

Azionamenti microstepping
18Vdc(16Vac) ...240Vdc(120Vac) 0,3A...10Arms (14,1Apk)



Massima affidabilità, alte prestazioni, minimo ingombro e basso costo sono le linee guida seguite nella realizzazione degli azionamenti per barra DIN della serie DS10.

Grazie all'impiego di componenti di ultima generazione ed all'uso di tecnologia SMD è oggi possibile disporre di un azionamento di elevata potenza in un pratico contenitore dalle dimensioni particolarmente contenute che si installa con semplicità in pochi secondi.

Le connessioni verso il motore, con i segnali logici e l'alimentazione sono realizzate mediante tre diverse morsettiere colorate, ognuna delle quali è estraibile, numerata e capace di ospitare cavi fino a 2,5mm² di sezione.

Le numerose opzioni di configurazione disponibili permettono di adattare l'azionamento ad ogni tipo di motore e di applicazione. È possibile impostare liberamente la corrente di fase, il frazionamento, la riduzione di corrente, ecc.

Ogni segnale logico può essere configurato in modo indipendente dagli altri per operare in logica PNP o NPN, è inoltre possibile pilotare gli ingressi con tecnologia line driver.

L'azionamento è equipaggiato con efficaci protezioni che ne salvaguardano l'integrità al verificarsi dei problemi più comuni.

La diagnostica è completa e segnala in modo univoco l'intervento di una qualsiasi delle protezioni. È prevista inoltre la segnalazione di fase interrotta, particolarmente utile per individuare problemi di cablaggio o anomalie del motore.

- ✓ Dimensioni compatte
- ✓ Montaggio rapido su barra DIN
- ✓ Alimentabili in DC o AC
- ✓ Oscillatore integrato
- ✓ Funzione Gate integrata
- ✓ Micropasso decimale e binario con risoluzione fino a 25.600 passi/giro
- ✓ Frequenza di STEP oltre 300KHz
- ✓ Smorzamento delle risonanze
- ✓ Riduzione automatica di corrente
- ✓ Accurato controllo della corrente con frequenza di chopper oltre 20KHz
- ✓ Stadio di potenza ad alto rendimento
- ✓ I/O optoisolati e differenziali, configurabili NPN o PNP in modo indipendente
- ✓ Ingressi funzionanti da 3Vdc a 28Vdc
- ✓ Possibilità di pilotaggio line driver
- ✓ Condizionamento digitale per ogni I/O
- ✓ Diagnostica completa con indicazione univoca per ogni anomalia
- ✓ Protezione di sopra/sotto tensione e al cortocircuito (incrociato, verso massa e con positivo di alimentazione)
- ✓ Protezione termica
- ✓ Diagnostica di fase motore interrotta
- ✓ Connessioni su morsettiere estraibile
- ✓ Grado di protezione IP20
- ✓ Basso costo

L'azionamento integra anche un oscillatore, che permette di controllare il motore con un semplice segnale di start/stop, e l'esclusiva funzione Gate che permette di collegare più azionamenti ad un'unica sorgente di impulsi di STEP.

La parametrizzazione completa del driver è resa particolarmente semplice dal software gratuito UDP Commander funzionante in ambiente Windows.

Il collegamento alla porta DUP di programmazione dell'azionamento avviene mediante l'interfaccia UDP30 (vedi sotto) che si connette al PC attraverso la porta USB.





| Simbolo | Descrizione | Valore | | | Unità |
|--------------------------------|--|---|--------|-----|----------------|
| | | Min | Tipico | Max | |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 18 | | 50 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 16 | | 36 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 0,3 | | 1,4 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 20 | | 50 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 18 | | 36 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 1 | | 4 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 20 | | 50 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 18 | | 36 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 3 | | 8 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 24 | | 90 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 20 | | 65 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 0,8 | | 3 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 24 | | 90 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 20 | | 65 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 2 | | 6 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 24 | | 90 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 20 | | 65 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 4 | | 10 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 45 | | 160 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 35 | | 115 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 2 | | 4 | Arms |
| Vp | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC) | 45 | | 160 | Vdc |
| Vac | Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) | 35 | | 115 | Vac |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 4 | | 8,5 | Arms |
| Vp | Tensione continua di alimentazione | 45 | | 240 | Vdc |
| If | Corrente di fase nominale (corrente efficace) | 4 | | 10 | Arms |
| Res | Frazionamenti del passo impostabili | 200, 400, 800, 1000, 1600, 2000, 3200, 4000, 5000, 6400, 10000, 12800, 25000, 25600 | | | Passi per giro |
| Vdi | Tensione di funzionamento ingressi digitali | 3 | | 28 | Vdc |
| Idi | Corrente assorbita dagli ingressi digitali | 4 | 6 | 8 | mA |
| Vdo | Tensione commutabile dalle uscite digitali | 1 | | 30 | Vdc |
| Ido | Corrente commutabile dalle uscite digitali | | | 50 | mA |
| Prt | Protezioni / Diagnostica / Allarmi | Tensione, Corrente, Temperatura, Fase aperta | | | |
| Fch | Frequenza di chopper | | 20 | | KHz |
| Caratteristiche fisiche | | | | | |
| FDh | Altezza | 100,4 | | | mm |
| FDl | Lunghezza | 119,0 | | | mm |
| FDw | Larghezza | DS1041(A), DS1044, DS1073 | | | mm |
| | | DS1044A, DS1073A, DS1048(A), DS1076(A), DS1078(A), DS1084(A), DS1087(A), DS1098 | | | |
| FDnw | Peso | DS1041(A), DS1044(A), DS1073(A) | | | g |
| | | DS1048(A), DS1076(A), DS1078(A), DS1084(A), DS1087(A), DS1098 | | | |

n.b. il suffisso A (ad es. DS1076A) identifica le versioni alimentabili in alternata

Rometec srl

Via Alessandro Minuziano, 87 - 89
 00128 - Roma
 Tel 06-5061635 Fax 065061542
 P.Iva 0412062100
www.rometec.it

