

Azionamenti Serie **PLUS K**



INTRODUZIONE

- Serie di azionamenti per motori passo-passo tipo bipolare ministep, dotati di un programmatore di moto integrato utilizzabile in due modi:
 - come interfaccia di comunicazione, tramite linea seriale RS485, con il sistema di controllo centrale
 - come unità intelligente autosufficiente.
- Sistema compatto, dotato di una gamma completa di istruzioni ottimizzate per le applicazioni di motion control più impegnative.
- Target: applicazioni a media potenza ove sia necessaria un'alimentazione in AC e l'utilizzo di un programmatore di percorso.

HIGHLIGHTS

- Funzionamento ministep fino a 4.000 passi/giro.
- Comunicazione tramite linea seriale RS485.
- Programmatore di moto integrato che consente di collegare fino a 48 azionamenti su un'unica linea seriale.
- Non necessita di ventilatori esterni: soluzione ideale sia per realizzazioni in un quadro elettrico unico, sia per impianti con elettronica distribuita.

Serie	Modello	V _{AC} range (Volt)	I _{NF} min. (Val. di picco) (Amp)	I _{NF} max. (Val. di picco) (Amp)	Dimensioni (mm)
PLUS	K4	da 55 a 100	3,4	6,0	152x129x46
PLUS	K5	da 28 a 62	4,4	8,0	152x129x46

CARATTERISTICHE TECNICHE

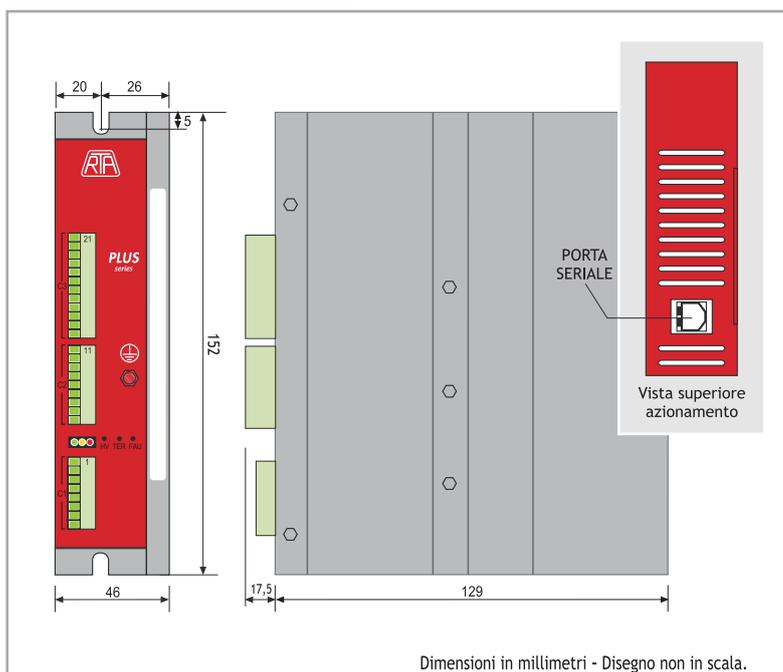
- Range tensione di alimentazione: 28-100 V_{AC}.
- Range di corrente: 3,4-8,0 Amp. Impostazione di 4 valori intermedi mediante linea seriale.
- Microstepping: 400, 800, 1.600, 3.200 e 500, 1.000, 2.000, 4.000 passi /giro. Impostazione mediante linea seriale.
- Riduzione automatica di corrente a motore fermo.
- Protezioni:
 - Protezione di minima e massima tensione.
 - Protezione contro il corto circuito alle uscite motore.
 - Protezione termica.
- Circuito elettronico di smorzamento per un'ulteriore riduzione della rumorosità acustica e delle vibrazioni meccaniche a bassa e media velocità.
- Ingressi opto-isolati.
- Non necessita di ventilazione forzata.
- Versione in scatola metallica con connettori a vite estraibili. Massima compattezza.
- Garanzia: 24 mesi.



PROGRAMMATORE DI MOTO INTEGRATO

- Comunicazione tramite linea seriale RS485; fino a 48 azionamenti possono essere collegati su un'unica linea seriale. Possibilità di inviare la stessa istruzione a tutti gli azionamenti contemporaneamente (modo broadcast).
- Vari tipi di istruzioni disponibili, come per esempio: percorso index_rampa, run_rampa, index_start-stop, restart azione interrotta e di ricerca zero. Lo spazio percorso può essere programmato in modalità assoluta o relativa (lineare o circolare).
- Percorsi index fino a $\pm 8.338.607$ passi in modalità relativa o assoluta, con velocità impostabili fra 1 e 24.000 Hz in risoluzione standard e in alta risoluzione, tempi di rampa impostabili fra 16 to 1440 msec.
- Disponibilità di istruzioni accessorie atte a costruire programmi di moto, quali ad esempio: salto condizionato, temporizzazione, interruzione e completamento programma, gestione I/O, LOOP di istruzioni.
- Possibilità di comandare l'esecuzione di 16 programmi di moto, precedentemente memorizzati, tramite ingressi hardware con conseguente possibilità di utilizzo dell'azionamento come sistema stand-alone ovvero senza la connessione seriale.
- 11 ingressi e 6 uscite opto-isolate di cui 3 ingressi e 4 uscite liberamente programmabili.
- Memoria di 128 istruzioni mantenuta anche ad azionamento spento e di 3 istruzioni di run time.
- Disponibilità di una utilità operante in ambiente Windows® per facilitare lo sviluppo dei programmi di moto da parte dell'utente.
- Memorizzazione e segnalazione di intervento dei circuiti di protezione.

INGOMBRI MECCANICI



SCHEMA DI PRINCIPIO POTENZA E LOGICA

