

Azionamenti microstepping 20V...160V 0,8A...10A per motori passo-passo a due fasi



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

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.

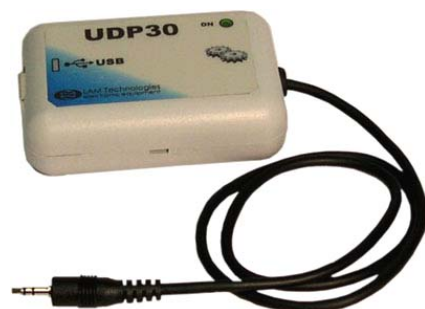
Ogni segnale logico può essere configurato in modo indipendente dagli altri per operare in logica PNP o NPN, è inoltre possibile pilotare gli ingressi con tecnologia line driver.

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.

- ✓ Frazionamento decimale e binario
- ✓ Risoluzione fino a 25.600 passi/giro
- ✓ Frequenza di STEP oltre 300KHz
- ✓ Ampio range di alimentazione
- ✓ Alta densità di corrente
- ✓ Smorzamento delle risonanze
- ✓ Riduzione automatica di corrente
- ✓ Accurato controllo della corrente
- ✓ 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 30Vdc
- ✓ Possibilità di pilotaggio line driver
- ✓ Condizionamento digitale per ogni I/O
- ✓ Diagnostica completa con indicazione univoca per ogni anomalia
- ✓ Protezione di sovra/sotto tensione
- ✓ Protezione al cortocircuito incrociato
- ✓ Protezione al cortocircuito verso massa
- ✓ Protezione al cortocircuito con positivo
- ✓ Protezione termica
- ✓ Riconoscimento fase motore interrotta
- ✓ Ingombri contenuti
- ✓ Montaggio rapido su barra DIN
- ✓ Connessioni su morsettieria estraibile
- ✓ Grado di protezione IP20
- ✓ Basso costo

La parametrizzazione completa del driver è resa particolarmente semplice dal software grafico funzionante in ambiente Windows. Il collegamento alla porta DUP di programmazione dello azionamento avviene mediante l'interfaccia UDP30 (vedi foto) che si connette al PC attraverso la porta USB.



Simbolo	Descrizione		Valore			Unità
			Min	Tipico	Max	
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	DS1044	20		50	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		1		4	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	DS1048	20		50	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		3		8	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	DS1073	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		0,8		3	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	DS1076	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		2		6	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	DS1078	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		4		10	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	DS1084	45		160	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		2		4	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	24	30	Vdc
Idi	Corrente assorbita dagli ingressi digitali		4	6	8	mA
Vdo	Tensione commutabile dalle uscite digitali		1	24	30	Vdc
Ido	Corrente commutabile dalle uscite digitali				50	mA
Prt	Protezioni		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	DS1044, DS1073		17,5		mm
		DS1048, DS1076, DS1078, DS1084		35,0		
FDnw	Peso	DS1044, DS1073		160		gr
		DS1048, DS1076, DS1078, DS1084		270		
Condizioni ambientali di funzionamento						
FCa	Altitudine				2000	m
FCt	Temperatura		0		50	°C
FCh	Umidità (senza condensa)		10		90	%
Condizioni ambientali di stoccaggio						
SCa	Altitudine				4000	m
SCt	Temperatura		-20		60	°C
SCh	Umidità (senza condensa)		5		95	%

