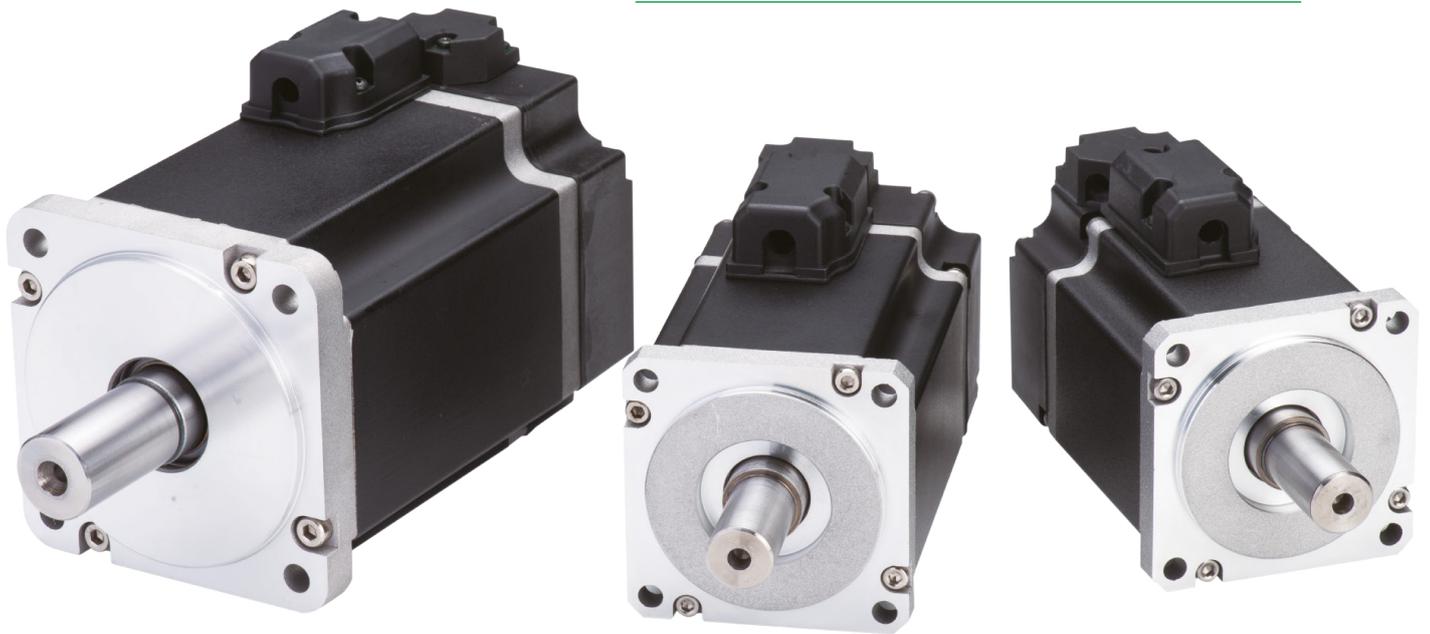


Servo Motori di nuova generazione



E1

Servo Motori

Specifiche motore

Media inerzia

200W

400W

750W

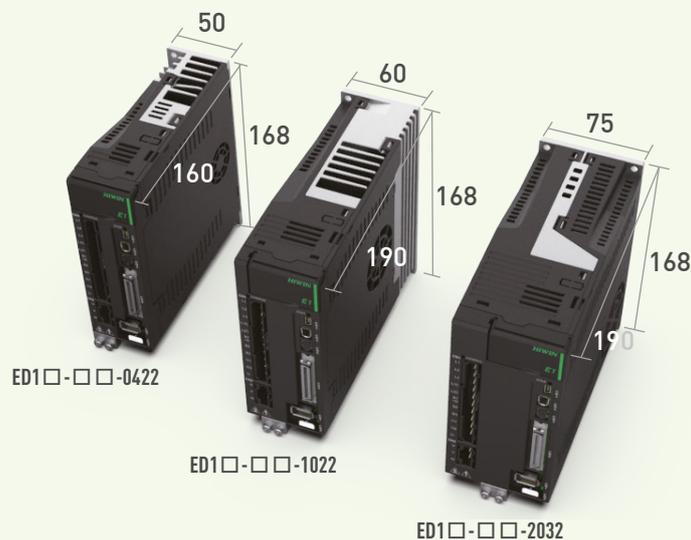
Parametri motore	Simbolo	Unità	EM1CM202	0	EM1CM402	0	EM1CM752	0
Tensione ingresso drive	V	V	AC220		AC220		AC220	
Potenza nominale	W	W	200		400		750	
Coppia continuativa	Tc	N.m	0.64		1.27		2.39	
Corrente continuativa	Ic	A(rms)	1.6		2.5		4.65	
Coppia massima (1s)	Tp	N.m	2.24		4.44		8.36	
Corrente massima (1s)	Ip	A(rms)	6.4		10		18.6	
Velocità nominale	ω_c	rpm	3000		3000		3000	
Velocità massima	ω_p	rpm	6000		6000		6000	
Costante di coppia	Kt	N-m / Arms	0.4		0.508		0.514	
Costante back EMF	Ke	Vrms / krpm	27.23		33.87		33.48	
Resistenza (linea linea)	R	Ω	5.53		3.59		1.08	
Induttanza (linea linea)	L	mH	8.76		7.22		4.6	
Inertia delle parti rotanti (con freno)	J	kg-m ² (x10 ⁻⁴)	0.263(0.326)		0.48(0.49)		1.44(1.47)	
Peso (con freno)	M	kg	0.851 (1.085)		1.25(1.8)		2.7(3.36)	
Livello di isolamento del motore	Classe F (in fase di certificazione)							
Livello di protezione del motore	Totalmente chiuso, auto raffreddato, IP65 (eccetto per l'albero e per i connettori)							
Resistenza dell'isolante	10M Ω , DC 500V							
Massima tensione supportata dall'isolamento	AC1500V, 60 secondi							

Specifiche del freno

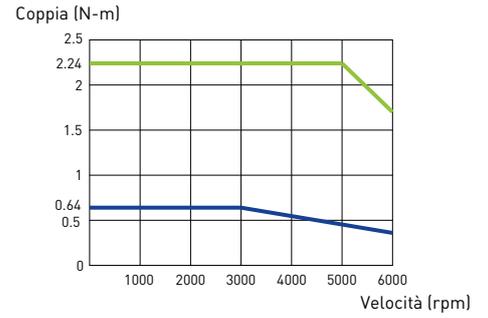
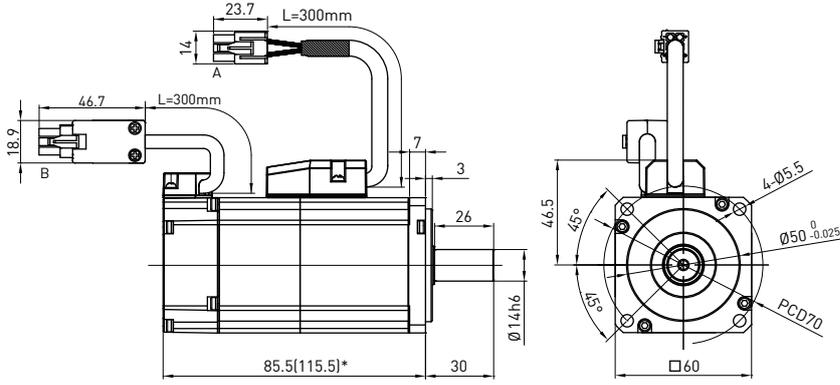
Coppia statica	Tb	N.m	1.3		1.3		2.4	
Corrente di abilitazione	Ab	A	0.32A		0.32A		0.358A	
Tensione di alimentazione del freno	V	V	DC24 \pm 10%		DC24 \pm 10%		DC24 \pm 10%	
Tempo di azionamento del freno	to	ms	30		30		45	
Tempo di rilascio	tr	ms	20		20		10	

Caratteristiche del Drive della serie E1

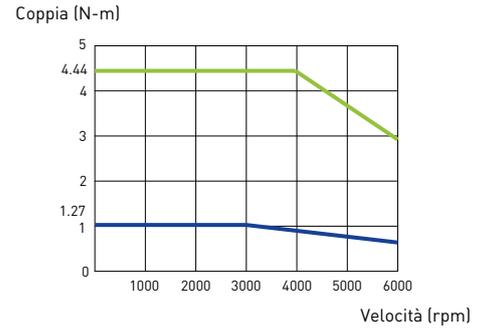
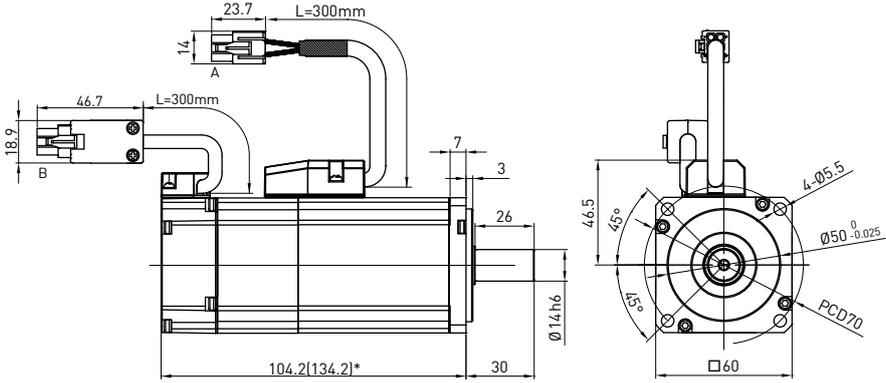
- Velocità di risposta 3.2kHz
- Funzione tuneless
- Funzione auto tune avanzata
- Compensazione del ripple
- Applicazione Unique Gantry
- Connettività con bus di campo
- Diverse tipologie di motori supportati
- Built-in Safe Torque Off (STO)
- Diverse interface di encoder supportati (Digitale, Analogico, Tamagawa, EnDat and BiSS-C encoders).



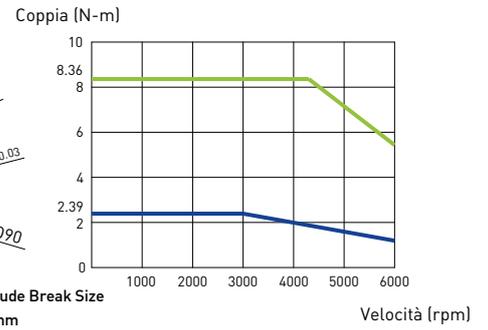
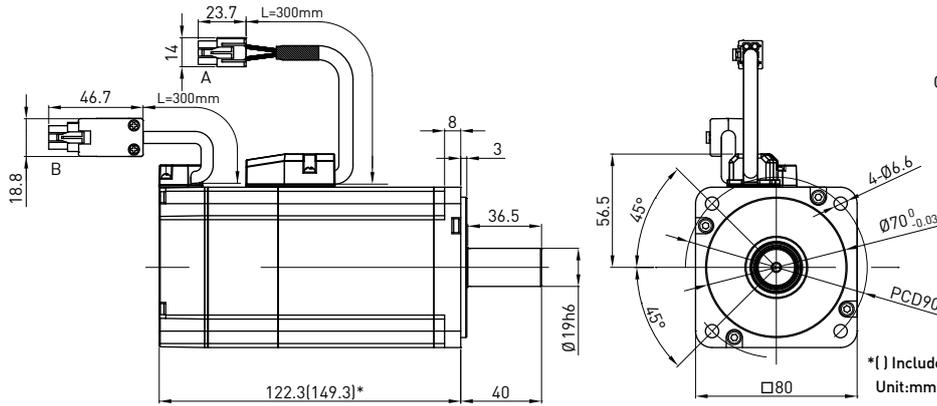
200W



400W



750W



(*) Include Break Size
Unit:mm

Specifica per il modello

ED1 S - V N - 0 4 2 2 - A 0

Tipo

S:Standard*1
F:Fieldbus*2

Interfaccia di controllo

V:Voltage command+Pulse
E:EtherCAT
H:mega-ulink
L:MECHATROLINK III

Funzioni speciali

G:Gantry
N:Without special function

Taglia di motore applicabile

04:400W
10:1KW
20:2KW

Reserved

0:Standard

Motor Type

A:AC Servo motor

AC Voltage

2:220Vac

AC Phase

1:Single phase
2:Single/Three phase
3:Three phase

*1: Applicable control interface: V(voltage command+Pulse)

*2: Applicable control interface: E(EtherCAT), H(mega-ulink), L(MECHATROLINK III)

Media inerzia, alta velocità

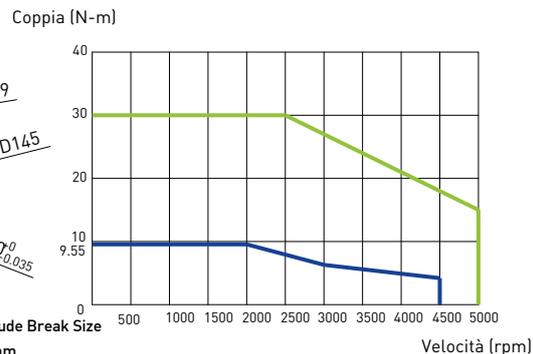
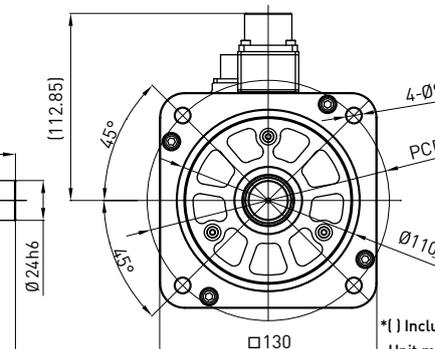
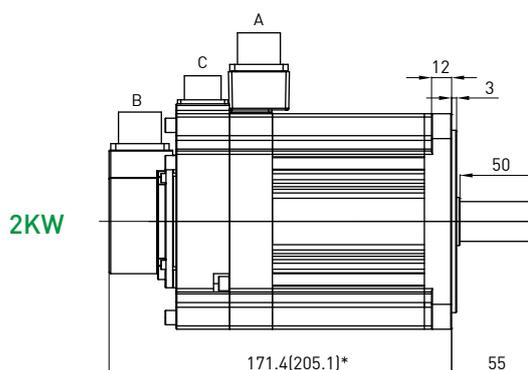
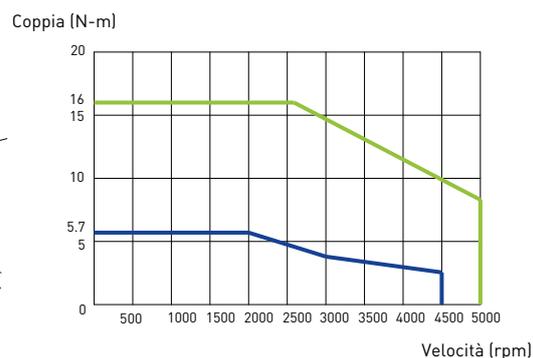
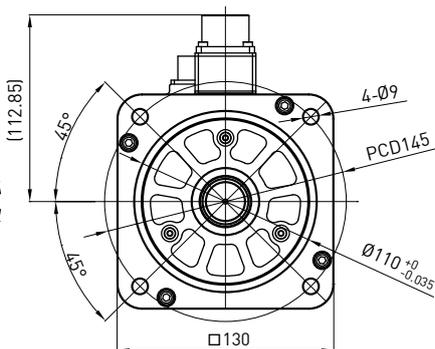
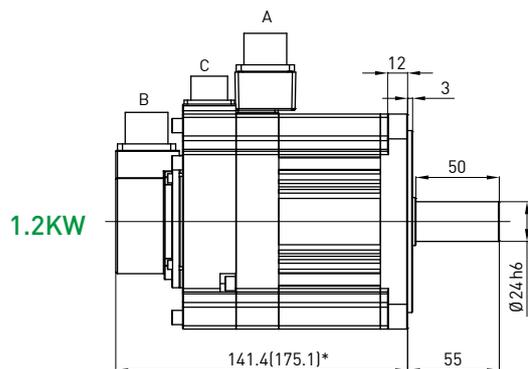
1.2KW

2KW

Parametri motore	Simbolo	Unità	EM1DM1A2	o	EM1DM2K2	o
Tensione ingresso drive	V	V	AC220		AC220	
Potenza nominale	W	W	1200		2000	
Coppia continuativa	Tc	N.m	5.73		9.55	
Corrente continuativa	Ic	A(rms)	9.1		12	
Coppia massima (1s)	Tp	N.m	16		30	
Corrente massima (1)	Ip	A(rms)	27		42	
Velocità nominale	ω_c	rpm	2000		2000	
Velocità massima	ω_p	rpm	5000		5000	
Costante di coppia	Kt	N-m / Arms	0.63		0.796	
Costante back EMF	Ke	Vrms / krpm	41.52		50.49	
Resistenza (linea linea)	R	Ω	0.482		0.264	
Induttanza (linea linea)	L	mH	4.54		2.825	
Inertza delle parti rotanti (con freno)	J	kg-m ² (x10 ⁻⁴)	7.2(8.0)		12.8(13.3)	
Peso (con freno)	M	kg	5.3(6.1)		7.9(8.7)	
Livello di isolamento del motore	Classe F (In fase di certificazione)					
Livello di protezione del motore	Totalmente chiuso, auto raffreddato, IP65 (eccetto per l'albero e per i connettori)					
Resistenza dell'isolante	10M Ω , DC 500V					
Massima tensione supportata dall'isolamento	AC1500V, 60 secondi					

Specifiche del freno

Coppia statica	Tb	N.m	10		10	
Corrente di abilitazione	Ab	A	0.56		0.56	
Tensione di alimentazione del freno	V	V	DC24±10%		DC24±10%	
Tempo di azionamento del Freno	to	ms	80		80	
Tempo di rilascio	tr	ms	30		30	



*() Include Break Size

Unit:mm

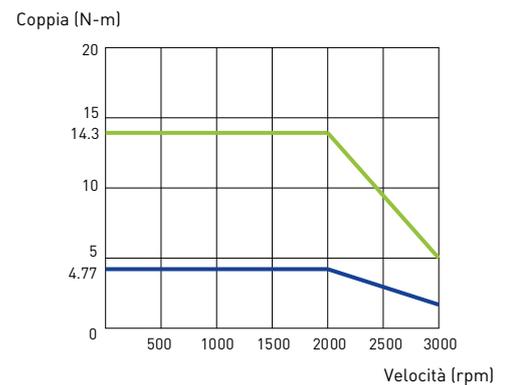
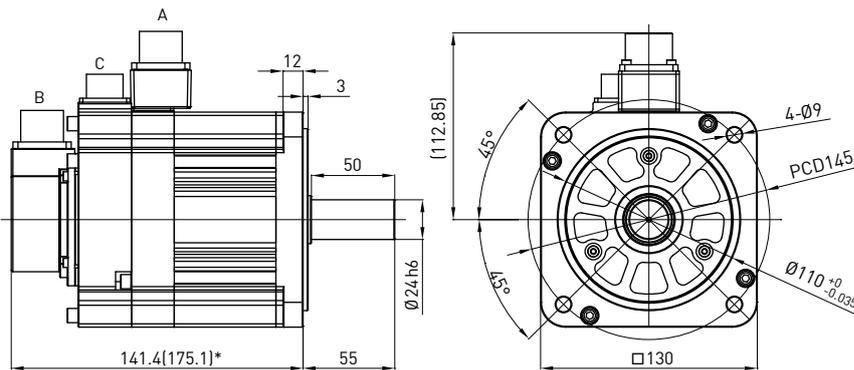
Motor Parameter

Tensione ingresso drive	V	V	AC220	AC220
Potenza nominale	W	W	1000	2000
Coppia continuativa	Tc	N.m	4.77	9.55
Corrente continuativa	Ic	A(rms)	5.1	11
Coppia massima (ts)	Tp	N.m	14.3	28.65
Corrente massima (ts)	Ip	A(rms)	15.3	33
Velocità nominale	ω_c	rpm	2000	2000
Velocità massima	ω_p	rpm	3000	3000
Costante di coppia	Kt	N-m / Arms	0.935	0.87
Costante back EMF	Ke	Vrms / krpm	54.15	57.8
Resistenza (linea linea)	R	Ω	0.81	0.41
Induttanza (linea linea)	L	mH	8	3.7
Inertia della parti rotanti (con freno)	J	kg-m ² (x10 ⁻⁴)	7.2(8.0)	12.8(13.3)
Peso (con freno)	M	kg	5.4(6.2)	8(8.8)
Livello di isolamento del motore	Classe F (In fase di certificazione)			
Livello di protezione del motore	Totalmente chiuso, auto raffreddato, IP65 (eccetto per l'albero e per i connettori)			
Resistenza dell'isolante	10M Ω , DC 500V			
Massima tensione supportata dall'isolamento	AC1500V, 60 secondi			

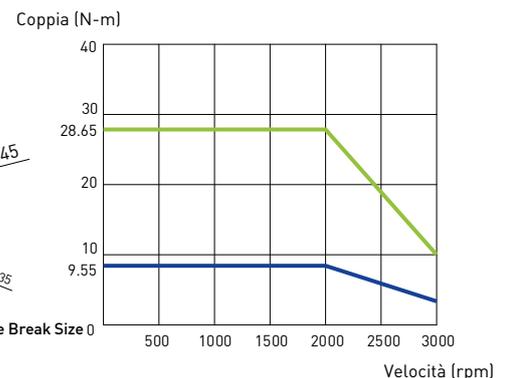
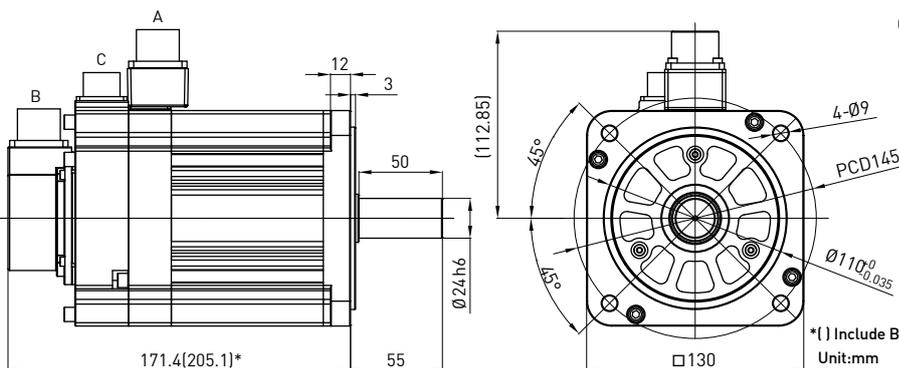
Specifiche del freno

Coppia statica	Tb	N.m	10	10
Corrente di abilitazione	Ab	A	0.56	0.56
Tensione di alimentazione del freno	V	V	DC24±10%	DC24±10%
Tempo di azionamento del freno	to	ms	80	80
Tempo di rilascio	tr	ms	30	30

1KW



2KW



*() Include Break Size 0
Unit:mm

Caratteristiche dei motori serie EM1

- Fino ad un Massimo di 6000 rpm a seconda del modello
- Risoluzione encoder 23Bit
- Elevate larghezza di banda che consente un preciso posizionamento del motore
- Interfaccia di configurazione semplice e intuitiva
- Potenze da 200W~2KW, freno opzionale, IP65 e chiavetta

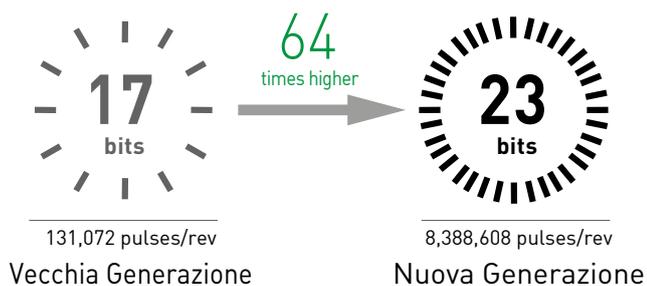
Applicazioni

FPD, industria del semiconduttore, laser, PCB, macchine utensili, macchine da stampa, misura/ ispezione e applicazioni di automazioni varie.



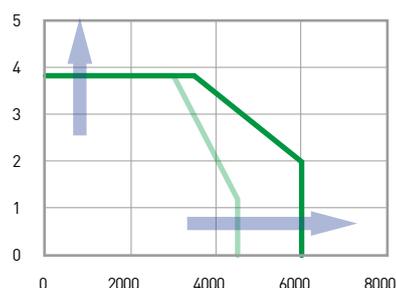
Le performance dei motori sono ottimizzate con i drive della serie E1

1 Precisione aumentata

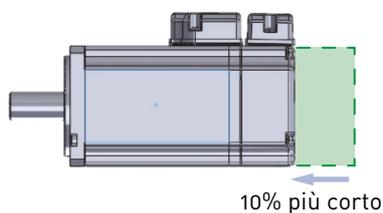


2 Elevata velocità

Massima velocità 6000rpm, la coppia massima migliora del 310-350%

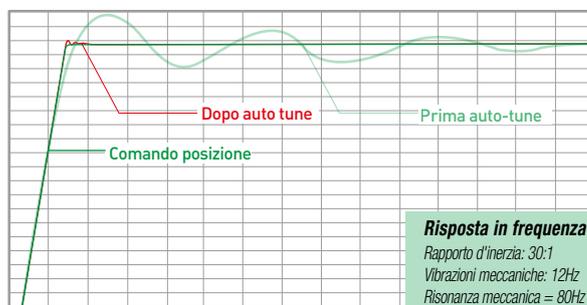


3 Dimensione



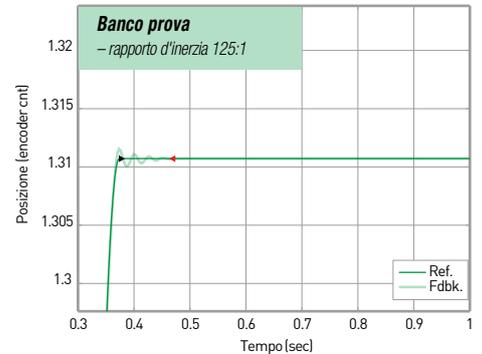
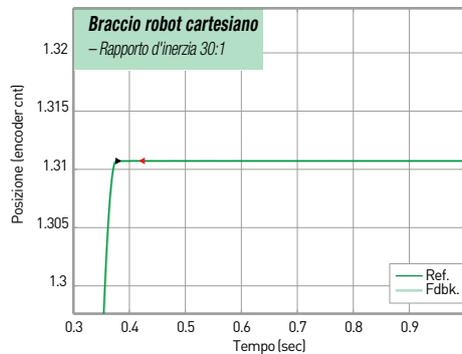
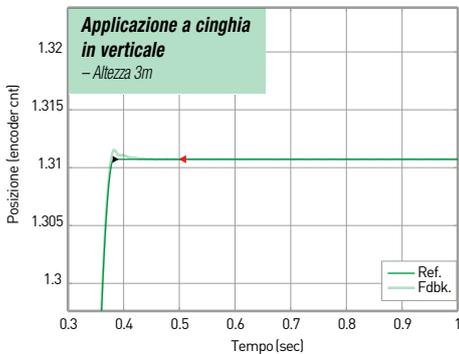
4 Funzione auto-tune avanzata

Regolazione automatica dei guadagni e dei filtri, soppressione delle vibrazioni e delle risonanze per ottimizzare le prestazioni della macchina



5 Funzione Tuneless

Offre buone prestazioni e un movimento stabile fino a rapporti d'inerzia 250:1, ottimizzazione del guadagno adattiva in funzione alle variazioni di carico



Descrizione specifica EM1

EM1 - C - M - 40 - 2 - 0 - F - 0 - A

Vel. Nominale/Vel. Max¹

A:2000/3000(RPM)
C:3000/6000(RPM)
D:2000/5000(RPM)

Inerzia

M:Media Inerzia

Potenza motore^{*1}

20:200W
40:400W
75:750W
1K:1000W
1A:1200W^{*2}
2K:2000W

Tensione ingresso drive

2:220Vac

Albero motore

A: albero liscio / senza paraolio
B: albero liscio / con paraolio
C: Con chiavetta / senza paraolio
D: Con chiavetta / con paraolio

Riservato

0: standard

Tipo Encoder

E:23bit (incrementale)
F:23bit (assoluto)

Opzioni freno

0:Senza freno
B:Con freno

*1: Fare riferimento alla tabella dei parametri delle specifiche del motore per la relazione tra velocità e potenza del motore.

*2: Drive supportato 2KW.

HIWIN®

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

No.6, Jingke Central Rd.,
Taichung Precision Machinery Park,
Taichung 40852, Taiwan
Tel: +886-4-23550110
Fax: +886-4-23550123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

HIWIN Srl

BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it
info@hiwin.it

HIWIN JAPAN

KOBE · TOKYO · NAGOYA · NAGANO ·
TOHOKU · SHIZUOKA · HOKURIKU ·
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO,
JAPAN
www.hiwin.co.jp
info@hiwin.co.jp

HIWIN USA

CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com
info@hiwin.com

HIWIN GmbH

OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
info@hiwin.de

HIWIN Schweiz GmbH

JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch
info@hiwin.ch

HIWIN s.r.o.

BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz
info@hiwin.cz

HIWIN SINGAPORE

SINGAPORE
www.hiwin.sg
info@hiwin.sg

HIWIN KOREA

SUWON · CHANGWON, KOREA
www.hiwin.kr
info@hiwin.kr

HIWIN CHINA

SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn
info@hiwin.cn

Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.

HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com
info@mega-fabs.com