

Servoazionamento compatto alimentazione 65 - 145V - 205 - 250Vdc per motori Brushless. Pilota motori con un range fino a 20Nm, feedback in encoder + sensori hall oppure soli segnali di hall .

SPEED ONE XL Plus

SERVO AMPLIFIER FOR BRUSHLESS MOTORS

Speed One XL PLUS è un azionamento adatto al pilotaggio di servomotori **Brushless** 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. Questo azionamento è la soluzione ideale per tutte le richieste di movimentazione industriale e robotica ad alta affidabilità.

► I vantaggi Speed One XL

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

Costo effettivo

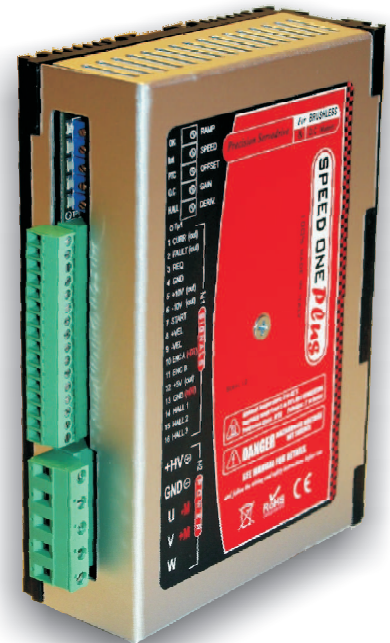
Feedback disponibili di serie

* Encoder + senseri di 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) e 5vie (power)
- 1 Comando di velocità differenziale analogico +/-10V
- 1 Comando di coppia analogico per realizzare avvitatori, svolgitori, macchine test, ecc
- Feedback da Encoder+segnali di hall - segnali di hall
- 1 Uscita NPN Fault drive
- 5 trimmers di regolazione e rampa di accelerazione/dec.



► Dati tecnici principali

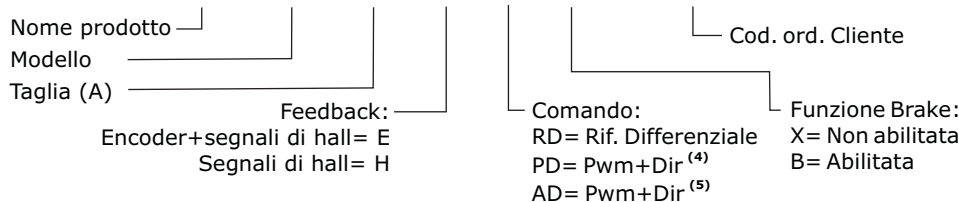
- Tensione d'uscita massima 0,9 Vdc Input
- Frequenza PWM 20Khz
- Temperatura operativa 0/+45°C
- Ingressi analogici +/-10Vdc
- Monitor di corrente +/- 8Vdc=I di pk
- Monitor di velocità (Tp1) +/- 8Vdc=max.vel
- Alimentazione d'uscita encoder +5Vdc @130 mA
- Alimentazioni d'uscita ausiliarie +/-10Vdc @ 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
- Grado inquinamento 2° o migliore

MODEL	SPEED ONE XL 65	SPEED ONE XL 145	SPEED ONE XL 205	SPEED 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	14/28	20/40	30/60
Rated Current (A)	2	4	7	10	14	20	30
Peak Current (1) (A)	4	8	14	20	28	40	60

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

Esempio codice ordinativo:

SP1L - 145 - 20 - E - RD - X - ord. 144/13

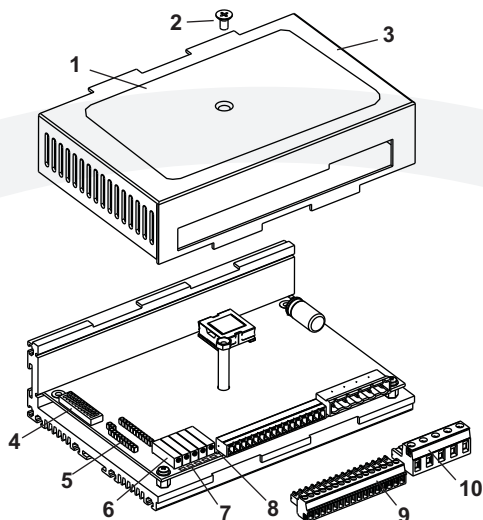


Etichetta prodotto:

**SP1L-145-20-E-RD-X
ord. 144/13**

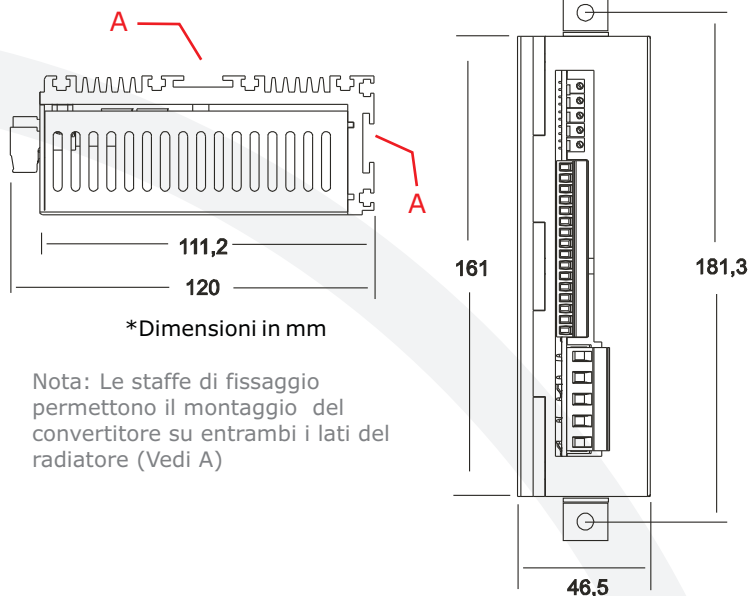
(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi (4) Comando con segnali PWM+DIR in Open Loop (5) Comando con segnali PWM+DIR e feedback in reazione d'armatura in Close Loop. (*) Modelli 205 e 305 taglie 20/40 e 30/60 richiedono ventilazione aggiuntiva.

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) Morsetteria SIGNALS 16Vie MC1,5/16-ST-3,81 "in dotazione"
- (10) Morsetteria 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 Speed One XL (It) - 2 di 2]

Collegamento tipico

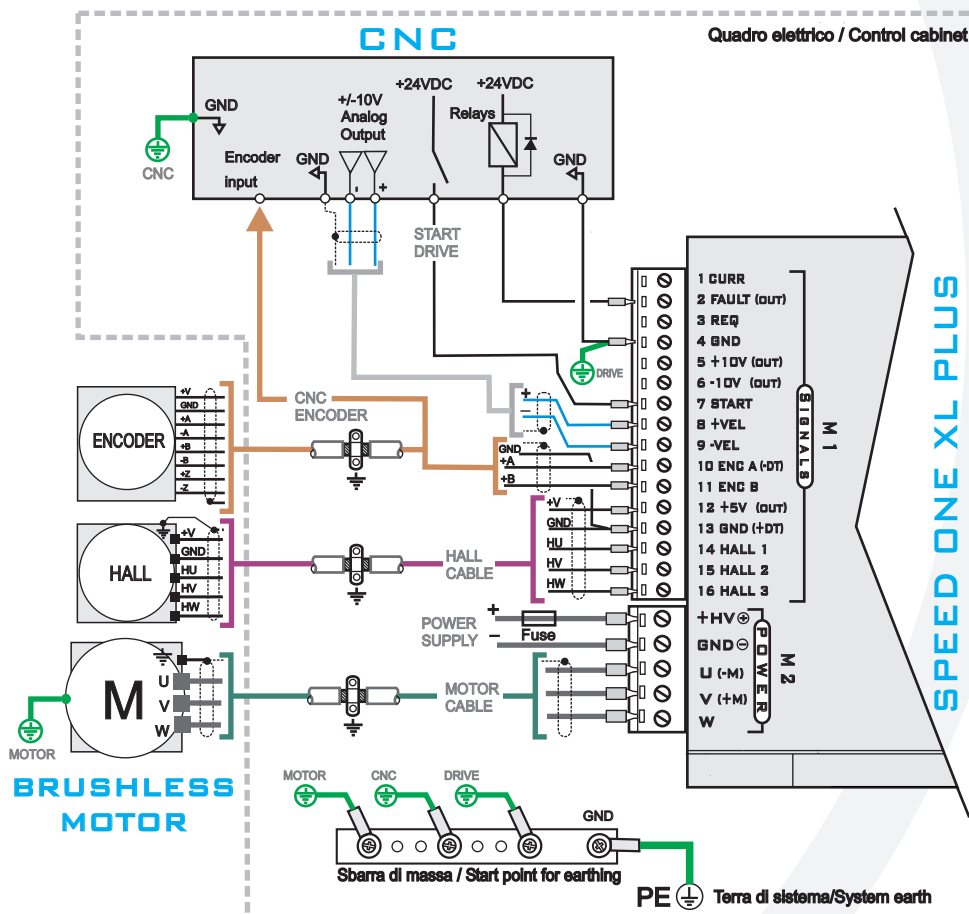
Nella figura a lato il convertitore **Speed One XL** pilota un motore brushless con feedback proveniente da encoder incrementale. L'encoder con uscita line driver è collegato direttamente al controllo per la chiusura del loop di posizione.

Al convertitore vengono collegati i canali positivi +A e +B ed il riferimento di zero GND. Sono inoltre collegati i segnali di hall provenienti dal motore brushless.

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

Per tutte le altre informazioni vedere il manuale di servizio **Speed One XL**

Per i collegamenti in abbinamento a motori brushless in retroazione d'armatura oppure da sensori di hall, oppure per motori in corrente continua 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