

L'azionamento brushless full digital

Full digital brushless drive

Compatto, Affidabile, Elevate prestazioni

Compact, Reliable, High performance drive

Gamma completa 230-400V 50/60Hz

Complete range 230-400V 50/60Hz

Facile da programmare, Flessibile e Modulare

Easy programmable, Flexible and Modular drive

bus di campo - Can-Open - field bus

Comando servomotori brushless

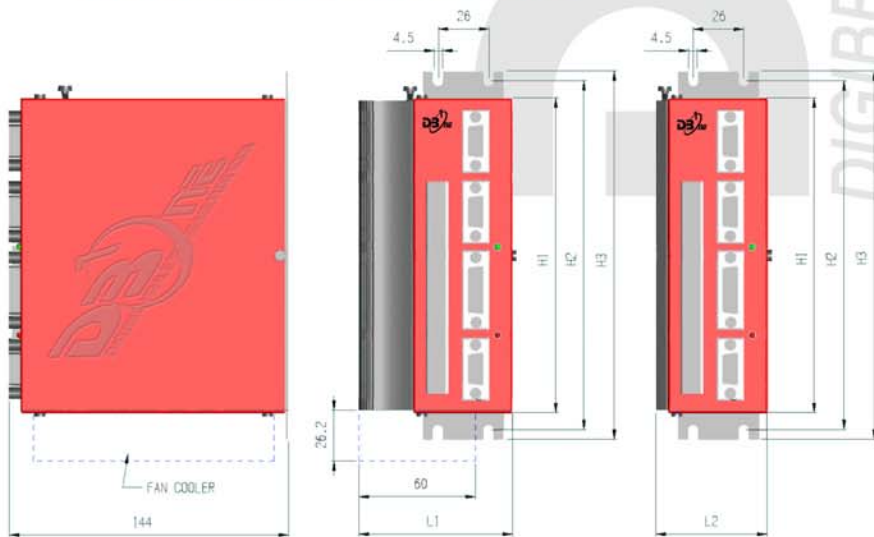
Brushless servomotors drive

Emulazione motore passo-passo

Stepper motor emulation

Comando motori a orientamento di campo vettoriali

Flux-Vectorial a.c. motors drive



modello model	L2 [dissipatore STRETTO] L2 [SMALL DISSIPATER]	L1 [dissipatore LARGO] L1 [LARGE DISSIPATER]	H1	H2	H3
DB1 23	58	80	163	180	190
DB1 40	73	95	213	230	240

modello model	DB1-A/B-23-04	DB1-A/B-23-08	DB1-A/B-40-07	DB1-A/B-40-10
alimentazione di potenza [V rms] power supply [V rms]	230Va.c. ±10% 50/60Hz 3Phase	230Va.c. ±10% 50/60Hz 3Phase	400Va.c. ±10% 50/60Hz 3Phase	400Va.c. ±10% 50/60Hz 3Phase
corrente nominale [A rms] rated current [A rms]	4,0	8,0	7,0	10,0
corrente di picco [A rms] peak current [A rms]	8,0	16,0	14,0	20,0
alimentazione drive [V] drive supply [V]	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%
frequenza di switching [PWM] switching freq. [PWM]	20 KHz	20 KHz	20 KHz	20 KHz
alimentazione aux. I/O digitali [Vd.c.] digital I/O aux. supply [Vd.c.]	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%
ingressi digitali digital input	nr. 6 Isolati - Alimentazione separata - Impedenza 4,7KΩ / nr. 6 Insulated - Separated supply - Impedence 4,7KΩ			
uscite digitali digital output	nr. 2 Optoisol - Transistor NPN - Cap. di pilot. 50mA; 50V max / nr. 2 Optoisul. - NPN Transistor - Driven capability 50mA; 50V max			
ingressi analogici (1) analogical input (1)	nr. 2 - Riferimento ±10V - 2x12bit (16bit in opzione) / nr. 2 - ±10V Reference - 2x12bit (16bit as option)			
uscite analogiche analogical output	nr. 2 - Non isolate 0-10V / nr. 2 - Not insulated 0-10V			
interfaccia seriale RS serial interface	RS-232 / RS-232			
encoder replicato replayed pulse generator	Line Driver / Line Driver			
retroazione standard standard feedback	Encoder Incrementale 2048 l/g 5V Line Driver / Incremental Encoder 2048ppr 5V Line Driver			
retroazione possibile available feedback	Encoder Assoluto Mono-Multi giro / Sin-Cos / Absolute Single-Multi Tour Encoder / Sin-Cos			
frenatura clamp	Gestita da uscita digitale / Driven by digital output			
grado di protezione [IP] protection [IP]	IP 20 / IP 20			
temperatura amb. di esercizio [°C] environment temp. [°C]	da 0°C a +40°C / from 0°C up to +40°C			
temperatura di stoccaggio [°C] storage temp. [°C]	da -20°C a +70°C / from -20°C up to +70°C			
umidità relativa [%] humidity [%]	<86% senza condensa [max. valore senza declassamento] / <86% without condensate [max value without derating]			
altitudine [mt] altitude [mt]	1000 m.s.l.m. [max. valore senza declassamento] / 1000 mt. [max. value without derating]			
OPZIONI - OPTIONS				
(1) velocità ingressi analogici (1) anal. input commun. speed	nr. 1 - Alimentazione ±10V - 16bit / nr. 1 - Supply ±10V - 16bit			
(2) funzione motore passo-passo (2) stepper motor function	Simulaz. motore passo-passo con 2 ingressi Optois. DIR e PULSE / Stepper motor emulation by 2 Optois. input DIR and PULSE			
(3) Bus di Campo (3) Bus	Can-Open / Can-Open			
(4) Tastierino (4) Keypad	Tastierino con display alfanumerico / Alphanumeric key-pad display			
(5) Ventilatore (5) Fan-cooler	24V d.c. / 24V d.c.			

brushless servomotors & drives "combination table"

AZIONAMENTO - DRIVE	DB1-A/B-23-04 [230V]				DB1-A/B-23-08 [230V]				DB1-A/B-40-07 [400V]				DB1-A/B-40-10 [400V]			
MOTORE - MOTOR	BT1 S	BT1 M	BT1 X	BT2 S	BT2 S	BT2 M	BT2 L	BT2 X	BT2 S	BT2 M	BT2 L	BT2 X	BT2 X	BT3 M	BT3 L	BT3 X
tensione alimentaz. Ingr. [Va.c.] input supply [Va.c.]	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
coppia in serv. Continuat. [Nm] torque S1 [Nm]	0,6	1,3	2,3	2,7	2,7	4,7	6,2	6,5	2,7	4,7	7,2	9	9	14,4	15,2	21,6
costante di coppia [Nm/A]	0,62	0,7	0,82	0,766	0,8	0,7	0,78	0,81	1,23	1,14	1,35	1,45	1,45	1,44	1,52	2,16
coppia di picco [Nm] peak torque [Nm]	2,5	5,0	6,6	6,1	11,7	11,8	12,5	13	9,5	15	18,9	20,3	24	29,8	30,4	43,2
corrente in serv. Continuat. [A] current S1 [A]	0,8	1,4	2,3	2,9	2,9	5,4	7,7	9,3	1,8	3,5	4,5	5,2	5,2	8,7	11,8	10
corrente di picco [A rms] peak current [A rms]	4	6,7	8	8	9	16	16	16	7,7	13,1	14	14	16,5	20	20	20
inerzia motore [mKgm2] motor inertia [mKgm2]	0,053	0,08	0,134	0,225	0,225	0,412	0,6	0,79	0,225	0,412	0,6	0,79	0,79	2,35	2,46	4,57
velocità nominale [rpm] rated speed [rpm]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2000