

 **AUTOMAZIONE TORINO** s.r.l.

SISTEMI E COMPONENTI PNEUMATICI

 ELECTRIC
CATALOGO

Elettronica
per l'automazione
industriale.

<i>Catalogo Elettronica</i>	Pagina
Assi elettromeccanici	
- Serie 5E trasmissione a cinghia	4
- Serie KK a profilo autoportante	9
Cilindri elettromeccanici	
- Serie 6E compatibili ISO 15552	11
Motori Stepper	
- Serie MTS	14
Motori Brushless	
- Serie MTB	15
- Serie FR	16
Motori Asincroni	
- Serie AMT trifase in Alluminio	17
- Serie CIM trifase in Ghisa	19
- Serie AMM monofase in Alluminio	21
- Serie MDP trifase doppia polarità	22
- Serie BMT trifase autofrenante	23
Motori Sincroni a Magneti Permanenti	
- Serie VEGA trifase in alluminio	24
- Serie MIRA trifase in alluminio	25
Azionamenti per Motori	
- Serie DRWS drive per motori MTS	27
- Serie DRWB drive per motori MTB	28
- Serie D2 drive per motori FR	29
- Serie NE-S1 Inverter monofase per motori asincroni	31
- Serie SINUS N Inverter monofase per motori asincroni	32
- Serie SINUS M Inverter trifase per motori asincroni	33
- Serie SINUS H Inverter IP66 per motori asincroni	34
- Serie SINUS PENTA Inverter trifase per motori sincroni e asincroni	35
- Serie SD1 Inverter per motori asincroni	39
- Serie ASAC 0 Soft statr-stop per motori asincroni	41
- Serie ASAC 1 Soft statr-stop per motori asincroni	42
- Serie ASAB Soft statr-stop per motori asincroni	43

Assi elettromeccanici

SERIE 5E

Serie 5E Trasmissione a cinghia

- Collegamento motore sui 4 lati
- Corsa massima di 6 metri
- Presenza di canalizzazioni interne per lubrificazione
- Ampia gamma di accessori per staffaggio



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Design	Asse elettromeccanico con carrello
Trasmissione del movimento	Cinghia dentata
Costruzione	Profilo aperto con lamina di protezione
Funzionamento	Attuatore multi-posizione con movimento lineare
Taglia	50, 65, 80
Corsa	Taglia 50 = 50 ÷ 4000 mm Taglia 65 e 80 = 50 ÷ 6000 mm
Tipo di guida	Interna, a ricircolo di sfere con gabbia
Fissaggio	Mediante cave sul profilo o ancoraggi dedicati
Montaggio motore	Su tutti e 4 i lati
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C
Grado di protezione	IP 40
Lubrificazione	Centralizzata mediante canali interni
Ripetibilità	± 0,05 mm
Utilizzo con sensori esterni	Profilo con cave per sensori CSH (vedi catalogo generale), o sensori induttivi montati mediante supporti SIS (vedi accessori)
Materiali	Testata, profilo, carrello e guida a ricircolo di sfere in Alluminio Puleggia e lamina di protezione in Acciaio Coperchio testata e cursore in Tecnopolimero Cinghia dentata PU+Acciaio

Tabella codici

Codice	Taglia	Corsa [mm]	Tipo cinghia dentata	Passo della cinghia [mm]	Carico massimo trasmissibile (C _{max} X) [N]	Movimento lineare per giro puleggia [mm/giro]	Velocità lineare max (meccanica) [m/s]	Accelerazione lineare max (meccanica) [m/s ²]
5ES050TBL...AS1 *	50	50 ÷ 4000	20 AT 5 HP	5	480**	100	5	50
5ES065TBL...AS1 *	65	50 ÷ 6000	32 AT 5 HP	5	1150**	150	5	50
5ES080TBL...AS1 *	80	50 ÷ 6000	32 AT 10 HP	10	1400**	200	5	50

* Completare il codice con la misura della corsa (N.B. L'extracorsa standard è 30 mm)

** Valore riferito a 1500 rpm

Assi elettromeccanici

SERIE 5E

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Riduttore epicicloidale In linea



Codice	Taglia	Rapporto riduzione	Tipo motore	Taglia motore
GB-040-03-D-0100	40	3	MTB	100 W
GB-040-05-D-0100	40	5	MTB	100 W
GB-040-07-D-0100	40	7	MTB	100 W
GB-040-10-D-0100	40	10	MTB	100 W
GB-040-03-D-0024	40	3	MTS	Nema 24
GB-040-05-D-0024	40	5	MTS	Nema 24
GB-040-07-D-0024	40	7	MTS	Nema 24
GB-040-10-D-0024	40	10	MTS	Nema 24
GB-060-03-D-0400	60	3	MTB	400 W
GB-060-05-D-0400	60	5	MTB	400 W
GB-060-07-D-0400	60	7	MTB	400 W
GB-060-10-D-0400	60	10	MTB	400 W
GB-060-03-D-0024	60	3	MTS	Nema 24
GB-060-05-D-0024	60	5	MTS	Nema 24
GB-060-07-D-0024	60	7	MTS	Nema 24
GB-060-10-D-0024	60	10	MTS	Nema 24
GB-080-03-D-0750	80	3	MTB	750 W
GB-080-05-D-0750	80	5	MTB	750 W
GB-080-07-D-0750	80	7	MTB	750 W
GB-080-10-D-0750	80	10	MTB	750 W
GB-080-03-D-0024	80	3	MTS	Nema 24
GB-080-05-D-0024	80	5	MTS	Nema 24
GB-080-07-D-0024	80	7	MTS	Nema 24
GB-080-10-D-0024	80	10	MTS	Nema 24

> ACCESSORI

Riduttore epicicloidale Ortagonale



Codice	Taglia	Rapporto riduzione	Tipo motore	Taglia motore
GB-040-03-A-0100	40	3	MTB	100 W
GB-040-05-A-0100	40	5	MTB	100 W
GB-040-07-A-0100	40	7	MTB	100 W
GB-040-10-A-0100	40	10	MTB	100 W
GB-040-03-A-0024	40	3	MTS	Nema 24
GB-040-05-A-0024	40	5	MTS	Nema 24
GB-040-07-A-0024	40	7	MTS	Nema 24
GB-040-10-A-0024	40	10	MTS	Nema 24
GB-060-03-A-0400	60	3	MTB	400 W
GB-060-05-A-0400	60	5	MTB	400 W
GB-060-07-A-0400	60	7	MTB	400 W
GB-060-10-A-0400	60	10	MTB	400 W
GB-060-03-A-0024	60	3	MTS	Nema 24
GB-060-05-A-0024	60	5	MTS	Nema 24
GB-060-07-A-0024	60	7	MTS	Nema 24
GB-060-10-A-0024	60	10	MTS	Nema 24
GB-080-03-A-0750	80	3	MTB	750 W
GB-080-05-A-0750	80	5	MTB	750 W
GB-080-07-A-0750	80	7	MTB	750 W
GB-080-10-A-0750	80	10	MTB	750 W
GB-080-03-A-0024	80	3	MTS	Nema 24
GB-080-05-A-0024	80	5	MTS	Nema 24
GB-080-07-A-0024	80	7	MTS	Nema 24
GB-080-10-A-0024	80	10	MTS	Nema 24

> ACCESSORI

Kit collegamento riduttore



Codice	Taglia
FR-5E-50	50
FR-5E-65	65
FR-5E-80	80

Comprende: - 1 flangia di connessione - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per flangia - 1 calettatore - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per riduttore

> ACCESSORI

Kit collegamento riduttore Serie potenziata



Codice	Taglia
FRH-5E-50	50
FRH-5E-65	65

Comprende: - 1 flangia di connessione - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per flangia - 1 giunto ad espansione - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per riduttore

Assi elettromeccanici

SERIE 5E

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Kit per collegamento diretto motore stepper NEMA 24



Codice	Taglia	Tipo
FS-5E-50-0024	50	Nema 24
FS-5E-65-0024	65	Nema 24

Comprende: - 1 flangia di connessione - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per flangia - 1 giunto ad elastomero con albero ad espansione - 1 boccola (solo per taglia 65)

> ACCESSORI

Ancoraggio laterale a griffa



Codice	Taglia	Tipo
BGS-5E-M5	50-65-80	Semplice
BGS-5E-M6	50-65-80	Semplice
BGA-5E-M5	50-65-80	Asolato
BGA-5E-M6	50-65-80	Asolato

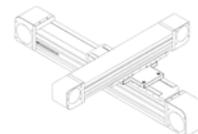
Comprende n° 2 griffe

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia
Cursore su cursore



Codice	Taglia asse principale	Taglia asse secondario
XY-S65-S50	65	50
XY-S80-S50	80	50
XY-S80-S65	80	65



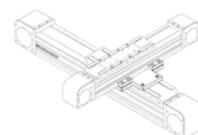
Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse principale - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per asse secondario

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia
Profilo su cursore



Codice	Taglia asse principale	Taglia asse secondario
XY-S65-P50	65	50
XY-S80-P50	80	50
XY-S80-P65	80	65



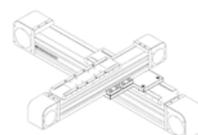
Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse principale - 4 griffe - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse secondario

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia
Profilo su cursore a bandiera



Codice	Taglia asse principale	Taglia asse secondario
XY-S50-P50-T	50	50
XY-S65-P50-T	65	50
XY-S65-P65-T	65	65
XY-S80-P50-T	80	50
XY-S80-P65-T	80	65
XY-S80-P80-T	80	80



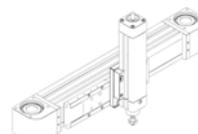
Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse principale - 4 griffe - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse secondario

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia
Cilindro serie 6E su cursore



Codice	Taglia asse serie 5E	Ø cilindro serie 6E
XY-S50-6E32	50	32
XY-S65-6E32	65	32
XY-S65-6E40	65	40
XY-S65-6E50	65	50
XY-S80-6E32	80	32
XY-S80-6E40	80	40
XY-S80-6E50	80	50
XY-S80-6E63	80	63



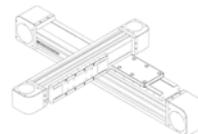
Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per asse 5E - 2 griffe - 4 viti e 4 rosette di sicurezza per cilindro 6E

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia
Lato profilo su cursore a sinistra



Codice	Taglia asse principale	Taglia asse secondario
XY-S50-LL50	50	50
XY-S65-LL50	65	50
XY-S65-LL65	65	65
XY-S80-LL50	80	50
XY-S80-LL65	80	65
XY-S80-LL80	80	80



Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse principale - viti e dadi per cava per collegamento asse secondario

Assi elettromeccanici

SERIE 5E

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

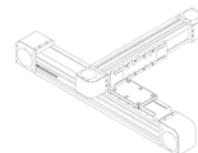
> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia

Lato profilo su cursore a destra



Codice	Taglia asse principale	Taglia asse secondario
XY-S50-LR50	50	50
XY-S65-LR50	65	50
XY-S65-LR65	65	65
XY-S80-LR50	80	50
XY-S80-LR65	80	65
XY-S80-LR80	80	80



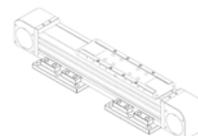
Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse principale - viti e dadi per cava per collegamento asse secondario

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia fissa



Codice	Taglia
X-P50	50
X-P65	65
X-P80	80



Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 4 griffe - 8 viti per griffe su piastra

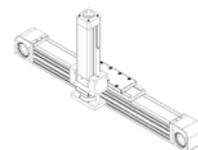
> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia

Cilindro 6E su cursore con guida antirotazione 45N



Codice	Taglia asse principale	Ø cilindro serie 6E
XY-S50-45N32	50	32
XY-S65-45N32	65	32
XY-S65-45N40	65	40
XY-S65-45N50	65	50
XY-S80-45N40	80	40
XY-S80-45N50	80	50
XY-S80-45N63	80	63



Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - 8 viti e 8 rosette di sicurezza per asse principale - 4 viti per cilindro 6E

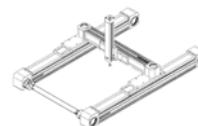
> ACCESSORI

Kit per collegamento in parallelo



Codice	Taglia
PS-5E-50-0000	50
PS-5E-65-0000	65
PS-5E-80-0000	80

N.B: Specificare la misura dell'interasse (Esempio; PS-5E-65-1400)



Comprende: - 1 albero di parallelo - 2 giunti ad espansione

> ACCESSORI

Dado cava 6 Rettangolare



Codice	Taglia	Filetto
PCV-5E-C6-M4Q	50-65	M4

Comprende: n° 2 dadi

> ACCESSORI

Dado cava 6 Inserimento frontale



Codice	Taglia	Filetto
PCV-5E-C6-M4R	50-65	M4

Comprende: n° 2 dadi

> ACCESSORI

Dado cava 8 Con linguetta elastica



Codice	Taglia	Filetto
PCV-5E-C8-M5	80	M5
PCV-5E-C8-M6	80	M6

Comprende: n° 2 dadi

Assi elettromeccanici

SERIE 5E

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Dado cava sensore
Per sensori serie CSH



Codice	Taglia	Filetto
PCV-5E-CS-M3	50-65-80	M3
PCV-5E-CS-M4	50-65-80	M4

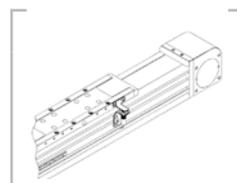
Comprende: n° 2 dadi

> ACCESSORI

Kit per staffaggio sensore induttivo
Tipo sensore M12



Codice	Taglia
SIS-M5-50/65	50-65
SIS-M8-65	65
SIS-M5-80	80
SIS-M8-80	80



Comprende: - 1 Sensor dog - 2 viti per sensor dog - 1 piastra supporto sensore - 2 viti piastra supporto sensore - 2 dadi per cava

Assi elettromeccanici

SERIE KK

Serie KK A profilo autoportante

- Collegamento motore in linea
- Universalmente posizionabile
- Dimensioni compatte
- Elevata precisione e rigidezza



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Design	Asse elettromeccanico con carrello integrato nella rotaia
Trasmissione del movimento	Vite a ricircolo di sfere
Costruzione	Profilo aperto, carrello con chiocciola a sfere integrata e protetta
Funzionamento	Attuatore multi-posizione con movimento lineare
Taglia	40, 50, 60, 80, 100, 130
Corsa	136 ÷ 1511 mm (vedi tabella codici)
Tipo di guida	Profilo portante
Fissaggio	Mediante fori filettati sul profilo
Montaggio motore	Le flange dei motori serie FR sono fornite separatamente (vedi "Accessori")
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C
Lubrificazione	Consigliata ogni 100 Km (testine di lubrificazione non incluse)
Ripetibilità	± 0,01 mm
Utilizzo con sensori esterni	Sensori induttivi Serie 8-14 applicabili su rotaie da ordinare separatamente
Materiali	Profilo a rotaia, testata, campana, carrello e vite BS in Acciaio Guarnizioni e testate del carrello in tecnopolimero

Tabella codici

Codice	Taglia	Corsa utile [mm]	Passo vite [mm]	Diametro della vite BS [mm]	Carico dinamico (C _{dyn}) [N]	Carico statico (C ₀) [N]	Velocità lineare max del cilindro [m/s]	Accelerazione max del cilindro [m/s ²]
KK40-01C-100-A1-F0	40	36	1	8	3920	6468	0,19	5
KK40-01C-150-A1-F0	40	86	1	8	3920	6468	0,19	5
KK40-01C-200-A1-F0	40	136	1	8	3920	6468	0,19	5
KK50-02C-150-A1-F0	50	70	2	8	8007	12916	0,27	5
KK50-02C-200-A1-F0	50	120	2	8	8007	12916	0,27	5
KK50-02C-250-A1-F0	50	170	2	8	8007	12916	0,27	5
KK50-02C-300-A1-F0	50	220	2	8	8007	12916	0,27	5
KK60-05C-150-A1-F0	60	60	5	12	13230	21462	0,55	15
KK60-05C-200-A1-F0	60	110	5	12	13230	21462	0,55	15
KK60-05C-300-A1-F0	60	210	5	12	13230	21462	0,55	15
KK60-05C-400-A1-F0	60	310	5	12	13230	21462	0,55	15
KK60-05C-500-A1-F0	60	410	5	12	13230	21462	0,55	15
KK60-05C-600-A1-F0	60	510	5	12	13230	21462	0,34	15
KK60-10C-150-A1-F0	60	60	10	12	13230	21462	1,10	15
KK60-10C-200-A1-F0	60	110	10	12	13230	21462	1,10	15
KK60-10C-300-A1-F0	60	210	10	12	13230	21462	1,10	15
KK60-10C-400-A1-F0	60	310	10	12	13230	21462	1,10	15
KK60-10C-500-A1-F0	60	410	10	12	13230	21462	1,10	15
KK60-10C-600-A1-F0	60	510	10	12	13230	21462	0,67	15
KK86-10C-340-A1-F0	86	210	10	15	31458	50764	0,74	15
KK86-10C-440-A1-F0	86	310	10	15	31458	50764	0,74	15
KK86-10C-540-A1-F0	86	410	10	15	31458	50764	0,74	15
KK86-10C-640-A1-F0	86	510	10	15	31458	50764	0,74	15
KK86-10C-740-A1-F0	86	610	10	15	31458	50764	0,74	15
KK86-10C-940-A1-F0	86	810	10	15	31458	50764	0,61	15
KK86-20C-340-A1-F0	86	210	20	15	31458	50764	1,48	15
KK86-20C-440-A1-F0	86	310	20	15	31458	50764	1,48	15
KK86-20C-540-A1-F0	86	410	20	15	31458	50764	1,48	15
KK86-20C-640-A1-F0	86	510	20	15	31458	50764	1,48	15
KK86-20C-740-A1-F0	86	610	20	15	31458	50764	1,48	15
KK86-20C-940-A1-F0	86	810	20	15	31458	50764	1,22	15
KK100-20C-980-A1-F0	100	828	20	20	39200	63406	1,12	15
KK100-20C-1080-A1-F0	100	928	20	20	39200	63406	0,98	15
KK100-20C-1180-A1-F0	100	1028	20	20	39200	63406	0,75	15
KK100-20C-1280-A1-F0	100	1128	20	20	39200	63406	0,63	15
KK100-20C-1380-A1-F0	100	1228	20	20	39200	63406	0,53	15
KK130-25C-980-A1-F0	130	811	25	25	48101	84829	1,12	15
KK130-25C-1180-A1-F0	130	1011	25	25	48101	84829	1,12	15
KK130-25C-1380-A1-F0	130	1211	25	25	48101	84829	0,83	15
KK130-25C-1680-A1-F0	130	1511	25	25	48101	84829	0,55	15

Assi elettromeccanici

SERIE KK

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Flangia motore

Per serie FR



Codice	Flangia	Taglia asse	Potenza Motore
10-000447	F2	40	50 W - 100 W
10-000450	F2	50	50 W - 100 W
10-000458	F2	60	50 W - 100 W
integrata	F0	86	200 W - 400 W
Integrata	F0	100	200 W - 400 W
10-000478	F1	100	750 W
10-000001	F1	130	200 W - 400 W
10-000002	F2	130	750 W

> ACCESSORI

Giunto collegamento motore



Codice	Taglia	Motore Brushless
8-03-0055	40	50 W - 100 W
8-03-0056	50	50 W - 100 W
8-03-0061	60	50 W - 100 W
8-03-0019	86	200 W - 400 W
8-03-0021	100	200 W - 400 W
8-03-0057	130	750W

N.B. Negli assi KK, la campana è integrata

> ACCESSORI

Sensori induttivi PNP

Serie 8-14



Codice	Contatto	Lunghezza cavo
8-14-0010/ST	NO	4 m
8-14-0040/ST	NC	4 m

- Distanza di contatto 2 mm - Alimentazione 10-30 VDC - Protezione al corto circuito, contro inversione di polarità e sovraccarico - Comprende staffa fissaggio su rotaia

> ACCESSORI

Kit Rotaia

Per sensori Serie 8-14



Codice	Taglia	Lunghezza asse
10-000485	40	200
10-000489	50	300
10-000491	60	200
10-000492	60	300
10-000494	60	500
10-000500	86	740
10-000501	86	940
10-000504	100	1180
10-000506	100	1380
10-000013	130	1680

Comprende - rotaia - viti di fissaggio

> ACCESSORI

Cam switch

Per lettura sensore serie 8-14



Codice	Taglia
10-000540	40
10-000541	50
10-000542	60
10-000543	86
10-000544	100
10-000019	130

Comprende: - 2 griffe

> ACCESSORI

Piastra d'interfaccia

Profilo su cursore



Codice	Taglia asse principale	Taglia asse secondario
10-000604	40	40
10-000606	50	40
10-000608	50	50
10-000610	60	50
10-000612	60	60
10-000614	86	60
10-000616	86	86



Comprende: - 1 piastra d'interfaccia - viti per il montaggio

Altri modelli e misure fornibili a richiesta

> ACCESSORI

Kit Soffietto di protezione

Poliuretano



Codice	Taglia	Lunghezza asse [mm]	Corsa utile rimanente
KSP-KK60-110-P1	60	200	77
KSP-KK60-210-P1	60	300	151
KSP-KK60-410-P1	60	500	300
KSP-KK86-610-P1	86	740	491
KSP-KK86-810-P1	86	940	654

Comprende: - 2 Soffietti - 1 Top plate - 4 Flange di fissaggio

Cilindri elettromeccanici

SERIE 6E

Serie 6E Compatibili ISO 15552

- Trasmissione del movimento con vite a ricircolo di sfere
- Collegamento motore in linea o in parallelo
- Pre-lubrificazione permanente (maintenance free)
- Sistema integrato di antirotazione stelo



Caratteristiche generali

Design	Cilindro elettromeccanico con stelo basato su ISO 15552
Trasmissione del movimento	Vite a ricircolo di sfere
Costruzione	A profilo con viti autoformanti
Funzionamento	Attuatore multi-posizione con movimento lineare ad alta precisione
Taglia	32,40,50,63
Corsa	100 ÷ 1200 mm (vedi tabella codici)
Tipo di guida	Interna in Alluminio
Funzione antirotazione	Con pattini antirotazione in tecnopolimero
Fissaggio	Per mezzo di viti o ancoraggi
Montaggio motore	In linea o in parallelo
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C
Grado di protezione	IP 40
Lubrificazione	Non necessaria. Sul cilindro viene eseguita una pre-lubrificazione
Gioco assiale max.	0,02 mm
Ripetibilità	± 0,02 mm
Max angolo di rotazione	± 0,4°
Utilizzo con sensori esterni	Cave su tre lati per sensori CSH e CST (vedi catalogo generale)
Materiali	Testate, profilo, elemento di guida della vite BS in Alluminio Vite BS e cuscinetto in Acciaio Stelo in Acciaio Inox Tenute PU + NBR

Tabella codici

Codice	Taglia	Corsa (vedi tabella)	Passo vite	Diametro della vite BS	Carico dinamico (Cdyn)	Coppia massima applicata all'albero vite	Velocità lineare max del cilindro	Velocità rotazionale max del cilindro	Accelerazione max del cilindro
		[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]	[m/s]	[rpm]	[m/s ²]
6E032BS...P05A*	32	100 ÷ 500	5	12	6600	2,50	0,56	6670	25
6E032BS...P10A*	32	100 ÷ 500	10	12	4400	2,80	1,12	6670	25
6E040BS...P05A*	40	100 ÷ 700	5	16	12000	5,50	0,42	5000	25
6E040BS...P10A*	40	100 ÷ 700	10	16	8500	6,50	0,84	5000	25
6E040BS...P16A*	40	100 ÷ 700	16	16	9150	8,20	1,33	5000	25
6E050BS...P05A*	50	100 ÷ 1000	5	20	14900	9,10	0,33	4000	25
6E050BS...P10A*	50	100 ÷ 1000	10	20	11300	10,90	0,67	4000	25
6E050BS...P20A*	50	100 ÷ 1000	20	20	7800	13,60	1,33	4000	25
6E063BS...P05A*	63	100 ÷ 1200	5	25	17700	16,60	0,27	3200	25
6E063BS...P10A*	63	100 ÷ 1200	10	25	20500	19,90	0,53	3200	25
6E063BS...P25A*	63	100 ÷ 1200	25	25	11300	24,90	1,33	3200	25

* Completare il codice con la misura della corsa (vedi tabella)

Tabella corse standard

Taglia	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
32	■	■	■	■	■							
40	■	■	■	■	■	■	■					
50	■	■	■	■	■	■		■		■		
63	■	■	■	■	■			■		■		■

Cilindri elettromeccanici

SERIE 6E

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Kit collegamento motore Assiale



Comprende: - campana - flangia - giunto elastico - viti di fissaggio

Codice	Taglia	Motore
AM-6E-32-0100	32	Brushless 100W
AM-6E-32-0023	32	Stepper NEMA 23
AM-6E-40-0400	40	Brushless 400W
AM-6E-40-0023	40	Stepper NEMA 23
AM-6E-50-0400	50	Brushless 400W
AM-6E-50-0024	50	Stepper NEMA 24
AM-6E-63-0750	63	Brushless 750W
AM-6E-63-0024	63	Stepper NEMA 24

> ACCESSORI

Kit collegamento motore In parallelo



Comprende: - flangia connessione motore cilindro - coperchio - 2 puleggie - 2 calettatori - cinghia dentata - gruppo trazione cinghia - viti e dado di fissaggio

Codice	Taglia	Motore
PM-6E-32-0100	32	Brushless 100W
PM-6E-40-0400	40	Brushless 400W
PM-6E-50-0400	50	Brushless 400W
PM-6E-63-0750	63	Brushless 750W

> ACCESSORI

Ancoraggio a piedini



Comprende: - 2 piedini - viti di fissaggio

Codice	Taglia	Materiale
B-6E-32	32	Acciaio zincato
B-6E-40	40	Acciaio zincato
B-6E-50	50	Acciaio zincato
B-6E-63	63	Acciaio zincato

> ACCESSORI

Ancoraggio laterale a griffa



Comprende: - 2 griffe

Codice	Taglia	Materiale
BG-6E-32	32	Alluminio
BG-6E-40	40	Alluminio
BG-6E-50	50	Alluminio
BG-6E-63	63	Alluminio

> ACCESSORI

Flangia anteriore



Comprende: - 1 flangia - viti di fissaggio

Codice	Taglia	Materiale
D-E-41-32	32	Alluminio
D-E-41-40	40	Alluminio
D-E-41-50	50	Alluminio
D-E-41-63	63	Alluminio

> ACCESSORI

Cerniera maschio posteriore Per montaggio con motore in parallelo



Comprende: - 1 cerniera maschio - viti di fissaggio

Codice	Taglia	Materiale
L-41-32	32	Alluminio
L-41-40	40	Alluminio
L-41-50	50	Alluminio
L-41-63	63	Alluminio

> ACCESSORI

Cerniera femmina posteriore Per montaggio con motore in parallelo



Comprende: - 1 cerniera femmina - viti di fissaggio

Codice	Taglia	Materiale
C-41-32	32	Alluminio
C-41-40	40	Alluminio
C-41-50	50	Alluminio
C-H-41-63	63	Alluminio

> ACCESSORI

Supporto 90° femmina per cerniera posteriore CETOP RP 107P Per montaggio con motore in parallelo



Comprende: - 1 supporto maschio

Codice	Taglia	Materiale
ZC-32	32	Alluminio
ZC-40	40	Alluminio
ZC-50	50	Alluminio
ZC-63	63	Alluminio

Cilindri elettromeccanici

SERIE 6E

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Cerniera con snodo sferico

Per montaggio con motore in parallelo



Codice	Taglia	Materiale
R-41-32	32	Alluminio
R-41-40	40	Alluminio
R-41-50	50	Alluminio
R-41-63	63	Alluminio

Comprende: - 1 cerniera snodata - viti di fissaggio

> ACCESSORI

Spinotto

Per montaggio con motore in parallelo



Codice	Taglia	Misura
S-32	32	10x52
S-40	40	12x56
S-50	50	12x67
S-63	63	16x77

Comprende: - 1 spinotto (Inox 303) - 2 seeger (Acciaio)

> ACCESSORI

Forcella per stelo



Codice	Taglia	Misura
FS-10	32	M10x1,25
FS-12	40	M12x1,25
FS-16	50-63	M16x1,5

La clips deve essere ordinata separatamente CLP-...

> ACCESSORI

Snodo sferico



Codice	Taglia	Misura
CF-10	32	M10x1,25
CF-12	40	M12x1,25
CF-16	50-63	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico maschio



Codice	Taglia	Misura
GY-32	32	M10x1,25
GY-40	40	M12x1,25
GY-50-63	50-63	M16x1,5

> ACCESSORI

Snodo sferico autoallineante



Codice	Taglia	Misura
GB-10	32	M10x1,25
GB-12	40	M12x1,25
GB-16	50-63	M16x1,5

> ACCESSORI

Giunto compensatore



Codice	Taglia	Misura
GKF-25-32	32	M10x1,25
GKF-40	40	M12x1,25
GKF-50-63	50-63	M16x1,5

> ACCESSORI

Dado stelo



Codice	Taglia	Misura
U-25-32	32	M10x1,25
U-40	40	M12x1,25
U-50-63	50-63	M16x1,5

Motori Stepper

SERIE MTS

Serie MTS Passo-passo

- Motori a bassa inerzia
- Diverse taglie o potenze disponibili
- Flangia di fissaggio NEMA 23 o 24



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Tipo di motore	Stepper con flangia di connessione Nema 23 o 24
Albero	Singolo
Terminazione sull'albero	Nessuna lavorazione
Fili	4
Corrente per fase	4,5 A/Phase
Isolamento dielettrico	500 V AC/min
Risoluzione in ° al giro	1,8° a passo
Azionamento	Serie DRWS

Tabella codici

Codice	Taglia motore	Flangia di connessione	Coppia di mantenimento [Nm]	Resistenza [Ω /Phase]	Inerzia motore [g·cm ²]	Lunghezza [mm]	Peso [Kg]
MTS-23-18-060-0-0-S-C	23	Nema 23	0,6	0,48	135	41	0,42
MTS-24-18-250-0-0-S-C	24	Nema 24	2,5	0,65	900	85	1,4

Serie MTB

- Motori a bassa inerzia
- Con Encoder incrementale a 13 bit
- Diverse taglie o potenze disponibili



Caratteristiche generali

Tipo di motore	Servomotore sincrono ad eccitazione permanente
Magnete	Neodimio, Ferro e Boro (NdFeB)
Custodia	Alluminio
Colore	Nero
Classe di protezione	Motore: IP65 Albero: IP40 Connettore: IP20
Classe isolamento elettrico	Classe A
Terminazione sull'albero	Nessuna lavorazione
Coppia massima	3 x coppia nominale
Durata	> 20.000 h (al carico nominale)
Connessione motore	Cavo 300 mm con connettore precablato
Connessione encoder	Cavo 300 mm con connettore precablato
Encoder	Incrementale 13-bit TTL 10.000 punti per giro
Temperatura ambiente	0°C ÷ 40°C
Temperatura di stoccaggio	-15°C ÷ +70°C
Umidità dell'aria	Fino a 80% di umidità relativa
Altezza massima d'installazione	Inferiore ai 1000 metri sul livello del mare
Azionamento	Serie DRWB

Tabella codici

Codice	Potenza [W]	Freno	Potenza [Nm]	Encoder	Quadro [mm]
MTB-010-2-0-E	100	senza freno	0,32	13 bit	42
MTB-010-2-F-E	100	con freno	0,32	13 bit	42
MTB-040-2-0-E	400	senza freno	1,27	13 bit	60
MTB-040-2-F-E	400	con freno	1,27	13 bit	60
MTB-075-2-0-E	750	senza freno	2,4	13 bit	80
MTB-075-2-F-E	750	con freno	2,4	13 bit	80

Motori Brushless

SERIE FR

Serie FR

- Motori a bassa inerzia
- Con Encoder incrementale a 13 bit
- Diverse taglie o potenze disponibili



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

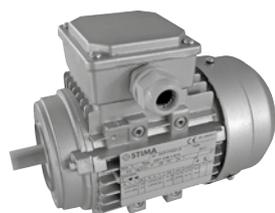
Tipo di motore	Servomotore sincrono ad eccitazione permanente
Magnete	Neodimio, Ferro e Boro (NdFeB)
Custodia	Alluminio
Colore	Nero
Classe di protezione	Motore: IP65 Albero: IP40 Connettore: IP20
Classe isolamento elettrico	Classe A
Terminazione sull'albero	Nessuna lavorazione (a richiesta con chiavetta)
Coppia massima	3 x coppia nominale
Durata	> 20.000 h (al carico nominale)
Connessione motore	Cavo 300 mm con connettore precablato
Connessione encoder	Cavo 300 mm con connettore precablato
Encoder	Incrementale 13-bit TTL 10.000 punti per giro
Temperatura ambiente	0°C ÷ 40°C
Temperatura di stoccaggio	-15°C ÷ +70°C
Umidità dell'aria	Fino a 80% di umidità relativa
Altezza massima d'installazione	Inferiore ai 1000 metri sul livello del mare
Azionamento	Serie D2

Tabella codici

Codice	Potenza [W]	Potenza [Nm]	Encoder	Quadro [mm]
FR-LS-05-2-0-5-A4-A	50	0,16	13 bit	42
FR-LS-10-2-0-5-A4-A	100	0,32	13 bit	42
FR-LS-20-2-0-5-06-A	200	0,64	13 bit	60
FR-LS-40-2-0-5-06-A	400	1,27	13 bit	60
FR-MS-75-2-0-5-08-A	750	2,4	13 bit	80

Serie AMT Trifase in Alluminio

- Classe F (155°)
- IC 411
- Adatti al funzionamento con Inverter
- Versione ATEX 2014/34/UE fornibili a richiesta



Caratteristiche generali

Metodo di raffreddamento	IC 411
Numero poli	2,4,6 poli vedi tabella (8 poli a richiesta)
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 (a richiesta altri tipi di servizio)
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	IP55 (a richiesta protezioni maggiori)
Albero motore	Acciaio al carbonio C45
Scatola morsetti	In alto in prossimità del lato comando, orientabile di 90° in 90°
Entrata cavi di alimentazione	Lato dx
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 9006 (Grigio perla)
Alimentazione	Multitensione e multifrequenza (Altri voltaggi fornibili a richiesta)
Variatione massima di tensione	+/-5%
Forma costruttiva	B3-B5-B14-B35-B34
Efficienza	< 0,75 KW = IE1 * > 0,75 KW = IE2 o IE3
Versioni a richiesta	ATEX Conforme alla direttiva 2014/34/UE UL certificato nr. E348137 per mercato USA e CANADA

(* Motori con potenza > 0,75 KW efficienza IE1 sono fornibili a richiesta, esclusivamente destinati all'esportazione al di fuori dello spazio economico Europeo (L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

Tabella codici 2 Poli

Codice	Efficienza	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	n_n [min.]	I_n (400V) [A]	Codice Tensione
AMT-IE1-56A-0,09-2-B**-V01-S1	IE1	56 a	0,09	0,12	2670	0,34	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-56B-0,12-2-B**-V01-S1	IE1	56 b	0,12	0,16	2720	0,44	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63A-0,18-2-B**-V01-S1	IE1	63 a	0,18	0,25	2720	0,50	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63B-0,25-2-B**-V01-S1	IE1	63 b	0,25	0,34	2720	0,66	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63C-0,37-2-B**-V01-S1	IE1	63 c	0,37	0,50	2740	0,94	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71A-0,37-2-B**-V01-S1	IE1	71 a	0,37	0,50	2740	0,94	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71B-0,55-2-B**-V01-S1	IE1	71 b	0,55	0,75	2740	1,33	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-80A-0,75-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 a	0,75	1,00	2850	1,69	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-80B-1,1-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 b	1,1	1,50	2850	2,37	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90S-1,5-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 S	1,5	2,00	2870	3,17	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LA-2,2-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 La	2,2	3,00	2860	4,49	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LB-3-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 Lb	3	4,00	2896	6,06	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LA-3-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 La	3	4,00	2860	5,88	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MA-4-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Ma	4	5,50	2900	7,65	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MB-5,5-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Mb	5,5	7,50	2927	10,00	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-132SA-5,5-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sa	5,5	7,50	2900	10,40	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132SB-7,5-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sb	7,5	10,00	2900	14,00	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MA-9,25-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Ma	9,25	12,50	2900	16,60	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MB-11-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mb	11	15,00	2927	19,80	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MA-11-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Ma	11	15,00	2935	20,00	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MB-15-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Mb	15	20,00	2930	26,90	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LA-18,5-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 La	18,5	25,00	2930	32,60	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LB-22-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Lb	22	30,00	2940	38,60	400V - 50 Hz
AMT-IE*-80A-0,75-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 a	0,75	1,00	2880	1,62	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-80B-1,1-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 b	1,1	1,50	2880	2,31	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90S-1,5-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 S	1,5	2,00	2895	3,10	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LA-2,2-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 La	2,2	3,00	2895	4,35	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LB-3-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 Lb	3	4,00	2895	5,64	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LA-3-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 La	3	4,00	2895	5,65	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MA-4-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Ma	4	5,50	2900	7,45	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MB-5,5-2-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Mb	5,5	7,50	2930	10,10	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-132SA-5,5-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sa	5,5	7,50	2930	10,10	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132SB-7,5-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sb	7,5	10,00	2930	13,70	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MA-9,25-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Ma	9,25	12,50	2940	16,80	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MB-11-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mb	11	15,00	2945	19,30	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MA-11-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Ma	11	15,00	2945	19,30	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MB-15-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Mb	15	20,00	2945	25,90	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LA-18,5-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 La	18,5	25,00	2940	32,50	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LB-22-2-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Lb	22	30,00	2955	38,10	400V - 50 Hz

* Specificare l'efficienza desiderata (N.B. L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

** Specificare la forma costruttiva desiderata

Motori Asincroni

SERIE AMT

Tabella codici 4 Poli

Codice	Efficienza	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	n_n [min ⁻¹]	I_n (400V) [A]	Codice Tensione
AMT-IE1-56B-0,09-4-B**-V01-S1	IE1	56 b	0,09	0,12	1325	0,45	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63A-0,12-4-B**-V01-S1	IE1	63 a	0,12	0,16	1310	0,42	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63B-0,18-4-B**-V01-S1	IE1	63 b	0,18	0,25	1310	0,59	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63C-0,25-4-B**-V01-S1	IE1	63 c	0,25	0,34	1350	0,75	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71A-0,25-4-B**-V01-S1	IE1	71 a	0,25	0,34	1330	0,75	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71B-0,37-4-B**-V01-S1	IE1	71 b	0,37	0,50	1330	1,06	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71C-0,55-4-B**-V01-S1	IE1	71 c	0,55	0,75	1340	1,49	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-80A-0,55-4-B**-V01-S1	IE1	80 a	0,55	0,75	1390	1,49	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-80B-0,75-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 b	0,75	1,00	1400	1,79	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-80C-1,1-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 c	1,1	1,50	1400	2,5	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90S-1,1-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 S	1,1	1,50	1410	2,53	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LA-1,5-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 La	1,5	2,00	1410	3,31	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LC-2,2-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 Lc	2,2	3,00	1420	4,6	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LA-2,2-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 La	2,2	3,00	1430	4,65	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LB-3-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 Lb	3	4,00	1430	6,18	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MA-4-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Ma	4	5,50	1445	8,13	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MC-5,5-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Mc	5,5	7,50	1440	11	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-132SA-5,5-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sa	5,5	7,50	1450	10,9	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MA-7,5-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Ma	7,5	10,00	1450	14,5	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MB-9,25-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mb	9,25	12,50	1450	17,7	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MC-11-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mc	11	15,00	1460	20,8	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MA-11-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Ma	11	15,00	1460	21	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LA-15-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 La	15	20,00	1460	28,1	400V - 50 Hz
AMT-IE*-80B-0,75-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 b	0,75	1,00	1420	1,77	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-80C-1,1-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	80 c	1,1	1,50	1445	2,55	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90S-1,1-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 S	1,1	1,50	1435	2,52	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LA-1,5-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 La	1,5	2,00	1435	3,38	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LC-2,2-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 Lc	2,2	3,00	1435	4,68	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LA-2,2-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 La	2,2	3,00	1445	4,52	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LB-3-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 Lb	3	4,00	1445	6,02	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MA-4-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Ma	4	5,50	1450	7,95	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MC-5,5-4-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Mc	5,5	7,50	1460	11,1	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-132SA-5,5-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sa	5,5	7,50	1465	10,8	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MA-7,5-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Ma	7,5	10,00	1465	14,4	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MB-9,25-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mb	9,25	12,50	1460	18	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MC-11-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mc	11	15,00	1465	21,2	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MA-11-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Ma	11	15,00	1475	20,4	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LA-15-4-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 La	15	20,00	1475	27,3	400V - 50 Hz

* Specificare l'efficienza desiderata (N.B. L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

** Specificare la forma costruttiva desiderata

Tabella codici 6 Poli

Codice	Efficienza	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	n_n [min ⁻¹]	I_n (400V) [A]	Codice Tensione
AMT-IE1-56B-0,06-6-B**-V01-S1	IE1	56 b	0,06	0,08	840	0,37	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-63B-0,12-6-B**-V01-S1	IE1	63 b	0,12	0,16	840	0,63	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71A-0,18-6-B**-V01-S1	IE1	71 a	0,18	0,25	850	0,7	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71B-0,25-6-B**-V01-S1	IE1	71 b	0,25	0,34	850	0,9	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-71C-0,3-6-B**-V01-S1	IE1	71 c	0,3	0,40	860	0,94	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-80A-0,37-6-B**-V01-S1	IE1	80 a	0,37	0,50	885	1,23	230/400 V - 50Hz
AMT-IE1-80B-0,55-6-B**-V01-S1	IE1	80 b	0,55	0,75	885	1,7	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90S-0,75-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 S	0,75	1,00	920	1,98	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LA-1,1-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 La	1,1	1,50	920	2,78	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LA-1,5-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 La	1,5	2,00	940	3,62	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MA-2,2-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Ma	2,2	3,00	950	5,11	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-132S-3-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 S	3	4,00	960	6,84	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MA-4-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Ma	4	5,50	960	8,98	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MB-5,5-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mb	5,5	7,50	960	12	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160M-7,5-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 M	7,5	10,00	970	16,1	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160L-11-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 L	11	15,00	970	22,9	400V - 50 Hz
AMT-IE*-90S-0,75-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 S	0,75	1,00	935	2,25	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-90LA-1,1-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	90 La	1,1	1,50	945	2,84	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-100LA-1,5-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	100 La	1,5	2,00	945	3,8	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-112MA-2,2-6-B**-V01-S1	IE2 - IE3	112 Ma	2,2	3,00	955	5,31	230/400 V - 50Hz
AMT-IE*-132SA-3-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Sa	3	4,00	965	7,12	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MA-4-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Ma	4	5,50	965	9,37	400V - 50 Hz
AMT-IE*-132MB-5,5-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	132 Mb	5,5	7,50	965	12	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160MA-7,5-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 Ma	7,5	10,00	970	15,8	400V - 50 Hz
AMT-IE*-160LA-11-6-B**-V02-S1	IE2 - IE3	160 La	11	15,00	970	22,3	400V - 50 Hz

* Specificare l'efficienza desiderata (N.B. L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

** Specificare la forma costruttiva desiderata

Serie CIM Trifase in Ghisa

- Classe F (155°)
- IC 411
- Adatti al funzionamento con Inverter
- Versione ATEX fornibili a richiesta



Caratteristiche generali

Metodo di raffreddamento	IC 411
Numero poli	2,4,6 poli vedi tabella (8 poli a richiesta)
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 (a richiesta altri tipi di servizio)
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	IP55 (a richiesta protezioni maggiori)
Albero motore	Acciaio al carbonio C45
Scatola morsettieria	in alto e in prossimità del lato comando, orientabile di 90° in 90°
Entrata cavi di alimentazione	Lato dx
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 5010 (Blu)
Alimentazione	V02 = 400V - 50 Hz Altri voltaggi fornibili a richiesta
Variatione massima di tensione	+/-5%
Forma costruttiva	B3-B35 (tutte le grandezze) B5 (56÷250) B14-B34 (56÷160)
Efficienza	IE2* - IE3
Versioni a richiesta	ATEX Conforme alla direttiva 2014/34/UE UL certificato nr. E348137 per mercato USA e CANADA

(*) L'uso di motori IE2-IE3 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter

Tabella codici 2 Poli

Codice	Efficienza	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	n_n [min ⁻¹]	I_n (400V) [A]	Codice Tensione
CIM-IE*-160MA-11-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 Ma	11	15	2935	20	400V - 50 Hz
CIM-IE*-160MB-15-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 Mb	15	20	2930	26,9	400V - 50 Hz
CIM-IE*-160LA-18,5-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 La	18,5	25	2930	32,6	400V - 50 Hz
CIM-IE*-180MA-22-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	180 Ma	22	30	2950	38,6	400V - 50 Hz
CIM-IE*-200LA-30-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	200 La	30	40	2950	52,3	400V - 50 Hz
CIM-IE*-200LB-37-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	200 Lb	37	50	2950	64,2	400V - 50 Hz
CIM-IE*-225M-45-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	225 M	45	60	2960	77,7	400V - 50 Hz
CIM-IE*-250M-55-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	250 M	55	75	2970	94,6	400V - 50 Hz
CIM-IE*-280S-75-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	280 S	75	100	2975	128	400V - 50 Hz
CIM-IE*-280M-90-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	280 M	90	125	2975	152	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315S-110-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 S	110	150	2980	185	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315M-132-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 M	132	180	2980	221	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315LA-160-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 La	160	220	2980	268	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315LB-200-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 Lb	200	270	2980	330	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355M-250-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 M	250	340	2980	413	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355L-315-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 L	315	430	2980	520	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355XA-355-2-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 Xa	355	480	2980	585	400V - 50 Hz

* Specificare l'efficienza desiderata (N.B. L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

** Specificare la forma costruttiva desiderata

Motori Asincroni

SERIE CIM

Tabella codici 4 Poli

Codice	Efficienza	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	n _n [min ⁻¹]	I _n (400V) [A]	Tensione
CIM-IE*-160MA-11-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 Ma	11	15	1460	21	400V - 50 Hz
CIM-IE*-160LA-15-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 La	15	20	1460	28,1	400V - 50 Hz
CIM-IE*-180M-18,5-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	180 M	18,5	25	1465	34	400V - 50 Hz
CIM-IE*-180L-22-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	180 L	22	30	1465	40,3	400V - 50 Hz
CIM-IE*-200LA-30-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	200 La	30	40	1470	54,6	400V - 50 Hz
CIM-IE*-225S-37-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	225 S	37	50	1480	66,2	400V - 50 Hz
CIM-IE*-225M-45-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	225 M	45	60	1480	80,2	400V - 50 Hz
CIM-IE*-250M-55-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	250 M	55	75	1480	97,6	400V - 50 Hz
CIM-IE*-280S-75-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	280 S	75	100	1480	131	400V - 50 Hz
CIM-IE*-280M-90-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	280 M	90	125	1480	157	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315S-110-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 S	110	150	1485	189	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315M-132-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 M	132	180	1485	226	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315LA-160-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 La	160	220	1485	273	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315LB-200-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 Lb	200	270	1485	341	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355M-250-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 M	250	340	1490	422	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355L-315-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 L	315	430	1490	531	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355XA-355-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 Xa	355	480	1490	603	400V - 50 Hz
CIM-IE*-400MA-355-4-B**-V02-S1	IE2-IE3	400 Ma	355	480	1492	595	400V - 50 Hz

* Specificare l'efficienza desiderata (N.B. L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

** Specificare la forma costruttiva desiderata

Tabella codici 6 Poli

Codice	Efficienza	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	n _n [min ⁻¹]	I _n (400V) [A]	Tensione
CIM-IE*-160M-7,5-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 M	7,5	10	970	16,1	400V - 50 Hz
CIM-IE*-160L-11-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	160 L	11	15	970	22,9	400V - 50 Hz
CIM-IE*-180L-15-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	180 L	15	20	975	29,8	400V - 50 Hz
CIM-IE*-200LA-18,5-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	200 La	18,5	25	975	36,5	400V - 50 Hz
CIM-IE*-200LB-22-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	200 Lb	22	30	980	43,1	400V - 50 Hz
CIM-IE*-225M-30-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	225 M	30	40	980	56,2	400V - 50 Hz
CIM-IE*-250M-37-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	250 M	37	50	980	67,4	400V - 50 Hz
CIM-IE*-280S-45-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	280 S	45	60	985	81,5	400V - 50 Hz
CIM-IE*-280M-55-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	280 M	55	75	985	99,2	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315S-75-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 S	75	100	985	134	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315M-90-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 M	90	125	985	161	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315LA-110-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 La	110	150	985	196	400V - 50 Hz
CIM-IE*-315LB-132-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	315 Lb	132	180	985	234	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355MA-160-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 Ma	160	220	990	280	400V - 50 Hz
CIM-IE*-356MB-200-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	356 Mb	200	270	990	345	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355L-250-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 L	250	340	990	432	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355XA-315-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 Xa	315	430	994	547	400V - 50 Hz
CIM-IE*-400MA-315-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	400 Ma	315	430	994	617	400V - 50 Hz
CIM-IE*-355XB-355-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	355 Xb	355	480	994	550	400V - 50 Hz
CIM-IE*-400MB-355-6-B**-V02-S1	IE2-IE3	400 Mb	355	480	994	619	400V - 50 Hz

* Specificare l'efficienza desiderata (N.B. L'uso di motori IE2 nello spazio economico Europeo è consentito solo se azionati da Inverter)

** Specificare la forma costruttiva desiderata

Motori Asincroni

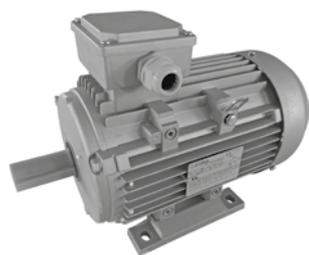
SERIE AMM

Serie AMM Monofase in Alluminio

- Classe F (155°)
- IC 411
- Adatti al funzionamento con Inverter



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Metodo di raffreddamento	IC 411
Numero poli	2,4,6 poli vedi tabella (8 poli a richiesta)
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 (a richiesta altri tipi di servizio)
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	IP55 (a richiesta protezioni maggiori)
Albero motore	Acciaio al carbonio C45
Scatola morsetti	In alto e in prossimità del lato comando, orientabile di 90° in 90°
Entrata cavi di alimentazione	Lato opposto comando
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 9006 (Grigio perla)
Alimentazione	Monofase monofrequenza (60 Hz a richiesta) (Altri voltaggi fornibili a richiesta)
Variazione massima di tensione	+/-5%
Variazione massima di frequenza	+/-2%
Forma costruttiva	B3-B5-B14-B35-B34
Efficienza	Esclusi da regolamento Europeo n° 640/2009 e n° 4/2014

Tabella codici 2 Poli

Codice	Grandezza costruttiva	Potenza	Potenza	n _N [min ⁻¹]	I _N (400V) [A]	Tensione
		[KW]	[HP]			
AMM-63B-0,18-2-B*-V03-S1	63 b	0,18	0,25	2700	1,4	230V - 50Hz
AMM-63C-0,25-2-B*-V03-S1	63 c	0,25	0,35	2700	1,9	230V - 50Hz
AMM-71B-0,37-2-B*-V03-S1	71 b	0,37	0,50	2710	2,52	230V - 50Hz
AMM-71C-0,55-2-B*-V03-S1	71 c	0,55	0,75	2745	3,72	230V - 50Hz
AMM-80B-0,75-2-B*-V03-S1	80 b	0,75	1,00	2776	4,93	230V - 50Hz
AMM-80C-1,1-2-B*-V03-S1	80 c	1,1	1,50	2733	6,75	230V - 50Hz
AMM-90SB-1,5-2-B*-V03-S1	90 Sb	1,5	2	2749	8,87	230V - 50Hz
AMM-90LB-1,85-2-B*-V03-S1	90 Lb	1,85	2,5	2760	10,9	230V - 50Hz
AMM-90LC-2,2-2-B*-V03-S1	90 Lc	2,2	3	2743	12,9	230V - 50Hz
AMM-100LA-2,2-2-B*-V03-S1	100 La	2,2	3	2840	12,6	230V - 50Hz
AMM-100LB-3-2-B*-V03-S1	100 Lb	3	4	2850	16,3	230V - 50Hz

Tabella codici 4 Poli

Codice	Grandezza costruttiva	Potenza	Potenza	n _N [min ⁻¹]	I _N (400V) [A]	Tensione
		[KW]	[HP]			
AMM-56C-0,09-4-B*-V03-S1	56 c	0,09	0,12	1377	0,88	230V - 50Hz
AMM-63B-0,12-4-B*-V03-S1	63 b	0,12	0,16	1380	1,1	230V - 50Hz
AMM-63C-0,18-4-B*-V03-S1	63 c	0,18	0,25	1387	1,66	230V - 50Hz
AMM-71B-0,25-4-B*-V03-S1	71 b	0,25	0,35	1316	2,07	230V - 50Hz
AMM-71C-0,37-4-B*-V03-S1	71 c	0,37	0,5	1348	2,63	230V - 50Hz
AMM-80B-0,55-4-B*-V03-S1	80 b	0,55	0,75	1369	4,22	230V - 50Hz
AMM-80C-0,75-4-B*-V03-S1	80 c	0,75	1	1342	4,89	230V - 50Hz
AMM-90SB-1,1-4-B*-V03-S1	90 Sb	1,1	1,5	1349	7,02	230V - 50Hz
AMM-90LB-1,5-4-B*-V03-S1	90 Lb	1,5	2	1372	9,22	230V - 50Hz
AMM-100LB-2,2-4-B*-V03-S1	100 Lb	2,2	3	1408	12,3	230V - 50Hz
AMM-100LC-3-4-B*-V03-S1	100 Lc	3	4	1399	16,6	230V - 50Hz

Motori Asincroni

SERIE MDP

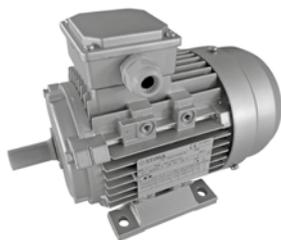
Serie MDP

Trifase doppia polarità

- Classe F (155°)
- 2/4 poli; 4/6 poli; 6/8 poli
- Adatti al funzionamento con Inverter



 **NOVITÀ**



Caratteristiche generali

Potenza in Kw	0,10Kw ÷ 52Kw
Numero poli	2/4 poli; 4/6 poli; 6/8 poli
Metodo di raffreddamento	IC 411
Numero poli	2/4 - 4/6 (2 avvolgimenti separati); 4/8 (unico avvolgimento)
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 (a richiesta altri tipi di servizio)
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	IP55 (a richiesta protezioni maggiori)
Albero motore	Acciaio al carbonio C45
Scatola morsettiera	In alto e in prossimità del lato comando, orientabile di 90° in 90°
Entrata cavi di alimentazione	Lato dx
Grandezze costruttive	MDP 80÷160 (Carcassa Alluminio) MDP 180÷250 (Carcassa Ghisa)
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 9006 (Grigio perla) per grandezza 80÷160 RAL 5010 (blu) per grandezza 180÷250
Alimentazione	Trifase 400V 50Hz
Variatione massima di tensione	+/-5%
Forma costruttiva	B3-B35 (tutte le grandezze) B5 (56÷250) B14-B34 (56÷160)
Efficienza	Esclusi da regolamento Europeo n° 640/2009 e n° 4/2014
Versioni a richiesta	ATEX Conforme alla direttiva 2014/34/UE UL certificato nr. E348137 per mercato USA e CANADA

Serie BMT Trifase autofrenante

- Classe F (155°)
- Con freno (DC/AC/INTORQ)
- Adatti al funzionamento con Inverter



Caratteristiche generali

Potenza in Kw	0,12Kw ÷ 55Kw
Numero poli	2, 4, 6, 8 Poli
Metodo di raffreddamento	IC 411
Numero poli	2, 4, 6, 8 Poli
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 (a richiesta altri tipi di servizio)
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	Involucro motore IP 55 Involucro freno IP 54 (a richiesta IP 55 solo per serie AC)
Albero motore	Acciaio al Carbonio C45
Scatola morsettiera	BMT 63÷160 in Alluminio con entrata cavi bilaterale BMT 180÷250 In Acciaio con entrata cavi lato Dx (orientabile di 90° in 90°)
Grandezze costruttive	BMT 63÷160 (Carcassa Alluminio) BMT 180÷250 (Carcassa Ghisa)
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 9006 (Grigio perla) per grandezza 63÷160 RAL 5010 (blu) per grandezza 180÷250
Alimentazione	BMT 63÷160 = 230/400 V - 50 Hz BMT 160÷250 = 400 V - 50 Hz
Variatione massima di tensione	+/-5%
Forma costruttiva	B3-B35 (tutte le grandezze) B5 (56÷250) B14-B34 (56÷160)
Efficienza	Esclusi da regolamento Europeo n° 640/2009 e n° 4/2014
Versioni a richiesta	UL certificato nr. E348137 per mercato USA e CANADA

Motori Sincroni a Magneti Permanenti

SERIE VEGA

Serie VEGA Trifase in alluminio

- Funzionamento tramite Inverter
- Intercambiabilità 1:1 con motori asincroni tradizionali
- A parità di potenza, la grandezza meccanica (altezza d'asse) rimane invariata



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Metodo di raffreddamento	IC 411
Tipo di Inverter	Con controllo vettoriale sensorless
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 = Servizio continuo
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	IP55 (a richiesta protezioni maggiori)
Grandezza meccanica	Normalizzata (rapida intercambiabilità con i motori asincroni tradizionali)
Scatola morsetti	Orientabile di 90° in 90°
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 9006 (Grigio perla) + RAL 9005 (nero semilucido)
Tensione nominale Inverter	400 V
Variatione massima di tensione	+/-5%
Forma costruttiva	B3-B5-B14-B35-B34
Efficienza	IE4+

Tabella codici

Codice	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Potenza [HP]	Coppia [Nm]	Velocità [RPM]	I _N (400V) [A]	Peso [kg]
VEGA-56B-0,09-1500-B*	56 b	0,09	0,12	0,57	1500	0,2	2,3
VEGA-56B-0,12-3000-B*	56 b	0,12	0,16	0,38	3000	0,25	2,3
VEGA-63B-0,18-1500-B*	63 b	0,18	0,25	1,15	1500	0,4	3,2
VEGA-63B-0,25-3000-B*	63 b	0,25	0,34	0,80	3000	0,5	3,2
VEGA-71B-0,37-1500-B*	71 b	0,37	0,5	2,35	1500	0,82	4,1
VEGA-71B-0,55-3000-B*	71 b	0,55	0,75	1,75	3000	1,1	4,1
VEGA-80B-0,75-1500-B*	80 b	0,75	1	4,8	1500	1,7	6,4
VEGA-80B-1,1-3000-B*	80 b	1,1	1,5	3,5	3000	2,12	6,4
VEGA-90S-1,1-1500-B*	90 s	1,1	1,5	7	1500	2,5	8,6
VEGA-90S-1,5-3000-B*	90 s	1,5	2	4,8	3000	2,9	8,6
VEGA-90L-1,5-1500-B*	90 L	1,5	2	9,55	1500	3,3	10,3
VEGA-90L-2,2-3000-B*	90 L	2,2	3	7	3000	4,2	10,3
VEGA-100L-2,22-1500-B*	100 L	2,2	3	14	1500	4,9	15,2
VEGA-100L-3,0-3000-B*	100 L	3	4	9,55	3000	5,8	15,2
VEGA-112M-4,0-1500-B*	112 M	4	5,5	25,5	1500	8,9	19,6
VEGA-112M-5,5-3000-B*	112 M	5,5	7,5	17,5	3000	10,6	19,6
VEGA-132M-7,5-1500-B*	132 M	7,5	10	47,8	1500	17,4	35,5
VEGA-132M-11-3000-B*	132 M	11	15	35	3000	22,1	35,5
VEGA-160M-11-1500-B*	160 M	11	15	70	1500	25,9	59,8
VEGA-160L-18,5-3000-B*	160 L	18,5	25	58,9	3000	37,8	59,8

* Specificare la forma costruttiva desiderata

Motori Sincroni a Magneti Permanenti

SERIE MIRA

Serie MIRA Trifase in alluminio

- Funzionamento tramite Inverter
- Intercambiabilità con i motori asincroni tradizionali
- A parità di potenza la grandezza meccanica e il peso sono INFERIORI



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Metodo di raffreddamento	IC 411
Tipo di Inverter	Con controllo vettoriale sensorless
Classe termica di isolamento	Classe F (155°)
Tipo di servizio	S1 = Servizio continuo
Temperatura di lavoro	-15°C +40°C
Grado di protezione	IP55 (a richiesta protezioni maggiori)
Grandezza meccanica	Normalizzata (rapida intercambiabilità con i motori asincroni tradizionali. A parità di potenza la grandezza meccanica e il peso, sono INFERIORI)
Scatola morsettiera	Orientabile di 90° in 90°
Verniciatura	Smalto nitrocombinato RAL 9006 (Grigio perla) + RAL 9005 (nero semilucido)
Tensione nominale Inverter	400 V
Variatione massima di tensione	+/-5%
Forma costruttiva	B3-B5-B14-B35-B34
Efficienza	IE4+

Tabella codici

Codice	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Coppia [Nm]	Velocità [RPM]	I _n (400V) [A]	Peso [kg]
MIRA-56B-0,13-750-B*	56 b	0,13	1,60	750	0,25	3,6
MIRA-56B-0,17-1000-B*	56 b	0,17	1,60	1000	0,33	3,6
MIRA-56B-0,25-1500-B*	56 b	0,25	1,60	1500	0,61	3,6
MIRA-56B-0,50-3000-B*	56 b	0,5	1,60	3000	1,03	3,6
MIRA-56B-0,50-5000-B*	56 b	0,5	0,95	5000	1	3,6
MIRA-63B-0,25-750-B*	63 b	0,25	3,20	750	0,5	4,9
MIRA-63B-0,33-1000-B*	63 b	0,33	3,20	1000	0,66	4,9
MIRA-63B-0,50-1500-B*	63 b	0,5	3,20	1500	1,21	4,9
MIRA-63B-1,0-3000-B*	63 b	1	3,20	3000	2,1	4,9
MIRA-63B-1,0-5000-B*	63 b	1	1,90	5000	2	4,9
MIRA-71B-0,55-750-B*	71 b	0,55	7,00	750	1,1	6,6
MIRA-71B-0,73-1000-B*	71 b	0,73	7,00	1000	1,45	6,6
MIRA-71B-1,10-1500-B*	71 b	1,1	7,00	1500	2,64	6,6
MIRA-71B-2,20-3000-B*	71 b	2,2	7,00	3000	4,5	6,6
MIRA-71B-2,20-5000-B*	71 b	2,2	4,20	5000	4,4	6,6
MIRA-80B-0,82-750-B*	80 b	0,82	10,50	750	1,65	9,2
MIRA-80B-1,10-1000-B*	80 b	1,1	10,50	1000	2,2	9,2
MIRA-80B-1,65-1500-B*	80 b	1,65	10,50	1500	4	9,2
MIRA-80B-3,3-3000-B*	80 b	3,3	10,50	3000	6,8	9,2
MIRA-80B-3,3-4500-B*	80 b	3,3	7,00	4500	6,6	9,2

Continua a pagina 26 >>

Motori Sincroni a Magneti Permanenti

SERIE MIRA

<< Segue da pagina 25

Codice	Grandezza costruttiva	Potenza [KW]	Coppia [Nm]	Velocità [RPM]	I _N (400V) [A]	Peso [kg]
MIRA-90S-1,35-750-B*	90 s	1,35	17,20	750	2,7	14,4
MIRA-90S-1,80-1000-B*	90 s	1,8	17,20	1000	3,6	14,4
MIRA-90S-2,70-1500-B*	90 s	2,7	17,20	1500	6,5	14,4
MIRA-90S-5,40-3000-B*	90 s	5,4	17,20	3000	11,1	14,4
MIRA-90S-5,40-4500-B*	90 s	5,4	11,50	4500	10,9	14,4
MIRA-90La-1,65-750-B*	90 La	1,65	21,00	750	3,3	19
MIRA-90La-2,20-1000-B*	90 La	2,2	21,00	1000	4,3	19
MIRA-90La-3,3-1500-B*	90 La	3,3	21,00	1500	7,7	19
MIRA-90La-6,6-3000-B*	90 La	6,6	21,00	3000	13,3	19
MIRA-90La-6,6-4500-B*	90 La	6,6	14,00	4500	13,2	19
MIRA-100La-2,0-750-B*	100 La	2	25,70	750	4	22
MIRA-100La-2,70-1000-B*	100 La	2,7	25,70	1000	5,3	22
MIRA-100La-4,0-1500-B*	100 La	4	25,70	1500	9,7	22
MIRA-100La-8,0-3000-B*	100 La	8	25,70	3000	16,6	22
MIRA-100La-8,0-4000-B*	100 La	8	19,10	4000	15	22
MIRA-112MA-3,75-750-B*	112 Ma	3,75	47,70	750	7,5	29
MIRA-112MA-5,0-1000-B*	112 Ma	5	47,70	1000	9,7	29
MIRA-112MA-7,50-1500-B*	112 Ma	7,5	47,70	1500	17,5	29
MIRA-112MA-15-3000-B*	112 Ma	15	47,70	3000	30,1	29
MIRA-112MA-15-4000-B*	112 Ma	15	35,80	4000	29,4	29
MIRA-132MB-6,0-750-B*	132 Mb	6	76,40	750	11,7	55
MIRA-132MB-8,0-1000-B*	132 Mb	8	76,40	1000	15,4	55
MIRA-132MB-12,0-1500-B*	132 Mb	12	76,40	1500	30	55
MIRA-132MB-24,0-3000-B*	132 Mb	24	76,40	3000	50,6	55
MIRA-160LA-10,2-750-B*	160 La	10,2	130,00	750	20,1	98
MIRA-160LA-13,60-1000-B*	160 La	13,6	130,00	1000	26,4	98
MIRA-160LA-20,40-1500-B*	160 La	20,4	130,00	1500	48,8	98
MIRA-160LA-40,80-3000-B*	160 La	40,8	130,00	3000	84,2	98

* Specificare la forma costruttiva desiderata

Serie DRWS Drive per motori MTS

- Driver completamente digitali
- Controllo di velocità, in posizione
- Auto compensazione dell'errore
- Funzione PLC (32 posizioni programmabili con software QSet)



Caratteristiche generali

Tensione di lavoro	24 - 48 V DC
Corrente	0.1 - 5 A
Tipo di amplificazione	Dual H-Bridge, 4 Quadranti
Controllo della corrente	4 stati PWM a 20 KHz
Tipo di motori controllati	Motori stepper - serie MTS (passo-passo)
Protezione	Sovratensione, tensione minima, sovratemperatura, cortocircuito o messa a terra sul motore
Corrente di mantenimento	Riduzione automatica della corrente di mantenimento col motore in stop, funzione impostabile in funzione della corrente di mantenimento o del suo ritardo
Emulazione microstep	Alta risoluzione per mezzo del microstepping e della sincronizzazione fine Riduzione delle oscillazioni e delle vibrazioni di risonanza
Input digitali	N° 8 Input: optoisolati, 24 V DC
Input analogici	N° 1 Input da 0-5 V DC, risoluzione 12 bit (4096 punti)
Output digitali	N° 3 Output: optoisolati, 24 V DC max, 10 mA max
Uscita freno	N° 1 Output freno: optoisolato
Programmazione	Con software QSet
Funzione PLC	32 posizioni programmabili con software QSet
Anti-Risonanza	Attivazione del sistema di oscillazione al fine di ridurre le vibrazioni per ottenere un movimento fluido e un controllo della velocità. Smorzamento dei tempi delle oscillazioni
Coppia lineare senza oscillazioni	Permette un aggiustamento delle armoniche per ogni singola fase di corrente al fine di ridurre a basse velocità l'oscillazione della coppia all'interno di un range da 0,25 a 1,5 rps
Nessuna memoria di immagazzinamento	Le configurazioni sono salvate in una FLASH memory a bordo del dispositivo
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ 40°C
Umidità dell'aria	90% (non condensata)
Classe di protezione	IP20

Tabella codici

Codice	Taglia	Alimentazione [V DC]	Corrente massima [A]
DRWS-A05-8-D-0-A	Unica	24 - 48 V DC	5

Azionamenti per Motori

SERIE DRWB

Serie DRWB Drive per motori MTB

- Driver completamente digitali
- Controllo di velocità, in posizione e coppia
- Auto compensazione dell'errore
- Funzione PLC (64 posizioni programmabili con software QSet)



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Alimentazione elettrica	200 ÷ 240 V AC (± 10%) 50 ÷ 60 Hz (± 5%) monofase o trifase
Alimentazione della logica	200 ÷ 240 V AC (± 10%) 50 ÷ 60 Hz (± 5%) monofase
Corrente massima logica	0,5 A max.
Tipo di controllo	IGBT PWM controllo vettoriale
Funzioni controllate	Corrente, velocità e posizione: 15 kHz
Tipo di motori controllati	Servomotori AC Brushless - serie MTB
Stato LED	Rosso: Errore; Verde: Pronto
Interfaccia encoder	Tensione di funzionamento + 5 VDC ± 5% 400 mA
Interfaccia di comunicazione	USB 2.0
Input digitali	[I1..I9], (single-end, fotoaccoppiatore)
Output digitali	[O1..O4], (fotoaccoppiatore)
Uscita freno	[CN2_BRK], max. 1 A DC
Programmazione	Con software QSet
Funzione PLC	64 posizioni programmabili con software QSet
Feedback	Trasduttore esterno Soglia di attivazione + HV > 370 V DC Soglia di disattivazione + HV < 360 V DC Tolleranza ± 5 %
Funzioni di monitoraggio	Cortocircuito, sovratensione (> 390 V DC ± 5%) Tensione minima (< 60 V DC) Errore di posizione, errore encoder, monitoraggio fase motore, sovratemperatura D2 (IGBT > 90°C ± 1°C), sovratemperatura motore
Autotuning	Con calcolo automatico dell'inerzia della massa
VSF (soppressione delle vibrazioni)	01 Hz ÷ 200 Hz
Altre funzioni	Compensazione della frizione, compensazione del gioco degli ingranaggi
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ 40°C (sopra i 55°C solo con aria condizionata)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ 65°C
Umidità dell'aria	20% ÷ 85% (non condensata)
Altitudine funzionamento	< 1.000 m sopra il livello del mare
Vibrazione	5,88 m/s (10 Hz ÷ 60 Hz)
Classe di protezione	IP20

Tabella codici

Codice	Potenza [W]	Comunicazione	Corrente erogata continua [A]	Corrente erogata di picco * [A]
DRWB-W01-2-D-E-A	100	Standard	0,9	2,7
DRWB-W04-2-D-E-A	400	Standard	2,5	7,5
DRWB-W07-2-D-E-A	750	Standard	5,1	15,3

* Durata massima 1 secondo

Serie D2 Drive per motori FR

- Driver completamente digitali
- Controllo di velocità, in posizione e coppia
- Auto compensazione dell'errore
- Funzione PLC (Fino a 256 posizioni programmabili con software LIGHTENING)



Caratteristiche generali

Alimentazione elettrica	200 ÷ 240 V AC (± 10%) 50 ÷ 60 Hz (± 5%) monofase o trifase
Alimentazione della logica	200 ÷ 240 V AC (± 10%) 50 ÷ 60 Hz (± 5%) monofase
Corrente massima logica	0,5 A max.
Tipo di controllo	IGBT PWM controllo vettoriale
Funzioni controllate	Corrente, velocità e posizione: 15 kHz
Tipo di motori controllati	Servomotori AC Brushless - serie FR
Stato LED	Rosso: Errore; Verde: Pronto
Interfaccia encoder	Tensione di funzionamento +5 VDC ±5% 400 mA
Interfaccia di comunicazione	USB 2.0
Input digitali	[I1..I9], (single-end, fotoaccoppiatore)
Output digitali	[O1..O4], (fotoaccoppiatore)
Uscita freno	[CN2_BRK], max. 1 A DC
Programmazione	Con software LIGHTENING
Funzione PLC	Fino a 256 posizioni programmabili con software LIGHTENING
Feedback	Trasduttore esterno Soglia di attivazione + HV > 370 V DC Soglia di disattivazione + HV < 360 V DC Tolleranza ± 5%
Funzioni di monitoraggio	Cortocircuito, sovratensione (> 390 V DC ± 5%) Tensione minima (< 60 V DC) Errore di posizione, errore encoder, monitoraggio fase motore, sovratemperatura D2 (IGBT > 90°C ± 1°C), sovratemperatura motore
Autotuning	Con calcolo automatico dell'inerzia della massa
VSF (soppressione delle vibrazioni)	01 Hz ÷ 200 Hz
Altre funzioni	Compensazione della frizione, compensazione del gioco degli ingranaggi
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ 40°C (sopra i 55°C solo con aria condizionata)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ 65°C
Umidità dell'aria	20% ÷ 85% (non condensata)
Altitudine funzionamento	< 1.000 m sopra il livello del mare
Vibrazione	5,88 m/s (10 Hz ÷ 60 Hz)
Classe di protezione	IP20

Tabella codici

Codice	Potenza [W]	Comunicazione	Corrente erogata continua [A]	Corrente erogata di picco * [A]
D2-0123-S-A0	100	Standard	0,9	2,7
D2-0123-E-A0	100	EtherCAT	0,9	2,7
D2-0423-S-B0	400	Standard	2,5	7,5
D2-0423-E-B0	400	EtherCAT	2,5	7,5
D2-1023-S-C0	750	Standard	5,1	15,3
D2-1023-E-C0	750	EtherCAT	5,1	15,3

* Durata massima 1 secondo

Accessori per Motori e Azionamenti

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

**Cavo motore
senza freno**



Codice	Serie motore	N° Poli	Lunghezza [m]
EC-200422-B100	MTS	4	1
EC-200422-B300	MTS	4	3
EC-200422-B500	MTS	4	5
EC-200421-B300	MTB	4	3
EC-200421-B500	MTB	4	5
EC-200421-BA00	MTB	4	10
HVPS04AA05MB	KK	4	5
HVPS04AA10MB	KK	4	10

> ACCESSORI

**Cavo motore
con freno**



Codice	Serie motore	N° Poli	Lunghezza [m]
EC-200621-B300	MTB	6	3
EC-200621-B500	MTB	6	5
EC-200621-BA00	MTB	6	10

> ACCESSORI

Cavo encoder



Codice	Serie motore	N° Poli	Lunghezza [m]
EC-220923-B300	MTB	9	3
EC-220923-B500	MTB	9	5
EC-220923-BA00	MTB	9	10
HVE13IAB05MB	KK	9	5
HVE13IAB10MB	KK	9	10

> ACCESSORI

Cavo I/O



Codice	Serie drive	N° Poli	Lunghezza [m]
8-10-0763	D2-DRWB	50	2

> ACCESSORI

**Cavo di
programmazione USB**

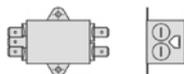


Codice	Serie drive	Connettori	Lunghezza [m]
G11W-G13W-2	D2-DRWB	A/B Mini	2 *

* Non utilizzare cavi con lunghezza maggiore di 2 metri

> ACCESSORI

Filtro di rete



Codice	Serie drive	Motore	Corrente Nominale [A]
8-09-0439	D2-DRWB	50-400 W	6
8-09-0374	D2-DRWB	750 W	10

Comprende un filtro di rete monofase e 2 nuclei di ferrite

Azionamenti per Motori

SERIE SINUS-NE-S1

Serie NE-S1 Inverter per motori asincroni

- Gamme di potenza 200-240Vac: 0,2~2,2 kW monofase
- Gamme di potenza 380-440Vac: 0,37~4 Kw trifase
- Tipo di controllo: V/F e V/F variabile (coppia costante e coppia ridotta)



NEW NOVITÀ

Caratteristiche generali

Grado di protezione	IP20
Comunicazione	Porta seriale MODBUS RTU / RS485 Connettore RJ45 protocollo RS485 Tastiera fissa con tasto unico START/STOP/RESET
Sovraccarico	150% della I _n per 60 sec
Funzioni	Funzione di risparmio energetico Funzione Timer Controllo PID 8 impostazioni di velocità
I/O Analogici e Digitali	5 ingressi intelligenti 1 uscita a transistor 1 uscita a relè 1 uscita a treno d'impulsi
Alimentazione	220-230Vac monofase / 380-480Vac trifase



Tabella codici 200-230V 1ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)	Peso
	[KW]	[HP]			
NE-S1-002SBE	0,2	0,25	1,4	2,1	0,7
NE-S1-004SBE	0,4	0,5	2,6	3,9	0,8
NE-S1-007SBE	0,75	1	4	6	1,0
NE-S1-015SBE	1,5	2	7,1	10,65	1,2
NE-S1-022SBE	2,2	3	10	15	1,3

Tabella codici 280-480V 3ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)	Peso
	[KW]	[HP]			
NE-S1-004HBE	0,4	0,5	1,5	2,25	0,9
NE-S1-007HBE	0,75	1	2,5	3,75	0,9
NE-S1-015HBE	1,5	2	4,1	6,15	1,0
NE-S1-022HBE	2,2	3	5,5	8,25	1,1
NE-S1-040HBE	4	5,5	9,2	13,8	1,2

Azionamenti per Motori

SERIE SINUS-N

Serie SINUS N Inverter monofase per motori asincroni

- Range di potenza 0,4~3 kW
- Alimentazione monofase 200-230V AC uscita trifase
- 2 tipi di controllo: V/F e VTC vettoriale sensorless
- Potenziometro integrato + Pulsanti di start/stop



 **NOVITÀ**



Caratteristiche generali

Grado di protezione	IP20
Sovraccarico	150% della I _n per 60 sec 200% della I _n per 0,5 sec
Frequenza in uscita	Max 400 Hz
Frequenza di carrier	Regolabile 1-15 kHz
Funzioni	Boost di coppia automatico e manuale Autocalibrazione del motore per prestazioni ottimali Algoritmo antistallo e antitrip Funzione JOG Funzione di ricerca velocità (Speed Search) Rampe ad S 8 impostazioni di velocità 3 salti di frequenza
I/O Analogici e Digitali	5 ingressi digitali programmabili NPN PNP 2 ingressi analogici 0-10V DC e 4-20mA 1 uscita open-collector multifunzione 1 uscita a relè multifunzione 1 uscita analogica multifunzione 0-10V DC
Alimentazione	220-230V AC monofase

Tabella codici senza filtro EMC

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)	I peak 200% (max 0,5 s)	Peso
	[KW]	[HP]				
SINUS N 0001 2S XIK2	0,4	0,5	2,5	3,7	5	0,87
SINUS N 0002 2S XIK2	0,75 - 1,1	1 - 1,5	5	7,5	10	0,89
SINUS N 0003 2S XIK2	1,5 - 1,8	2 - 2,5	8	12	16	1,79
SINUS N 0005 2S XIK2	2,2 - 3	3 - 4	12	18	24	1,85

Tabella codici con filtro EMC

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)	I peak 200% (max 0,5 s)	Peso
	[KW]	[HP]				
SINUS N 0001 2S XBK2	0,4	0,5	2,5	3,7	5	0,95
SINUS N 0002 2S XBK2	0,75 - 1,1	1 - 1,5	5	7,5	10	0,97
SINUS N 0003 2S XBK2	1,5 - 1,8	2 - 2,5	8	12	16	1,94
SINUS N 0005 2S XBK2	2,2 - 3	3 - 4	12	18	24	2

Serie SINUS M

Inverter trifase per motori asincroni

- Gamme di potenza: 0,37~22 kW 200-230V AC, monofase e trifase
- Gamme di potenza: 0,37~22 kW 380-480V AC, trifase
- 2 tipi di controllo: V/F e VTC vettoriale sensorless
- Modulo di frenatura integrato



Caratteristiche generali

Grado di protezione	IP20
Comunicazione	Porta seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU Tastiera remotabile intelligente
Sovraccarico	150% della I _n per 60 sec 200% della I _n per 0,5 sec
Frequenza in uscita	Max 400 Hz
Frequenza di carrier	Regolabile 1-15 kHz
Funzioni	Boost di coppia automatico e manuale Funzione PID Rampe ad S 8 impostazioni di velocità 3 salti di frequenza
I/O Analogici e Digitali	8 ingressi digitali programmabili NPN PNP 2 ingressi analogici 0-10V DC e 4-20mA 1 uscita open-collector programmabile 1 uscita a relè programmabile 1 uscita analogica 0-10V DC
Alimentazione	220-230V AC oppure 380-480V AC trifase

Tabella codici 200-230V 3ph

Codice	Potenza [KW]	Potenza [HP]	I nom [A]	I max 150% (max 60 s) [A]	I peak 200% (max 0,5 s) [A]	Peso [Kg]
SINUS M 0001 2T BA2K2	0,4	0,5	2,5	3,8	5	0,76
SINUS M 0002 2T BA2K2	0,75 - 1,1	1 - 1,5	5	7,5	10	0,77
SINUS M 0003 2T BA2K2	1,5 - 1,8	2 - 2,5	8	12	16	1,12
SINUS M 0005 2T BA2K2	2,2 - 3	3 - 4	12	18	24	1,84
SINUS M 0007 2T BA2K2	4 - 4,5	5,5 - 6	17	25,5	34	1,89
SINUS M 0011 2T BA2K2	5,5	7,5	24	36	48	3,66
SINUS M 0014 2T BA2K2	7,5 - 9,2	10 - 12,5	32	48	64	3,66
SINUS M 0017 2T BA2K2	11	15	46	69	92	9
SINUS M 0020 2T BA2K2	15	20	60	90	120	9
SINUS M 0025 2T BA2K2	18,5	25	74	111	148	13,3
SINUS M 0030 2T BA2K2	22	30	88	132	176	13,3

Tabella codici 380-480V 3ph

Codice	Potenza [KW]	Potenza [HP]	I nom [A]	I max 150% (max 60 s) [A]	I peak 200% (max 0,5 s) [A]	Peso [Kg]
SINUS M 0001 4T BA2K2	0,4	0,5	1,25	1,87	2,5	0,76
SINUS M 0002 4T BA2K2	0,75 - 1,1	1 - 1,5	2,5	3,75	5	0,77
SINUS M 0003 4T BA2K2	1,5 - 1,8	2 - 2,5	4	6	8	1,12
SINUS M 0005 4T BA2K2	2,2 - 3	3 - 4	6	9	12	1,84
SINUS M 0007 4T BA2K2	4 - 4,5	5,5 - 6	9	13,5	18	1,89
SINUS M 0011 4T BA2K2	5,5	7,5	12	18	24	3,66
SINUS M 0014 4T BA2K2	7,5 - 9,2	10 - 12,5	16	24	32	3,66
SINUS M 0017 4T BA2K2	11	15	24	36	48	9
SINUS M 0020 4T BA2K2	15	20	30	45	60	9
SINUS M 0025 4T BA2K2	18,5	25	39	58,5	78	13,3
SINUS M 0030 4T BA2K2	22	30	45	67,5	90	13,3

Azionamenti per Motori

SERIE SINUS-H

Serie SINUS H Inverter IP 66 per motori asincroni

- Gamme IP66 : 0,37~22 kW 200-230V AC e 380-480V AC, trifase
- 2 tipi di controllo: V/F e VTC vettoriale sensorless
- Modulo di frenatura integrato
- STO integrato



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Grado di protezione	IP66
Comunicazione	Porta seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU Tastiera intelligente integrata
Sovraccarico	150% della I _n per 60 sec
Frequenza in uscita	Max 400 Hz
Funzioni	Boost di coppia automatico e manuale Funzione PID Rampe ad S 8 impostazioni di velocità
I/O Analogici e Digitali	5 ingressi digitali programmabili NPN PNP 2 ingressi analogici 0-10V DC e 4-20mA 1 ingresso in frequenza 1 uscita in frequenza 1 uscita open-collector programmabile 1 uscita a relè programmabile 1 uscita analogica 0-10V DC o 4-20mA
Alimentazione	220-230V AC trifase oppure 380-480V AC trifase

Tabella codici 200-230V 3ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150%	Peso
	[KW]	[HP]	[A]	(max 60 s) [A]	
SINUS H 0001 2T BIK6	0,4	0,5	2,5	3,5	3,7
SINUS H 0002 2T BIK6	0,75	1	5	7,5	3,7
SINUS H 0003 2T BIK6	1,5	2	8	12	5,3
SINUS H 0005 2T BIK6	2,2	3	11	16,5	5,5
SINUS H 0007 2T BIK6	4	5,5	17	25,5	5,6
SINUS H 0011 2T BIK6	5,5	7,5	24	36	8,8
SINUS H 0014 2T BIK6	7,5	10	32	48	8,9
SINUS H 0017 2T BIK6	11	15	46	69	9,6
SINUS H 0020 2T BIK6	15	20	60	90	9,8

Tabella codici 380-480V 3ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150%	Peso
	[KW]	[HP]	[A]	(max 60 s) [A]	
SINUS H 0001 4T BA2K6	0,4	0,5	1,3	2	3,7
SINUS H 0002 4T BA2K6	0,75	1	2,5	3,75	3,7
SINUS H 0003 4T BA2K6	1,5	2	4	6	5,3
SINUS H 0005 4T BA2K6	2,2	3	5,5	8,25	5,5
SINUS H 0007 4T BA2K6	4	5,5	9	13,5	5,6
SINUS H 0011 4T BA2K6	5,5	7,5	12	18	8,8
SINUS H 0014 4T BA2K6	7,5	10	16	24	8,9
SINUS H 0017 4T BA2K6	11	15	24	36	9,6
SINUS H 0020 4T BA2K6	15	20	30	45	9,8
SINUS H 0025 4T BA2K6	18,5	25	39	58,5	12,4
SINUS H 0030 4T BA2K6	22	30	45	67,5	12,4

Azionamenti per Motori

SERIE PENTA

Serie PENTA Inverter trifase per motori sincroni e asincroni

- 5 diversi algoritmi di controllo: V/F, VTC sensorless, FOC, SYN, rigenerativo.
- Disponibile nei gradi di protezione IP00, IP20, IP54.
- Range di potenza fino a 900 kW



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Gamma di potenza e tensione del motore collegato	1,5 ÷ 260 kW 200÷240 V AC trifase 2.2 ÷ 710 kW 380÷415 V AC trifase 3 ÷ 800 kW 440÷460 V AC trifase 3,7 ÷ 900 kW 480÷500 V AC trifase
Sicurezza	Funzione STO (Safe Torque Off) secondo EN 61800-5-2 SIL 3, EN ISO 13849 PL d
Raffreddamento	Sistema intelligente, montaggio passante, separazione dei canali di servoventilazione
Dimensioni	Estremamente compatte: una delle migliori densità di corrente [A/m ³] sul mercato!
Filtro EMC standard	A2 = filtro integrato, EN 61800-3 2a edizione, SECONDO AMBIENTE Categoria C3, EN55011 gr.2 cl. A per utenze industriali.
Filtri EMC (a richiesta)	I = senza filtro A1 = filtro integrato, EN 61800-3 2a edizione, PRIMO AMBIENTE Categoria C2, EN55011 gr.1 cl. A per utenze industriali e domestiche. B = filtro di ingresso integrato (tipo A1) più filtro esterno toroidale di uscita, EN 61800-3 2a edizione, PRIMO AMBIENTE Categoria C1, EN55011 gr.1 cl. B per utenze industriali e domestiche.
Modulo di frenatura	Integrato nell'inverter (fino a taglia S30 compresa)
Funzioni	Funzione PID / Funzione secondo PID / PID bizona Potenziometro digitale integrato. Tester multifunzione integrato
I/O Analogici e Digitali	Retroazione da encoder 8 ingressi digitali programmabili e logica MPL 3 ingressi analogici programmabili 0-10 V DC, 0(4)-20 mA, PTC 4 uscite digitali programmabili (2 a relè con contatti in scambio, 1 con open collector, 1 push-pull) Frequenza di ingresso ausiliario 5000-65000 Hz, frequenza di uscita ausiliaria 5000-65000 Hz 3 uscite analogiche programmabili 0-10 V DC, 0(4)-20 mA

TAGLIA S05



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	170x340x175 mm
Peso	7 Kg
Alimentazione inverter	2T = 200-240 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz (a richiesta) 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP20 (IP54 a richiesta)

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0005 4T BA2K2	4	5,5	10,5	11,5	14
SINUS PENTA 0007 4T BA2K2	4,5	6	12,5	13,5	16
SINUS PENTA 0009 4T BA2K2	5,5	7,5	16,5	17,5	19
SINUS PENTA 0011 4T BA2K2	7,5	10	16,5	21	25
SINUS PENTA 0014 4T BA2K2	7,5	10	16,5	25	30

Azionamenti per Motori

SERIE PENTA

TAGLIA S12



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	215x401x225 mm
Peso	12,5 Kg
Alimentazione	2T = 200-240 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz (a richiesta) 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP20 (IP54 a richiesta)

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0016 4T BA2K2	9,2	12,5	27	30	36
SINUS PENTA 0017 4T BA2K2	11	15	30	32	37
SINUS PENTA 0020 4T BA2K2	15	20	30	36	43
SINUS PENTA 0025 4T BA2K2	18,5	25	41	48	58
SINUS PENTA 0030 4T BA2K2	22	30	41	56	67
SINUS PENTA 0034 4T BA2K2	25	35	57	63	76
SINUS PENTA 0036 4T BA2K2	30	40	60	72	86

TAGLIA S15



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	225x466x331 mm
Peso	22,5 Kg
Alimentazione	2T = 200-240 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz (a richiesta) 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP20 (IP54 a richiesta)

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0040 4T BA2K2	30	40	72	80	88
SINUS PENTA 0049 4T BA2K2	37	50	80	96	115

Azionamenti per Motori

SERIE PENTA

TAGLIA S20



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	269x610x332 mm
Peso	36 Kg
Alimentazione	2T = 200-240 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz (a richiesta) 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP20 (IP54 a richiesta)

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0060 4T BA2K2	45	60	88	112	134
SINUS PENTA 0067 4T BA2K2	55	75	103	118	142
SINUS PENTA 0074 4T BA2K2	65	90	120	144	173
SINUS PENTA 0086 4T BA2K2	75	100	135	155	186

TAGLIA S30



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	302x748x421 mm
Peso	51 Kg
Alimentazione	2T = 200-240 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz (a richiesta) 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP20 (IP54 a richiesta)

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0113 4T BA2K2	90	125	180	200	240
SINUS PENTA 0129 4T BA2K2	100	135	195	215	258
SINUS PENTA 0150 4T BA2K2	110	150	215	270	324
SINUS PENTA 0162 4T BA2K2	132	180	240	290	324

Azionamenti per Motori

SERIE PENTA

TAGLIA S41



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	500x882x409 mm
Peso	121 Kg
Alimentazione	2T = 200-240 V AC trifase (-A165:F173 50-60 Hz 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP 00

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0180 4T BA2K2	160	220	300	340	408
SINUS PENTA 0202 4T BA2K2	200	270	345	420	504
SINUS PENTA 0217 4T BA2K2	220	300	375	460	552
SINUS PENTA 0260 4T BA2K2	250	340	425	560	672

TAGLIA S51



Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)	5780x882x409 mm
Peso	141 Kg
Alimentazione	2T = 200-240 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz (a richiesta) 4T = 380-500 V AC trifase (-15%/+10%) 50-60 Hz
Sovraccarico standard	I max = 140% per 120 sec ogni 20 min I peak = 168% per 3 sec
Grado di protezione	IP 00

Tabella codici

Codice	Potenza Motore [KW]	Potenza Motore [HP]	I nom [A]	I max [A]	Ipeak [A]
SINUS PENTA 0313 4T BA2K2	280	380	480	600	720
SINUS PENTA 0367 4T BA2K2	315	430	550	680	742
SINUS PENTA 0402 4T BA2K2	400	550	680	850	1020

Azionamenti per Motori

SERIE SD1

Serie SD1

Inverter per motori asincroni

- Gamme di potenza 200-230 V AC: 0,37~2,2 kW monofase e 0,37 kW - 7,5 kW trifase
- Gamme di potenza 380-440V AC: 0,75~110 Kw trifase
- 2 tipi di controllo: V/F e VTC vettoriale sensorless
- STO integrato



 **NOVITÀ**



Caratteristiche generali

Grado di protezione	IP20
Comunicazione	Porta seriale MODBUS RTU / RS485 Connettore RJ45 protocollo RS485 < 2,2kW Tastiera remotabile intelligente > 4Kw Tastiera fissa con potenziometro < 2,2Kw
Sovraccarico	150% della I _n per 60 sec 180% della I _n per 10 sec 200% della I _n per 1 sec
Funzioni	Installabile su barra DIN < 2,2Kw Funzione PID Induttanza DC integrata > 18,5Kw Frenatura in DC Modulo di frenatura integrato < 30Kw
I/O Analogici e Digitali	2 ingressi analogici 2 uscite analogiche 2 uscite a relè 5 ingressi digitali 1 uscita a transistor
Alimentazione	220-230V AC monofase e trifase / 380-480 V AC trifase

Tabella codici 200-230V 1ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)
	[KW]	[HP]	[A]	[A]
SD1-2,5A-21	0,4	0,5	2,5	3,8
SD1-4,2A-21	0,75	1	4,2	6,3
SD1-7,5A-21	1,5	2	7,5	11,2
SD1-10A-21	2,2	3,00	10	15

Tabella codici 200-240V 3ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)
	[KW]	[HP]	[A]	[A]
SD1-2,5A-23	0,4	0,5	2,5	3,75
SD1-4,2A-23	0,75	1	4,2	6,3
SD1-7,5A-23	1,5	2	7,5	11,2
SD1-10A-23	2,2	3,00	10	15
SD1-16A-23	4	4,5	16	24
SD1-20A-23	5,5	7,5	20	30
SD1-30A-23	7,5	10	30	45

Azionamenti per Motori

SERIE SD1

Tabella codici 380-440V 3ph

Codice	Potenza	Potenza	I nom	I max 150% (max 60 s)
	[KW]	[HP]	[A]	[A]
SD1-2,5A-43	0,75	1	2,5	3,75
SD1-4,2A-43	1,5	2	4,2	6,3
SD1-5,5A-43	2,2	3	5,5	8,2
SD1-9,5A-43	4	5,5	9,5	14,2
SD1-14A-43	5,5	7,5	14	21
SD1-18,5A-43	7,5	10	18,5	27,8
SD1-25A-43	11	15	25	37,5
SD1-32A-43	15	20	32	48
SD1-38A-43	18,5	25	38	57
SD1-45A-43	22	30	45	67,5
SD1-60A-43	30	40	60	90
SD1-75A-43	37	50	75	112,5
SD1-92A-43	45	60	92	138
SD1-115A-43	55	75	115	172,5
SD1-150A-43	75	100	150	225
SD1-180A-43	90	125	180	270
SD1-215A-43	110	150	215	322,5

Serie ASAC 0

Soft start-stop per motori asincroni

- Range 7,5kW-110kW
- Tensioni d'alimentazione 200-575 V AC
- Contattore di by-pass integrato
- Parzializzato su 2 fasi



Caratteristiche generali

Massimo sovraccarico	400% della corrente nominale
Grado di protezione	IP20 (<= ASAC 55kW)
Regolazioni	Tensione iniziale di avvio, Durata rampa di avvio, Durata rampa di arresto graduale
Segnalazioni	Mancanza alimentazione controllo, Soft starter pronto, Anomalia soft starter, Motore fermo, Motore in marcia alla velocità massima, Motore in partenza/arresto
Ingressi digitali	n° 2 (Start, Stop)
Allarmi	n° 3 (Sezione di potenza, Frequenza d'alimentazione, Comunicazione)
Uscita a relè	Relè contattore di linea
Alimentazione della potenza	200-440V AC ±10% (A richiesta 200-575 V AC ±10%)
Alimentazione di controllo	110-240V AC e 380-440V AC (a richiesta 24V AC/V DC)
Frequenza d'ingresso	50-60Hz ±10%

Tabella codici

Codice	Potenza motore applicabile	Potenza motore applicabile	Corrente nominale a pieno carico (FLC)	Peso
	200-240V AC	380-415V AC		
	[KW]	[HP]	[A]	[Kg]
ASAC0/007/4/1	4,5	9,2	18	2,1
ASAC0/015/4/1	9,2	15	34	2,1
ASAC0/018/4/1	11	18,5	42	2,1
ASAC0/022/4/1	11	22	48	2,1
ASAC0/030/4/1	15	30	60	2,1
ASAC0/037/4/1	22	37	75	4,3
ASAC0/045/4/1	22	45	85	4,3
ASAC0/055/4/1	30	55	100	4,3
ASAC0/075/4/1	45	75	140	6,8
ASAC0/090/4/1	55	90	170	6,8
ASAC0/110/4/1	55	110	200	6,8

Azionamenti per Motori

SERIE ASAC 1

Serie ASAC 1 Soft start-stop per motori asincroni

- Range 7,5kW-110kW
- Tensioni d'alimentazione 200-575V AC
- Contattore di by-pass integrato
- Parzializzato su 2 fasi
- Protezione motore



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Massimo sovraccarico	400% della corrente nominale
Grado di protezione	IP20 (<= ASAC 55kW)
Regolazioni	Tensione iniziale di avvio, Durata rampa di avvio, Durata rampa di arresto graduale, Corrente nominale motore a pieno carico (FLC), Rampa di corrente, Limite di corrente, Classe di intervento motore, Durata arresto graduale, Tempo di partenza eccessivo, Protezione senso ciclico, Funzione relè ausiliario
Segnalazioni	Mancanza alimentazione controllo, Soft starter pronto, Anomalia soft starter, Motore fermo, Motore in marcia alla velocità massima, Motore in partenza/arresto
Ingressi digitali	n° 3 (Start, Stop, Sonda termica motore)
Allarmi	n° 8 (Sezione di potenza, Frequenza d'alimentazione, Comunicazione, Tempo di partenza eccessivo, Sovraccarico motore, Termistore motore, Sbilanciamento di fase, Senso ciclico)
Uscita a relè	Relè contattore di linea, Relè programmabile
Alimentazione della potenza	200-440V AC ±10% (A richiesta 200-575V AC ±10%)
Alimentazione di controllo	110-240V AC e 380-440V AC (a richiesta 24V AC/DC)
Frequenza d'ingresso	50-60Hz ±10%

Tabella codici

Codice	Potenza motore applicabile	Potenza motore applicabile	Corrente nominale a pieno carico (FLC)	Peso
	200-240V AC	380-415V AC		
	[KW]	[HP]	[A]	[Kg]
ASAC1/007/4/1	4,5	9,2	18	2,1
ASAC1/015/4/1	9,2	15	34	2,1
ASAC1/018/4/1	11	18,5	42	2,1
ASAC1/022/4/1	11	22	48	2,1
ASAC1/030/4/1	15	30	60	2,1
ASAC1/037/4/1	22	37	75	4,3
ASAC1/045/4/1	22	45	85	4,3
ASAC1/055/4/1	30	55	100	4,3
ASAC1/075/4/1	45	75	140	6,8
ASAC1/090/4/1	55	90	170	6,8
ASAC1/110/4/1	55	110	200	6,8

Azionamenti per Motori

SERIE ASAB

Serie ASAB

Soft start-stop per motori
asincroni

- Range 7,5kW-800kW
- Contattore di by-pass integrato fino a 1000A
- Parzializzato su tutte e 3 le fasi
- Collegamento motore in linea (3 fili) o delta interno (6 fili)



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Avviamento/arresto	AAC (Controllo adattativo dell'accelerazione) A corrente costante A rampa di corrente Soft stop di tipo TVR (Timed Voltage Ramp) Frenatura
Tipi di collegamento	da 23A a 1600A (nominale) da 200V AC a 525V AC da 380V AC a 690V AC Collegamento delta interno o in linea (rilevazione automatica)
Ingressi e uscite	Ingressi di controllo remoto (3 ingressi fissi, 1 programmabile) Uscite a relè (3 uscite programmabili) Uscita analogica Moduli di comunicazione basati su protocolli Profi bus, Profinet, Ethernet/Ip, DeviceNet, Modbus RTU, USB (opzionale)
Display	Display multilingua di facile lettura con informazioni complete - Visualizzazione degli stati di funzionamento e grafici di rendimento - Storico eventi con indicazione di data e ora - Contatori di funzionamento (numero di avviamenti, ore di marcia, kWh) - Monitoraggio del rendimento (corrente, tensione, fattore di potenza, kWh) - Schermata di monitoraggio personalizzabile
Protezioni personalizzabili	Sovraccarico motore Tempo di avviamento eccessivo Soglia di minima corrente Sovracorrente istantanea Squilibrio di corrente Frequenza di rete Termistore motore Circuito di potenza Senso ciclico
Alimentazione della potenza	200-525V AC (a richiesta 380-690V AC)
Alimentazione di controllo	110-120V AC oppure 220-240 V AC (a richiesta 24V AC/DC)

Tabella codici

Con contattore di by-pass interno (collegamento in linea 3 fili*)

Codice	Grado di protezione	Avviamenti all'ora	I nom 300% (10s) [A]	I nom 350% (15s) [A]	I nom 400% (20s) [A]	I nom 450% (30s) [A]	Peso [Kg]
ASAB-0023B/5/12/2	IP20	10	23	20	17	15	4,3
ASAB-0043B/5/12/2	IP20	10	43	37	31	26	4,3
ASAB-0053B/5/12/2	IP20	10	53	53	46	37	4,3
ASAB-0076B/5/12/2	IP20	6	76	64	55	47	4,5
ASAB-0097B/5/12/2	IP20	6	97	82	69	58	5
ASAB-0100B/5/12/2	IP20	6	100	88	74	61	5
ASAB-0105B/5/12/2	IP20	6	105	105	95	78	5
ASAB-0145B/5/12/0	IP00	6	145	123	106	90	15
ASAB-0170B/5/12/0	IP00	6	170	145	121	97	15
ASAB-0200B/5/12/0	IP00	6	200	189	160	134	15
ASAB-0220B/5/12/0	IP00	6	220	210	178	148	15
ASAB-0255B/5/12/0	IP00	6	255	231	231	176	26
ASAB-0350B/5/12/0	IP00	6	350	329	284	244	30,2
ASAB-0425B/5/12/0	IP00	6	425	411	355	305	30,2
ASAB-0500B/5/12/0	IP00	6	500	445	383	326	49,5
ASAB-0580B/5/12/0	IP00	6	580	492	425	364	49,5
ASAB-0700B/5/12/0	IP00	6	700	592	512	438	60
ASAB-0820B/5/12/0	IP00	6	820	705	606	516	60
ASAB-0920B/5/12/0	IP00	6	920	804	684	571	60
ASAB-1000B/5/12/0	IP00	6	1000	936	796	664	60

* per valori con collegamento delta interno (6 fili) chiedere ai nostri tecnici

Azionamenti per Motori

SERIE ASAB

Tabella codici

Senza contattore di by-pass interno (collegamento in linea 3 fili*)

Codice	Grado di protezione	Avviamenti all'ora	I nom 300% (10s) [A]	I nom 350% (15s) [A]	I nom 400% (20s) [A]	I nom 450% (30s) [A]	Peso [Kg]
ASAB-0255C/5/12/0	IP00	6	255	231	201	176	24
ASAB-0380C/5/12/0	IP00	6	380	380	359	299	45
ASAB-0430C/5/12/0	IP00	6	430	430	368	309	45
ASAB-0620C/5/12/0	IP00	6	620	620	540	434	45
ASAB-0650C/5/12/0	IP00	6	650	650	561	455	45
ASAB-0790C/5/12/0	IP00	6	790	790	714	579	45
ASAB-0930C/5/12/0	IP00	6	930	930	829	661	53
ASAB-1200C/5/12/0	IP00	6	1200	1200	1200	1071	117
ASAB-1410C/5/12/0	IP00	6	1410	1410	1319	1114	117
ASAB-1600C/5/12/0	IP00	6	1600	1600	1600	1353	130

* per valori con collegamento delta interno (6 fili) chiedere ai nostri tecnici

ELECTRIC



 **AUTOMAZIONE TORINO**_{s.r.l.}

Via Giacomo Leopardi, 7

10095 Grugliasco (TO)

Tel. 011.770.72.85

automazionetorino@tin.it

automazionetorino@pec.it

www.automazionetorino.it