

Servoazionamento compatto alimentazione 65 - 145V - 205 - 250Vdc per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 20Nm, feedback in dinamo, encoder & armatura.

Dc One XL

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH DC MOTORS

Dc One XL 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. Il **Dc One XL** è la soluzione ideale per tutte le richieste di movimentazione industriale e robotica ad alta affidabilità.

► I vantaggi Dc One XL

Drive compatto per motori fino a 6KW (20Nm)

Costo effettivo

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 (Tp1)	+/- 8Vdc=max.vel
• Alimentazione d'uscita encoder	+5Vdc @130 mA
• Alimentazioni d'uscita ausiliarie	+/-10Vdc @ 4mA
• 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

► Caratteristiche standard

- Convertitore trifase quattro quadranti
- Alimentazione singola DC (+HV)
- 4 Leds per la diagnostica (stato ed allarmi)
- Protetto per corto circuito, min/max tensione, sovratemperatura
- Protezione immagine termica motore Ixt
- Connettori estraibili 16 vie (signals) e 5vie (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
- 5 trimmers di regolazione e rampa di accelerazione/dec.

MODEL	DC ONE XL 65	DC ONE XL 145	DC ONE XL 205	DC ONE XL 305
DC Voltage Supply (Vdc)	65	145	205	250
DC Voltage Range (Vdc)	19 - 84	39 - 184	54 - 276	60 - 320
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
			14/28	20/40
			20/40	30/60

Gli azionamenti DC ONE XL sono disponibili per ogni modello 65, 145, 205, 305 con le taglie in corrente indicate

Esempio codice ordinativo:

DC1L - 145 - 20 - E - RD - L - X - ord. 901/13

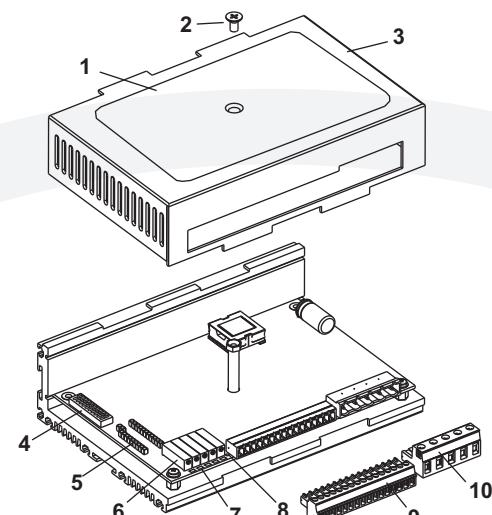
Nome prodotto _____
 Modello _____
 Taglia (A) _____
 Feedback: _____
 Dinamo tachimetrica= T
 Encoder= E
 Armatura= A

Funzione Brake:
 X= Non abilitata
 B= Abilitata
 Cod. ord. Cliente _____
 Comando:
 RD= Rif. Differenziale
 PD= Pwm+Dir⁽⁴⁾
 AD= Pwm+Dir⁽⁵⁾
 Limit switch:
 N= Non abilitati
 L= Abilitati

Etichetta prodotto:
 DC1L-145-20-E-RD-L-X
 ord. 901/13

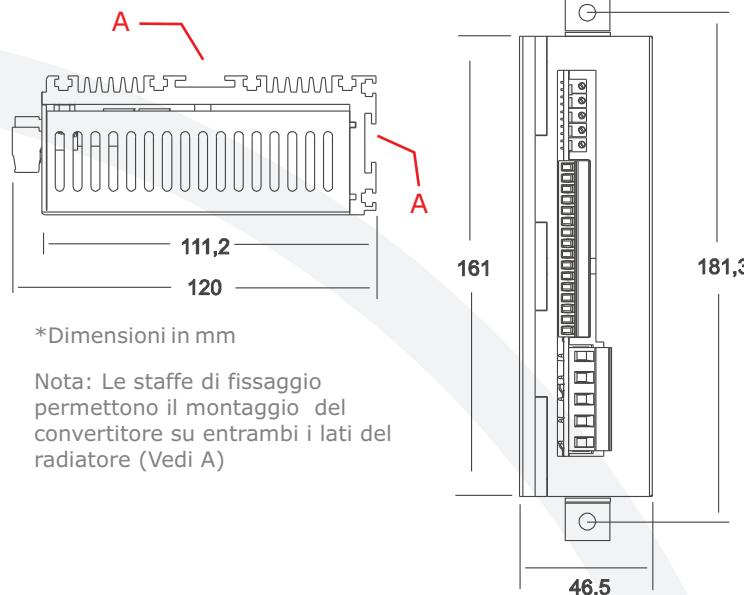
(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi (4) Comando con segnali PWM+DIR in Open Loop (5) Comando con segnali PWM+DIR e feedback in reazione d'armatura in Close Loop. (*) Modelli 205 e 305 taglie 20/40 e 30/60 richiedono ventilazione aggiuntiva.

► Vista prodotto



- (1) Adesivo prodotto
- (2) Vite di chiusura
- (3) Coperchio prodotto
- (4) Settaggi con dip switch
- (5) Pins a tulipano per tarature
- (6) N°5 Trimmer rotativi multigiro
- (7) N°5 Leds di segnalazione
- (8) Piazzola di TEST (Segnale monitor di velocità)
- (9) Morsettiera SIGNALS 16Vie MC1,5/16-ST-3,81 "in dotazione"
- (10) Morsettiera POWER 5Vie GMST2,5/5-G-7,62 "in dotazione"

Dimensioni meccaniche



*Dimensioni in mm

Nota: Le staffe di fissaggio permettono il montaggio del convertitore su entrambi i lati del radiatore (Vedi A)

► Collegamento tipico

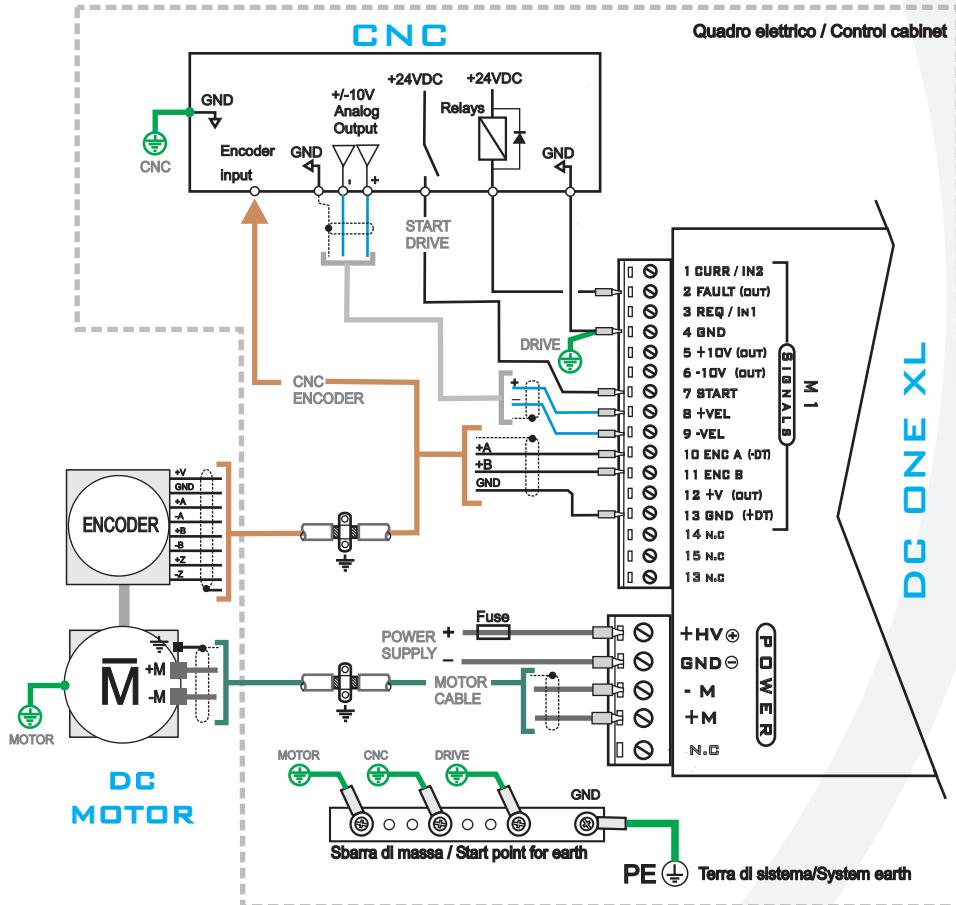
Nella figura a lato il convertitore **Dc One XL** pilota un motore in corrente continua con feedback proveniente da encoder incrementale.

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

Al convertitore vengono collegati i canali positivi +A e +B ed il riferimento di zero GND.

Ottime prestazioni dinamiche si ottengono con encoder con risoluzione da 500 a 2000PPR.

Per i collegamenti in retroazione d'armatura oppure da dinamo tachimetrica vedere il manuale di servizio.



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

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