88	731	2730	7	2,5	2,2	2150	12,5
* **M400L4**	**450**	1485	96,5	96,3	0,88	765	2890	7	2,5	2,2	2400	14
* **M400LA4**	**500**	1485	96,4	96,1	0,88	851	3200	7,5	2,5	2,2	2700	16
* **M400LB4**	**560**	1485	96,5	96,3	0,88	952	3600	7,5	2,5	2,2	2900	17,5

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2
4/4 carico
3/4 carico

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2
4/4 load
3/4 load

FIMET

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 6 POLI 400V 50 Hz.
Servizio (S1)

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 6 POLES 400V 50 Hz.
Duty (S1)

Type *Type*	400 Volt - 50 Hz											
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%		cosφ	In	Mn	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn	Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
			4/4	3/4		4/4	Nm					
* M2A63A6	0,09	870	44,4	40,0	0,60	0,49	0,99	1,8	2	2,1	4,2	0,00029
* M2A63AA6	0,12	880	47,7	43,5	0,60	0,61	1,3	2	2	2,1	4,9	0,00038
* M2A71AR6	0,18	880	54,0	51,4	0,68	0,71	1,95	2,3	1,8	1,9	6,5	0,00093
* M2A71A6	0,25	910	58,0	54,1	0,61	1,0	2,62	2,6	2,1	2,3	8	0,00121
M2A80C6	0,37	910	67,1	64,5	0,69	1,2	3,90	3,2	2,3	2,3	8	0,00188
M2A80A6	0,55	900	69,0	68,3	0,69	1,7	5,88	2,9	2	2,4	9,6	0,00249
M2A90S6	0,75	900	74,6	75,3	0,69	2,1	7,96	2,9	1,9	2,2	11,6	0,00317
M2A90L6	1,1	920	77,8	76,7	0,64	3,2	11,42	3,3	2,3	2,5	14,9	0,00458
M2A100L6	1,5	930	78,6	77,4	0,75	3,7	15,4	4,3	2,2	2,5	21	0,00786
* M2A100LA6	1,8	930	79,5	78,7	0,73	4,5	18,48	4,2	2,6	2,5	23,5	0,00910
MA112M6	2,2	950	84,7	85,9	0,75	5,0	22	5	1,8	2,7	30	0,013
MA132S6	3	950	80,2	79,8	0,70	7,7	30,5	5,3	2,5	2,8	38	0,015
MA132M6	4	950	84,6	84,8	0,72	9,5	40,5	5,5	2,6	3	46	0,02
MA132MA6	5,5	940	84,2	83,5	0,70	13,5	56	5,5	2,8	3	48	0,022
* MA132L6	6,5	950	85,7	85,2	0,75	14,6	65	6,5	2,4	3	64	0,043
MA160M6	7,5	960	86,9	86,4	0,76	16,4	75	6,8	2,5	3	80	0,056
MA160L6	11	955	86,9	86,7	0,75	24,4	110	6,3	2,2	3	87	0,064
MA180L6	15	960	89,3	89,8	0,88	28	150	7,5	3	3	130	0,165
MA200LC6	18,5	955	89,7	90,7	0,89	33	186	8	3	3	157	0,28
MA200L6	22	955	89,8	91,0	0,90	39	221	8	3,3	3,3	177	0,32
M225S6	26	970	90,6	90,3	0,84	49	260	6,3	3,3	2,5	260	0,47
M225M6	30	970	91,3	91,3	0,86	55	295	7	3,5	2,8	280	0,54
M250M6	37	975	92,9	93,2	0,87	66	365	7	3,5	2,8	360	1
M280S6	45	980	93,1	92,9	0,87	80	440	6,5	2,8	2,5	540	1,8
M280M6	55	980	93,1	92,7	0,88	97	540	7	3	2,6	580	2,05
M315S6	75	985	93,7	93,5	0,88	131	730	8,5	3,5	2,8	780	3,6
M315M6	90	985	94,7	93,9	0,88	156	880	8	3,3	2,6	850	4,1
* M315MA6	110	985	93,0	92,8	0,86	199	1070	8	3,5	2,8	970	5,5
* M315MB6	132	985	94,0	93,3	0,88	230	1290	8,5	3,5	2,8	1090	6,7
* M355M6	160	985	94,6	94,4	0,86	284	1560	8	3,3	2,6	1370	8,2
* M355MA6	200	985	94,9	94,8	0,89	342	1950	8	3	2,5	1570	9,7
* M355LC6	225	985	94,6	94,3	0,86	399	2200	8	2,8	2,2	1750	13,5
* M355L6	250	985	95,3	95,0	0,86	440	2440	7,5	2,8	2,1	1870	15,5
* M355LA6	280	985	95,6	95,5	0,87	486	2730	7	2,6	1,9	2000	17
* M355LB6	300	985	95,2	94,8	0,87	523	2930	7	2,6	1,9	2100	18
* M400L6	315	985	95,4	95,2	0,84	567	3050	7,5	2,8	2	2400	20,5
* M400LA6	355	985	95,6	95,8	0,85	631	3460	7,5	3	2,2	2700	23
* M400LB6	400	985	95,6	95,4	0,85	710	3900	7,5	3	2,2	2900	23,5

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2
4/4 carico
3/4 carico

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2
4/4 load
3/4 load

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 8 POLI 400V 50 Hz.
Servizio (S1)

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 8 POLES 400V 50 Hz.
Duty (S1)

Type *Type*	400 Volt - 50 Hz										Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η% 4/4	η% 3/4	cosφ	In 4/4	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn		
* **M2A63A8**	**0,045**	650	38,7	34,2	0,52	0,32	0,66	1,5	2,3	2,4	4,1	0,00029
* **M2A63AA8**	**0,06**	640	39,0	34,4	0,53	0,42	0,9	1,5	2,4	2,5	4,9	0,00038
* **M2A71C8**	**0,09**	640	43,6	39,2	0,62	0,48	1,34	1,8	1,4	1,6	5,5	0,00072
* **M2A71A8**	**0,12**	640	46,8	42,5	0,61	0,61	1,81	1,8	2	1,8	6,3	0,00093
* **M2A80C8**	**0,18**	665	57,5	54,2	0,66	0,68	2,61	2,2	1,6	2	7,9	0,00188
* **M2A80A8**	**0,25**	680	57,2	54,2	0,61	1,03	3,58	2,3	1,8	2	9,5	0,00249
M2A90S8	**0,37**	680	65,9	64,7	0,59	1,37	5,2	2,4	1,8	2,2	11,3	0,00317
M2A90L8	**0,55**	680	70,3	68,0	0,56	2,02	7,72	2,4	1,9	2,2	14,9	0,00458
M2A100L8	**0,75**	690	68,9	66,8	0,69	2,28	10,38	3,4	2	2,1	20,9	0,00786
M2A100LA8	**1,1**	690	70,9	69,9	0,66	3,39	15,22	3,5	2,2	2,1	23,5	0,0091
MA112M8	**1,5**	705	81,2	81,3	0,65	4,10	20,5	4	1,6	2,4	30	0,013
MA132S8	**2,2**	700	76,4	75,8	0,64	6,5	30	3,8	2,2	2,4	38	0,015
MA132M8	**3**	700	78,6	78,9	0,67	8,2	41	4	2,2	2,4	46	0,02
* **MA132L8**	**4**	710	81,6	81,6	0,67	10,6	54	4,8	2	2,6	64	0,043
MA160MC8	**4**	710	81,6	81,6	0,67	10,6	54	4,8	2	2,6	64	0,043
MA160M8	**5,5**	710	83,7	83,7	0,67	14,2	74	4,8	2	2,6	79	0,056
MA160L8	**7,5**	705	82,6	81,1	0,64	20,5	102	4,5	2,1	2,6	87	0,064
* **MA180M8**	**9**	720	87,9	88,2	0,80	18	119	6,5	2,6	3	115	0,14
MA180L8	**11**	720	87,0	86,9	0,80	23	146	7	2,8	3	130	0,165
MA200L8	**15**	720	89,2	89,5	0,82	30	199	6,8	2,8	3,3	177	0,32
M225S8	**18,5**	730	90,0	90,7	0,76	39	242	5,5	3,3	2,4	260	0,47
M225M8	**22**	730	90,0	90,0	0,76	46	290	5,3	3	2,3	280	0,54
M250M8	**30**	730	91,4	90,6	0,78	61	395	6	3,5	2,5	360	1
M280S8	**37**	730	93,0	92,8	0,79	73	485	5,8	2,6	2,3	540	1,8
M280M8	**45**	730	92,8	92,5	0,79	89	590	6	2,8	2,4	580	2,05
M315S8	**55**	735	91,5	91,2	0,80	109	715	6	2,8	2,2	780	3,6
M315M8	**75**	735	91,5	91,9	0,79	150	975	6,3	2,8	2,2	850	4,1
* **M315MA8**	**90**	735	92,0	92,5	0,78	181	1170	6,3	2,8	2,2	970	5,5
* **M315MB8**	**110**	735	93,0	93,4	0,77	222	1430	6,8	3	2,2	1090	6,7
* **M355M8**	**132**	738	93,5	93,4	0,80	255	1710	7,5	3,3	2,2	1370	8,2
* **M355MA8**	**160**	738	93,5	93,1	0,77	321	2070	6,5	3,5	2,2	1570	9,7
* **M355LC8**	**180**	735	94,0	93,3	0,78	354	2340	5	2,3	1,6	1750	13,5
* **M355L8**	**200**	735	93,3	92,7	0,80	387	2600	5	2,5	1,6	1870	15,5
* **M355LA8**	**225**	738	94,9	94,9	0,80	428	2910	5,5	2,5	1,6	2000	17
* **M355LB8**	**235**	738	94,4	93,9	0,80	449	3040	5,5	2,5	1,7	2100	18
* **M400L8**	**250**	738	94,7	94,6	0,79	482	3240	6	2,6	1,9	2400	20,5
* **M400LA8**	**280**	738	95,2	95,0	0,79	537	3620	6	2,6	2	2700	23
* **M400LB8**	**315**	738	95,2	95,0	0,80	597	4080	6	2,6	2	2900	25,5

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

* = *Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2
4/4 carico
3/4 carico

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2
4/4 load
3/4 load

MOTORI ASINCRONI TRIFASI
SERIE “M2A-MA-M”
GRANDEZZE “63...400”
CHIUSI, VENTILATI ESTERNAMENTE
PROTEZIONE “IP55” - ROTORE A GABBIA
MULTITENSIONE

THREE PHASE INDUCTION MOTORS
“M2A-MA-M” SERIES
SIZES “63...400”
TOTALLY ENCLOSED, EXTERNALLY FAN COOLED
“IP55”PROTECTION - SQUIRREL CAGE ROTOR
EXTENDED VOLTAGE RANGE

FIMET

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 2 POLI
Servizio continuo (S1)

MULTITENSIONE
Tensione universale 50 Hz da 380 a 420V - 60 Hz da 380 a 420V potenza standard.
Fino alla grandezza 315 M 60 Hz da 440 a 480V potenza maggiorata.

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 2 POLES.
Continuos duty (S1)

EXTENDED VOLTAGE RANGE
Universal voltage 50 Hz from 380 to 420V - 60 Hz from 380 to 420V standard power.
Up to dimension 315 M 60 Hz from 440 to 480V for greater power.

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz									Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²	440-480V - 60 Hz	
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn			Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*
M2A63C2	**0,18**	2720	64	0,77	0,53	0,63	3,6	2,6	2,9	3,7	0,00017	0,22	3320
M2A63A2	**0,25**	2780	67	0,74	0,73	0,86	4	3,1	3,1	4,3	0,00023	0,3	3380
M2A71AR2	**0,37**	2780	66	0,77	1,05	1,27	4,4	3,1	3,3	5,9	0,00036	0,45	3380
M2A71A2	**0,55**	2750	76	0,77	1,36	1,91	4,5	3,2	3,6	6,7	0,00046	0,65	3350
M2A80C2	**0,75**	2800	76	0,79	1,8	2,56	4,8	3,1	3,2	8,6	0,00085	0,9	3400
M2A80A2	**1,1**	2800	80	0,8	2,49	3,75	5	3,4	4,3	10,1	0,00111	1,3	3400
M2A90S2	**1,5**	2850	82	0,8	3,15	5,03	5,5	3	4	12,3	0,00146	1,8	3450
M2A90L2	**2,2**	2850	81	0,81	4,85	7,37	5,5	3	4	14,8	0,00191	2,6	3450
M2A100L2	**3**	2900	82	0,83	6,4	9,88	6,4	2,5	3,8	19,8	0,00332	3,7	3500
* **M2A100LA2**	**4**	2900	83	0,83	8,4	13,17	7	3,2	3,9	23,3	0,00420	4,8	3500
MA112MR2	**4**	2880	84	0,90	7,6	13,5	6,5	2,9	2,8	31,5	0,013	4,8	3480
* **MA112M2**	**5,5**	2840	82	0,86	11,5	18,5	6	2,9	2,8	31,5	0,013	6,5	3440
MA132S2	**5,5**	2880	81	0,86	11,5	18	7	2,8	2,8	39	0,015	6,5	3480
MA132SA2	**7,5**	2890	83	0,88	15	25	7,5	3	3	47	0,02	9	3490
* **MA132M2**	**9**	2890	83	0,83	19	30	7	3,3	3,3	48	0,02	10	3490
* **MA132L2**	**11**	2820	82	0,84	23	37	4,5	2,4	2,2	66	0,033	13	3460
MA160MC2	**11**	2820	82	0,84	23	37	4,5	2,4	2,2	66	0,033	13	3420
MA160M2	**15**	2860	85	0,84	30,5	50	5,3	3	2,8	81	0,045	17	3460
MA160L2	**18,5**	2860	85	0,83	38	62	5,3	3	2,5	89	0,051	20	3460
MA180M2	**22**	2920	89	0,90	39,5	72	6,3	2,1	2,8	120	0,092	26	3520
* **MA180L2**	**26**	2930	90	0,91	46	85	7	2,5	2,8	132	0,11	30	3530
MA200LC2	**30**	2920	89	0,86	57	98	6	3	2,6	150	0,091	35	3520
MA200L2	**37**	2920	90	0,87	68	121	6,5	3	2,8	165	0,11	42	3520
M225M2	**45**	2950	91,5	0,88	81	146	7,5	3,3	3	285	0,21	50	3550
M250M2	**55**	2950	92,5	0,90	95	178	7	3,3	3	360	0,34	60	3550
M280S2	**75**	2950	93,5	0,90	129	243	6,8	2,2	2,8	530	0,62	85	3550
M280M2	**90**	2960	94	0,89	155	290	7,5	2,4	3	570	0,72	100	3560
M315S2	**110**	2950	94	0,91	186	355	7	2,5	2,5	760	1,2	120	3550
M315M2	**132**	2960	94,5	0,90	224	425	7,5	2,5	2,5	810	1,35	150	3560
* **M315MA2**	**160**	2975	94,5	0,88	280	515	8,5	3,5	3,5	1000	2,1	-	-
* **M315MB2**	**200**	2980	95,5	0,90	335	640	8,5	3,5	3,5	1120	2,55	-	-
* **M355M2**	**250**	2970	95	0,91	415	805	8,5	3	3	1400	3,1	-	-
* **M355MA2**	**315**	2970	95,5	0,93	510	1010	7,5	2,5	2,5	1600	3,7	-	-

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*
In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 4 POLI
Servizio continuo (S1)

MULTITENSIONE
Tensione universale 50 Hz da 380 a 420V - 60 Hz da 380 a 420V potenza standard.
Fino alla grandezza 315 M 60 Hz da 440 a 480V potenza maggiorata.

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 4 POLES.
Continuos duty (S1)

EXTENDED VOLTAGE RANGE
Universal voltage 50 Hz from 380 to 420V - 60 Hz from 380 to 420V standard power.
Up to dimension 315 M 60 Hz from 440 to 480V for greater power.

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz									Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²	440-480V - 60 Hz	
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn			Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*
M2A63C4	**0,12**	1360	54	0,65	0,49	0,84	2,7	2,4	2,4	3,6	0,00022	0,14	1660
M2A63A4	**0,18**	1360	59	0,66	0,67	1,26	2,9	2,5	2,55	4,1	0,00029	0,22	1660
M2A71C4	**0,25**	1370	63	0,76	0,75	1,74	3,2	1,9	2,05	5,5	0,00072	0,3	1670
M2A71A4	**0,37**	1380	71	0,73	1,03	2,56	3,5	2,2	2,2	6,4	0,00093	0,45	1680
M2A80C4	**0,55**	1390	68	0,76	1,53	3,79	3,9	2,2	2,3	8,3	0,00188	0,65	1690
M2A80A4	**0,75**	1410	75	0,75	1,92	5,13	4,4	2,6	3,1	9,8	0,00249	0,9	1710
M2A90S4	**1,1**	1410	81	0,77	2,54	7,45	4,3	2,1	2,5	11,9	0,00241	1,3	1710
M2A90L4	**1,5**	1410	80	0,77	3,53	10,16	4,5	2,4	2,6	14,4	0,00317	1,8	1710
M2A100L4	**2,2**	1420	83	0,76	5,04	14,8	5	2,5	2,7	18,9	0,00517	2,6	1720
M2A100LA4	**3**	1420	82	0,74	7,16	20,18	5,19	3	3,3	22,5	0,00660	3,7	1720
MA112M4	**4**	1440	84	0,80	8,6	26,5	6,8	2,8	3	31	0,013	4,8	1740
MA132S4	**5,5**	1440	82	0,80	12	36,5	6,5	2,8	3	38,5	0,015	6,5	1740
MA132M4	**7,5**	1440	84	0,80	16	50	7	2,8	3	46,5	0,02	9	1740
* **MA132MA4**	**9**	1430	85	0,82	18,5	60	7	3	3,3	48,5	0,022	10	1730
MA160M4	**11**	1440	88	0,83	21,5	73	5,5	3	2,7	80	0,045	13	1740
MA160L4	**15**	1440	88	0,80	31	99	5,5	3	2,8	87	0,051	18,5	1740
MA180M4	**18,5**	1460	89	0,81	37	121	6,5	2,8	2,8	115	0,093	22	1760
MA180L4	**22**	1460	89	0,83	43	144	6,5	2,8	2,8	130	0,11	26	1760
MA200L4	**30**	1470	90	0,84	57	195	7	2,8	3	177	0,23	35	1770
M225S4	**37**	1465	91	0,84	70	241	7	3,8	3	280	0,35	42	1765
M225M4	**45**	1465	92	0,85	83	295	7	3,8	3	315	0,42	50	1765
M250M4	**55**	1470	92	0,85	102	355	7	3,3	2,6	370	0,64	65	1770
M280S4	**75**	1475	92	0,86	137	485	7	2,4	2,8	550	1,2	90	1775
M280M4	**90**	1475	92,5	0,86	164	585	7	2,4	2,8	590	1,35	100	1775
M315S4	**110**	1480	94	0,86	196	710	8	2,8	2,8	790	2,35	132	1780
M315M4	**132**	1480	94	0,88	230	850	8	2,8	2,8	860	2,7	150	1780
* **M315MA4**	**160**	1480	94,5	0,89	275	1030	6,8	2,3	2,3	980	3,6	-	-
* **M315MB4**	**200**	1480	94,5	0,88	345	1290	7,5	2,6	2,6	1100	4,4	-	-
* **M355M4**	**250**	1475	94,5	0,90	425	1620	7	2,6	2,6	1380	5,3	-	-
* **M355MA4**	**280**	1480	94,5	0,87	490	1810	8,5	2,8	2,8	1580	6,3	-	-
* **M355LC4**	**315**	1480	95	0,88	545	2030	6,5	2,3	2,2	1800	9,6	-	-
* **M355L4**	**355**	1485	95,5	0,88	610	2280	7	2,3	2,2	1920	10,5	-	-
* **M355LA4**	**400**	1485	95,5	0,88	685	2570	7	2,5	2,2	2050	12	-	-
* **M355LB4**	**425**	1485	95,5	0,88	730	2730	7	2,5	2,2	2150	12,5	-	-
* **M400L4**	**450**	1485	95,5	0,88	775	2890	7	2,5	2,2	2400	14	-	-
* **M400LA4**	**500**	1485	95,7	0,88	855	3200	7,5	2,5	2,2	2700	16	-	-
* **M400LB4**	**560**	1485	96	0,88	955	3600	7,5	2,5	2,2	2900	17,5	-	-

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD²

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*
In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD²

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 6 POLI
Servizio continuo (S1)

MULTITENSIONE
Tensione universale 50 Hz da 380 a 420V - 60 Hz da 380 a 420V potenza standard.
Fino alla grandezza 315 M 60 Hz da 440 a 480V potenza maggiorata.

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 6 POLES.
Continuos duty (S1)

EXTENDED VOLTAGE RANGE
Universal voltage 50 Hz from 380 to 420V - 60 Hz from 380 to 420V standard power.
Up to dimension 315 M 60 Hz from 440 to 480V for greater power.

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz									Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²	440-480V - 60 Hz	
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn			Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*
* **M2A63A6**	**0,09**	870	41	0,60	0,53	0,99	1,8	2	2,1	4,2	0,00029	0,11	1070
* **M2A63AA6**	**0,12**	880	44	0,60	0,65	1,3	2	2	2,1	4,9	0,00038	0,14	1080
* **M2A71AR6**	**0,18**	880	50	0,68	0,76	1,95	2,3	1,8	1,9	6,5	0,00093	0,22	1080
* **M2A71A6**	**0,25**	910	53	0,61	1,12	2,62	2,6	2,1	2,3	8	0,00121	0,30	1110
M2A80C6	**0,37**	910	64	0,69	1,22	3,90	3,2	2,3	2,3	8	0,00188	0,45	1110
M2A80A6	**0,55**	900	64	0,69	1,81	5,88	2,9	2	2,4	9,6	0,00249	0,65	1100
M2A90S6	**0,75**	900	72	0,69	2,18	7,96	2,9	1,9	2,2	11,6	0,00317	0,9	1100
M2A90L6	**1,1**	920	73	0,64	3,39	11,42	3,3	2,3	2,5	14,9	0,00458	1,3	1120
M2A100L6	**1,5**	930	75	0,75	3,85	15,4	4,3	2,2	2,5	21	0,00786	1,8	1130
* **M2A100LA6**	**1,8**	930	77	0,73	4,64	18,48	4,2	2,6	2,5	23,5	0,00910	2,2	1130
MA112M6	**2,2**	950	81	0,75	5,2	22	5	1,8	2,7	30	0,013	2,6	1150
MA132S6	**3**	950	79	0,70	7,8	30,5	5,3	2,5	2,8	38	0,015	3,7	1150
MA132M6	**4**	950	81	0,72	9,9	40,5	5,5	2,6	3	46	0,02	4,8	1150
MA132MA6	**5,5**	940	81	0,70	14	56	5,5	2,8	3	48	0,022	6	1140
* **MA132L6**	**6,5**	950	85	0,75	14,5	65	6,5	2,4	3	64	0,043	7,5	1150
MA160M6	**7,5**	960	86	0,76	16,5	75	6,8	2,5	3	80	0,056	9	1160
MA160L6	**11**	955	85	0,75	25	110	6,3	2,2	3	87	0,064	13	1165
MA180L6	**15**	960	87	0,88	28,5	150	7,5	3	3	130	0,165	17	1160
MA200LC6	**18,5**	955	87	0,89	34,5	186	8	3	3	157	0,28	22	1160
MA200L6	**22**	955	87	0,90	40,5	221	8	3,3	3,3	177	0,32	26	1160
* **M225S6**	**26**	970	89	0,84	50	260	6,3	3,3	2,5	260	0,47	30	1170
M225M6	**30**	970	90	0,86	56	295	7	3,5	2,8	280	0,54	35	1170
M250M6	**37**	975	91	0,87	67	365	7	3,5	2,8	360	1	42	1175
M280S6	**45**	980	91,5	0,87	82	440	6,5	2,8	2,5	540	1,8	50	1180
M280M6	**55**	980	92	0,88	98	540	7	3	2,6	580	2,05	60	1180
M315S6	**75**	985	93	0,88	132	730	8,5	3,5	2,8	780	3,6	85	1185
M315M6	**90**	985	94	0,88	157	880	8	3,3	2,6	850	4,1	100	1185
* **M315MA6**	**110**	985	93	0,86	199	1070	8	3,5	2,8	970	5,5	-	-
* **M315MB6**	**132**	985	94	0,88	230	1290	8,5	3,5	2,8	1090	6,7	-	-
* **M355M6**	**160**	985	94,5	0,86	285	1560	8	3,3	2,6	1370	8,2	-	-
* **M355MA6**	**200**	985	94,5	0,89	345	1950	8	3	2,5	1570	9,7	-	-
* **M355LC6**	**225**	985	94,5	0,86	400	2200	7	2,8	2,2	1750	13,5	-	-
* **M355L6**	**250**	985	95	0,86	440	2440	7,5	2,8	2,1	1870	15,5	-	-
* **M355LA6**	**280**	985	95	0,87	490	2730	7	2,6	1,9	2000	17	-	-
* **M355LB6**	**300**	985	95	0,87	525	2930	7	2,6	1,9	2100	18	-	-
* **M400L6**	**315**	985	95	0,84	570	3050	7,5	2,8	2	2400	20,5	-	-
* **M400LA6**	**355**	985	95	0,85	635	3460	7,5	3	2,2	2700	23	-	-
* **M400LB6**	**400**	985	95	0,85	715	3900	7,5	3	2,2	2900	23,5	-	-

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD²

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*
In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD²

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 8 POLI
Servizio continuo (S1)

MULTITENSIONE
Tensione universale 50 Hz da 380 a 420V - 60 Hz da 380 a 420V potenza standard.
Fino alla grandezza 315 M 60 Hz da 440 a 480V potenza maggiorata.

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 8 POLES.
Continuos duty (S1)

EXTENDED VOLTAGE RANGE
Universal voltage 50 Hz from 380 to 420V - 60 Hz from 380 to 420V standard power.
Up to dimension 315 M 60 Hz from 440 to 480V for greater power.

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz									Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²	440-480V - 60 Hz	
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn			Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*
* **M2A63A8**	**0,045**	650	31	0,52	0,41	0,66	1,5	2,3	2,4	4,1	0,00029	0,055	800
* **M2A63AA8**	**0,06**	640	32	0,53	0,51	0,9	1,5	2,4	2,5	4,9	0,00038	0,075	790
* **M2A71C8**	**0,09**	640	39	0,62	0,54	1,34	1,8	1,4	1,6	5,5	0,00072	0,11	790
* **M2A71A8**	**0,12**	640	39	0,61	0,74	1,81	1,8	2	1,8	6,3	0,00093	0,14	790
* **M2A80C8**	**0,18**	665	49	0,66	0,81	2,61	2,2	1,6	2	7,9	0,00188	0,22	820
* **M2A80A8**	**0,25**	680	51	0,61	1,15	3,58	2,3	1,8	2	9,5	0,00249	0,3	830
M2A90S8	**0,37**	680	60	0,59	1,52	5,2	2,4	1,8	2,2	11,3	0,00317	0,45	830
M2A90L8	**0,55**	680	62	0,56	2,27	7,72	2,4	1,9	2,2	14,9	0,00458	0,65	830
M2A100L8	**0,75**	690	65	0,69	2,41	10,38	3,4	2	2,1	20,9	0,00786	0,9	840
M2A100LA8	**1,1**	690	68	0,66	3,56	15,22	3,5	2,2	2,1	23,5	0,0091	1,3	840
MA112M8	**1,5**	705	76	0,65	4,4	20,5	4	1,6	2,4	30	0,013	1,8	855
MA132S8	**2,2**	700	73	0,64	6,8	30	3,8	2,2	2,4	38	0,015	2,5	850
MA132M8	**3**	700	74	0,67	8,7	41	4	2,2	2,4	46	0,02	3,5	850
* **MA132L8**	**4**	710	81	0,67	10,5	54	4,8	2	2,6	64	0,043	5	860
MA160MC8	**4**	710	81	0,67	10,5	54	4,8	2	2,6	64	0,043	5	860
MA160M8	**5,5**	710	81	0,67	14,5	74	4,8	2	2,6	79	0,056	6,5	860
MA160L8	**7,5**	705	80	0,64	21	102	4,5	2,1	2,6	87	0,064	9	855
* **MA180M8**	**9**	720	86	0,80	19	119	6,5	2,6	3	115	0,14	11	870
MA180L8	**11**	720	86	0,80	23	146	7	2,8	3	130	0,165	13	870
MA200L8	**15**	720	87	0,82	30,5	199	6,8	2,8	3,3	177	0,32	18,5	870
M225S8	**18,5**	730	89	0,76	39,5	242	5,5	3,3	2,4	260	0,47	22	880
M225M8	**22**	730	89	0,76	47	290	5,3	3	2,3	280	0,54	26	880
M250M8	**30**	730	90	0,78	62	395	6	3,5	2,5	360	1	35	880
M280S8	**37**	730	91	0,79	74	485	5,8	2,6	2,3	540	1,8	42	880
M280M8	**45**	730	91,5	0,79	90	590	6	2,8	2,4	580	2,05	55	880
M315S8	**55**	735	91	0,80	109	715	6	2,8	2,2	780	3,6	65	885
M315M8	**75**	735	91	0,79	151	975	6,3	2,8	2,2	850	4,1	85	885
* **M315MA8**	**90**	735	92	0,78	181	1170	6,3	2,8	2,2	970	5,5	-	-
* **M315MB8**	**110**	735	92,5	0,77	223	1430	6,8	3	2,2	1090	6,7	-	-
* **M355M8**	**132**	738	93,5	0,80	255	1710	7,5	3,3	2,2	1370	8,2	-	-
* **M355MA8**	**160**	738	93	0,77	320	2070	6,5	3,5	2,2	1570	9,7	-	-
* **M355LC8**	**180**	735	94	0,78	355	2340	5	2,3	1,6	1750	13,5	-	-
* **M355L8**	**200**	735	94	0,80	385	2600	5	2,5	1,6	1870	15,5	-	-
* **M355LA8**	**225**	738	94,5	0,80	430	2910	5,5	2,5	1,6	2000	17	-	-
* **M355LB8**	**235**	738	94,5	0,80	450	3040	5,5	2,5	1,7	2100	18	-	-
* **M400L8**	**250**	738	94	0,79	485	3240	6	2,6	1,9	2400	20,5	-	-
* **M400LA8**	**280**	738	94,5	0,79	540	3620	6	2,6	2	2700	23	-	-
* **M400LB8**	**315**	738	94,5	0,80	600	4080	6	2,6	2	2900	25,5	-	-

* = Tipi non previsti dalle norme UNEL, UTE, DIN e BSI pur avendo dimensioni IEC.

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD²

** = Although they have IEC dimensions there types are not provided by UNEL, UTE, DIN and BSI norms.*
In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD²

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 10,12,16 POLI

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 10, 12, 16 POLES

Servizio continuo (S1)

Continuous duty (S1)

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz									Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A 400V	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*	Mmax/Mn		
10 poli/*poles*											
M315MA10	**75**	585	91,5	0,81	147	1225	6,8	3,2	2,6	970	5,5
M315MB10	**90**	585	91,5	0,81	176	1470	6,8	3,2	2,6	1090	6,7
M355M10	**110**	585	92	0,84	205	1800	6,5	2,6	2,2	1370	8,2
M355MA10	**132**	585	92	0,81	255	2150	7	3	2,5	1570	9,7
M355LC10	**145**	585	92	0,82	275	2370	6	2,3	2	1750	13,5
M355L10	**160**	585	92	0,82	305	2610	6	2,5	2	1900	15,5
M355LA10	**180**	585	92,5	0,82	345	2940	6	2,5	2	2050	17
M400L10	**200**	590	93	0,82	380	3240	6,5	2,5	2	2400	20,5
M400LA10	**225**	590	93	0,82	425	3640	6,8	2,8	2,3	2700	23
M400LB10	**250**	590	93	0,82	475	4050	6,8	2,8	2,3	2900	25,5
12 poli/*poles*											
M315MA12	**55**	490	91	0,72	122	1070	6	2,8	2	970	5,5
M315MB12	**75**	490	91,5	0,70	169	1460	5,5	2,5	2,3	1090	6,7
M355M12	**90**	490	92	0,72	196	1740	6	2,5	2,3	1370	8,2
M355MA12	**110**	490	92	0,72	240	2120	6	2,5	2,3	1570	9,7
M355LC12	**120**	490	92,5	0,72	260	2320	5,5	2,2	2	1750	13,5
M355L12	**132**	490	92,5	0,72	285	2550	5,5	2,2	2	1900	15,5
M355LA12	**145**	490	93	0,73	310	2800	5,5	2,2	2	2050	17
M400L12	**160**	490	91	0,77	330	3120	5,5	2,2	2,4	2400	20,5
M400LA12	**180**	490	91	0,77	375	3510	5,5	2,2	2,4	2700	23
M400LB12	**200**	490	91,5	0,78	405	3900	5,5	2,2	2,3	2900	25,5
16 poli/*poles*											
M315MA16	45	360	86	0,60	126	1190	4	2	2	970	5,5
M315MB16	55	360	86	0,60	154	1460	4	2,2	2	1090	6,7
M355M16	65	363	87	0,61	177	1710	4	2,3	2,1	1370	8,2
M355MA16	75	363	87	0,60	207	1970	4	2,3	2,1	1570	9,7
M355LC16	90	363	88	0,62	238	2370	4	1,8	1,6	1750	13,5
M355L16	100	363	88	0,62	265	2630	4	1,8	1,6	1900	15,5
M355LA16	110	363	88	0,62	290	2890	4	1,9	1,7	2050	17
M400L16	132	365	88	0,60	360	3450	4,5	2	1,6	2400	20,5
M400LA16	145	365	88	0,60	395	3790	4,5	2	1,6	2700	23
M400LB16	160	365	88	0,60	435	4190	4,5	2,2	1,7	2900	25,5

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD²

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD²

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 2/4 POLI

Doppia polarità.
Unico avvolgimento (Dahlander YY/Δ).
Unica tensione - 6 morsetti.

Servizio continuo (S1)

MULTITENSIONE*

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 2/4 POLES

Two speed.
Single winding (Dahlander YY/Δ).
Single voltage - 6 terminals.

Continuous duty (S1)

EXTENDED VOLTAGE RANGE*

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz								Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A 400V	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*		
M2A63C 2 / 4	**0,16 / 0,11**	2740 / 1380	51 / 46	0,82 / 0,68	0,55 / 0,51	0,56 / 0,76	2,7 / 2,3	1,8 / 1,7	3,6	0,00022
M2A63A 2 / 4	**0,22 / 0,15**	2740 / 1360	58 / 53	0,88 / 0,75	0,62 / 0,54	0,77 / 1,05	2,9 / 2,5	1,7 / 1,8	4,2	0,00029
M2A71AR 2 / 4	**0,3 / 0,2**	2810 / 1410	63 / 58	0,8 / 0,67	0,86 / 0,74	1,02 / 1,35	3,8 / 3,3	1,8 / 2	5,6	0,00072
M2A71A 2 / 4	**0,45 / 0,3**	2760 / 1390	66 / 63	0,82 / 0,69	1,2 / 0,99	1,56 / 2,06	3,8 / 3,4	2,2 / 2,3	6,5	0,00093
M2A80C 2 / 4	**0,6 / 0,45**	2700 / 1380	59 / 66	0,86 / 0,83	1,71 / 1,19	2,12 / 3,11	3 / 3,5	1,7 / 1,7	8,3	0,00188
M2A80A 2 / 4	**0,8 / 0,6**	2740 / 1380	64 / 69	0,83 / 0,80	2,18 / 1,57	2,79 / 4,15	3,5 / 3,6	2,1 / 2	9,7	0,00249
M2A90S 2 / 4	**1,2 / 0,9**	2830 / 1410	72 / 78	0,82 / 0,76	2,93 / 2,19	4,05 / 6,1	4,4 / 4,4	2,1 / 2,1	12,1	0,00241
M2A90L 2 / 4	**1,6 / 1,2**	2830 / 1410	73 / 77	0,85 / 0,77	3,72 / 2,94	5,4 / 8,13	4,7 / 4,3	2,1 / 2,1	14,5	0,00317
M2A100L 2 / 4	**2,2 / 1,8**	2860 / 1420	73 / 80	0,82 / 0,80	5,3 / 4,08	7,35 / 12,11	5 / 4,5	2,4 / 2,1	19	0,00511
M2A100LA 2 / 4	**3 / 2,4**	2880 / 1430	80 / 82	0,78 / 0,78	6,9 / 5,4	9,95 / 16,03	5,8 / 4,9	2,7 / 2,4	22,5	0,00659
MA112M 2 / 4	**4 / 3,3**	2890 / 1440	80 / 82	0,88 / 0,83	8,2 / 7	13 / 22	6,5 / 6	2,5 / 2	31	0,013
MA132S 2 / 4	**5,5 / 4,5**	2910 / 1440	78 / 83	0,78 / 0,80	13 / 9,8	18 / 30	6,5 / 6,5	2,6 / 2,5	38,5	0,015
MA132M 2 / 4	**7,5 / 6**	2910 / 1440	80 / 84	0,80 / 0,81	17 / 12,5	24,5 / 40	7 / 6,8	2,8 / 2,6	46,5	0,02
MA160MR 2 / 4	**9 / 7,5**	2890 / 1440	82 / 85	0,83 / 0,81	19 / 15,5	30 / 50	5,3 / 5	2,2 / 2,2	81	0,045
MA160M 2 / 4	**11 / 9**	2890 / 1440	82 / 85	0,83 / 0,81	23,5 / 19	36 / 60	5,3 / 5	2,2 / 2,2	81	0,045
MA160L 2 / 4	**15 / 12**	2890 / 1440	83 / 86	0,84 / 0,82	31 / 24,5	49,5 / 80	5,5 / 5,3	2,4 / 2,5	89	0,051
MA180M 2 / 4	**18,5 / 15**	2930 / 1460	85 / 87	0,86 / 0,81	36,5 / 31	60 / 98	7 / 6,3	2,2 / 2,3	115	0,093
MA180L 2 / 4	**22 / 18,5**	2930 / 1460	86 / 88	0,86 / 0,81	43 / 37,5	72 / 121	7 / 6,3	2,3 / 2,4	130	0,11
MA200L 2 / 4	**30 / 24**	2940 / 1470	87 / 90	0,89 / 0,87	56 / 44	97 / 156	6,5 / 6,3	2,2 / 2,2	181	0,23
M225S 2 / 4	**33 / 30**	2940 / 1470	82 / 90	0,92 / 0,87	63 / 55	107 / 195	7 / 6,5	2,8 / 3	285	0,35
M225M 2 / 4	**40 / 37**	2940 / 1470	83 / 90	0,90 / 0,87	77 / 68	130 / 240	7,5 / 6,5	3 / 3	320	0,42
M250M 2 / 4	**50 / 45**	2940 / 1470	87 / 91	0,89 / 0,85	93 / 84	162 / 290	7,5 / 6,8	3 / 3	370	0,64
M280S 2 / 4	**65 / 60**	2950 / 1475	88 / 92,5	0,90 / 0,89	118 / 105	210 / 390	7,5 / 7	2 / 2,2	550	1,2
M280M 2 / 4	**75 / 70**	2960 / 1480	88 / 93,5	0,88 / 0,88	140 / 123	242 / 450	8,5 / 7,5	2,2 / 2,5	590	1,35
M315S 2 / 4	**90 / 80**	2965 / 1485	90 / 93,5	0,90 / 0,86	160 / 144	290 / 515	8,5 / 7,5	2,4 / 2,5	790	2,35
M315M 2 / 4	**110 / 100**	2965 / 1485	91 / 93,5	0,92 / 0,89	190 / 173	355 / 645	8,5 / 7,5	1,9 / 2	860	2,7
M315MA 2 / 4	**120 / 110**	2960 / 1480	91 / 93,5	0,93 / 0,90	205 / 189	385 / 710	7,5 / 6,3	1,7 / 1,9	990	3,6
M315MB 2 / 4	**150 / 140**	2965 / 1480	90 / 94,5	0,94 / 0,90	255 / 238	485 / 905	8,2 / 6,8	2 / 2,1	1110	4,4
M355M 2 / 4	**180 / 170**	2970 / 1485	91,5 / 92,5	0,90 / 0,87	315 / 305	580 / 1090	9 / 7	2,5 / 2,8	1390	5,3
M355MA 2 / 4	**220 / 200**	2980 / 1485	90 / 95	0,91 / 0,91	390 / 335	705 / 1290	9,5 / 8,9	2,7 / 2,8	1590	6,3

*** vedere pag. 18**

**** see page 18***

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD²

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD²

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 4/8 POLI

Doppia polarità.
Unico avvolgimento (Dahlander YY/Δ).
Unica tensione - 6 morsetti.

Servizio continuo (S1)

MULTITENSIONE*

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 4/8 POLES

Two speed.
Single winding (Dahlander YY/Δ).
Single voltage - 6 terminals.

Continuous duty (S1)

*EXTENDED VOLTAGE RANGE**

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz								Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A 400V	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*		
M2A71C 4 / 8	**0,1 / 0,06**	1420 / 680	54 / 31	0,7 / 0,58	0,38 / 0,48	0,67 / 0,84	3,5 / 1,9	1,8 / 2	5,5	0,00072
M2A71A 4 / 8	**0,15 / 0,09**	1390 / 670	62 / 41	0,76 / 0,58	0,46 / 0,55	1,03 / 1,28	3,3 / 1,8	1,8 / 1,7	6,4	0,00093
M2A80C 4 / 8	**0,28 / 0,15**	1370 / 690	65 / 46	0,86 / 0,58	0,72 / 0,81	1,95 / 2,08	3,5 / 2,4	1,5 / 2	8,1	0,00188
M2A80A 4 / 8	**0,37 / 0,2**	1390 / 700	69 / 48	0,84 / 0,56	0,92 / 1,07	2,54 / 2,73	3,8 / 2,4	1,7 / 2	9,4	0,00249
M2A90S 4 / 8	**0,55 / 0,3**	1360 / 680	69 / 53	0,87 / 0,62	1,32 / 1,32	3,86 / 4,21	3,1 / 2,2	1,1 / 1,5	11,4	0,00317
M2A90L 4 / 8	**0,8 / 0,45**	1370 / 690	72 / 57	0,86 / 0,58	1,87 / 1,98	5,58 / 6,23	3,5 / 2,3	1,6 / 1,7	14,9	0,00458
M2A100L 4 / 8	**1,1 / 0,6**	1410 / 700	76 / 61	0,91 / 0,65	2,31 / 2,17	7,45 / 8,19	4,2 / 3,1	1,3 / 1,9	20,9	0,00786
M2A100LA 4 / 8	**1,5 / 0,8**	1400 / 700	74 / 62	0,91 / 0,63	3,20 / 2,94	10,23 / 10,91	4,3 / 3,1	1,4 / 2,1	23,3	0,0091
MA112M 4 / 8	**2,2 / 1,2**	1430 / 710	82 / 72	0,82 / 0,63	4,7 / 3,8	14,5 / 16,5	5,3 / 3,5	1,9 / 1,7	30	0,013
MA132S 4 / 8	**3,7 / 2**	1440 / 710	79 / 68	0,86 / 0,57	7,9 / 7,5	24,5 / 27	6 / 3,8	2,3 / 2,1	38	0,015
MA132M 4 / 8	**5 / 2,7**	1440 / 710	79 / 70	0,87 / 0,59	10,5 / 9,4	33 / 36,5	6 / 4	2,5 / 2,2	46	0,02
MA160MR 4 / 8	**6 / 3,7**	1460 / 720	83 / 79	0,79 / 0,61	13 / 11	39,5 / 49	6,8 / 4,8	2,8 / 1,8	79	0,056
MA160M 4 / 8	**8 / 5**	1460 / 720	83 / 79	0,79 / 0,61	17,5 / 15	52 / 66	6,8 / 4,8	2,8 / 1,8	79	0,056
MA160L 4 / 8	**11 / 6,5**	1450 / 715	83 / 79	0,78 / 0,60	24,5 / 20	72 / 87	7 / 5	2,8 / 1,8	87	0,064
MA180M 4 / 8	**13 / 8**	1440 / 720	83 / 85	0,94 / 0,79	24 / 17	86 / 106	6,5 / 6	2,1 / 2,3	115	0,14
MA180L 4 / 8	**16 / 10**	1440 / 720	84 / 85	0,94 / 0,79	29,5 / 21,5	106 / 133	6,8 / 6	2,2 / 2,5	130	0,165
MA200L 4 / 8	**20 / 13**	1450 / 720	85 / 86	0,94 / 0,81	36 / 27	132 / 172	7 / 6,5	2,5 / 2,7	177	0,32
M225S 4 / 8	**25 / 17**	1460 / 725	87 / 87	0,89 / 0,77	46,5 / 36,5	164 / 224	6,8 / 5,8	2,8 / 3	260	0,47
M225M 4 / 8	**30 / 20**	1460 / 725	88 / 89	0,91 / 0,78	54 / 41,5	196 / 265	6,8 / 5,8	2,8 / 3	280	0,54
M250M 4 / 8	**37 / 26**	1460 / 725	88 / 88	0,93 / 0,81	65 / 53	242 / 345	7 / 5,5	3 / 3	360	1
M280S 4 / 8	**45 / 33**	1465 / 735	90 / 90	0,91 / 0,78	79 / 68	295 / 430	6,5 / 6	2 / 2,5	540	1,8
M280M 4 / 8	**55 / 40**	1470 / 735	91 / 91	0,91 / 0,78	96 / 81	355 / 520	7,5 / 7	2,2 / 2,8	580	2,05
M315S 4 / 8	**70 / 50**	1475 / 735	91 / 91	0,91 / 0,77	122 / 103	455 / 650	7,5 / 7	2,5 / 3	780	3,6
M315M 4 / 8	**85 / 60**	1475 / 735	92 / 92	0,93 / 0,77	143 / 122	550 / 780	8 / 7	2,5 / 3	850	4,1
M315MA 4 / 8	**100 / 75**	1475 / 735	91,5 / 91	0,92 / 0,79	171 / 151	650 / 935	6,8 / 5,8	1,8 / 2,3	970	5,5
M315MB 4 / 8	**125 / 90**	1480 / 740	92,5 / 92	0,92 / 0,77	212 / 183	810 / 1160	8 / 6,8	2,4 / 3	1090	6,7
M355M 4 / 8	**150 / 110**	1480 / 740	93 / 92,5	0,90 / 0,75	260 / 229	970 / 1420	8,5 / 7	2,8 / 2,8	1370	8,2
M355MA 4 / 8	**180 / 132**	1480 / 740	93,5 / 93,5	0,93 / 0,78	300 / 260	1160 / 1700	8 / 6,5	2,8 / 2,8	1570	9,7

*** vedere pag. 18**

**** see page 18***

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2

MOTORI ASINCRONI TRIFASI - 2 - 8 POLI

Doppia polarità.
Doppio avvolgimento.

Servizio continuo (S1)

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 2 - 8 POLES
Two speed.
Double winding.
Continuous duty (S1)

EXTENDED VOLTAGE RANGE*

MULTITENSIONE*

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz								Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A 400V	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*		
M2A80C 2-8	**0,55 / 0,11**	2840 / 690	66 / 43	0,84 / 0,67	1,43 / 0,56	1,85 / 1,52	4 / 2,2	1,7 / 1,4	9,9	0,00249
M2A80A 2-8	**0,75 / 0,15**	2805 / 685	65 / 40	0,82 / 0,66	2,03 / 0,92	2,55 / 2,08	3,6 / 1,8	1,7 / 1,1	10	0,00249
M2A90S 2-8	**1 / 0,24**	2840 / 680	71 / 45	0,86 / 0,68	2,35 / 1,12	3,36 / 3,37	4,2 / 2	1,7 / 1,3	13,4	0,00376
M2A90L 2-8	**1,3 / 0,33**	2830 / 690	76 / 52	0,88 / 0,61	2,8 / 1,5	4,39 / 4,57	4,5 / 2,1	1,4 / 1,5	15,3	0,00458
M2A100L 2-8	**1,8 / 0,5**	2920 / 705	75 / 56	0,93 / 0,67	3,72 / 1,92	5,89 / 6,77	6,6 / 2,9	1,7 / 1,8	23,7	0,00905
M2A100LA 2-8	**2,2 / 0,6**	2920 / 700	79 / 57	0,89 / 0,66	4,5 / 2,3	7,2 / 8,19	6,7 / 2,8	1,9 / 1,6	23,7	0,0091
MA112M 2-8	**3 / 0,8**	2900 / 710	80 / 61	0,88 / 0,64	6,2 / 2,95	9,9 / 11	6 / 3	1,9 / 1,6	31	0,013
MA132S 2-8	**3,7 / 1,2**	2920 / 710	78 / 61	0,83 / 0,64	8,2 / 4,4	12 / 16	7,5 / 3,8	2,1 / 2	38,5	0,015
MA132M 2-8	**5 / 1,6**	2930 / 710	80 / 62	0,84 / 0,66	10,5 / 5,6	16,5 / 21,5	8 / 3,8	2,4 / 2	46,5	0,02
MA160MR 2-8	**6,5 / 2,2**	2920 / 710	83 / 71	0,88 / 0,62	13 / 7,2	21,5 / 30	6 / 3,8	2,5 / 2,8	80	0,045
MA160M 2-8	**7,5 / 2,5**	2920 / 710	83 / 71	0,88 / 0,62	15 / 8,2	24,5 / 34	6 / 3,8	2,5 / 2,8	80	0,045
MA160L 2-8	**10 / 3,3**	2920 / 710	82 / 70	0,88 / 0,60	20 / 11,5	32,5 / 44,5	6 / 3,5	2,5 / 2,8	87	0,051
MA180M 2-8	**12 / 4,5**	2870 / 725	79 / 81	0,91 / 0,74	24 / 11	40 / 59	5,8 / 5,5	2 / 2	115	0,14
MA180L 2-8	**14 / 5,5**	2880 / 725	81 / 81	0,91 / 0,75	27,5 / 13	46,5 / 72	6 / 5,8	2 / 2	130	0,165

*** vedere pag. 18**

**** see page 18***

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD^2

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD^2

MOTORI ASINCRONI TRIFASE - 4 - 6 POLI

Doppia polarità.
Doppio avvolgimento.

Servizio continuo (S1)

THREE - PHASE INDUCTION MOTORS - 4 - 6 POLES

Two speed.
Double winding.

Continuous duty (S1)

MULTITENSIONE*

Tipo *Type*	400 Volt - 50 Hz								Massa *Weight* kg (B3)	J Rotore *Rotor* kgm²
	Potenza *Output* kW	giri/min *rpm*	η%	cosφ	In A 400V	Mn Nm	Ia/In *Is/In*	Ma/Mn *Ms/Mn*		
M2A80C 4-6	**0,37 / 0,24**	1410 / 930	60 / 52	0,79 / 0,68	1,12 / 0,98	2,51 / 2,46	3,7 / 2,7	1,3 / 1,7	8,4	0,00188
M2A80A 4-6	**0,5 / 0,33**	1420 / 940	67 / 55	0,79 / 0,69	1,36 / 1,26	3,36 / 3,35	3,7 / 2,7	1,5 / 1,4	9,8	0,00249
M2A90S 4-6	**0,75 / 0,48**	1430 / 940	73 / 66	0,78 / 0,69	1,91 / 1,53	5,01 / 4,88	4 / 3,1	1,7 / 1,9	13,06	0,00376
M2A90L 4-6	**1 / 0,65**	1450 / 940	79 / 70	0,72 / 0,66	2,53 / 2,03	6,59 / 6,6	4 / 3	1,5 / 1,7	15,5	0,00458
M2A100L 4-6	**1,4 / 0,9**	1470 / 960	78 / 68	0,79 / 0,75	3,3 / 2,53	9,1 / 8,95	5,3 / 4,1	1,5 / 1,9	21,2	0,00786
M2A100LA 4-6	**1,7 / 1,1**	1450 / 950	77 / 68	0,8 / 0,73	4 / 3,18	11,2 / 11,06	5,6 / 3,9	1,9 / 1,8	23,5	0,0091
MA112M 4-6	**2,2 / 1,5**	1465 / 960	80 / 73	0,74 / 0,66	5,4 / 4,5	14,5 / 15	5,8 / 4	1,8 / 1,8	31	0,013
MA132S 4-6	**3 / 2**	1465 / 960	79 / 72	0,73 / 0,68	7,5 / 5,8	19,5 / 20	6 / 4,5	2 / 2	38,5	0,015
MA132M 4-6	**4 / 2,6**	1465 / 965	80 / 73	0,73 / 0,68	9,9 / 7,6	26 / 25,5	6,5 / 5,5	2,3 / 2,5	46,5	0,02
MA160MR 4-6	**5,5 / 3,7**	1455 / 955	83 / 79	0,82 / 0,74	11,5 / 9,1	36 / 37	5 / 4	2,2 / 2,2	80	0,045
MA160M 4-6	**7,5 / 5**	1455 / 955	83 / 79	0,82 / 0,74	16 / 12,5	49 / 50	5 / 4	2,2 / 2,2	80	0,045
MA160L 4-6	**10 / 6,5**	1450 / 950	83 / 79	0,81 / 0,73	21,5 / 16,5	66 / 66	5 / 4	2,1 / 2,1	87	0,051
MA180M 4-6	**11 / 7,5**	1450 / 960	83 / 83	0,83 / 0,84	23 / 15,5	72 / 75	7 / 6,8	2,3 / 2,5	115	0,14
MA180L 4-6	**13 / 9**	1450 / 960	84 / 84	0,85 / 0,84	26,5 / 18,5	86 / 90	7 / 6,8	2,4 / 2,6	130	0,165
MA200LC 4-6	**16 / 11**	1455 / 965	86 / 86	0,89 / 0,90	30 / 20,5	105 / 110	7,5 / 7,5	2,2 / 2,5	163	0,28
MA200L 4-6	**18,5 / 13**	1455 / 965	87 / 86	0,89 / 0,90	34,5 / 24	121 / 130	7,5 / 7,5	2,2 / 2,5	181	0,32
M225S 4-6	**22 / 16**	1470 / 975	87 / 88	0,89 / 0,88	41 / 30	143 / 158	7 / 7	2,6 / 3	260	0,47
M225M 4-6	**26 / 18,5**	1470 / 975	88 / 89	0,89 / 0,89	48 / 33,5	169 / 182	7,5 / 7	2,8 / 3	280	0,54
M250M 4-6	**33 / 22**	1475 / 980	88 / 88	0,91 / 0,89	59 / 40,5	214 / 216	8 / 7	2,8 / 3,3	360	1
M280S 4-6	**45 / 30**	1480 / 985	92 / 91,5	0,89 / 0,81	79 / 58	290 / 295	8 / 6,5	2,6 / 2,3	550	1,2
M280M 4-6	**55 / 37**	1480 / 985	92 / 91	0,88 / 0,81	98 / 72	355 / 360	7 / 5,8	2,4 / 2,4	590	1,35
M315S 4-6	**65 / 45**	1485 / 985	91 / 91	0,89 / 0,81	116 / 88	420 / 440	6,8 / 6	2,4 / 2,3	790	2,35
M315M 4-6	**80 / 55**	1485 / 985	93 / 92	0,87 / 0,80	143 / 108	515 / 535	8 / 6,5	2,5 / 2,5	860	2,7
M315MA 4-6	**100 / 65**	1485 / 990	93 / 92	0,85 / 0,78	183 / 131	645 / 630	8 / 6	2,7 / 2,5	980	3,6
M315MB 4-6	**120 / 80**	1485 / 990	93,5 / 93	0,88 / 0,79	210 / 157	770 / 775	8 / 6,5	2,7 / 2,7	1100	4,4
M355M 4-6	**150 / 100**	1485 / 990	94 / 93,5	0,88 / 0,79	260 / 195	965 / 970	8 / 7	2,5 / 2,8	1380	5,3
M355MA 4-6	**180 / 120**	1485 / 990	94 / 93,5	0,89 / 0,82	310 / 226	1160 / 1165	7,5 / 6,3	2,3 / 2,6	1580	6,3

* **vedere pag. 18**

* ***see page 18***

In = corrente nominale
Mn = coppia nominale
Ia = corrente d'avviamento
Ma = coppia d'avviamento
Mmax = coppia massima
J = momento d'inerzia 1/4 PD²

In = rated current
Mn = rated torque
Is = starting current
Ms = starting torque
Mmax = maximum torque
J = inertia moment 1/4 WD²

MOTORI ASINCRONI TRIFASE A DOPPIA POLARITÀ

MULTITENSIONE

2/4 e 4/8 poli unico avvolgimento

Grandezze 63÷200 a 2/4 poli e 71÷200 a 4/8 poli:

- 380-420V 50 Hz kW di catalogo;

- 380-420V 60 Hz kW di catalogo del 50 Hz;

- 440-480V 60 Hz kW maggiorati;

oppure

- 220-240V 50 Hz kW di catalogo;

- 220-240V 60 Hz kW di catalogo del 50 Hz;

- 255-280V 60 Hz kW maggiorati.

Grandezze 225÷355:

- 380-420V 50 Hz kW di catalogo; per 225÷280 è anche possibile:

- 220-240V 50 Hz kW di catalogo.

2-8 poli doppio avvolgimento

Grandezze 80÷132:

- 380-420V 50 Hz kW di catalogo (6 morsetti);

oppure

- 220-240V 50 Hz kW di catalogo (6 morsetti).

Grandezze 160÷180:

- 660-725 / 380-420V 50 Hz kW di catalogo (12 morsetti);

oppure

- 380-420 / 220-240V 50 Hz kW di catalogo (12 morsetti);

4-6 poli doppio avvolgimento

Grandezze 80÷132:

- 380-420V 50 Hz kW di catalogo (6 morsetti);

oppure

- 220-240V 50 Hz kW di catalogo (6 morsetti).

Grandezze 160÷355:

- 660-725 / 380-420V 50 Hz kW di catalogo (12 morsetti);

per 160÷250 è anche possibile:

- 380-420 / 220-240V 50 Hz kW di catalogo (12 morsetti).

FIMET

TWO SPEED THREE - PHASE INDUCTION MOTORS

EXTENDED VOLTAGE RANGE

2/4 and 4/8 poles single winding

Size 63 up to 200, 2/4 poles and size 71 up to 200, 4/8 poles:

- 380-420V 50 Hz rated output;

- 380-420V 60 Hz rated output at 50 Hz;

- 440-480V 60 Hz increased output;

or

- 220-240V 50 Hz rated output;

- 220-240V 60 Hz rated output at 50 Hz;

- 225-280V 60 Hz increased output.

Size 225 up to 355:

- 380-420V 50 Hz rated output for sizes 225 up to 280 it is also possible:

- 220-240V 50 Hz rated output.

2-8 poles double winding

Size 80 up to 132:

- 380-420V 50 Hz rated output (6 terminals);

or

- 220-240V 50 Hz rated output (6 terminals).

Size 160 up to 180:

- 660-725 / 380-420V 50 Hz rated output (12 terminals);

or

- 380-420 / 220-240V 50 Hz rated output (12 terminals).

4-6 poles double winding

Size 80 up to 132:

- 380-420V 50 Hz rated output (6 terminals);

or

- 220-240V 50 Hz rated output (6 terminals).

Size 160 up to 355MA:

- 660-725 / 380-420V 50 Hz rated output (12 terminals);

for sizes 225 up to 280 it is also possible:

- 380-420 / 220-240V 50 Hz rated output (12 terminals).

Le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà della **FIMET S.p.A.**

È vietata la riproduzione, anche parziale, senza preventiva autorizzazione scritta della **FIMET S.p.A.**

La **FIMET S.p.A.** si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche del prodotto presentato in questo manuale.

FIMET MOTORI E RIDUTTORI S.p.A. - Aprile 1997.

Copyright © by FIMET S.p.A.

IMPORTANTE: Le descrizioni, i dati tecnici e le dimensioni riportate nel presente catalogo NON sono impegnative e possono essere variate senza preavviso.

*Information included in this catalogue is property of **FIMET Company**.*

*Reproduction or publication of part or whole of this catalogue without prior written authorisation by **FIMET S.p.A.** is forbidden.*

***FIMET** reserves the right to modify this catalogue without prior notice.*

FIMET MOTORI E RIDUTTORI S.p.A. - April 1997.

Copyright © by FIMET S.p.A.

***WARNING:** Descriptions, technical data and dimensions given in this catalogue are NOT binding and can therefore be modified without prior notice.*

FIMET MOTORI E RIDUTTORI S.p.A. - Viale Rimembranze 37 - 12042 Bra - Cuneo (Italy)
Tel. 0172-438411 - Telex 210398 - Telefax 0172-421367
e-mail: fimet@fimet.com
web: http//www.fimet.com

MOTORIDUTTORI e RIDUTTORI
GEARMOTORS and GEARBOXES

I motoriduttori, fornibili con motori a singola polarità, polarità multiple e/o autofrenanti, sono in esecuzione compatta oppure con motore flangiato. Tutti gli ingranaggi sono dimensionati secondo gli standard ISO. Sono disponibili nelle seguenti versioni:

COASSIALI: con potenze fino a 90 kW e coppia in uscita fino a 19.000 Nm; carcassa in ghisa, ingranaggi rettificati o sbarbati, in esecuzione a 1, 2, 3 oppure 4 stadi di riduzione.

PARALLELI PENDOLARI: con potenze fino a 60 kW e coppia in uscita sino a 6.400 Nm; carter monoblocco in ghisa, ingranaggi rettificati o sbarbati, in esecuzione a 2, 3 oppure 4 stadi di riduzione.

ASSI PARALLELI: con potenze fino a 9.200 kW e coppia in uscita sino a 490.000 Nm; ingranaggi cilindrici a dentatura elicoidale. Albero lento cavo, una o due sporgenze.

ASSI ORTOGONALI: con potenze fino a 2.400 kW e coppia fino a 525.000 Nm; ingranaggi cilindrici a dentatura elicoidale. Albero lento cavo, una o due sporgenze.

VITE SENZA FINE: con potenze fino a 7,5 kW e coppia sino 1.600 Nm. Detti riduttori sono disponibili in esecuzione intercambiabile alle primarie case.







The gearmotors are coupled to single-speed or multispeed motors, in self-braking version as well, and they are available in "compact version" or equipped with standard B5-motors.
All gears are designed according to ISO standards.
Following types are available:

COAXIALS: *input power up to 90 kW and output torque up to 19.000 Nm; cast-iron housing; ground or shaved gears; 1, 2, 3 or 4 reduction steps*

PARALLEL, SHAFT MOUNTED: *input power up to 60 kW and output torque up to 6.400 Nm; monobloc cast-iron housing, ground or shaved gears; 2, 3 or 4 reduction steps; hollow or projecting output shaft*

PARALLEL SHAFT: *input power up to 9.200 kW and output torque up to 490.000 Nm; helical cylindrical gears; hollow or single or double projecting output shaft*

BEVEL: *input power up to 2.400 kW and output torque up to 525.000 Nm; helical bevel and cylindrical gears; hollow or single or double projecting output shaft*

WORM GEARS: *input power up to 7.5 kW and output torque up to 1.600 Nm. These gearboxes are dimensionally compatible with the most common products on the market.*

INVERTER: 0.37 .. 630 kW CE marking
INVERTERS: 0.37 .. 630 kW CE marking

ESM	0,37 .. 2,2 kW	1x 180 .. 264V	48 .. 62 Hz	open loop
	0,37 .. 22 kW	3x 400 .. 480V	48 .. 62 Hz	open loop
VECTOR	0,55 .. 22 kW	3x 320 .. 550V	45 .. 65 Hz	
	closed loop, application plus.			
AGy	30 .. 200 kW	3x 230 .. 480V	50 .. 60 Hz	
	open loop (closed loop option)			
AVy	30 .. 630 kW	3x 230 .. 480V	50 .. 60 Hz	
	open loop and closed loop, application plus			
MOTEC:	inverter a bordo motore / on-board motor			
	0,55 .. 7,5 kW	3x 320 .. 550V	45 .. 65 Hz	
	open and closed loop			

SOFT-START 4 .. 800 kW

DX	4 .. 400 kW	220 .. 600V	45 .. 65Hz
	by-pass di rete integrato / integrated by-pass voltage by-pass		
CSD	450 .. 800 kW	200 .. 690V	50 .. 60Hz



LIST. N.9711/I-E
EDIT 04/06
REV. 06

(ZOREC Comunicazione d'Impresa - Torino) 05k - 04/2006 DIAL



dal 1910

FIMET

MOTORI & RIDUTTORI
Società per Azioni

Viale Rimembranze 37 – 12042 BRA (CN) – ITALY
Tel. ++39 0172 438411 – Fax ++39 0172 42136 – E-mail: fimet@fimet.com – Http://www.fimet.com

La FIMET SpA si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche del prodotto presentato. FIMET SpA reserves the right to modify this catalogue without prior notice.