

# Servosistemi DA200/DA300

## Grandi performance in mini dimensioni



### Servosistemi brushless compatti DA200/DA300

DA200 è una famiglia di servosistemi brushless compatti che offrono ottime prestazioni e completezza di funzioni ad un prezzo competitivo. Disponibile in versioni 230V e 400V, la gamma DA200 è composta da sistemi con potenza compresa tra 100W e 22KW. Gli azionamenti della serie DA200 dispongono di modalità di controllo combinate in velocità/coppia/posizione offrendo, in un unico drive, sia i tradizionali controlli discreti con segnali digitali e analogici uniti ad un sistema di posizionamento efficace su base di comunicazione Modbus RTU (standard), CANopen e EtherCAT (opzionali). I sistemi DA200 consentono ottime prestazioni dinamiche grazie alla banda passante di 2KHz e permettono la gestione di posizionamenti estremamente precisi utilizzando i motori con encoder seriale 23 bit.

### DA300 l'evoluzione della specie

DA300 è la naturale evoluzione della serie DA200. Disponibile (attualmente) nelle versioni 220V fino a 1KW, DA300 consente di raggiungere prestazioni dinamiche incredibili, grazie ad un bandwidth di 3KHz e agli encoder 23bit assoluti di serie per tutti i motori. La serie DA300 dispone inoltre di funzionalità STO per i modelli standard.

### Highlights

- Servosistemi brushless ultra compatti con potenze comprese tra 100W e 22KW
- Controllo velocità/coppia/posizione
- Easy set-up con autotuning dinamico dell'inerzia
- Banda passante fino a 3KHz per la massima risposta dinamica
- Safety STO integrato per DA300
- Posizionatore integrato per tutte le versioni
- Motori con encoder standard incrementali e assoluti 23 bit multigiro
- Gestione full closed loop da secondo encoder esterno
- Funzioni Gantry e camma elettronica (opzione)
- Uscite encoder simulato line driver e push pull
- Ampia dotazione di I/O: 10 input e 6 output digitali configurabili + 3 In e 2 Out analogiche

Caratteristica		Specifiche									
Linea	Modello	Azionamenti SV-DA200 / DA300									
<b>1f. 230V</b>	<b>SV-DA200</b> <b>SV-DA300</b>	<b>0R1-2</b>	<b>0R2-2</b>	<b>0R4-2</b>	<b>0R7-2</b>	<b>1R0-2</b>					
I nom.	(A)	1.3 / 1.3	1.8 / 1.8	2.8 / 2.8	4.5 / 5.2	5.0 / 6.0					
Motore	(KW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0					
<b>3f. 230V</b>	<b>SV DA200</b>	<b>1R5-2</b>	<b>2R0-2</b>	<b>3R0-2</b>	<b>4R4-2</b>						
I nom.	(A)	7.6	10	13	16.5						
Motore	(KW)	1.5	2.0	3.0	4.0						
<b>3f. 400V</b>	<b>SV DA200</b>	<b>1R0-4</b>	<b>1R5-4</b>	<b>2R0-4</b>	<b>3R0-4</b>	<b>4R4-4</b>	<b>5R5-4</b>	<b>7R5-4</b>	<b>011-4</b>	<b>015-4</b>	<b>022-4</b>
I nom.	(A)	3.5	4.5	6.5	8.5	12	16	25	33	50	66
Motore	(KW)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.4	5.5	7.5	11	15	22
Versioni disponibili	S (standard) - C (CANopen) - N (EtherCAT) - M (MotionNet, solo DA200)										
Posizionatore	Posizionatore integrato 128 steps (versione S) o con riferimento di posizione da comunicazione Modbus RTU (S), CANopen (C), EtherCAT (N) o MotionNet (M)										
Funzioni avanzate	Funzione di sincronizzazione GANTRY, funzione ECAM, tuning online dell'inerzia, full closed loop, filtri notch automatici e manuali, filtri vibrazioni bassa frequenza. Programmazione con applicativo SERVOPLOLER										

Caratteristica		Specifiche								
<b>Servomotori standard Serie SV bassa, media e alta inerzia</b>										
Modello	ML04-0R1G-2	ML06-0R2G-2	ML06-0R4G-2	ML08-0R7G-2	MM11-0R8E-2	MM11-1R2E(G)-2	MM11-1R5G-2			
Tensione drive (V)	220									
Potenza (KW)	0.1	0.2	0.4	0.75	0.8	1.2	1.5			
Coppia nom./max (Nm)	0.32/0.64	0.64/1.91	1.27/3.9	2.39/7.2	4/12	6/18 (G) 4/12	5/15			
<b>RPM standard</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>2000 / 3000(G)</b>	<b>3000</b>			
Modello	MM11-1R8G-2	MM13-1R0E-2	MM13-1R5E-2	MM13-2R0E-2	MM13-3R0E-2	MM13-1R0E-4	MM13-1R5E-4			
Tensione drive (V)	220					400				
Potenza (KW)	1.8	1.0	1.5	2.0	3.0	1.0	1.5			
Coppia nom./max (Nm)	6/18	4.78/14.3	7.16/21.4	9.55/28.6	14.3/42	4.78/14.3	7.16/21.4			
<b>RPM standard</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>			
Modello	MM13-2R0E-4	MM13-3R0E-4	MM18-3R0B-2	MM18-4R4B-2	MM18-3R0B-4	MM18-4R4B-4	MM18-5R5B-4			
Tensione drive (V)	400		220			400				
Potenza (KW)	2.0	3.0	3.0	4.4	3.0	4.4	5.5			
Coppia nom./max (Nm)	9.55/28.6	14.3/42	19/47	27/67	19/47	27/67	35/70			
<b>RPM standard</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>			
Modello	MM18-7R5B-4	MH06-0R4G-2	MH08-0R7G-2	MH13-0R8B-2	MH13-1R3B-2	MH13-0R8B-4	MH13-1R3B-4			
Tensione drive (V)	400	220				400				
Potenza (KW)	7.5	0.4	0.75	0.85	1.3	0.85	1.3			
Coppia nom./max (Nm)	48/96	1.27/3.81	2.39/7.2	5.41/16.2	8.34/25	5.41/16.2	8.34/25			
<b>RPM standard</b>	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>			
Modello	MH20-011B-4	MH20-015B-4	MH20-022B-4	<b>Inerzia</b>	Bassa	Media	Alta			
Tensione drive (V)	400									
Potenza (KW)	11	15	22							
Coppia nom./max (Nm)	70/175	95.5/240	140/350							
<b>RPM standard</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>							
Caratteristiche costruttive	Motori IP65, isolamento classe F, versioni con freno a magneti permanenti o elettromagnetico. Versioni con diverse velocità nominali disponibili su richiesta									
Trasduttore	Encoder incrementale 2500PPR o encoder assoluto multigiro 17 bit e 23 bit									