

Azionamenti Serie X-MIND K

DESCRIZIONE GENERALE

X-MIND K è il nome di una serie di azionamenti per motori passo-passo di tipo bipolare *ministep* con alimentazione diretta da rete. Sono dotati di un programmatore di moto integrato utilizzabile sia come interfaccia di comunicazione con il sistema di controllo centrale sia come unità intelligente autosufficiente.

Gli azionamenti **X-MIND K** sono alloggiati all'interno di un contenitore metallico atto al fissaggio a parete, di dimensioni 180x173x53 mm. Possono essere alimentati direttamente da rete (110 o 230 V) rendendo inutile, nella maggioranza dei casi, il trasformatore di alimentazione. L'ampio range della tensione di alimentazione facilita l'uso degli azionamenti della serie **X-MIND K** in una grande varietà di applicazioni e nella maggior parte dei paesi del mondo.

L'esperienza R.T.A. ed un'attenta progettazione sia dell'azionamento che del software di supporto alla programmazione hanno portato ad un componente caratterizzato da alta affidabilità, ottime prestazioni, facilità d'uso e costo competitivo.

L'ampio range di valori di corrente e di tensione, il set di istruzioni specifiche e la disponibilità di ingressi ed uscite programmabili permettono di ottimizzare l'uso degli azionamenti della serie **X-MIND K** con una vasta gamma di motori passo-passo e in una grande varietà di applicazioni.



Motion Control Systems

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Funzionamento a 400, 800, 1600, 3200 e 500, 1000, 2000, 4000 passi/giro programmabile mediante linea seriale.
- ▶ Circuito elettronico di smorzamento delle risonanze per un'ulteriore riduzione della rumorosità acustica e delle vibrazioni meccaniche a bassa e media velocità.
- ▶ Ampio range di possibili valori di tensione di funzionamento e di correnti di fase del motore impostabili mediante linea seriale su quattro valori equispaziati, compresi tra $I_{NF \text{ min.}}$ e $I_{NF \text{ max.}}$ sotto indicati.
- ▶ 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, percorso run - rampa, percorso index - start-stop, restart azione interrotta e percorso 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 e 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.
- ▶ Possibilità di comandare qualunque programma di moto precedentemente memorizzato o anche singole istruzioni tramite linea 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.

Modello	V _{AC} range	I _{NF} min.	I _{NF} max.	Dimensioni
	(VOLT)	(AMP)	(AMP)	(mm.)
X-MIND K4	da 110 a 230 +/- 15%	2,3	4,0	180x173x53
X-MIND K6	da 110 a 230 +/- 15%	3,4	6,0	180x173x53

