

Servoazionamento compatto full digital con alimentazione 230Vac per motori brushless e vettoriali. Pilota motori con un range fino a 4Nm, feedback encoder incrementale ed assoluto..

# Digital One

SERVO AMPLIFIER FOR AC BRUSHLESS MOTORS

**Digital One** è un drive di nuova concezione in quanto utilizza nuovi DSP e microprocessori RISC che oltre ad un'elevata capacità computazionale associano elevata integrazione di periferiche. Ciò ha consentito di realizzare un drive estremamente compatto senza rinunciare a caratteristiche di elevata dinamica ed elevata risoluzione sulla velocità e sul posizionamento.

### I vantaggi Digital One

- \* Drive compatto per motori fino a 1,3KW (4Nm)
- \* Pilotaggio motori brushless e vettoriali
- \* Feedback da encoder
- \* Controllo di coppia, velocità, spazio
- \* Funzionamento: +/-10V, step+dir, S-NET, S-CAN
- \* Reti: ModBus, CanOpen, S-NET, S-CAN



### Dati tecnici principali

- Tensione d'alimentazione 3Ph 230Vac +/-10%
- Temperatura operativa 0/+45°C
- Ingressi analogici +/-10Vdc
- Pilotaggio sinusoidale PWM 20Khz
- Frequenza massima encoder 300Khz
- Livello logico ingresso encoder +5V linedriver
- Ingressi digitali isolati 0V +24Vdc
- Uscite digitali +24Vdc max 0,5A
- Banda passante (anello corrente) 2,5KHz
- Banda passante (anello di vel.) 200Hz
- Grado inquinamento 2° o migliore
- Corrente di dispersione max 3mA

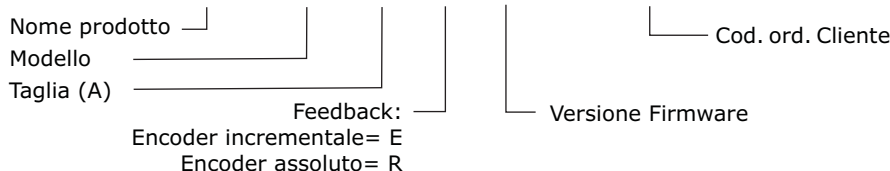
### Caratteristiche standard

- Convertitore FULL DIGITAL con DSP RISC
- Display diagnostico e di programmazione drive con tastierino set-up
- Modulo di frenatura integrato con resistenza dissipativa
- Linea seriale Rs422, Rs232
- Protetto per corto circuito, min/max tensione, sovratemperatura, rottura cavo encoder, max. Temperatura drive e motore
- Protezione immagine termica motore I2t
- Software d'interfaccia per la programmazione del drive

MODEL		DIGITAL ONE 230	
Rated voltage	(Vac)	230Vac +/- 10% 50 -60Hz	
DC BUS Voltage (min)	(Vdc)	180V	
DC BUS Voltage (max)	(Vdc)	400V	
Brake voltage (regen circuit)	(Vdc)	390V +/- 3%	
Rated current	(Arms)	3A	4A
Peak current	(Arms)	6A	8A

Esempio codice ordinativo:

**DGT1 - 230 - 4 - E - XXX - ord. 349/13**

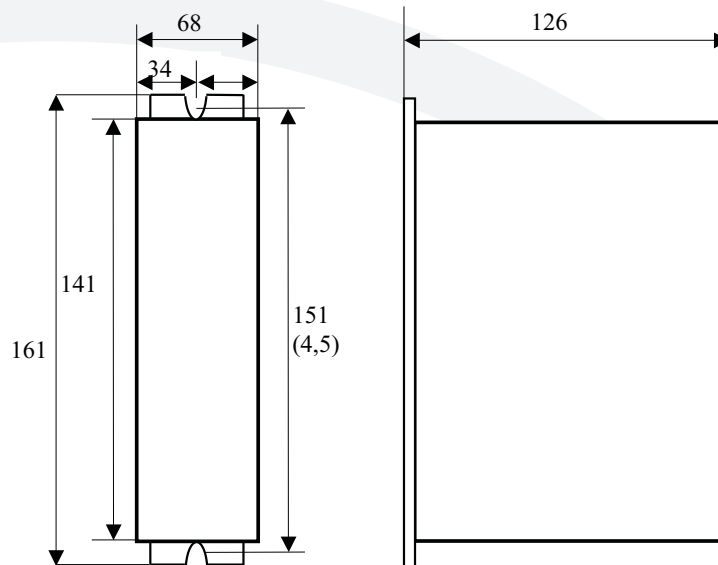


Etichetta prodotto:

**DGT1-230-4-E-XXX  
ord. 349/13**

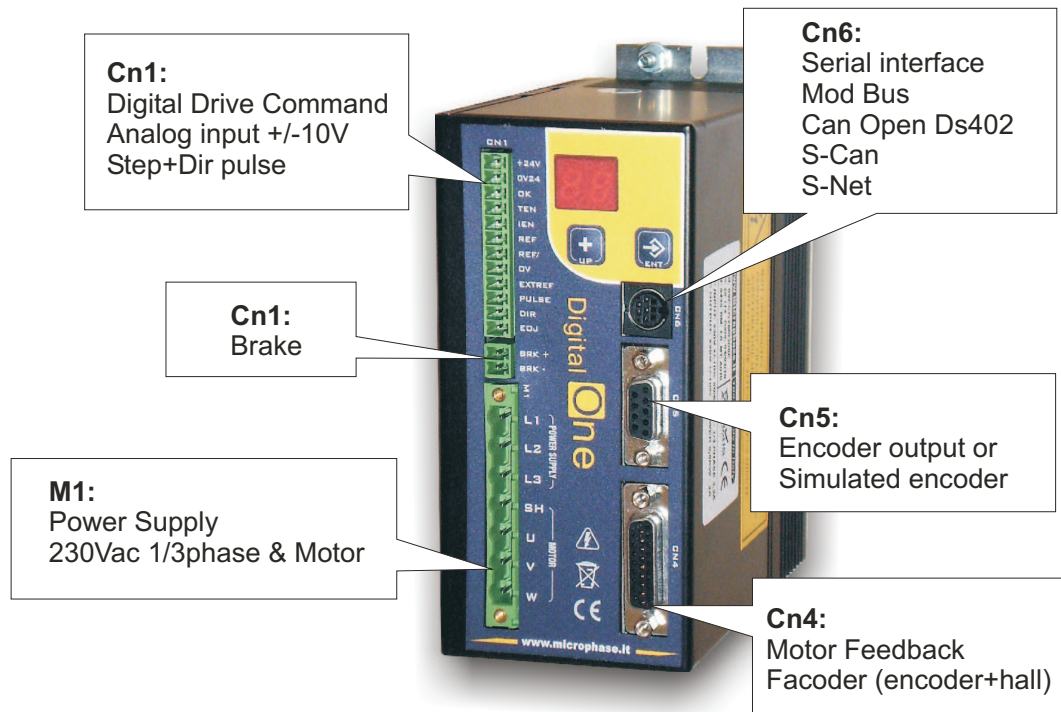
(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 4 secondi (2) La potenza nominale è riferita al valore di tensione e di corrente nominale (3) La potenza di picco è riferita al valore di tensione nominale e di corrente di picco.

### ► Dimensioni meccaniche



[ Datasheet Digital One (it) - 2 di 2 ]

### ► Descrizione input/output



Technical alteration reserved. Specification subject to change without notice. All rights reserved