

Servoazionamento compatto per trazione, alimentazione 12 - 24 - 48 - 60 - 96Vdc per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 20Nm, feedback in dinamo, encoder & armatura.

TRACTION PLUS DC

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH MOTORS

Traction PLUS 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 **12-24-48-60-96V** dove siano richieste prestazioni dinamiche e notevole regolarità di funzionamento.

I vantaggi Traction DC

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

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.
- 2 ingressi digitali fine corsa DX & SX.

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/C PLUS 12	TRXL/C PLUS 24	TRXL/C PLUS 48	TRXL/C PLUS 65	TRXL/C 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/C PLUS 12, 24 e 48 sono disponibili in tutte le taglie di corrente. I modelli TRXL/C 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) (A)		80	100	120	120	120

Esempio codice ordinativo:

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

Nome prodotto —
Modello —
Taglia (A) —

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

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

Cod. ord. Cliente

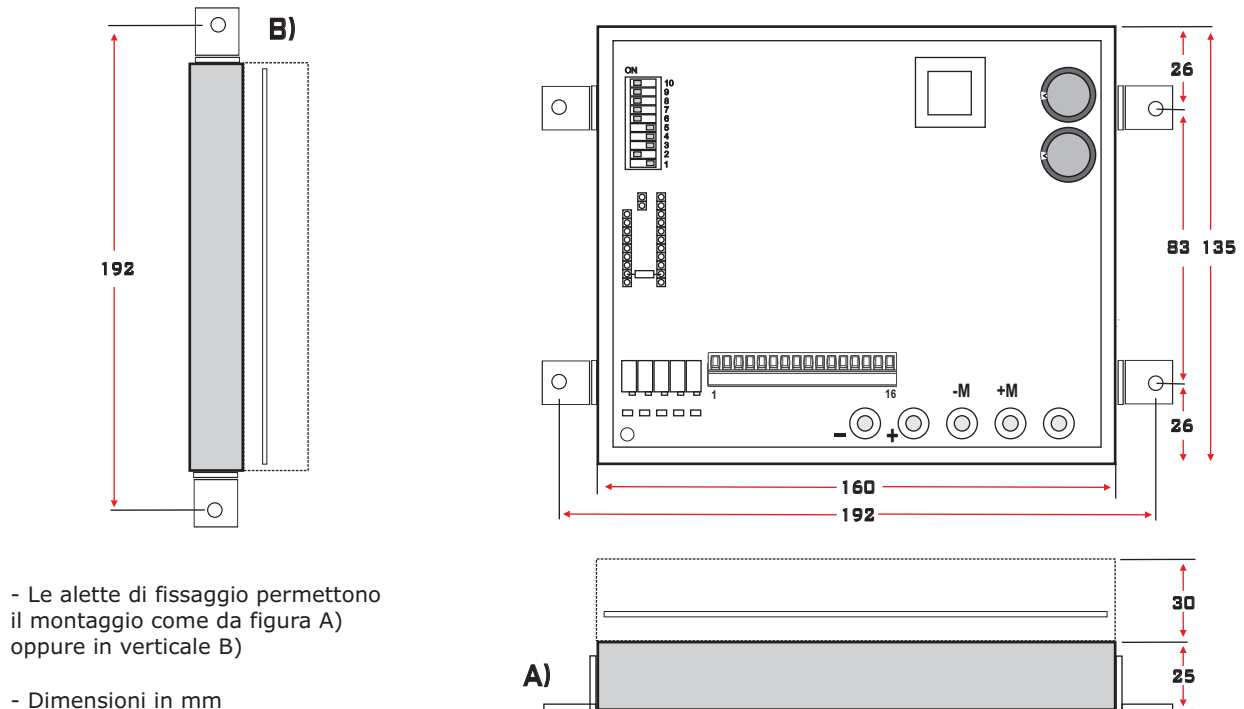
Funzione Brake:
X= Non abilitata
B= Abilitata

Etichetta prodotto:

**TRXL/C 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.

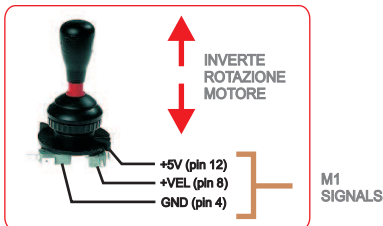
► Dimensioni meccaniche



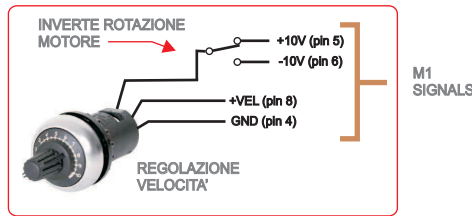
[Datasheet Traction Plus DC (it) - 2 di 2

► Collegamento tipico

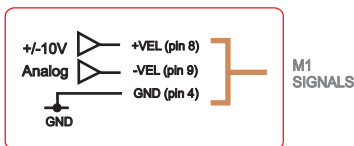
COMANDO DA JOYSTIK



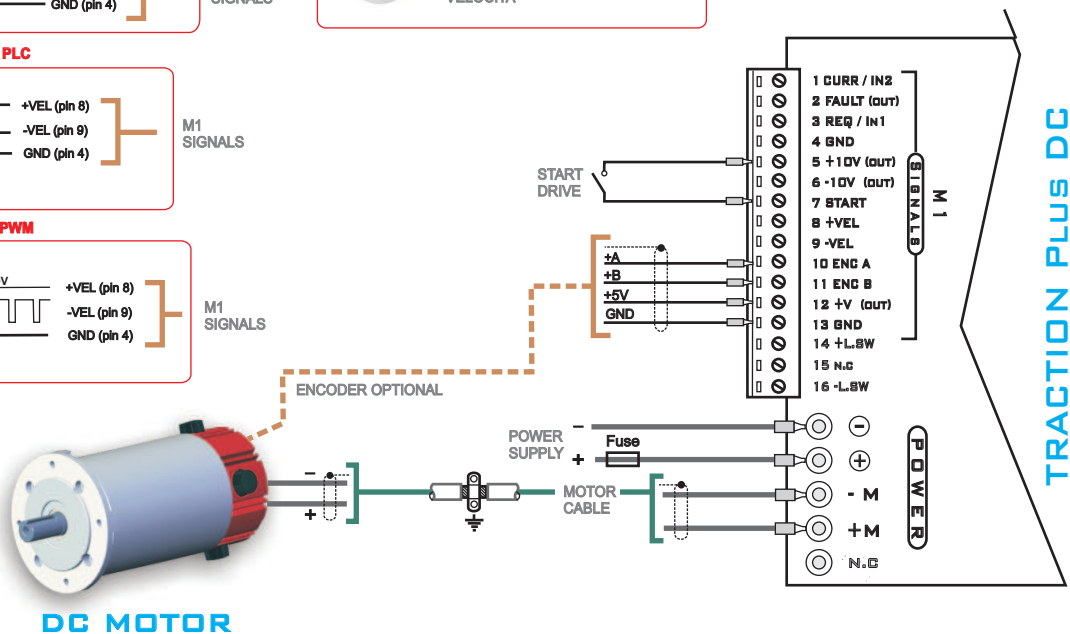
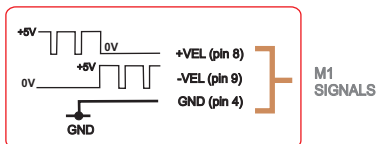
COMANDO DA POTENZIOMETRO



COMANDO DA PLC



COMANDO IN PWM



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