

Servoazionamento compatto per trazione con comando in Can Open, alimentazione 12 - 24 - 48Vdc per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 5,5Nm, feedback da encoder.

# TRACTION LINK DC

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH MOTORS

**TRACTION LINK DC** è un azionamento full digital adatto al pilotaggio di servomotori TRAZIONE in C.C. a magneti permanenti. I modi di funzionamento sono con rete ModBus RTU e CanOpen. 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.

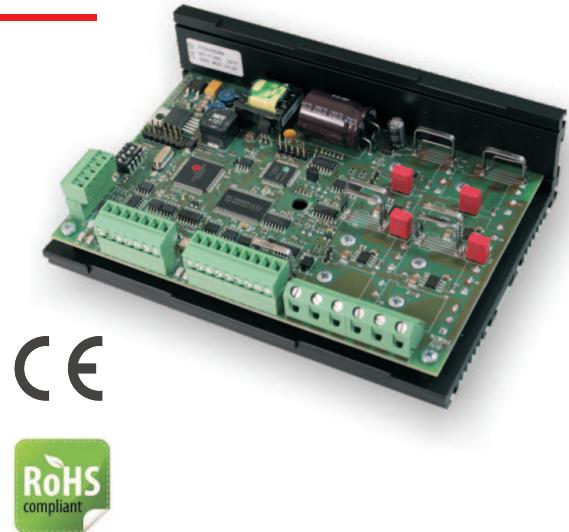
### ► I vantaggi LINK BLDC

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

Pilotaggio motori brushless, Costo effettivo.

Feedback disponibili di serie

\* encoder



### ► Caratteristiche standard

- Servoazionamento 4 quadranti con recupero di energia
- Alimentazione singola DC
- 6 Leds diagnostici (Stati e Allarmi), 2 Leds attività CanOpen
- Protezione per corto circuito, min/max tensione, sovratemperatura, immagine termica motore Ixt.
- Banda passante loop di corrente: 2 KHz
- Banda passante loop di velocità: 100 Hz
- Modi operativi: CanOpen Ds402, Rs232 ModBus RTU,
- 1 ingressi optoisolati: 24 VDC - 7mA (Enable)
- 1 ingresso +24V back-up (sostiene logica ed encoder in mancanza +HV)
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 40°C (senza declassamento)
- Classe di protezione: Ip20

### ► Dati tecnici principali

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| • Tensione d'uscita massima        | 0,9 Vdc Input       |
| • Frequenza PWM                    | 20Khz               |
| • Temperatura operativa            | 0/+45°C             |
| • Monitor di corrente              | +/- 8Vdc=I di picco |
| • Monitor di velocità (Tp1)        | +/- 8Vdc=max.vel    |
| • Alimentazione d'uscita encoder   | +5Vdc @130 mA       |
| • Frequenza massima encoder        | 300Khz              |
| • Livello logico ingresso encoder  | > +2,8V/+24V        |
| • Segnale (Start) di abilitazione  | > +15V/+30Vdc max   |
| • Banda passante (anello corrente) | 2KHz                |
| • Banda passante (anello di vel.)  | 100Hz               |

| MODEL                   | TRLX LINK DC 12 |    |    | TRLX LINK DC 24 |    |    | TRLX LINK DC 48 |    |    |
|-------------------------|-----------------|----|----|-----------------|----|----|-----------------|----|----|
| DC Voltage Supply (Vdc) | 12              |    |    | 24              |    |    | 48              |    |    |
| DC Voltage Range (Vdc)  | 9 - 28          |    |    | 19 - 53         |    |    | 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 |

Esempio codice ordinativo:

**TRXL/C LINK - 24 - 40 - EH - DS - X - ord. 209/13**

Nome prodotto \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_

Taglia (A) \_\_\_\_\_

Feedback: \_\_\_\_\_  
Encoder + Hall= EH

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

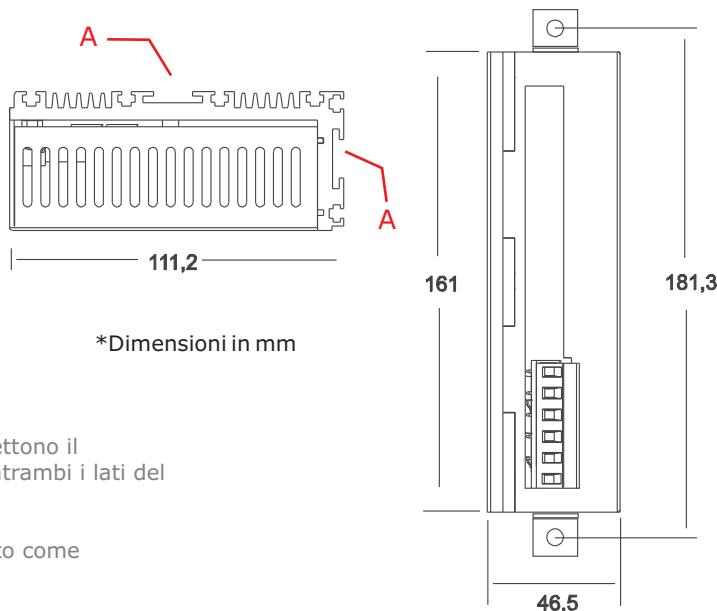
Comando:  
DS= Comunicazione in  
Can Open Ds402

Etichetta prodotto: \_\_\_\_\_

**TRXL/C LINK-24-40-EH-DS-X  
ord. 209/13**

(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 3 secondi (\* Modello 48 taglie 30/60 e 40/80A richiedono ventilazione aggiuntiva.

## ► Dimensioni meccaniche



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

\* Il cover in alluminio viene fornito come accessorio opzionale.

[Datasheet Traction Link BLDC (it) - 2 di 2]

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

## ► Connessioni

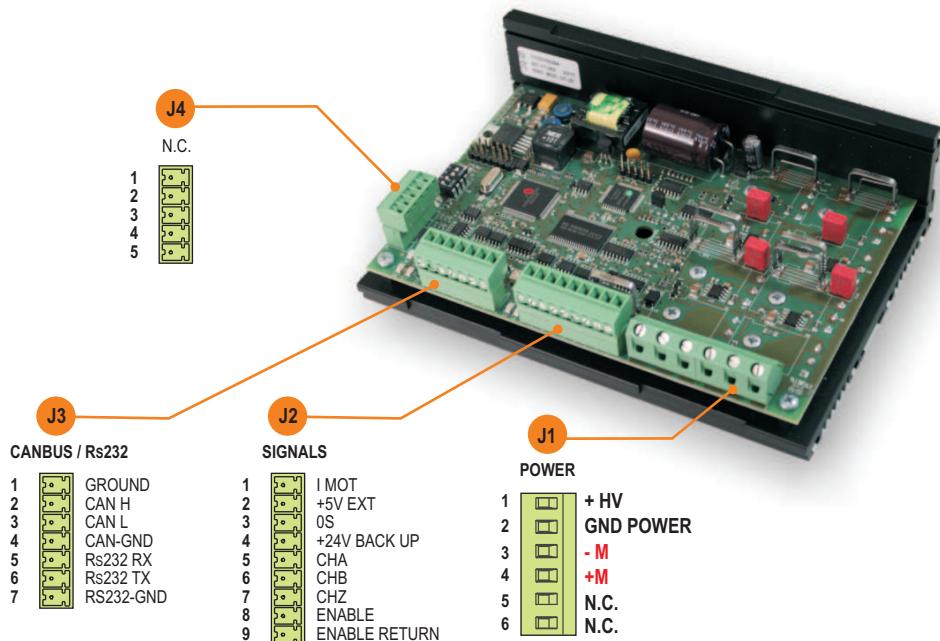
Il disegno a lato evidenzia i pins d'ingresso e d'uscita del prodotto Traction LINK DC.

I fili di potenza +M e -M del motore e l'alimentazione da batteria sono collegati sul connettore J1.

I segnali d'encoder CHA-CHB-CHZ sono collegati sul connettore J2. La risoluzione consigliata da 500PPR fino a 4096PPR.

I segnali Can Open e Rs232 sono disponibili sul connettore J4. E' stato scelto questo tipo di connettore 7poli Phoenix invece che un standard Rj45 per assicurare affidabilità elettrica. Infatti Le schede montate su carrelli mobili sono soggette a vibrazioni notevoli.

Per dettagli consultare il manuale di servizio Traction LINK DC.



**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