

Servoazionamento compatto per trazione, alimentazione 12 - 24 - 48Vdc per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 5,5Nm, feedback in dinamo, encoder & armatura.

# TRACTION DRIVE DC

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH MOTORS

**Traction Drive DC** è un azionamento adatto al pilotaggio di servomotori in **corrente continua**. Di formato compatto integra una elevata tecnologia costruttiva che lo rende particolarmente indicato nel pilotaggio di servomotori nelle applicazioni per trazione con alimentazione a batteria a **12-24-48V** dove siano richieste prestazioni dinamiche e notevole regolarità di funzionamento.

### ► I vantaggi Traction DC

**Drive compatto per motori fino a 1,8KW (5,5Nm)**

**Costo effettivo, Feedback disponibili di serie**

\* **encoder**

\* **dinamo tachimetrica**

\* **armatura**



### ► Caratteristiche standard

- Convertitore in corrente continua 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
- Feedback da Encoder - Dinamo tachimetrica - Armatura
- 1 Uscita NPN Fault drive
- 5 trimmers di regolazione e rampa di accelerazione/dec.

### ► 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

MODEL		TRXL DC 12			TRXL DC 24			TRXL DC 48		
DC Voltage Supply (Vdc)		12			24			48		
DC Voltage Range (Vdc)		9 - 28			9 - 28			19 - 53		
Size (A)		20	30	40	20	30	40	20	30	40
Rated Current (A)		20	30	40	20	30	40	20	30	40
Peak Current (1) (A)		40	60	80	40	60	80	40	60	80
Rated Power (2) (W)		200	300	400	400	600	800	880	1320	1760
Peak Power (3) (W)		400	600	800	800	1200	1600	1760	2640	3520

Esempio codice ordinativo:

**TRXL/C - 48 - 30 - E - RD - X - ord. 209/13**

Nome prodotto \_\_\_\_\_  
 Modello \_\_\_\_\_  
 Taglia (A) \_\_\_\_\_

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

Comando: \_\_\_\_\_  
 RD= Rif. Differenziale  
 PD= Pwm+Dir<sup>(4)</sup>  
 AD= Pwm+Dir<sup>(5)</sup>

Cod. ord. Cliente \_\_\_\_\_

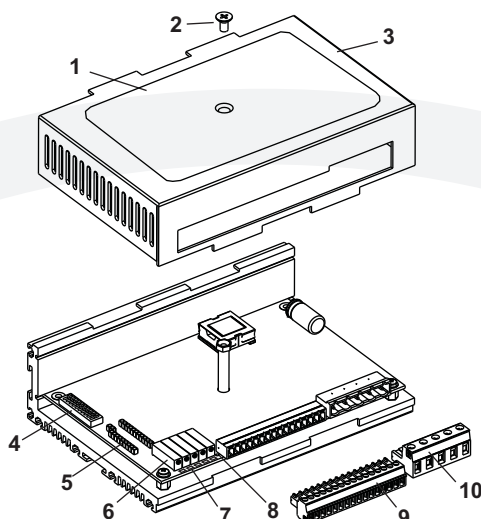
Funzione Brake: \_\_\_\_\_  
 X= Non abilitata  
 B= Abilitata

Etichetta prodotto:

**TRXL/C-48-30-E-RD-X**  
**ord. 209/13**

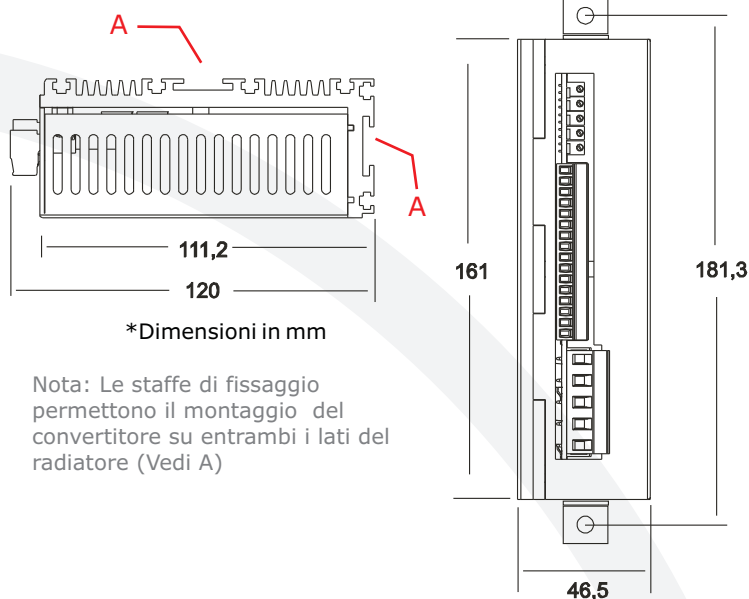
(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi (4) Comando con segnali PWM+DIR in Open Loop (5) Comando con segnali PWM+DIR e feedback in reazione d'armatura in Close Loop. (\*) Modello 48 taglie 30/60 e 40/80A richiede ventilazione aggiuntiva.

## ► 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 multi giro
- (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



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

[ Datasheet Traction DC (it) - 2 di 2 ]

## ► Collegamento tipico

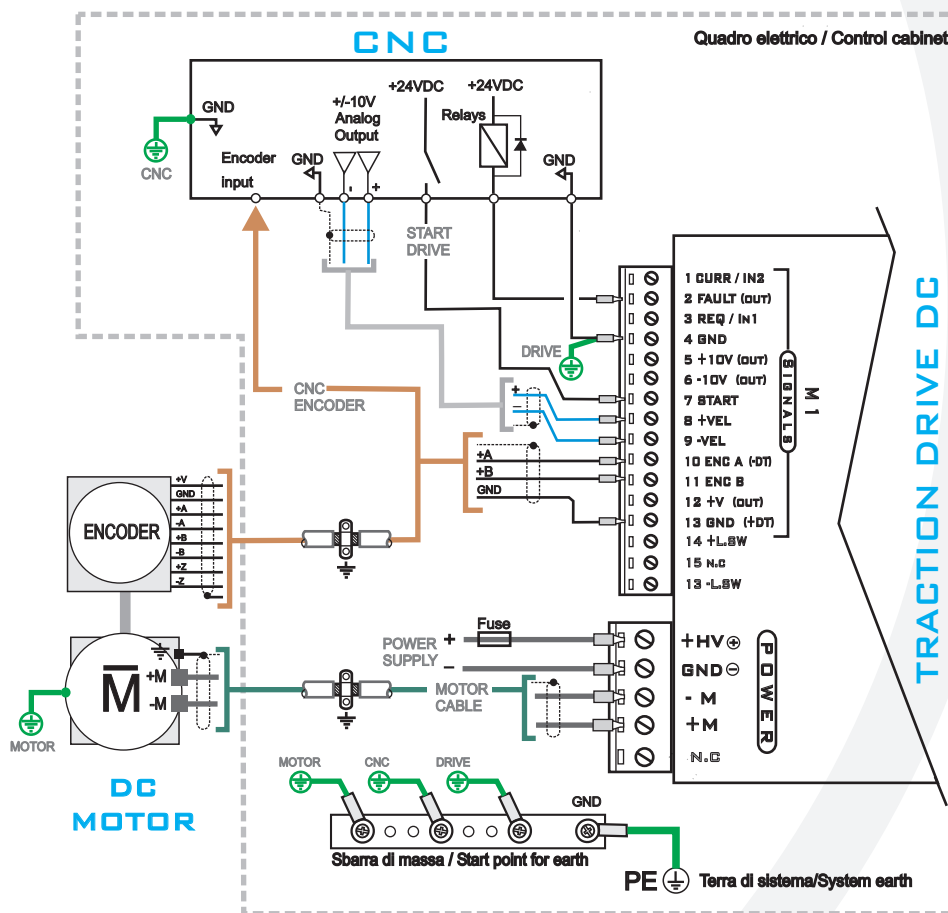
Nella figura a lato il convertitore **Traction Drive DC** pilota un motore in corrente continua con feedback proveniente da encoder incrementale.

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.



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