

Servoazionamento compatto alimentazione 60 - 100V - 130Vdc - per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 3,8Nm, feedback in dinamo, encoder & armatura.

Dc One Classic

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH DC MOTORS

DC One Classic è un azionamento adatto al pilotaggio di servomotori in **corrente continua** a magneti permanenti. Di formato compatto integra una elevata tecnologia costruttiva che lo rende particolarmente indicato nel pilotaggio di piccoli e medi servomotori dove siano richieste prestazioni dinamiche e notevole regolarità di funzionamento. L'azionamento **DC One Classic** è la soluzione ideale per tutte le richieste di movimentazione industriale e robotica ad alta affidabilità.

► I vantaggi DC One Classic

Drive compatto per motori fino a 1,2KW (3,8Nm)

Feedback disponibili di serie

- * encoder
- * dinamo tachimetrica
- * armatura



► Dati tecnici principali

• Tensione d'uscita massima	0,9 Vdc Input
• Frequenza PWM	20Khz
• Temperatura operativa	0/+45°C
• Ingressi analogici	+/-10Vdc
• Monitor di corrente	+/- 8Vdc=I di picco
• Monitor di velocità (Test)	+/- 8Vdc=max.vel
• Alimentazione d'uscita encoder	+5Vdc @130 mA
• Alimentazioni d'uscita ausiliarie	+/-10Vdc @ 3mA
• Frequenza massima encoder	300Khz
• Livello logico ingresso encoder	> +2,8V/+24V
• Segnale (Start) di abilitazione	> +9V/+30Vdc max
• Banda passante (anello corrente)	2KHz
• Banda passante (anello di vel.)	150Hz
• Induttanza minima motore	400uH
• Grado inquinamento	2° o migliore

► Caratteristiche standard

- Convertitore **DC** a quattro quadranti
- Alimentazione singola DC (+HV)
- 4 Leds per la diagnostica (stato ed allarmi)
- Protetto per corto circuito - min/max tensione
- temperatura - Protezione immagine termica motore Ixt
- Connettori estraibili 10+5 poli (signals) e 4 poli (power)
- 1 Comando di velocità differenziale analogico +/-10V
- 1 Comando di coppia analogico +/-10V per realizzare avvitatori, svolgitori, macchine test, ecc
- Feedback da Encoder - Dinamo tachimetrica - Armatura
- 1 Uscita NPN Fault drive
- 4 trimmers di regolazione e rampa di accelerazione/dec.
- Funzione BRAKE "Freno motore" attivabile

MODEL	DC ONE 12	DC ONE 65	DC ONE 100	DC ONE 130
DC Voltage Supply (Vdc)	12	65	100	130
DC Voltage Range (Vdc)	9 - 27	19 - 84	30 - 132	35 - 165

Gli azionamenti DC ONE sono disponibili per ogni modello nelle taglie indicate nella tabella sottostante:

Size	(A)	2/4	4/8	7/14	10/20
Rated Current (A)		2	4	7	10
Peak Current (1) (A)		4	8	14	20

Esempio codice ordinativo:

DC1C - 130 - 7 - T - RD - N - X - ord. 901/13

Nome _____
Modello _____
Taglia (A) _____

Feedback:
Dinamo tachimetrica= T
Encoder= E
Armatura= A

Comando:
RD= Rif. Differenziale
PD= Pwm+Dir⁽⁴⁾
AD= Pwm+Dir⁽⁵⁾

Limit switch:
N= Non abilitati
L= Abilitati

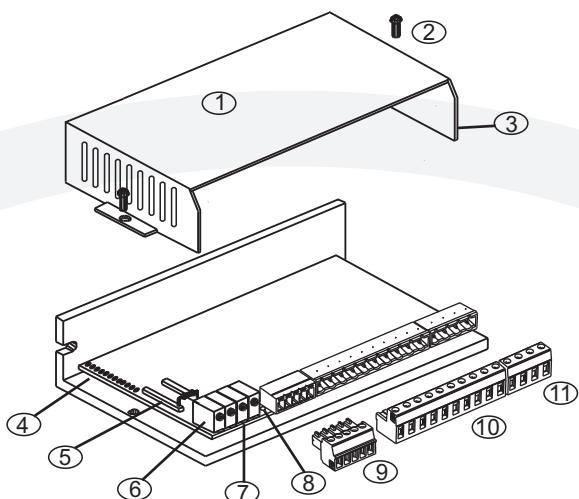
Funzione Brake:
X= Non abilitata
B= Abilitata

Etichetta prodotto:

**DC1C-130-7-T-RD-N-X
ord. 901/13**

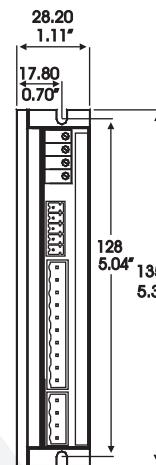
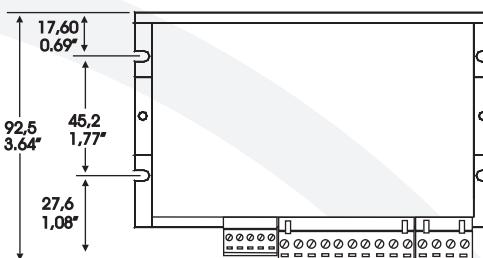
(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi (2) La potenza nominale è riferita al valore di tensione e di corrente nominale
(3) La potenza di picco è riferita al valore di tensione nominale e di corrente di picco (4) Comando con segnali PWM+DIR in Open Loop (5) Comando con segnali PWM+DIR e feedback in reazione d'armatura in Close Loop. (*) Modello 130 taglia 10/20 ventilazione aggiuntiva richiesta.

► Vista prodotto



- (1) Adesivo prodotto
- (2) Viti di chiusura
- (3) Coperchio prodotto
- (4) Settaggi con punti di saldatura
- (5) Pins a tulipano per tarature
- (6) N°4 Trimmer rotativi multigiro
- (7) N°4 Leds di segnalazione
- (8) Piazzola di TEST (Segnale monitor di velocità)
- (9) Morsettiera M2 5Vie MC1,5/5-ST-3,81 "in dotazione"
- (10) Morsettiera M1 SIGNALS 10Vie GMST2,5/10-G-5,08 "in dotazione"
- (11) Morsettiera POWER 4Vie GMST2,5/4-G-5,08 "in dotazione"

Dimensioni meccaniche



Dimensioni in mm e inch

* Peso: 0,37 kg

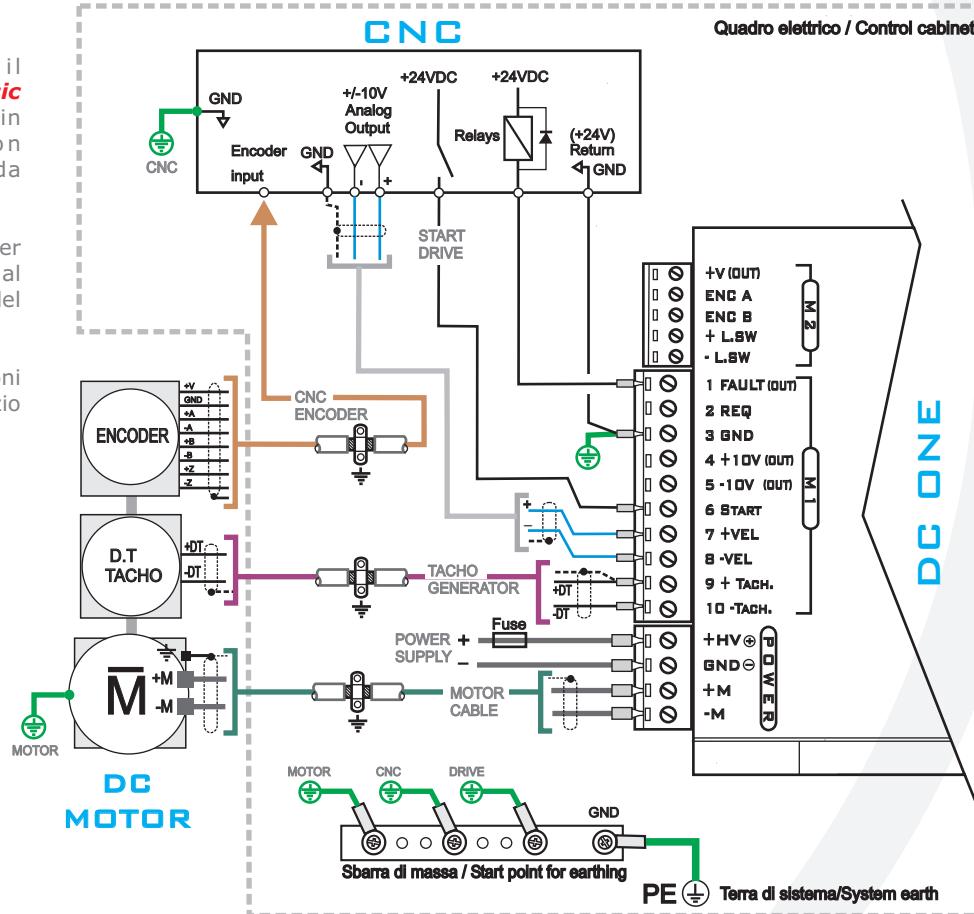
[Datasheet Dc One Classic (it) - 2 di 2]

► Collegamento tipico

Nella figura a lato il convertitore **Dc One classic** 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 **Dc One classic**



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

ACCESSORI: Alimentatori switching 220-400Vac/48Vdc • Trasformatori monofasi o trifasi da 100 a 7000VA • Ponti monofasi/trifasi 600V 35A
• Condensatori di filtro 4700uF 10000uF • Filtri di rete monofasi e trifasi per il rispetto norma CE