

Servoazionamento ampio range d'alimentazione da 90 a 220Vac per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 66Nm, feedback in dinamo & armatura.

# DCD 300

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH DC MOTORS

DCD300 è un azionamento a quattro quadranti adatto al pilotaggio di servomotori in **corrente continua** a magneti permanenti o a campo avvolto, fino a 20KW di potenza. Il convertitore può funzionare con feedback di velocità da dinamo tachimetrica oppure in reazione d'armatura. I convertitori DCD300 sono provvisti del modulo interno di frenatura. Notevole vantaggio è la possibilità di collegare alla rete di alimentazione 220Vac il convertitore senza l'utilizzo di un trasformatore. Ampio range d'alimentazione da 90 a 220Vac



### ► I vantaggi DCD 300

**Potenze per motori C.C fino a 20KW (66Nm)**

**Collegamento diretto alla rete tri/monofase 220Vac**

**Feedback disponibili di serie**

\* **dinamo tachimetrica**

\* **armatura**

### ► Dati tecnici principali

• Tensione d'uscita massima	0,95 Vdc Input
• Frequenza PWM	10Khz
• Temperatura operativa	0/+40°C
• Ingressi analogici	+/-10Vdc
• Alimentazioni d'uscita ausiliarie	+/-10Vdc @ 2mA
• Uscita segnale di corrente	+/-2Vdc
• Segnale (Start) di abilitazione	+24Vdc
• Banda passante (anello corrente)	1,5KHz
• Banda passante (anello di vel.)	150Hz
• Induttanza minima motore	1mH
• Grado inquinamento	2° o migliore

### ► Caratteristiche standard

- Convertitore **DC** a quattro quadranti
- Alimentazione alternata 90-220Vac
- Display per la diagnostica (stato ed allarmi)
- Protetto per corto circuito - min/max tensione - temperatura - protezione immagine termica motore Ixt
- 1 Comando di velocità differenziale analogico +/-10V
- 1 Comando di coppia analogico +/-10V
- Feedback da Dinamo tachimetrica - Armatura
- 1 Uscita Fault drive ( contatto relè interno)
- 4 trimmers di regolazione

MODEL		DCD 300					
AC Voltage Supply	(Vac)	90V -10% -- 220V +10%					
Size	(A)	10/20	20/40	30/60	40/80	60/120	75/150
Rated Current	(A)	10	20	30	40	60	75
Peak Current (1)	(A)	20	40	60	80	120	150

Esempio codice ordinativo:

**DCD - 300 - 60 - T - RD - ord. 901/13**

Nome prodotto

Modello

Taglia (A)

Feedback:

Dinamo tachimetrica= T  
Armatura= A

Cod. ord. Cliente

Comando:

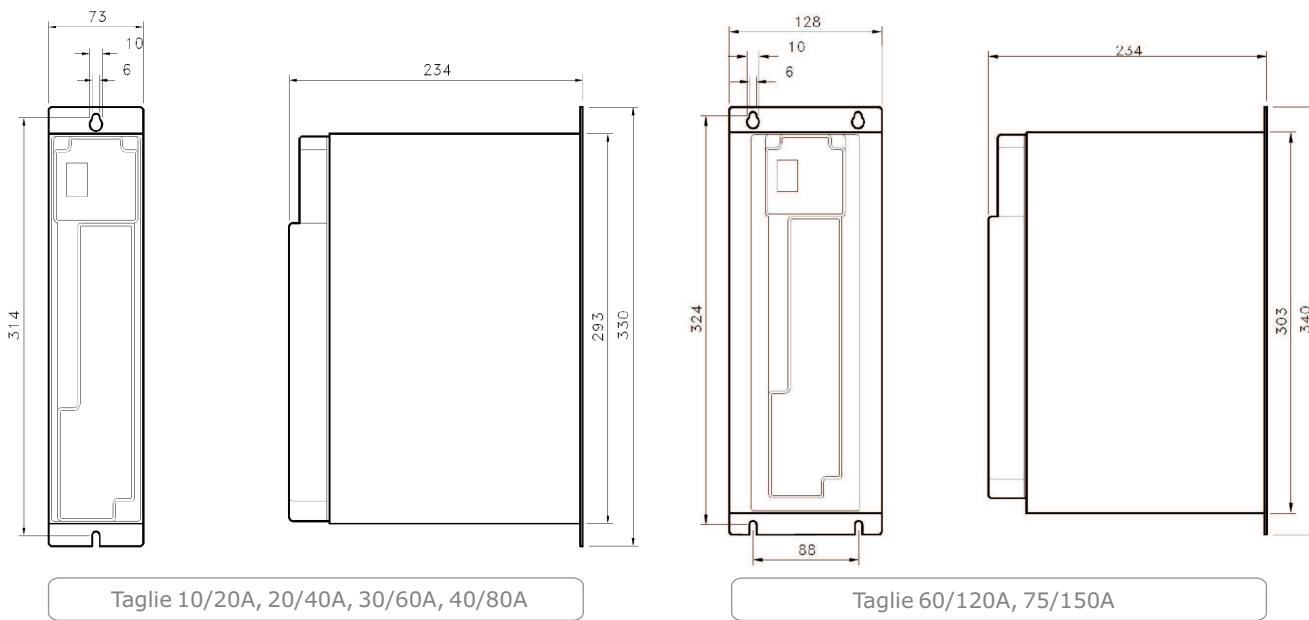
RD= Rif. Differenziale

Etichetta prodotto:

**DCD-300-60-T-RD  
ord. 901/13**

### ► Dimensioni meccaniche

\*Dimensioni in mm



[Datasheet DCD 300 (it) - 2 di 2]

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

### ► Collegamento tipico

Nella figura a lato il convertitore **DCD 300** pilota un motore DC in corrente continua con feedback proveniente da dinamo tachimetrica.

L'encoder con uscita line driver è collegato direttamente al controllo per la chiusura del loop di posizione.

Per tutte le altre informazioni vedere il manuale di servizio **DCD 300**

