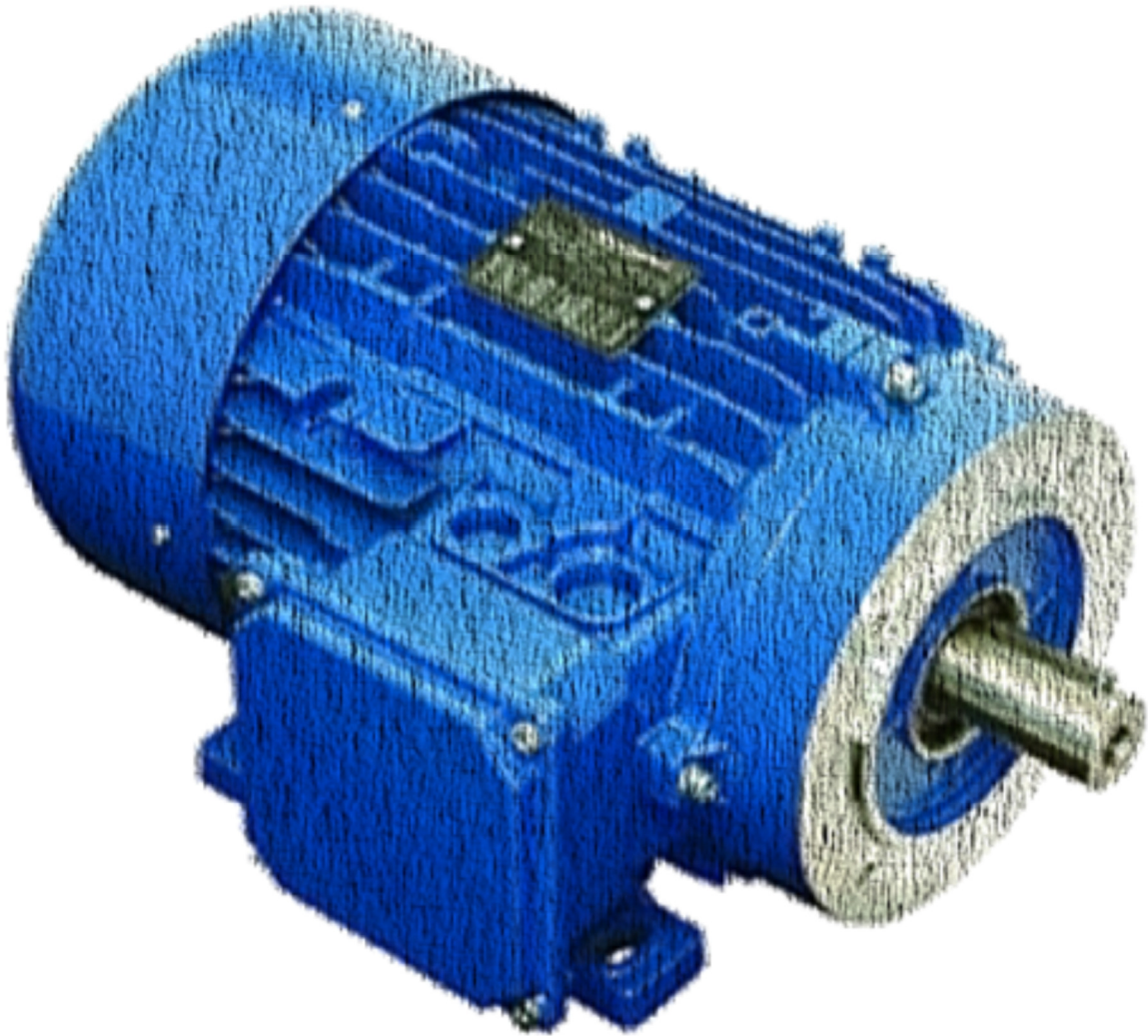




Gamma prodotti

2021



Le nostre certificazioni

- Certificazione ISO 9001:2015
- Certificazione UL/CSA
- Certificazione CCC
- Dichiarazione CE
- Dichiarazione Atex
II 3 GD - Ex nA IIB T4 Gc - Ex te IIIC T110°C Dc

Carpanelli
Motori elettrici

S. Giorgio di Piano - Bo, marzo '20

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ED INCORPORAMENTO

La Ditta Carpanelli Motori Elettrici S.p.a. con sede in Via 2 Agosto 1980, 5 - S. Giorgio di Piano

DICHIARA CHE

I PRODOTTI
Motori elettrici asincroni trifase monofase, Classe F o H, 50 o 60 Hz

Serie M: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie ME: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie MRE: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie MMA: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 1,5, max V 600
 Serie MMIN: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 1,5, max V 600
 Serie MSS: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 7,5, max V 600
 Serie MDC: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 1,5, max V 250
 Serie MDP: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie MM: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MDA: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MDC: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MDP: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MA: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie MAI: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie MADP: trifase 2, 4, 6 poli, max kW 18,5, max V 600
 Serie MMA: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MDA: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MDC: monofase 2, 4, 6 poli, max kW 2,2, max V 250
 Serie MV: trifase 4 poli max kW 11, max V 250

Sono conformi alle seguenti Direttive:
 2014/53/UE (sostituisce la 2006/95/CE) Direttiva Bassa Tensione
 2014/30/UE (sostituisce la 2004/108/CE) Compatibilità elettromagnetica
 2009/125/CE e regolamento 640/2009 Direttiva A/B Efficienza - Solo per le serie ME e MRE
 2011/65/UE e 2015/863/UE (RoHS) Direttiva sulla limitazione dell'impiego di alcune sostanze pericolose in apparecchiature elettriche ed elettroniche
 1987/2002/CE (REACH) Regolamento concernente alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione di sostanze chimiche
 ed alle seguenti norme:
 EN60034-1:2011, IEC34-7:1971 A1:2001, EN60034-8:2000 A1:2015, IEC72-1:1991
 EN60204-1:2018 A1:2018, EN60204-5:2009 A1:2007, EN55014-1:2009 A1:2010
 EN60335-3:2011 Classe di Rendimento dei motori asincroni trifase con rotor a gabbia ad anelli
 IEC - Solo per le serie ME e MRE
 ATTENZIONE: Il motore elettrico come singolo componente non è inquadrate come macchina, ma direttiva macchine 2006/29/CE, sarà cura dell'utilizzatore del suddetto prodotto.

Il Responsabile Tecnico

Carpanelli
Motori Elettrici S.p.A.

CSQ

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20120203-E229054
 Report Reference: E229054-20030114
 Issue Date: 2012-FEBRUARY-03

Issued to: CARPANELLI MOTORI ELETRICI SPA
 VIA 2 AGOSTO 1980 N 5
 40016 SAN GIORGIO DI PIANO BO ITALY

This is to certify that representative samples of

COMPONENT - MOTORS
 Motor Construction (Class 155 (F) Insulated) by MDA, MMDP, MDC, MDE, MA, MADP, MMA, MV each fib two or three digit, optionally fib s or "sr" or "p", fib a digit optionally fib "r" and a digit

Have been investigated by UL in accordance with this Certificate.

Standard(s) for Safety: Standard for Electric Motors, UL 1004-1
 Motors and Generators, CSA C22.2 No. 100-97

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com for additional information

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark for the U.S. and Canada covered by UL's Recognition and Follow-Up Service and meeting the appropriate U.S. and Canadian UL Recognized Component Mark for the U.S. generally consists of the manufacturer number, model number or other product designation as specified under "Marking" is published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark "RM" and required Recognized Mark. The Recognized Component Mark is required when specified the recognition or under "Marking" for the individual recognitions. The UL Recognized Component of the UL Recognized Mark for Canada "MC" and the manufacturer's identify number or other product designation as specified under "Marking" for the particular UL Directory.

The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in compliance with the applicable UL Directory.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

Page 1 of 1

CSQ

CERTIFICATO N. 9101.CAR3
 CERTIFICATE N. 9101.CAR3

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY
CARPANELLI MOTORI ELETRICI SPA
 VIA 2 AGOSTO 1980 S. 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)
 UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 VIA 2 AGOSTO 1980 N. 5 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)
 È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES
 Progettazione e fabbricazione di motori elettrici asincroni
 trifase a monofase, unified MEC e speciali
 Design and manufacturing of asynchronous electric motor
 three-phase and single phase unified MEC and special

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità del requisito ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organigramma
 Further information regarding the applicability of ISO9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organigram

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RIPETO DEL
 REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
 THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
 REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE: PRIMA CERTIFICAZIONE: EMERGENZA CORRENTE: SCADENZA
 FIRST CERTIFICATION: CURRENT ISSUE: EXPIRY
 1998-07-28 2018-06-07 2021-06-10

IMO

Carpanelli Motori Elettrici S.p.A.
 Via 2 Agosto 1980 n. 5
 40016 San Giorgio di Piano - Bologna (BO)
 Tel +39 (051) - 81021111
 Fax +39 (051) - 81021110
 Fax +39 (051) - 81021100 (L.R. Aquasol)
 Fax +39 (051) - 8151502 (L.R. Aquasol/RF Textile)

Capitale sociale € 128.000.000 int. vers.
 C. 02070801277 - P.IVA 0442111104
 Registro Imp. Imprese e 037040117
 N. Partecipazioni Ifo 008756
 Email: info@carpanelli.it
<http://www.carpanelli.it>

CSQ

Ex

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Produttore: **Carpanelli Motori Elettrici S.p.A.**
 Via 2 Agosto 1980, 5
 40016 San Giorgio di Piano Bologna

Apparecchiature **Motori elettrici trifase asincroni Ex 3GD**

- M grandezza motore da M 56 a M 160
- ME grandezza motore da M 80 a M 160
- MRE grandezza motore da M 80 a M 160
- DP grandezza motore da DP 63 a M 160
- MA grandezza motore da M 56 a M 160
- MADP grandezza motore da DP 63 a M 160

Conforma a: **Direttiva 2014/34/UE del 26 Febbraio 2014**

Rispetto delle Norme: EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1

Contrassegno sul motore incluso i modi di protezione è il seguente

Ex II 3 GD - Ex nA IIB T4 Gc - Ex te IIIC T110°C Dc

San Giorgio di Piano
 Bologna - Italia
 31 Gennaio 2017

Zeno Carpanelli
 Legale Rappresentante

IQNet
 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CSQ/IMO has issued an IQNet recognized certificate that the organization:
CARPANELLI MOTORI ELETRICI SPA
 VIA 2 AGOSTO - 590 N. 5 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)
 has implemented and maintains a
 Quality Management System
 for the following scope:
**Design and manufacturing of asynchronous electric motors
 three-phase and single phase unified MEC and specials**

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by contacting the organization
 which fulfills the requirements of the following standard:
ISO 9001:2015
 Issued on: 2018 - 06 - 07
 Expires on: 2021 - 06 - 10

This attestation is already linked to the IQNet Partner's original certificate
 and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: IT - 1403

IQNet **CSQ**

Alex Stok-Anstae President of IQNET
 Ing. Claudio Prossini President of CSQ

CCC 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2016010401910760

委托人名称、地址
Carpanelli Motori Elettrici S.p.A.
 SAN GIORGIO DI PIANO (BO) VIA 2 AGOSTO 1980 5 cap 40016

生产者 (制造商) 名称、地址
Carpanelli Motori Elettrici S.p.A.
 SAN GIORGIO DI PIANO (BO) VIA 2 AGOSTO 1980 5 cap 40016

生产企业名称、地址
Carpanelli Motori Elettrici S.p.A.
 SAN GIORGIO DI PIANO (BO) VIA 2 AGOSTO 1980 5 cap 40016

产品名称和系列、规格、型号
 三相异步电动机
 见附件

产品标准和技术要求
 GB/T12350-2009

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-004-0:2014 的要求, 特此认证。

发证日期: 2019年02月02日 有效期至: 2021年11月08日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2016年11月08日
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

CQC

主任: **陆楠**

中国质量认证中心

<http://www.cqc.gov.cn> 中国·北京·朝阳区亮马桥路18号10层 电话: +86 10 63888886

Q 2214335

Indice

Serie M	Motori asincroni trifase	5	M
Serie ME	Motori asincroni trifase ad efficienza IE2	6	ME
Serie MRE	Motori asincroni trifase ad efficienza IE3	7	MRE
Serie DP	Motori asincroni trifase a doppia polarità	8	DP
Serie MADP	Motori asincroni trifase autofrenanti a doppia polarità	10	MADP
Serie MA	Motori asincroni autofrenanti	12	MA
Serie MAI	Motori asincroni autofrenanti per inverter	13	MAI
Serie MM	Motori asincroni monofase	14	MM
Serie MDC/MDV	Motori monofase con disgiuntore centrifugo/voltmetrico	15	MDC/ MDV
Serie MDE	Motori monofase con disgiuntore elettronico	16	MDE
Serie MMA	Motori asincroni monofase autofrenanti	17	MMA
Serie MADC/MADV	Motori monofase autofrenanti con disgiuntore centrifugo/voltmetrico	18	MADC/ MADV
Serie MADE	Motori monofase autofrenanti con disgiuntore elettronico	19	MADE
Serie MSS	Motori in acciaio inox	20	MSS
Serie MHA	Motori con trattamento GHA	21	MHA
Serie MV	Motori vettoriali	22	MV
Serie MVS/MVC	Motori vettoriali a orientamento di campo	23	MVS/ MVC
Serie MBC	Motore con inverter serie Alfavert	24	MBC
	Motori speciali su specifica del cliente	26	
	Rete commerciale Italia	27	

Company Profile

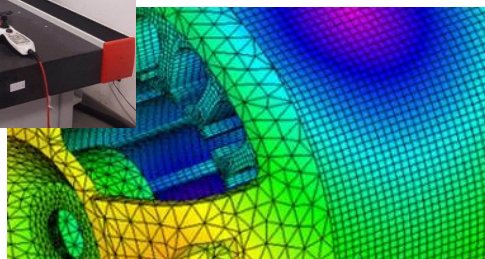
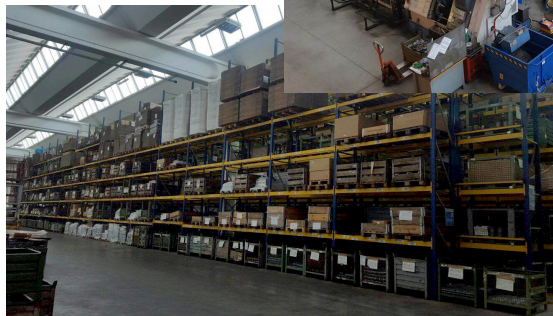


Fondata nel 1947 da Zeno Carpanelli, la Carpanelli Motori elettrici S.p.A. si occupa della progettazione e costruzione di motori elettrici asincroni.

Con i suoi 80 dipendenti e un impianto di produzione di 10.000 m², l'azienda ha un fatturato annuo di circa 17 M€.

L'intero processo produttivo è integrato all'interno dello stabilimento, che si trova nella periferia di Bologna.

Anche le materie prime e i componenti utilizzati nella produzione provengono dalla zona, in modo da garantire il massimo controllo sulla qualità e offrire ai nostri clienti flessibilità e tempi di reazione veloci.

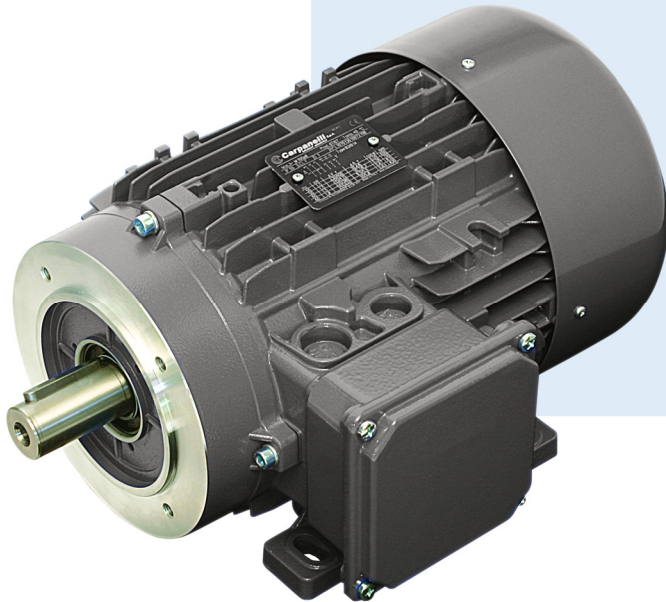


Un ufficio R&D ben equipaggiato, così come attrezzature, strumenti e macchinari di ultima generazione, ci permettono di sviluppare prodotti personalizzati e soluzioni speciali che generano un valore aggiunto per i nostri clienti.



Motori asincroni trifase

Serie M



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, su richiesta fino a IP66
Grandezza	Da M50 a M160
Potenza	Da 0,08 kW a 25 kW
Opzioni trasduttore di velocità	Encoder o resolver
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura; trasduttore di velocità.

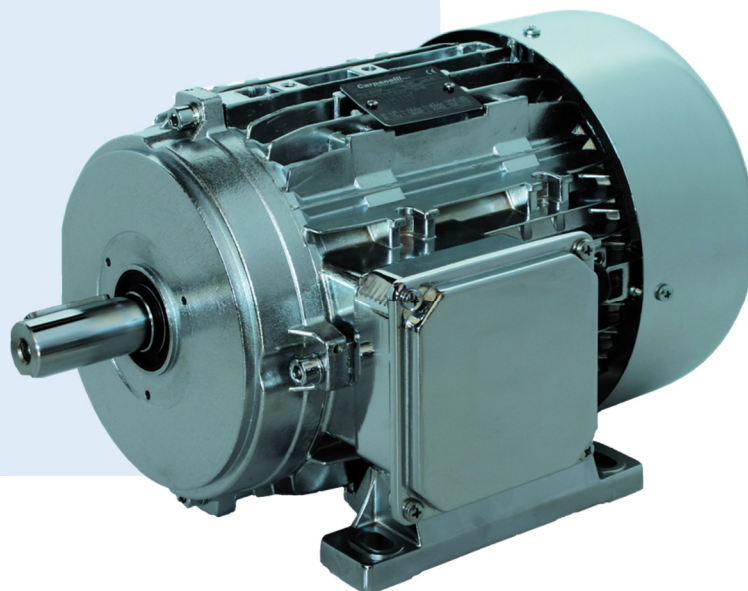
2 Poli				4 Poli				6 Poli				8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
M50La2	0.06	2880	0.25	M50La4	0.06	1330	0.33								
M56a2	0.09	2800	0.34	M56a4	0.09	1350	0.41	M56a6	0.045	820	0.27	M56a8	0.02	530	0.18
M56b2	0.13	2660	0.42												
M56c2	0.187	2720	0.69												
M63a2	0.187	2710	0.68	M63a4	0.13	1400	0.57	M63a6	0.09	820	0.47	M63a8	0.06	540	0.41
M63b2	0.26	2820	0.73	M63b4	0.187	1310	0.65	M63b6	0.12	890	0.78				
				M63c4	0.26	1340	0.9								
				M63d4	0.37	1310	1.23								
M71a2	0.37	2860	1.16	M71a4	0.26	1430	0.85	M71a6	0.18	870	0.77	M71a8	0.09	680	0.66
M71b2	0.56	2820	1.44	M71b4	0.37	1350	1.09	M71b6	0.26	890	1.04	M71b8	0.12	690	0.72
M71c2	0.75	2830	1.77	M71c4	0.52	1370	1.39	M71c6	0.37	880	1.32				
M80a2	0.75	2770	1.88	M80a4	0.56	1420	1.67	M80a6	0.37	900	1.19	M80a8	0.18	640	0.92
M80b2	1.1	2850	2.58	M80b4	0.75	1410	1.96	M80b6	0.56	920	1.76	M80b8	0.26	650	1.1
M80c2	1.5	2810	3.47	M80c4	1.1	1390	2.61								
M90Sa2	1.5	2810	4.06	M90Sa4	1.1	1380	2.83	M90Sa6	0.75	930	2.48	M90Sa8	0.37	690	1.56
M90La2	2.2	2880	5.39	M90La4	1.5	1390	3.87	M90La6	1.1	920	3.19	M90La8	0.56	680	1.81
				M90Lb4	1.87	1380	4.57								
M100a2	3	2840	6.77	M100a4	2.2	1410	5.03	M100a6	1.5	940	3.77	M100a8	0.75	660	2.53
M100b2	4	2860	7.48	M100b4	3	1420	6.65	M100b6	1.87	910	4.88	M100b8	1.1	670	3.58
M112a2	4	2900	8.42	M112a4	4	1420	8.73	M112a6	2.2	960	5.41	M112a8	1.5	710	4.66
M112b2	5.5	2900	12.26	M112b4	5.25	1410	11.27								
M132Sa2	5.5	2890	12.69	M132Sa4	5.5	1440	11.21	M132Sa6	3	970	7	M132Sa8	2.2	710	7.73
M132Sb2	7.5	2920	15.9	M132La4	7.5	1450	15.51	M132La6	4	960	9.79	M132La8	3	700	9.21
M132La2	9.3	2930	20.52	M132Lb4	9.3	1460	19.84	M132Lb6	5.5	920	12.71				
M160Sa2	11	2940	23.61	M160Sa4	11	1450	21.85	M160Sa6	7.5	920	17.1	M160Sa8	4	715	11
M160Sb2	15	2930	28	M160La4	15	1460	31	M160La6	11	940	21.76	M160Sb8	5.5	730	18.52
M160La2	18.7	2940	35.35									M160La8	7.5	720	20.79

Motori asincroni trifase ad alta efficienza - IE2

ME

Serie ME

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, su richiesta fino a IP66
Grandezza	Da M63 a M160
Potenza	Da 0,18 kW a 22 kW
Classe di efficienza	IE2
Opzioni trasduttore di velocità	Encoder o resolver
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura; trasduttore di velocità.

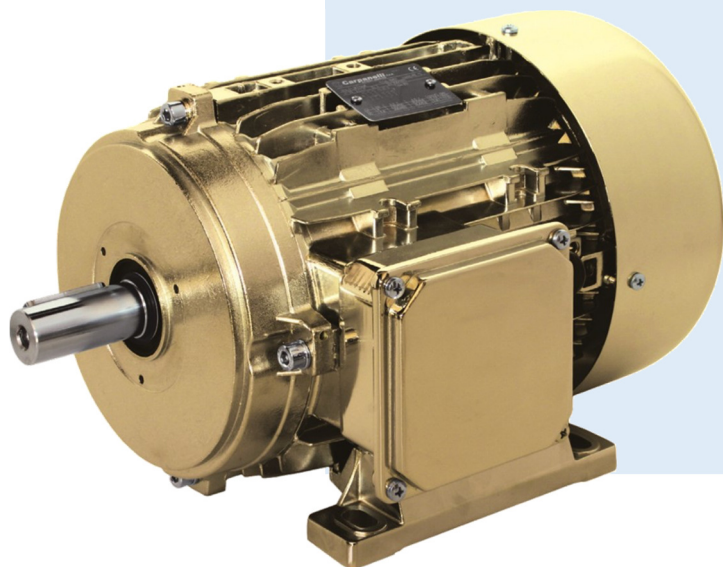


2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Efficienza [%]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Efficienza [%]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Efficienza [%]
ME63a2	0.187	2850	0.46	75.1	ME63a4	0.187	1350	0.6	67.4					
ME63b2	0.25	2700	0.75	64.8										
ME71a2	0.37	2850	0.91	77.2	ME71a4	0.26	1420	0.9	68.9	ME71a6	0.26	920	0.87	63.7
ME71b2	0.56	2830	1.34	78	ME71b4	0.37	1420	1.04	75					
ME71c2	0.75	2840	1.75	79.6										
ME80a2	0.75	2850	1.54	81.3	ME80a4	0.55	1450	1.5	79.9	ME80a6	0.55	920	1.6	73.1
ME80b2	1.1	2870	2.35	82.8	ME80b4	0.75	1430	1.9	79.6					
ME80c2	1.5	2880	3.29	82	ME80c4	0.9	1430	2.01	80.5					
					ME80d4	1.1	1420	2.5	81.4					
ME90Sa2	1.5	2900	3.34	81.3	ME90Sa4	1.1	1430	2.48	83	ME90Sa6	0.75	920	1.9	75.9
ME90La2	2.2	2890	4.48	85.3	ME90LA4	1.5	1420	3.29	83.4	ME90La6	1.1	930	3	78.1
					ME90Lb4	1.87	1410	4.04	83.7					
ME100a2	3	2890	5.96	86.4	ME100a4	2.2	1420	4.73	84.3	ME100a6	1.5	940	3.59	79.8
ME100b2	4	2870	8.43	85.8	ME100b4	3	1420	6.28	85.5					
ME112a2	4	2900	7.95	86.7	ME112a4	4	1430	8.9	86.6	ME112a6	2.2	960	5.39	82.8
ME112b2	5.5	2920	11.98	87.1	ME112b4	5.5	1430	11.61	87.7	ME112b6	3	950	6.91	83.3
ME132La2	7.5	2940	14.29	89.6	ME132La4	5.5	1460	11.3	90	ME132Sa6	3	960	7	83.3
ME132Lb2	9.3	2940	18.9	88.9	ME132Lb4	7.5	1460	15.51	88.7	ME132La6	4	960	9.49	84.6
ME132Lc2	11	2920	21.38	89.4	ME132Lc4	9.3	1440	18.42	89.3	ME132Lb6	5.5	960	12.7	86
ME132Ld2	15	2920	27.8	90.3										
ME160La2	15	2940	26.37	90.3	ME160La4	11	1460	22.1	89.8	ME160Lb6	9.3	970	19.8	88.1
ME160Lb2	18.5	2930	33.8	90.9	ME160Lb4	15	1460	29.42	90.6	ME160Lc6	11	970	24.84	90.3
ME160Lc2	22	2930	40.53	91.3						ME160Ld6	15	960	31.4	89.7

Motori asincroni trifase ad alta efficienza - IE3

Serie MRE

MRE



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, su richiesta fino a IP66
Grandezza	Da M63 a M160
Potenza	Da 0,18 kW a 22 kW
Classe di efficienza	IE3
Opzioni trasduttore di velocità	Encoder o resolver
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura; trasduttore di velocità.

2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Efficienza [%]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Efficienza [%]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Efficienza [%]
MRE63a2	0.187	2790	0.56	70.1	MRE63a4	0.12	1380	0.39	68.7					
MRE63b2	0.25	2820	0.65	74.4	MRE63b4	0.187	1350	0.6	70.4					
MRE71a2	0.37	2850	0.91	77.2	MRE71a4	0.25	1400	0.67	73.5	MRE71a6	0.18	900	0.6	63.9
MRE71b2	0.56	2830	1.34	78	MRE71b4	0.37	1420	1.04	77.3	MRE71b6	0.25	900	0.77	68.6
MRE71c2	0.75	2840	1.75	80.7										
MRE80a2	0.75	2850	1.54	81.3	MRE80a4	0.55	1450	1.5	80.8	MRE80a6	0.37	940	1.1	73.5
MRE80b2	1.1	2870	2.35	82.8	MRE80b4	0.75	1430	1.76	82.5					
MRE80c2	1.5	2880	3.06	84.2	MRE80c4	1.1	1420	2.33	84.1					
MRE90Sa2	1.5	2900	3.31	84.3	MRE90Sa4	0.75	1460	2.11	82.7	MRE90La6	0.75	950	1.9	78.9
MRE90La2	2.2	2900	4.69	85.9	MRE90La4	1.1	1430	2.45	84.2	MRE90Lb6	1.1	930	2.63	81
					MRE90Lb4	1.5	1430	3.48	85.3					
MRE100a2	3	2890	5.96	87.1	MRE100a4	2.2	1449	4.99	86.7	MRE100a6	1.1	940	2.51	81.4
										MRE100b6	1.5	950	3.6	82.5
MRE112a2	4	2900	8.1	88.1	MRE112a4	3	1440	6.33	87.7	MRE112a6	1.5	980	4.5	82.5
MRE112b2	5.5	2910	1.5	89.3	MRE112b4	4	1440	8.15	88.6	MRE112b6	2.2	960	5.39	84.3
MRE132Sa2	5.5	2910	10.74	89.2	MRE132Sa4	5.5	1460	11.3	89.6	MRE132Sa6	3	960	6.68	86.8
MRE132La2	7.5	2930	14.46	90.1	MRE132La4	7.5	1450	14.9	90.4	MRE132La6	4	960	8.84	86.8
MRE132Lb2	9.3	2950	17.58	90.7	MRE132Lb4	9.3	1460	18.7	91	MRE132Lb6	5.5	970	11.86	88
MRE132Lc2	11	2940	20.91	91.2										
MRE160Sa2	11	2960	20	91.2	MRE160Sa4	11	1470	21.2	91.4	MRE160La6	7.5	970	15.87	89.5
MRE160Sb2	15	2950	28.56	91.9	MRE160La4	15	1470	29.37	92.1	MRE160Lb6	9.3	970	21	89.8
MRE160La2	18.5	2940	33.9	92.4						MRE160Lc6	11	970	22.7	90.3
MRE160Lb2	22	2940	39.2	92.7										

Motori asincroni trifase a doppia polarità

Serie DP

DP

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, su richiesta fino a IP66
Grandezza	Da M63 a M160
Potenza	Da 0,18 kW a 22 kW
Opzioni trasduttore di velocità	Encoder o resolver
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura; trasduttore di velocità.



2/4 Poli				4/6 Poli				4/8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
DP63a2/4	0.18/0.12	2840/1400	0.6/0.7					DP63a4/8	0.09/0.04	1380/680	0.5/0.6
DP63b2/4	0.22/0.15	2820/1390	0.66/0.69								
DP71a2/4	0.3/0.2	2820/1400	0.8/0.7	DP71a4/6	0.22/0.15	1430/940	0.76/0.65	DP71a4/8	0.18/0.09	1430/710	0.7/0.83
DP71b2/4	0.45/0.3	2820/1400	1.1/1	DP71b4/6	0.3/0.22	1390/880	0.87/0.8				
DP80a2/4	0.6/0.45	2850/1410	1.97/1.52	DP80a4/6	0.37/0.26	1410/830	1.03/1.01	DP80a4/8	0.37/0.2	1410/700	0.96/1.28
DP80b2/4	0.82/0.6	2870/1430	2.4/1.93	DP80b4/6	0.56/0.45	1350/900	1.48/1.38	DP80b4/8	0.56/0.34	1340/640	1.38/1.38
DP80c2/4	1.1/0.82	2780/1380	2.79/2.05								
DP90S2/4	1.3/1	2840/1410	3.9/2.72	DP90S4/6	0.75/0.52	1400/930	1.99/1.52	DP90S4/8	0.75/0.37	1390/700	1.78/1.93
DP90La2/4	1.7/1.27	2790/1380	4.08/3.12	DP90La4/6	1.1/0.75	1390/920	2.62/2.09	DP90La4/8	0.97/0.52	1420/710	2.29/2.68
DP100a2/4	2.6/1.87	2770/1390	5.57/4.07	DP100a4/6	1.5/0.9	1440/960	3.77/2.53	DP100a4/8	1.4/0.75	1330/690	3.51/2.86
DP100b2/4	3.37/2.6	2860/1410	7.49/5.67					DP100b4/8	1.65/0.9	1400/700	3.72/3.4
DP112a2/4	4.5/3.4	2880/1430	9.16/7.25	DP112a4/6	1.87/1.35	1460/970	4.24/3.96	DP112a4/8	1.8/1	1470/730	3.72/5.19
				DP112b4/6	2.6/1.87	1460/960	6.59/4.79	DP112b4/8	2.2/1.3	1440/720	4.72/4.7
DP132S2/4	5.5/4.5	2890/1440	7.64/10.16	DP132La4/6	4/2.6	1460/960	9.44/6.54	DP132S4/8	3.75/2.2	1440/720	10/8.27
DP132La2/4	7.5/6	2920/1420	17.7/12.78	DP132Lb4/6	5.5/4	1460/960	11.43/9.7	DP132La4/8	4.87/2.6	1440/710	11.6/9.4
DP160S2/4	9.3/7.5	2950/1470	22/16	DP160S4/6	6.75/4.5	1480/980	13.47/11.13	DP160S4/8	8/5	1450/715	16.4/13
DP160Sb2/4	13.5/10.5	2900/1440	26.17/20.34	DP160La4/6	9/6	1480/980	20.25/16.2	DP160La4/8	11/6.5	1420/720	23.26/15.59
DP160La2/4	18.7/14	2930/1445	36.5/28.7								

Motori asincroni trifase a doppia polarità

Serie DP

DP

2/6 Poli				2/8 Poli				6/8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
DP71a2/6	0.26/0.15	2880/880	0.66/0.62	DP63a2/8	0.18/0.06	2840/610	0.54/0.53	DP71a6/8	0.087/0.04	880/700	0.25/0.29
DP80a2/6	0.56/0.19	2850/940	1.55/0.96	DP71a2/8	0.3/0.09	2880/646	0.79/0.57	DP80a6/8	0.21/0.11	940/700	0.65/0.5
DP80b2/6	0.75/0.34	2860/890	1.9/1.3	DP80a2/8	0.37/0.11	2950/705	1.61/0.72				
DP90Sa2/6	1/0.49	2840/920	2.8/1.2	DP80b2/8	0.75/0.15	2900/669	2.41/0.72	DP90La6/8	0.56/0.37	930/600	2/2
DP90La2/6	1.35/0.67	2870/930	4/2.8	DP90Sa2/8	1/0.24	2890/710	2.95/1.24				
DP100a2/6	1.87/0.9	2870/900	4.5/3	DP90La2/8	1.35/0.34	2900/680	4.01/1.65	DP100a6/8	0.82/0.52	940/700	2.6/2.2
DP100b2/6	2.2/1.1	2870/900	5.2/3.6	DP100a2/8	1.87/0.52	2900/650	4.94/2.16	DP100b6/8	1/0.6	950/690	2.46/1.75
DP112a2/6	3/1.5	2920/950	6.01/4.19	DP100b2/8	2.2/0.6	2860/700	6.2/3	DP112a6/8	1.35/0.75	970/720	3.75/2.32
DP132La2/6	6/2.6	2950/950	12.35/0.66	DP112a2/8	3/0.75	2920/710	5.74/2.76	DP132Sa6/8	2.2/1.1	970/740	8.1/5.3
				DP132La2/8	5.2/1.3	2970/720	11.59/5.1				

2/12 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
DP80a2/12	0.37/0.07	2930/430	1.5/0.63
DP80b2/12	0.56/0.09	2870/380	1.66/0.68
DP90Sa2/12	0.75/0.11	2760/440	2.1/1
DP90La2/12	1.1/0.15	2930/430	3.58/1.23
DP112a2/12	1.87/0.37	2950/450	4.8/2.35

- 2/4 poli con unico avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 4/6 poli con doppio avvolgimento e doppia tensione V. 230/400 50 Hz +/- 5%
- 4/8 poli con unico avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 2/6 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 2/8 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 6/8 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 2/12 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%

Motori asincroni trifase autofrenanti a doppia polarit 

Serie MADP

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, protezione freno IP44, su richiesta fino a IP67
Grandezza	Da M63 a M132
Potenza	Da 0,18 kW a 18,5 kW
Opzioni trasduttore di velocit�	Encoder o resolver
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura; trasduttore di velocit�.



MADP

2/4 Poli				4/6 Poli				4/8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocit� [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocit� [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocit� [rpm]	Corrente nominale [A]
MADP63a2/4	0.18/0.12	2840/1400	0.6/0.7					MADP63a4/8	0.09/0.04	1380/680	0.5/0.6
MADP63b2/4	0.22/0.15	2820/1390	0.66/0.69								
MADP71a2/4	0.3/0.2	2820/1400	0.8/0.7	MADP71a4/6	0.22/0.15	1430/940	0.76/0.65	MADP71a4/8	0.18/0.09	1430/710	0.7/0.83
MADP71b2/4	0.45/0.3	2820/1400	1.1/1	MADP71b4/6	0.3/0.22	1390/880	0.87/0.8				
MADP80a2/4	0.6/0.45	2850/1410	1.97/1.52	MADP80a4/6	0.37/0.26	1410/830	1.03/1.01	MADP80a4/8	0.37/0.2	1410/700	0.96/1.28
MADP80b2/4	0.82/0.6	2870/1430	2.4/1.93	MADP80b4/6	0.56/0.45	1350/900	1.48/1.38	MADP80b4/8	0.56/0.34	1340/640	1.38/1.38
MADP80c2/4	1.1/0.82	2780/1380	2.79/2.05								
MADP905a2/4	1.3/1	2840/1410	3.9/2.72	MADP905a4/6	0.75/0.52	1400/930	1.99/1.52	MADP905a4/8	0.75/0.37	1390/700	1.78MA/1.93
MADP90La2/4	1.7/1.27	2790/1380	4.08/3.12	MADP90La4/6	1.1/0.75	1390/920	2.62/2.09	MADP90La4/8	0.97/0.52	1420/710	2.29/2.68
MADP100a2/4	2.6/1.87	2770/1390	5.57/4.07	MADP100a4/6	1.5/0.9	1440/960	3.77/2.53	MADP100a4/8	1.4/0.75	1330/690	3.5/2.86
MADP100b2/4	3.37/2.6	2860/1410	7.49/5.67					MADP100b4/8	1.65/0.9	1400/700	3.72/3.4
MADP112a2/4	4.5/3.4	2880/1430	9.16/7.25	MADP112a4/6	1.87/1.35	1460/970	4.24/3.96	MADP112a4/8	1.8/1	1470/730	3.72/5.19
				MADP112b4/6	2.6/1.87	1460/960	6.59/4.79	MADP112b4/8	2.2/1.3	1440/720	4.72/4.7
MADP1325a2/4	5.5/4.5	2890/1440	7.64/10.16	MADP132La4/6	4/2.6	1460/960	9.44/6.54	MADP1325a4/8	3.75/2.2	1440/720	10/8.27
MADP132La2/4	7.5/6	2920/1420	17.7/12.78	MADP132Lb4/6	5.5/4	1460/960	11.43/9.7	MADP132La4/8	4.87/2.6	1440/710	11.6/9.4
MADP1605a2/4	9.3/7.5	2950/1470	22/16	MADP1605a4/6	6.75/4.5	1480/980	13.47/11.13	MADP1605a4/8	8/5	1450/715	16.4/13
MADP1605b2/4	13.5/10.5	2900/1440	26.17/20.34	MADP160La4/6	9/6	1480/980	20.25/16.2	MADP160La4/8	11/6.5	1420/720	23.26/15.59
MADP160La2/4	18.7/14	2930/1445	36.5/28.7								

Motori asincroni trifase autofrenanti a doppia polarità

Serie MADP

MADP

2/6 Poli				2/8 Poli				6/8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
				MADP63a2/8	0.18/0.06	2840/610	0.54/0.53				
MADP71a2/6	0.26/0.15	2880/880	0.66/0.62	MADP71a2/8	0.3/0.09	2880/646	0.79/0.57	MADP71a6/8	0.087/0.04	880/700	0.25/0.29
MADP80a2/6	0.56/0.19	2850/940	1.55/0.96	MADP80a2/8	0.37/0.11	2950/705	1.61/0.72	MADP80a6/8	0.21/0.11	940/700	0.65/0.5
MADP80b2/6	0.75/0.34	2860/890	1.9/1.3	MADP80b2/8	0.75/0.15	2900/669	2.41/0.72				
MADP90Sa2/6	1/0.49	2840/920	2.8/1.2	MADP90Sa2/8	1/0.24	2890/710	2.95/1.24	MADP90La6/8	0.56/0.37	930/600	2/2
MADP90La2/6	1.35/0.67	2870/930	4/2.8	MADP90La2/8	1.35/0.34	2900/680	4.01/1.65				
MADP100a2/6	1.87/0.9	2870/900	4.5/3	MADP100a2/8	1.87/0.52	2900/650	4.94/2.16				
MADP100b2/6	2.2/1.1	2870/900	5.2/3.6	MADP100b2/8	2.2/0.6	2860/700	6.2/3				
MADP112a2/6	3/1.5	2920/950	6.01/4.19	MADP112a2/8	3/0.75	2920/710	5.74/2.76	MADP112a6/8	1.35/0.75	970/720	3.75/2.32
MADP132La2/6	6/2.6	2950/950	12.35/0.66	MADP132La2/8	5.2/1.3	2970/720	11.59/5.1	MADP132Sa6/8	2.2/1.1	970/740	8.1/5.3

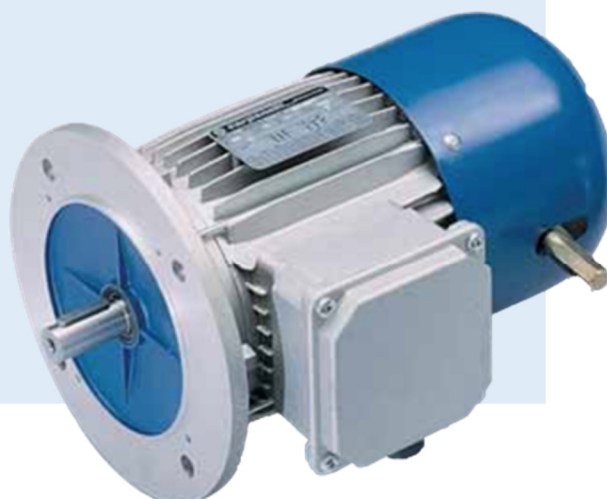
2/12 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
MADP80a2/12	0.37/0.07	2930/430	1.5/0.63
MADP80b2/12	0.56/0.09	2870/380	1.66/0.68
MADP90Sa2/12	0.75/0.11	2760/440	2.1/1
MADP90La2/12	1.1/0.15	2930/430	3.58/1.23
MADP112a2/12	1.87/0.37	2950/450	4.8/2.35

- 2/4 poli con unico avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 4/6 poli con doppio avvolgimento e doppia tensione V. 230/400 50 Hz +/- 5%
- 4/8 poli con unico avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 2/6 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 2/8 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 6/8 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%
- 2/12 poli con doppio avvolgimento e unica tensione V. 400 50 Hz +/- 5%

Motori asincroni autofrenanti

Serie MA

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, protezione freno IP44, su richiesta fino a IP67
Grandezza	Da M56 a M160
Potenza	Da 0,09 kW a 18,5 kW
Opzioni trasduttore di velocità	Encoder o resolver
Opzioni	Freno a corrente continua o corrente alternata; coppia frenante configurabile.

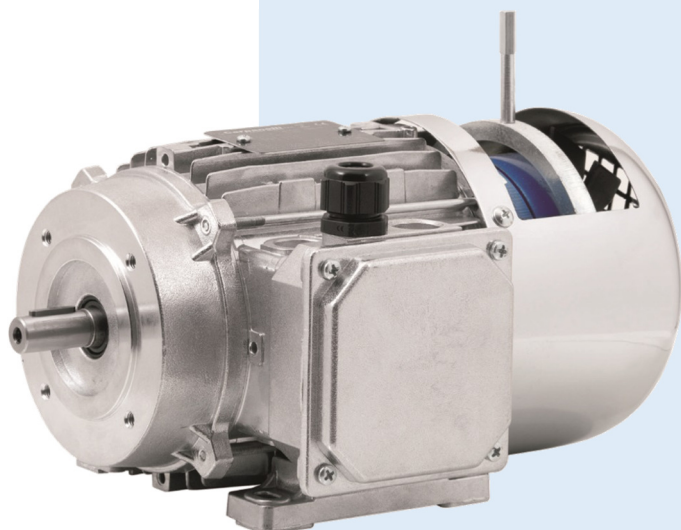


MA

2 Poli				4 Poli				6 Poli				8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
				MA50La4	0.06	1330	0.33								
MA56a2	0.09	2800	0.34	MA56a4	0.09	1350	0.41	MA56a6	0.045	820	0.27	MA56a8	0.02	530	0.18
MA56b2	0.13	2660	0.42												
MA56c2	0.187	2720	0.69												
MA63a2	0.187	2710	0.68	MA63a4	0.13	1400	0.57	MA63a6	0.09	820	0.47	MA63a8	0.06	540	0.41
MA63b2	0.26	2820	0.73	MA63b4	0.187	1310	0.65	MA63b6	0.12	890	0.78				
				MA63c4	0.26	1340	0.9								
				MA63d4	0.37	1310	1.23								
MA71a2	0.37	2860	1.16	MA71a4	0.26	1430	0.85	MA71a6	0.18	870	0.77	MA71a8	0.09	680	0.66
MA71b2	0.56	2820	1.44	MA71b4	0.37	1350	1.09	MA71b6	0.26	890	1.04	MA71b8	0.12	690	0.72
MA71c2	0.75	2830	1.77	MA71c4	0.52	1370	1.39	MA71c6	0.37	880	1.32				
MA80a2	0.75	2770	1.88	MA80a4	0.56	1420	1.67	MA80a6	0.37	900	1.19	MA80a8	0.18	640	0.92
MA80b2	1.1	2850	2.58	MA80b4	0.75	1410	1.96	MA80b6	0.56	920	1.76	MA80b8	0.26	650	1.1
MA80c2	1.5	2810	3.47	MA80c4	1.1	1390	2.61								
MA90Sa2	1.5	2810	4.06	MA90Sa4	1.1	1380	2.83	MA90Sa6	0.75	930	2.48	MA90Sa8	0.37	690	1.56
MA90La2	2.2	2880	5.39	MA90La4	1.5	1390	3.87	MA90La6	1.1	920	3.19	MA90La8	0.56	680	1.81
				MA90Lb4	1.87	1380	4.57								
MA100a2	3	2840	6.77	MA100a4	2.2	1410	5.03	MA100a6	1.5	940	3.77	MA100a8	0.75	660	2.53
MA100b2	4	2860	7.48	MA100b4	3	1420	6.65	MA100b6	1.87	910	4.88	MA100b8	1.1	670	3.58
MA112a2	4	2900	8.42	MA112a4	4	1420	8.73	MA112a6	2.2	960	5.41	MA112a8	1.5	710	4.66
MA112b2	5.5	2900	12.26	MA112b4	5.25	1410	11.27								
MA132Sa2	5.5	2890	12.69	MA132Sa4	5.5	1440	11.21	MA132Sa6	3	970	7	MA132Sa8	2.2	710	7.73
MA132Sb2	7.5	2920	15.9	MA132La4	7.5	1450	15.51	MA132La6	4	960	9.79	MA132La8	3	700	9.21
MA132La2	9.3	2930	20.52	MA132Lb4	9.3	1460	19.84	MA132Lb6	5.5	920	12.71				
MA160Sa2	11	2940	23.61	MA160Sa4	11	1450	21.85	MA160Sa6	7.5	920	17.1	MA160Sa8	4	715	11
MA160Sb2	15	2930	28	MA160La4	15	1460	31	MA160La6	11	940	21.76	MA160Sb8	5.5	730	18.52
MA160La2	18.7	2940	35.35									MA160La8	7.5	720	20.79

Motori asincroni autofrenanti per inverter

Serie MAI



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, protezione freno IP44, su richiesta fino a IP67
Grandezza	Da M56 a M160
Potenza	Da 0,09 kW a 18,5 kW
Opzioni trasduttore di velocità	Encoder o resolver
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura; trasduttore di velocità; coppia frenante configurabile.

MAI

- Freno in Corrente Alternata per pilotaggio diretto da inverter con innesto istantaneo;
- Collegamento freno in morsettiera;
- Frequenza fino a 135 Hz, 400 V;
- Disponibile versione con leva di sblocco.

2 Poli				4 Poli				6 Poli				8 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]
MAI56a2	0.09	2800	0.34	MAI56a4	0.09	1350	0.41	MAI56a6	0.045	820	0.27	MAI56a8	0.02	530	0.18
MAI56b2	0.13	2660	0.42												
MAI56c2	0.187	2720	0.69												
MAI63a2	0.187	2710	0.68	MAI63a4	0.13	1400	0.57	MAI63a6	0.09	820	0.47	MAI63a8	0.06	540	0.41
MAI63b2	0.26	2820	0.73	MAI63b4	0.187	1310	0.65	MAI63b6	0.12	890	0.78				
				MAI63c4	0.26	1340	0.9								
				MAI63d4	0.37	1310	1.23								
MAI71a2	0.37	2860	1.16	MAI71a4	0.26	1430	0.85	MAI71a6	0.18	870	0.77	MAI71a8	0.09	680	0.66
MAI71b2	0.56	2820	1.44	MAI71b4	0.37	1350	1.09	MAI71b6	0.26	890	1.04	MAI71b8	0.12	690	0.72
MAI71c2	0.75	2830	1.77	MAI71c4	0.52	1370	1.39	MAI71c6	0.37	880	1.32				
MAI80a2	0.75	2770	1.88	MAI80a4	0.56	1420	1.67	MAI80a6	0.37	900	1.19	MAI80a8	0.18	640	0.92
MAI80b2	1.1	2850	2.58	MAI80b4	0.75	1410	1.96	MAI80b6	0.56	920	1.76	MAI80b8	0.26	650	1.1
MAI80c2	1.5	2810	3.47	MAI80c4	1.1	1390	2.61								
MAI90Sa2	1.5	2810	4.06	MAI90Sa4	1.1	1380	2.83	MAI90Sa6	0.75	930	2.48	MAI90Sa8	0.37	690	1.56
MAI90La2	2.2	2880	5.39	MAI90La4	1.5	1390	3.87	MAI90La6	1.1	920	3.19	MAI90La8	0.56	680	1.81
				MAI90Lb4	1.87	1380	4.57								
MAI100a2	3	2840	6.77	MAI100a4	2.2	1410	5.03	MAI100a6	1.5	940	3.77	MAI100a8	0.75	660	2.53
MAI100b2	4	2860	7.48	MAI100b4	3	1420	6.65	MAI100b6	1.87	910	4.88	MAI100b8	1.1	670	3.58
MAI112a2	4	2900	8.42	MAI112a4	4	1420	8.73	MAI112a6	2.2	960	5.41	MAI112a8	1.5	710	4.66
MAI112b2	5.5	2900	12.26	MAI112b4	5.25	1410	11.27								
MAI132Sa2	5.5	2890	12.69	MAI132Sa4	5.5	1440	11.21	MAI132Sa6	3	970	7	MAI132Sa8	2.2	710	7.73
MAI132Sb2	7.5	2920	15.9	MAI132La4	7.5	1450	15.51	MAI132La6	4	960	9.79	MAI132La8	3	700	9.21
MAI132La2	9.3	2930	20.52	MAI132Lb4	9.3	1460	19.84	MAI132Lb6	5.5	920	12.71				
MAI160Sa2	11	2940	23.61	MAI160Sa4	11	1450	21.85	MAI160Sa6	7.5	920	17.1	MAI160Sa8	4	715	11
MAI160Sb2	15	2930	28	MAI160La4	15	1460	31	MAI160La6	11	940	21.76	MAI160Sb8	5.5	730	18.52
MAI160La2	18.7	2940	35.35									MAI160La8	7.5	720	20.79

Motori asincroni monofase

Serie MM

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55
Grandezza	Da M50 a M100
Potenza	Da 0,06 kW a 2,2 kW
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura

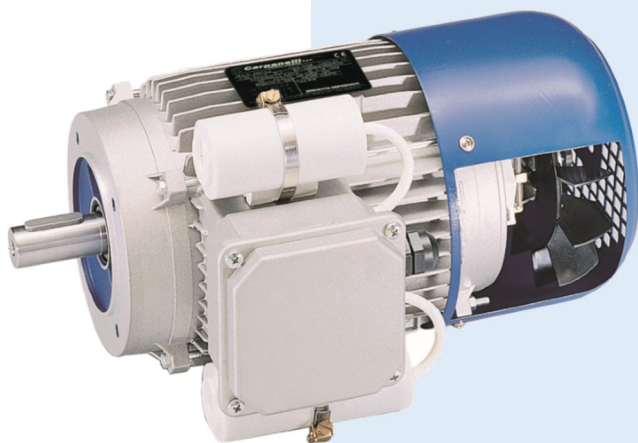


MM

2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn
MM50La2	0.06	2710	0.55	0.67	MM50La4	0.045	1380	0.53	0.95					
MM56a2	0.09	2510	0.94	0.76	MM56a4	0.09	1340	0.81	0.92					
MM63a2	0.187	2720	1.47	0.75	MM63a4	0.11	1420	1.1	0.9	MM63a6	0.09	900	1.06	0.98
MM63b2	0.247	2770	2.05	1.47	MM63b4	0.15	1410	1.3	0.7					
					MM63c4	0.187	1370	1.47	0.61					
MM71a2	0.37	2840	3.25	0.99	MM71a4	0.187	1390	1.7	1.2	MM71a6	0.187	930	1.5	0.54
MM71b2	0.56	2730	4.48	0.68	MM71b4	0.3	1930	2.47	0.94					
					MM71c4	0.37	1330	2.84	0.82					
MM80a2	0.75	2870	4.87	0.89	MM80a4	0.6	1350	4.39	0.67	MM80a6	0.3	860	2.8	0.9
					MM80b4	0.75	1300	5.2	0.59	MM80b6	0.37	890	3.1	0.7
MM90Sa2	1.1	2840	9.61	0.7	MM90Sa4	0.75	1330	6.11	0.97	MM90Sa6	0.56	870	5.3	1.1
MM90Sb2	1.5	2730	10.7	0.54	MM90La4	1.1	1360	6.89	0.67	MM90Sb6	0.75	850	5.75	0.7
MM90La2	1.87	2720	12.88	0.72	MM90Lb4	1.5	1310	10.42	0.69					
MM100b2	2.2	2880	12.28	0.51	MM100a4	1.5	1370	11.37	0.58	MM100a6	1.1	880	8.3	0.9
					MM100b4	1.87	1390	13	0.45	MM100b6	1.5	850	10.31	0.93
					MM100c4	2.2	1380	14	0.49					

Motori monofase con disgiuntore centrifugo/ voltmetrico

Serie MDC/MDV



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, disgiuntore IP44, a richiesta IP55
Grandezza	Da M63 a M100
Potenza	Da 0,187 kW a 2,2 kW
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura
Note	Con condensatore permanente e condensatore di coppia; MDC con disgiuntore centrifugo; MDV con disgiuntore voltmetrico.

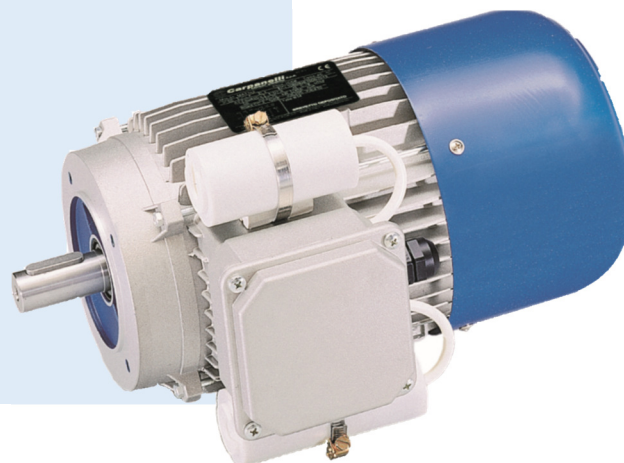
**MDC/
MDV**

2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn
MDV63a2	0.187	2830	1.3	2.5	MDV63a4	0.187	1360	1.5	1.3					
MDV63b2	0.247	2770	2.3	2.1										
MDV MDC 71a2	0.37	2850	3.2	3	MDV MDC 71a4	0.3	1380	2.5	2.3	MDV MDC 71a6	0.187	910	2	1.9
MDV MDC 71b2	0.56	2730	4.5	2.2	MDV MDC 71b4	0.37	1370	3	2.5					
MDV MDC 80a2	0.75	2800	5.8	2.9	MDV MDC 80a4	0.6	1400	4.6	2.1	MDV MDC 80a6	0.37	860	3.2	1.8
					MDV MDC 80b4	0.75	1370	5.6	1.7					
MDV MDC 90Sa2	1.1	2800	8.6	2	MDV MDC 90Sa4	0.75	1380	6.5	2.4	MDV MDC 90Sa6	0.75	880	5.5	1.7
MDV MDC 90Sb2	1.5	2800	10.5	1.8	MDV MDC 90La4	1.1	1380	8.5	2.8					
MDV MDC 90La2	1.87	2850	13	2.2	MDV MDC 90Lb4	1.5	1390	11	2.1					
MDV MDC 100a2	2.2	2830	15	2	MDV MDC 100a4	1.87	1390	13	2.1	MDV MDC 100a6	1.1	880	8.3	1.7
					MDC 100b4	2.2	1380	17	2.2	MDV MDC 100b6	1.5	880	13	1.9

Motori monofase con disgiuntore elettronico

Serie MDE

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55
Grandezza	Da M63 a M100
Potenza	Da 0,187 kW a 2,2 kW
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura.
Note	Con condensatore permanente e condensatore di coppia; con disgiuntore elettronico.

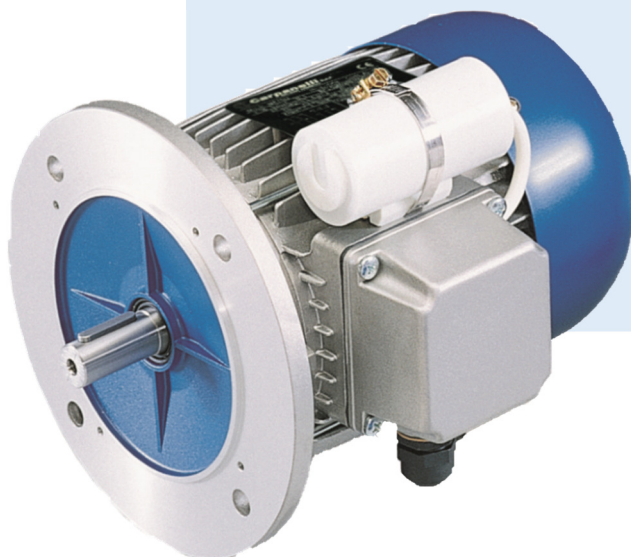


MDE

2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn
MDE63a2	0.187	2830	1.3	2.5	MDE63a4	0.187	1360	1.5	1.3					
MDE63b2	0.247	2770	2.3	2.1										
MDE71a2	0.37	2850	3.2	3	MDE71a4	0.3	1380	2.5	2.3	MDE71a6	0.187	910	2	1.9
MDE71b2	0.56	2730	4.5	2.2	MDE71b4	0.37	1370	3	2.5					
MDE80a2	0.75	2800	5.78	2.9	MDE80a4	0.6	1400	4.6	2.1	MDE80a6	0.37	860	3.2	1.8
					MDE80b4	0.75	1370	5.6	1.7					
MDE90Sa2	1.1	2800	8.6	2	MDE90Sa4	0.75	1380	6.5	2.4	MDE90Sa6	0.75	880	5.5	1.7
MDE90Sb2	1.5	2800	10.5	1.8	MDE90La4	1.1	1380	8.5	2.8					
MDE90La2	1.87	2850	13	2.2	MDE90Lb4	1.5	1390	11	2.1					
MDE100a2	2.2	2830	15	2	MDE100a4	1.87	1390	13	2.1	MDE100a6	1.1	880	8.3	1.7
										MDE100b6	1.5	880	13	1.9

Motori asincroni monofase autofrenanti

Serie MMA



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, protezione freno IP44, su richiesta fino a IP55.
Grandezza	Da M56 a M100
Potenza	Da 0,09 kW a 2,2 kW
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura.

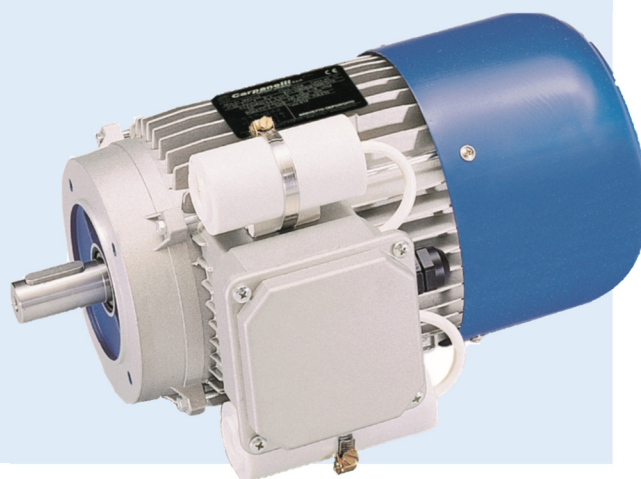
2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn
MMA56a2	0.09	2510	0.94	0.76	MMA56a4	0.09	1340	0.81	0.92	MMA63a6	0.09	900	1.06	0.98
MMA63a2	0.187	2720	1.47	0.75	MMA63a4	0.11	1420	1.1	0.9					
MMA63b2	0.247	2770	2.05	1.47	MMA63b4	0.15	1410	1.3	0.7					
					MMA63c4	0.187	1370	1.47	0.61					
MMA71a2	0.37	2840	3.25	0.99	MMA71a4	0.187	1390	1.7	1.2	MMA71a6	0.187	930	1.5	0.54
MMA71b2	0.56	2730	4.48	0.68	MMA71b4	0.3	1930	2.47	0.94					
					MMA71c4	0.37	1330	2.84	0.82					
MMA80a2	0.75	2870	4.87	0.89	MMA80a4	0.6	1350	4.39	0.67	MMA80a6	0.3	860	2.8	0.9
					MMA80b4	0.75	1300	5.2	0.59	MMA80b6	0.37	890	3.1	0.7
MMA90Sa2	1.1	2840	9.61	0.7	MMA90Sa4	0.75	1330	6.11	0.97	MMA90Sa6	0.56	870	5.3	1.1
MMA90La2	1.5	2730	10.7	0.54	MMA90La4	1.1	1360	6.89	0.67	MMA90La6	0.75	850	5.75	0.7
MMA90Lb2	1.87	2720	12.88	0.72	MMA90Lb4	1.5	1310	10.42	0.69					
MMA100b2	2.2	2880	12.28	0.51	MMA100a4	1.5	1370	11.37	0.58	MMA100a6	1.1	880	8.3	0.9
					MMA100b4	1.87	1390	13	0.45	MMA100b6	1.5	850	10.31	0.93
					MMA100c4	2.2	1380	14	0.49					

MMA

Motori monofase autofrenanti con disgiuntore centrifugo/voltmetrico

Serie MADC/MADV

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, protezione freno IP44, su richiesta fino a IP55
Grandezza	Da M63 a M100
Potenza	Da 0,187 kW a 2,2 kW
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura
Note	Con condensatore permanente e condensatore di coppia; MADC con disgiuntore centrifugo; MADV con disgiuntore voltmetrico.

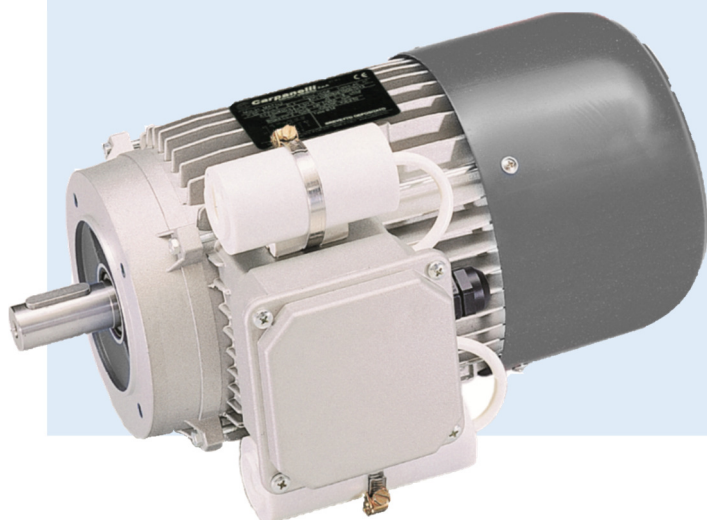


2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn
MADV63a2	0.187	2830	1.3	2.5	MADV63a4	0.187	1360	1.5	1.3					
MADV63b2	0.247	2770	2.3	2.1										
MADV MADC 71a2	0.37	2850	3.2	3	MADV MADC 71a4	0.3	1380	2.5	2.3	MADV MADC 71a6	0.187	910	2	1.9
MADV MADC 71b2	0.56	2730	4.5	2.2	MADV MADC 71b4	0.37	1370	3	2.5					
MADV MADC 80a2	0.75	2800	5.8	2.9	MADV MADC 80a4	0.6	1400	4.6	2.1	MADV MADC 80a6	0.37	860	3.2	1.8
					MADV MADC 80b4	0.75	1370	5.6	1.7					
MADV MADC 90Sa2	1.1	2800	8.6	2	MADV MADC 90Sa4	0.75	1380	6.5	2.4	MADV MADC 90Sa6	0.75	880	5.5	1.7
MADV MADC 90La2	1.5	2800	10.5	1.8	MADV MADC 90La4	1.1	1380	8.5	2.8					
MADV MADC 90Lb2	1.87	2850	13	2.2	MADV MADC 90Lb4	1.5	1390	11	2.1					
MADV MADC 100a2	2.2	2830	15	2	MADV MADC 100a4	1.87	1390	13	2.1	MADV MADC 100a6	1.1	880	8.3	1.7
					MADC 100b4	2.2	1380	17	2.2	MADV MADC 100b6	1.5	880	13	1.9

MADC/
MADV

Motori monofase autofrenanti con disgiuntore elettronico

Serie MADE



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Esterna
Grado di protezione	IP55, protezione freno IP44, su richiesta fino a IP66
Grandezza	Da M63 a M100
Potenza	Da 0,187 kW a 2,2 kW
Opzioni	Vernice a scelta; sensori di temperatura.
Note	Con condensatore permanente e condensatore di coppia; con disgiuntore elettronico.

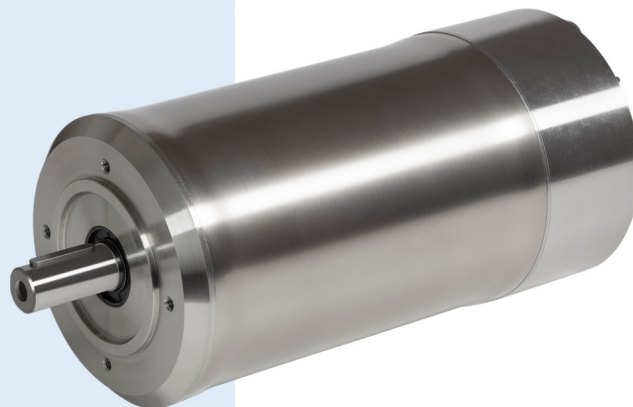
2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente nominale [A]	Cs/Cn
MADE63a2	0.187	2830	1.3	2.5	MADE63a4	0.187	1360	1.5	1.3					
MADE63b2	0.247	2770	2.3	2.1										
MADE71a2	0.37	2850	3.2	3	MADE71a4	0.3	1380	2.5	2.3	MADE71a6	0.187	910	2	1.9
MADE71b2	0.56	2730	4.5	2.2	MADE71b4	0.37	1370	3	2.5					
MADE80a2	0.75	2800	5.78	2.9	MADE80a4	0.6	1400	4.6	2.1	MADE80a6	0.37	860	3.2	1.8
					MADE80b4	0.75	1370	5.6	1.7					
MADE90Sa2	1.1	2800	8.6	2	MADE90Sa4	0.75	1380	6.5	2.4	MADE90Sa6	0.75	880	5.5	1.7
MADE90La2	1.5	2800	10.5	1.8	MADE90La4	1.1	1380	8.5	2.8					
MADE90Lb2	1.87	2850	13	2.2	MADE90Lb4	1.5	1390	11	2.1					
MADE100a2	2.2	2830	15	2	MADE100a4	1.87	1390	13	2.1	MADE100a6	1.1	880	8.3	1.7
										MADE100b6	1.5	880	13	1.9

MADE

Motori in acciaio inox

Serie MSS

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	/
Grado di protezione	IP69K
Grandezza	Da M63 a M90
Potenza	Da 0,13 kW a 1,5 kW
Classe di efficienza	2 e 4 poli: IE4 6 poli: IE3
Opzioni	Albero in AISI 316; copribasetta posteriore; versione autofrenante con freno in c.c.; flangia B5; trasduttore di velocità; versione motoriduttore.
Note	Motore in acciaio inox; flangia B14; albero in AISI 420; cavo industriale 3+1 L=2 m.



2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente 400V [A]	Rapporto di spunto Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente 400V [A]	Rapporto di spunto Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente 400V [A]	Rapporto di spunto Cs/Cn
MSS63a2	0.13	2890	0.37	5	MSS63a4	0.13	1420	0.97	3.6	MSS63a6	0.09	900	0.3	2.2
MSS63b2	0.18	2850	0.43	3.5	MSS63b4	0.18	1420	0.48	4	MSS63b6	0.13	880	0.42	2.5
MSS63c2	0.25	2880	0.58	4.5	MSS63c4	0.25	1410	0.62	3.5	MSS63c6	0.18	850	0.53	2.6
MSS80a2	0.37	2940	0.81	5.8	MSS80a4	0.37	1450	0.85	4.4	MSS80a6	0.25	900	0.7	3.2
MSS80b2	0.5	2940	1.1	5.5	MSS80b4	0.5	1440	1.15	5.8	MSS80b6	0.37	890	0.98	1.7
MSS80c2	0.75	2940	1.6	6.5	MSS80c4	0.75	1440	1.7	6	MSS80c6	0.5	900	1.25	2.4
MSS90a2	1.1	2930	2.32	5.22	MSS90a4	1.1	1450	2.31	4.53	MSS90a6	0.75	950	1.7	2.5
MSS90b2	1.5	2900	3.25	4.79	MSS90b4	1.5	1440	3.01	4	MSS90b6	1.1	950	2.4	2.9

MSS

Motori con trattamento GHA

Serie MHA



Costruzione	Chiusa
Ventilazione	/
Grado di protezione	IP69K
Grandezza	Da M63 a M90
Potenza	Da 0,13 kW a 1,5 kW
Classe di efficienza	2 e 4 poli: IE4 6 poli: IE3
Opzioni	Albero in AISI 316; copribasetta posteriore; versione autofrenante con freno in c.c. ; flangia B5; trasduttore di velocità; versione motoriduttore
Note	Motore con trattamento GHA; flangia B14; albero in AISI 420; cavo industriale 3+1 L=2 m.

Nuova linea di motori con **trattamento all'argento** brevettato Carpanelli Motori Elettrici S.p.A.

Questo nuovo trattamento all'argento ideato per motori in lega di alluminio, conferisce ai motori **proprietà antibatteriche** ed offre quindi una valida alternativa ai motori in inox o ad altri trattamenti costosi per quei settori, come l'alimentare o il farmaceutico, in cui è necessario mantenere un **ambiente pulito e asettico**.

- Resistenza ai principali agenti corrosivi, portando quindi i motori allo stesso livello di quelli in lega di acciaio inox;
- Migliore conducibilità elettrica e termica, facendo sì che il motore dissipi il calore il 35% in più rispetto all'alluminio non trattato e 10 volte di più rispetto all'acciaio inox;
- Proprietà antimuffa e battericide, rendendo così questi motori più indicati che i motori in acciaio inox per ambienti asettici;
- Elevata resistenza all'usura abrasiva;
- Elevata durezza.

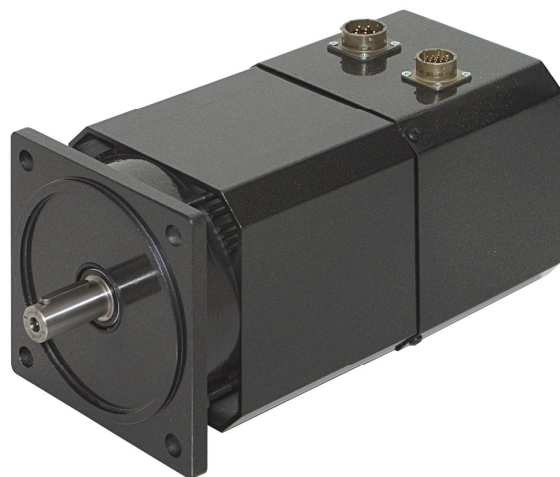
2 Poli					4 Poli					6 Poli				
Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente 400V [A]	Rapporto di spunto Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente 400V [A]	Rapporto di spunto Cs/Cn	Codice	Potenza [kW]	Velocità [rpm]	Corrente 400V [A]	Rapporto di spunto Cs/Cn
MHA63a2	0.13	2890	0.37	5	MHA63a4	0.13	1400	0.38	3.6	MHA63a6	0.09	900	0.3	2.2
MHA63b2	0.18	2850	0.43	4.2	MHA63b4	0.18	1420	0.48	3.78	MHA63b6	0.13	880	0.42	2.5
MHA63c2	0.25	2880	0.58	4.5										
MHA71a2	0.37	2880	0.78	4.2	MHA71a4	0.25	1440	0.56	3.7	MHA71a6	0.18	890	0.53	2.6
MHA71b2	0.5	2880	1	5.5	MHA71b4	0.37	1440	0.83	4.63	MHA71b6	0.25	890	0.72	3.2
MHA80a2	0.75	2940	1.6	6.5	MHA80a4	0.5	1450	1.24	5.25	MHA80a6	0.37	890	0.98	1.7
					MHA80b4	0.75	1450	1.77	5.8	MHA80b6	0.5	900	1.25	2.4
MHA90a2	1.1	2940	2.32	5.22	MHA90a4	1.1	1440	2.28	4.2	MHA90a6	0.75	950	1.65	2.6
MHA90b2	1.5	2900	3.25	4.79	MHA90b4	1.5	1460	3.16	4.9	MHA90b6	1.1	950	2.4	2.9

GHA

Motori vettoriali

Serie MV

Costruzione	Chiusa
Ventilazione	Naturale o forzata
Grado di protezione	IP54 senza ventola, IP21 con ventola
Grandezza	Da M63 a M112
Potenza	Da 3 Nm a 35 Nm @ 3000 rpm
Opzione trasduttore di velocità	Resolver
Opzioni	Connettore per collegamento potenza; flangia B5 o B14; cuscinetti radiali ad una corona di sfere, schermati e prelubrificati; connettore per segnali e morsettiera per potenza; scatola connettori rotabile di 90°.



Codice	Tensione di alimentazione [V]	Coppia nominale [Nm]	Coppia di picco [Nm]	Corrente nominale [Arms]	Velocità nominale [rpm]
MVR63a	230	3	5	3.5	3000
MVR63b	400	3.1	7	1.6	3000
MVR71a	230	5.8	11	6	3000
MVR71b	400	6.2	14	2.5	3000
MVR80a	400	9.9	24	4.2	3000
MVR90b	400	13.5	30	7.5	3000
MV100a	400	25	55	13.5	3000
MV112a	400	35	71	18	3000
MV112b	400	42	88	21	3000



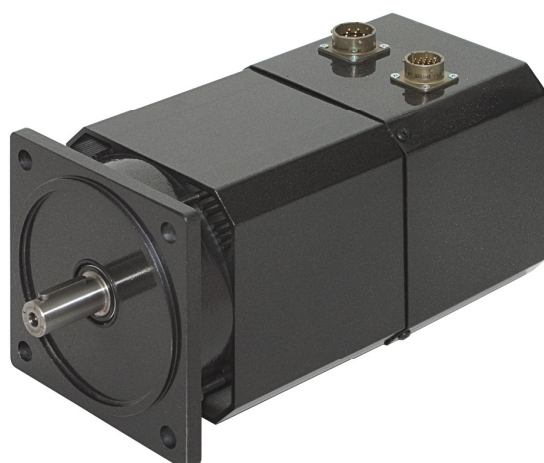
MV

Motori vettoriali a orientamento di campo

Serie MVS/MVC

Grandezza	Da M63 a M160
Potenza	Da 2,6 Nm a 120 Nm @ 3000 rpm
Opzioni	Versione con freno; tensione modificabile su richiesta.

Codice	Coppia nominale [Nm]	Velocità nominale [rpm]	Costante di coppia [Nm/A]
MVC63a	2.6	3000	0.71
MVC63b	2.8	3000	1.75
MVC71a	5.5	3000	0.91
MVC71b	5.8	3000	2.32
MVC80a	8	3000	0.92
MVC80b	9.5	3000	2.27
MVC90a	11	3000	1.1
MVC90b	13	3000	1.6
MVS100	22	3000	1.6
MVS112a	29	3000	1.56
MVS112b	36	3000	1.7
MVS132S	50	3000	2
MVS132La	65	3000	2
MVS132Lb	80	3000	2
MVS160S	100	3000	2.1
MVS160L	120	3000	2.05



Codice	Corrente freno [A]	Coppia frenante statica [Nm]	Giro angolare massimo [PG]
MVC63	0.5	2	20
MVC71	0.8	5	20
MVC80	0.8	5	20
MVC90	1	8	20
MVC100	1.3	16	20
MVC112	1.6	35	20
MVC132S	2.4	60	20
MVC132L	2.4	60	20
MVC160S	2.7	80	20
MVC160L	2.7	80	20



MVS/
MVC

Motore con inverter serie Alfavert

Serie MBC

Motore con inverter integrato

Alimentazione: 230V +15% -10%

Potenza da 0,09 kW a 1,5 kW

Grandezza 56, 63, 71, 80, 90

Regolazione frequenza da 1 a 100 Hz

Regolazioni:

- Velocità minima e massima
- Rampa di accelerazione
- Rampa di decelerazione
- Velocità
- Corrente/coppia

Fino a 16 configurazioni predefinite configurabili mediante DIP switch

I/O digitali integrati, espandibili mediante schede di I/O

Regolazione della velocità da ingresso analogico o da potenziometro

Protezioni:

- Fault IGBT
- Overload
- Overtemperature
- Undervoltage
- Overvoltage
- Max_current
- Fault_current
- PTO aperto

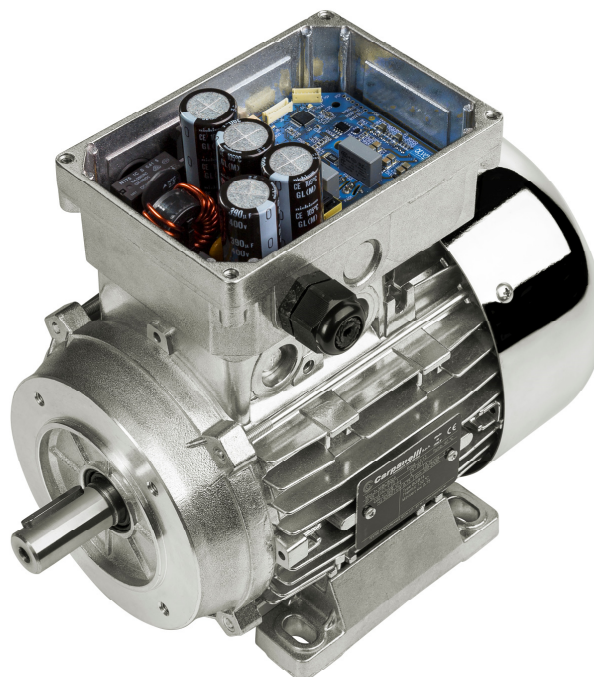
Certificazione EMC per la compatibilità elettromagnetica sia per ambiente industriale che civile, scientifico e medicale.



αvert

Motore con inverter serie Alfavert

Serie MBC

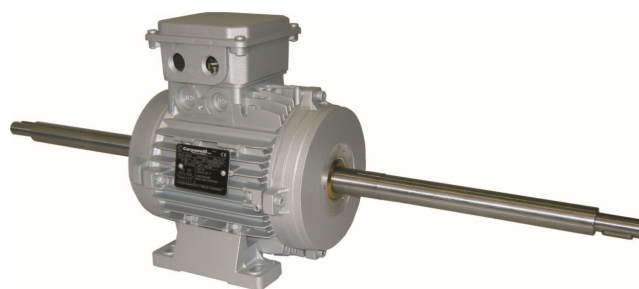


2 Poli				4 Poli				6 Poli			
Codice	Potenza [kW]	Coppia [Nm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Coppia [Nm]	Corrente nominale [A]	Codice	Potenza [kW]	Coppia [Nm]	Corrente nominale [A]
MBC56a2	0.09	0.31	1.1	MBC56a4	0.09	0.64	1.3	MBC56a6	0.045	0.5	0.85
MBC56b2	0.13	0.48	1.3								
MBC56c2	0.18	0.66	2.2								
MBC63a2	0.18	0.66	2.2	MBC63a4	0.13	0.9	1.8	MBC63a6	0.09	1.06	1.5
MBC63b2	0.26	0.85	2.3	MBC63b4	0.18	1.36	2.1	MBC63b6	0.12	1.3	2.5
				MBC63c4	0.26	1.88	2.8				
MBC71a2	0.26	0.85	2.3	MBC71a4	0.26	1.88	2.8	MBC71a6	0.12	1.3	2.5
MBC71b2	0.37	1.2	3.6	MBC71b4	0.37	2.5	3.4	MBC71b6	0.18	2	2.4
MBC71c2	0.56	1.8	4.5	MBC71c4	0.5	3.6	4.4	MBC71c6	0.26	2.8	3.3
MBC71d2	0.75	2.5	5.6					MBC71d6	0.37	4	4.2
MBC80a2	0.56	1.8	4.5	MBC80a4	0.56	3.7	5.2	MBC80a6	0.37	3.9	3.8
MBC80b2	0.75	2.5	5.8	MBC80b4	0.75	5	6	MBC80b6	0.56	5.9	5.6
MBC80c2	0.11	4	8.1	MBC80c4	1.1	7.35	7.9				
MBC80d2	1.5	5	11								
MBC90Sa2	1.5	5	11	MBC90Sa4	1.1	7.35	7.8	MBC90Sa6	0.75	7.7	7.8
				MBC90Sb4	1.5	10	10.4	MBC90La6	1.1	11.4	10
								MBC100a6	1.5	15.3	11.9

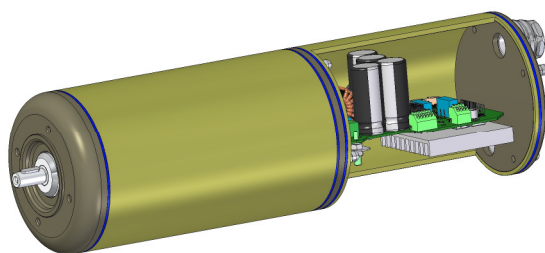
MBC

Motori speciali su specifica del cliente

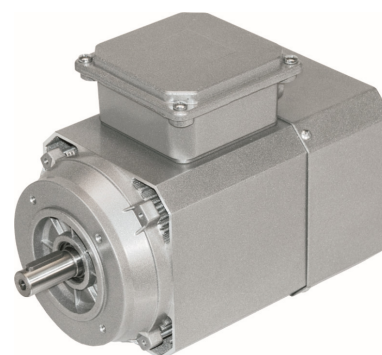
Mentre sta diventando sempre più facile trovare sul mercato motori standard e normalizzati, la necessità di motori speciali rischia di non trovare risposta nella produzione di massa, la quale richiede standardizzazione ed elevate quantità per garantire qualità ed economicità.



La Carpanelli si rivolge in modo particolare a quei segmenti di mercato dove flessibilità, ingegnosità e pieno controllo del processo produttivo e dei procedimenti di prova sono essenziali per rispondere alle necessità dei produttori di macchinari ed attrezzature.



Grazie all'integrazione dell'intero processo di progettazione e produzione, e al parco macchine costantemente ampliato e rinnovato, la Carpanelli è in grado di sviluppare e fornire motori altamente personalizzati. Siamo in grado di fornire taglie speciali, alberi, avvolgimenti, flange, trattamenti e finiture per garantire performance eccellenti.



Per maggiori informazioni vi invitiamo a scrivere a:
sales@carpanelli.net

Rete commerciale Italia

Sondrio, Lecco, Bergamo, Cremona e Mantova:

Sig. Marco Biolcati
mbiolcati@carpanelli.net

Como, Varese, Milano, Lodi, Monza e Brianza, Pavia e Brescia:

SEF Motoriduttori Srl
Sig. Marco Baraldi
mbaraldi@sefmotoriduttori.com

Veneto, Trentino–Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia:

Bersanini Giorgio Sas
mail@bersanini.com

Emilia:

Sig. Massimo Barbolini
massimobarbolini@virgilio.it

Bologna, Romagna, Marche e Abruzzo:

Sig. Pietro Rossi
pietrorossi@gvmsrl.com

Piemonte:

Sig. Domenico Bono
domenicobono@domenicobono.com

Toscana e Umbria:

Agenzia H4 s.a.s
www.h-4.it
Tel. 0575 28828

Per tutte le altre regioni:

sales@carpanelli.net





Via 2 Agosto 1980, 5 Tel. +39 051 8902811
40016 S. Giorgio di Piano Fax +39 051 6651043
Bologna—Italy sales@carpanelli.net
www.carpanelli.net