

Servoazionamento compatto per trazione, alimentazione 12 - 24 - 48 - 60 - 96Vdc per motori BLDC brushless. Pilota motori con un range fino a 20Nm, feedback encoder & sensori di hall.

TRACTION PLUS BLDC

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSHLESS MOTORS

Traction PLUS BLDC è un azionamento adatto al pilotaggio di servomotori **brushless** provvisti di sensori hall. 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 **12-24-48-60-96V** dove siano richieste prestazioni dinamiche e notevole regolarità di funzionamento.

► I vantaggi Traction BLDC

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

Feedback disponibili di serie

- * encoder+hall
- * sensori di hall

► Caratteristiche standard

- Convertitore trifase quattro quadranti
- Alimentazione singola DC (+HV)
- 5 Leds per la diagnostica (stato ed allarmi)
- Protetto per corto circuito, min/max tensione, sovratemperatura, mancanza celle di hall, protezione immagine termica motore Ixt
- Connettori estraibili 16 vie (signals)
- 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



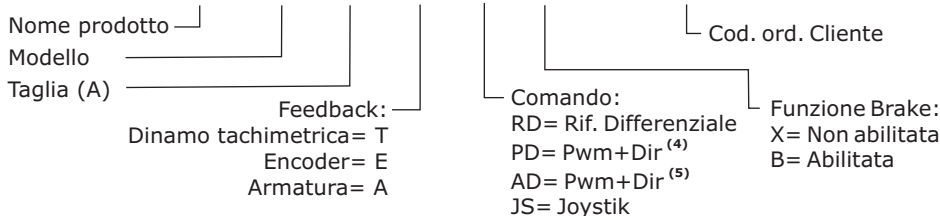
MODEL	TRXL/B PLUS 12	TRXL/B PLUS 24	TRXL/B PLUS 48	TRXL/B PLUS 65	TRXL/B PLUS 100
DC Voltage Supply (Vdc)	12	24	48	60	96
DC Voltage Range (Vdc)	9 - 28	19-84	19-84	19-84	30-134

I modelli TRXL/B PLUS 12, 24 e 48 sono disponibili in tutte le taglie di corrente. I modelli TRXL/B PLUS 65 e 100 sono disponibili nelle taglie 40A, 50A, 60A e 75A

Size	(A)	40	50	60	75	100
Rated Current (A)		40	50	60	75	100
Peak Current (1)		80	100	120	120	120

Esempio codice ordinativo:

TRXL/B PLUS - 24 - 75 - A - RD - X - ord. 630/17

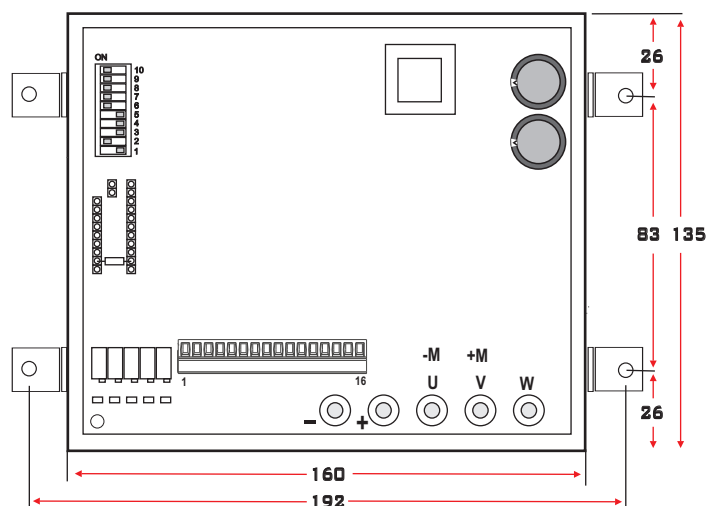
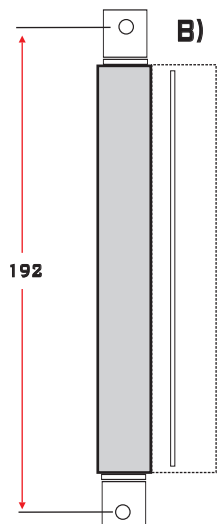


Etichetta prodotto:

TRXL/B PLUS-24-75-A-RD-X
ord. 630/17

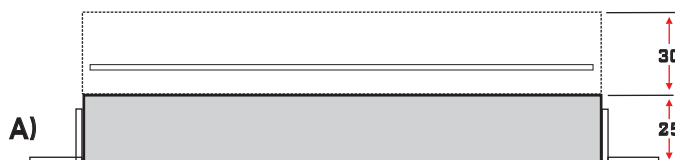
(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi (4) Comando con segnali PWM+DIR in Open Loop (5) Comando con segnali PWM+DIR e feedback in reazione d'armatura in Close Loop. (*) Modello 65 e modello 100 richiede ventilazione aggiuntiva.

► Dimensioni meccaniche



- Le alette di fissaggio permettono il montaggio come da figura A) oppure in verticale B)

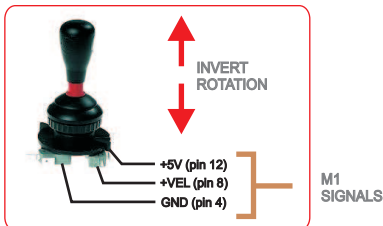
- Dimensioni in mm



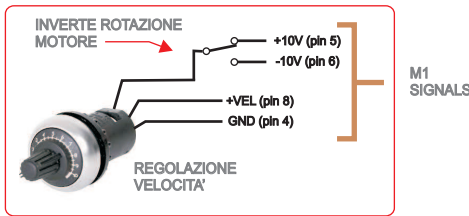
[Datasheet Traction Plus BLDC (it) - 2

► Collegamento tipico

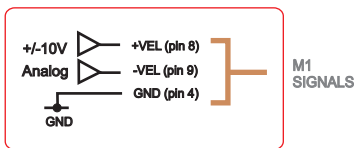
COMANDO DA JOYSTIK



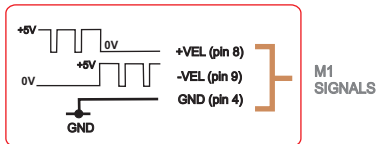
COMANDO DA POTENZIOMETRO



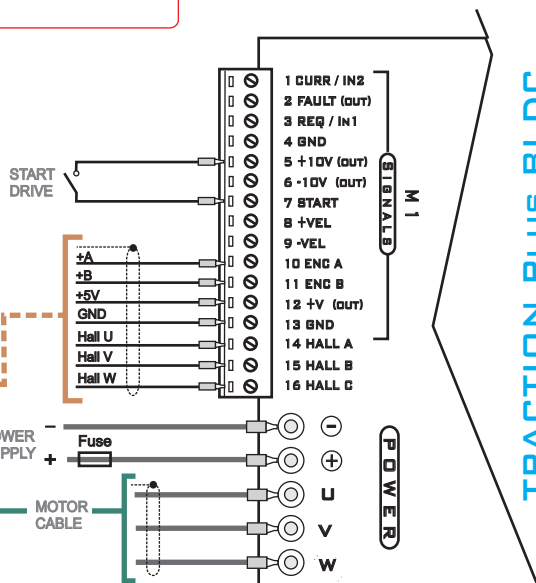
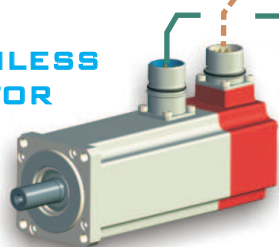
COMANDO DA PLC



COMANDO IN PWM



BRUSHLESS MOTOR



TRACTION PLUS BLDC

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

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