

# Servosistemi DA180A

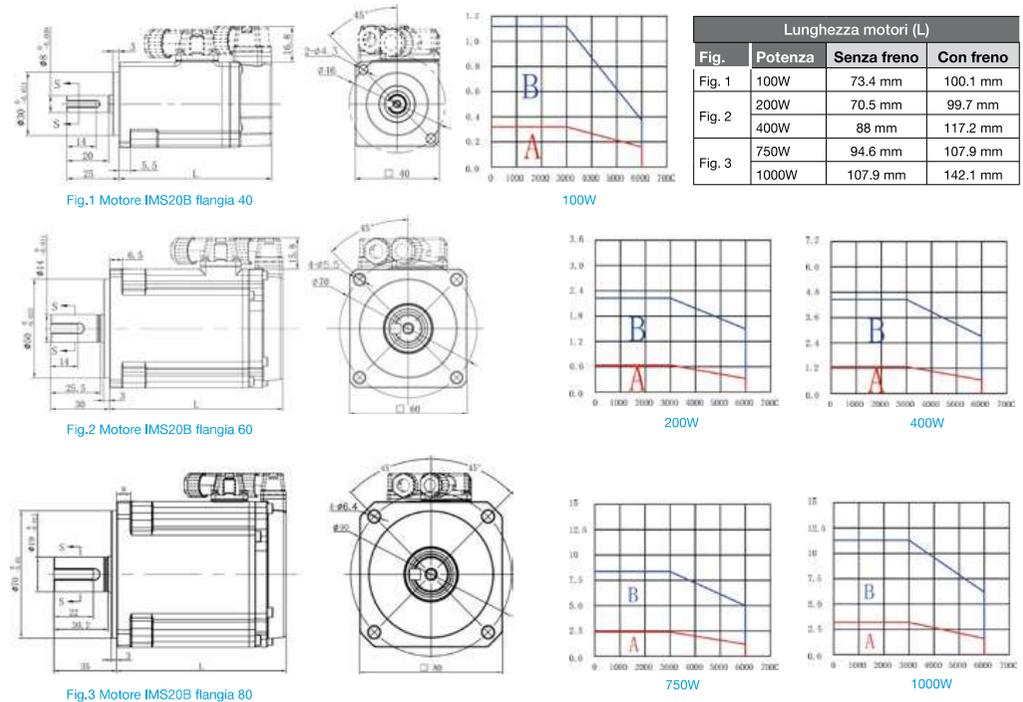
Le prestazioni di un brushless  
al prezzo di uno stepper!



Caratteristica		Specifiche					
Linea	Modello	Azionamenti SV-DA180A					
1f. 230V	SV-DA180A-	E-2R8-S-2	E-6R0-S-2	C-2R8-S-2	C-6R0-S-2	N-2R8-S-2	N-6R0-S-2
I nom.	(A)	2.8	6.0	2.8	6.0	2.8	6.0
Motore	(KW)	0.1 / 0.2 / 0.4	0.75 / 1.0	0.1 / 0.2 / 0.4	0.75 / 1.0	0.1 / 0.2 / 0.4	0.75 / 1.0
Versioni	Analogica + treno impulsi + RS485		CANopen		EtherCAT		
Posizionatore	128 profili integrati o via RS485			Riferimento di posizione via Bus			
Range di alimentazione	220V monofase +/-15%						

Specifiche Servomotori IMS20								
Modello	Potenza nominale W	Corrente nominale A	Corrente massima A	Coppia nominale Nm	Coppia massima Nm	Velocità nominale RPM	Velocità massima RPM	Inerzia senza freno kgcm <sup>2</sup>
IMS20B-04L10B30C-2-***-J	100	0.98	3.9	0.32	1.12	3000	6000	0.031
IMS20B-06M20B30C-2-***-J	200	1.3	4.4	0.64	2.23	3000	6000	0.34
IMS20B-06M40B30C-2-***-J	400	2.6	8.6	1.27	4.44	3000	6000	0.59
IMS20B-08M75B30C-2-***-J	750	4.6	16.3	2.38	8.36	3000	6000	1.72
IMS20B-08M10C30C-2-***-J	1000	6.3	20.9	3.18	11.3	3000	6000	2.23
Tipo di trasduttore	Encoder magnetico assoluto multigiro 17bit o encoder ottico assoluto multigiro 23 bit							
Freno opzionale	Freno elettromagnetico 24Vdc							

## Dimensioni



## Servosistemi brushless compatti DA180A

DA180A è la nuova famiglia di servosistemi brushless compatti INVT destinati alle applicazioni di piccola potenza, dove il rapporto prezzo/prestazioni è una variabile fondamentale.

DA180A è un VERO servosistema brushless con elevate prestazioni (banda passante di 2.5kHz), posizionatore integrato e svariate possibilità di controllo (treno di impulsi, analogica, Modbus RS485, CANopen e EtherCAT).

Questa nuova famiglia di servoazionamenti è stata espressamente concepita per fornire un'alternativa economicamente compatibile e tecnicamente superiore rispetto alla tecnologia passo-passo, offrendo migliori prestazioni di posizionamento, un più ampio range di regolazione e un'affidabilità decisamente superiore.

I servomotori IMS20, che completano il pacchetto DA180A, sono servomotori compatti a bassa/media inerzia disponibili con encoder assoluto multigiro di tipo magnetico 17 bit o ottico 23 bit. Possono essere corredati di freno elettromagnetico e sono offerti con diverse tipologie di connettori (standard IP65).

## Highlights

- Alimentazione 220V monofase, gamma di potenza 100W-1kW
- Solo due modelli di drive per tutta la gamma
- Versioni standard (RS485 + analogica + pulse train) e bus CANopen e EtherCAT
- Posizionatore monoasse integrato. Fino a 128 preset di posizione richiamabili direttamente dalla memoria. Funzione di homing
- Banda passante 2.5kHz
- Autotuning dinamico dell'inerzia e rilevamento realtime
- Controllo combinato di velocità/coppia/posizione
- Resistenza di frenatura integrata per i drive con potenza 750W e 1000W
- Uscite ripetizione encoder line-driver e push pull

# Servosistemi DA200A

L'offerta completa di azionamenti e motori brushless universali



Caratteristica		Specifiche							
Linea	Modello	Azionamenti DA200A							
<b>1 fase 3 fase 230V</b>	<b>DA200A-</b>	<b>E-2R8-S-2</b>	<b>E-6R0-S-2</b>	<b>C-2R8-S-2</b>	<b>C-6R0-S-2</b>	<b>N-2R8-S-2</b>	<b>N-6R0-S-2</b>	<b>F-2R8-S-2</b>	<b>F-2R8-S-2</b>
I nom.	(A)	2.8	6.0	2.8	6.0	2.8	6.0	2.8	6.0
Motore	(KW)	0.1/0.2/0.4	0.75/1.0	0.1/0.2/0.4	0.75/1.0	0.1/0.2/0.4	0.75/1.0	0.1/0.2/0.4	0.75/1.0
<b>3 fase 230V</b>	<b>DA200A-</b>	<b>E-010-S-2</b>	<b>E-013-S-2</b>	<b>C-010-S-2</b>	<b>C-013-S-2</b>	<b>N-010-S-2</b>	<b>N-013-S-2</b>	<b>F-010-S-2</b>	<b>F-013-S-2</b>
I nom.	(A)	10	13	10	13	10	13	10	13
Motore	(KW)	1.5-2.0	3.0	1.5-2.0	3.0	1.5-2.0	3.0	1.5-2.0	3.0
<b>3 fase 400V</b>	<b>DA200A-</b>	<b>E-5R5-T-2</b>	<b>E-8R5-T-2</b>	<b>C-5R5-T-2</b>	<b>C-8R5-T-2</b>	<b>N-5R5-T-2</b>	<b>N-8R5-T-2</b>	<b>F-5R5-T-2</b>	<b>F-8R5-T-2</b>
I nom.	(A)	5.5	8.5	5.5	8.5	5.5	8.5	5.5	8.5
Motore	(KW)	1.0-1.5	2.0-3.0	1.0-1.5	2.0-3.0	1.0-1.5	2.0-3.0	1.0-1.5	2.0-3.0
<b>3 fase 400V</b>	<b>DA200A-</b>	<b>E-012-T-2</b>	<b>E-016-T-2</b>	<b>C-012-T-2</b>	<b>C-016-T-2</b>	<b>N-012-T-2</b>	<b>N-016-T-2</b>	<b>F-012-T-2</b>	<b>F-016-T-2</b>
I nom.	(A)	12	16	12	16	12	16	12	16
Motore	(KW)	3.0	4.4	3.0	4.4	3.0	4.4	3.0	4.4
<b>3 fase 400V</b>	<b>DA200A-</b>	<b>E-021-T-2</b>		<b>C-021-T-2</b>		<b>N-021-T-2</b>		<b>F-021-T-2</b>	
I nom.	(A)	21		21		21		21	
Motore	(KW)	5.5		5.5		5.5		5.5	
Versioni		Analogica + treno impulsi + RS485		CANopen		EtherCAT		Profinet	
Posizionatore		128 profili integrati o via RS485		Riferimento di posizione via Bus					



## Servomotori IMS20

IMS20 è la nuova famiglia di servomotori con flangia 40 -180mm capaci di coprire un range di potenze compreso tra 0.1kW e 7.5kW. I motori IMS20 possono essere configurati con diversi valori di inerzia, velocità nominale e tipologia di encoder, per rispondere alle esigenze di qualsiasi applicazione.



## Servosistemi brushless compatti DA200A

DA200A è l'evoluzione dello storico e apprezzato servosistema DA200, installato con successo in decine di migliaia di applicazioni nel mondo.

Questo nuovo sistema azionamento/motore si configura come una soluzione universale per qualsiasi esigenza di controllo industriale ad alte prestazioni.

L'elevata banda passante, il tuning dinamico online e l'ampia dotazione di filtri notch antivibrazione, gestibili in modo manuale e automatico, rendono il set-up del DA200A semplice e intuitivo, anche in applicazioni meccanicamente molto complesse.

La funzione Full Closed Loop permette l'utilizzo di un secondo encoder, oltre a quello presente sul motore, per gestire un posizionamento accurato anche in presenza di giochi meccanici significativi.

I servosistemi DA200A sono compatibili con motori di terze parti (rotativi o lineari) e possono gestire diverse tecnologie di trasduttori di feedback.

La funzione STO, conforme alla normativa EN61800-5-2 SIL3 PLe, è di serie in tutti i modelli.

## Highlights

- Alimentazione 220V monofase e 400V trifase gamma di potenza 100W-7.5kW
- Servomotori IMS20 comuni a DA180A
- Versioni standard (RS485 + analogica + pulse train) e bus CANopen, EtherCAT e Profinet
- Posizionatore monoasse integrato. Fino a 128 preset di posizione richiamabili direttamente dalla memoria. Funzione di homing
- Elevate prestazioni dinamiche
- Autotuning dinamico dell'inerzia e rilevamento realtime
- Gestione ingresso 2° encoder, full closed loop
- STO certificato EN61800-5-2 SIL3 PLe
- Possibilità di utilizzo con motori rotativi e lineari di terze parti
- Supporto per encoder EnDat e Biss-C