

DS10 serie

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 <u>25.600 passi/giro</u>
- ✓ 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 <u>3Vdc a 28Vdc</u>
- ✓ Possibilità di <u>pilotaggio line driver</u>
- ✓ Condizionamento digitale per ogni I/O
- Diagnostica completa con indicazione univoca per ogni anomalia
- ✓ Protezione di sovra/sotto tensione e al cortocircuito (incrociato, verso massa e con positivo di alimentazione)
- ✓ Protezione termica
- ✓ Diagnostica di fase motore interrotta
- ✓ Connessioni su morsettiera 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.



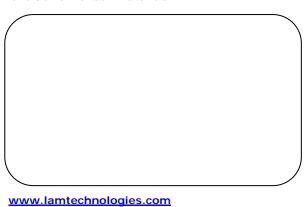


DS10 serie

Simbolo	Descrizione			Valore			Unità
				Min	Tipico	Max	
Vp	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in DC)		18		50	Vdc
Vac	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	DS1041(A)	16		36	Vac
lf	Corrente di fa	ase nominale (<u>corrente efficace</u>)		0,3		1,4	Arms
Vp	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC)			20		50	Vdc
Vac	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	DS1044(A)	18		36	Vac
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		1		4	Arms	
Vp		alimentazione (per i modelli alimentati in DC)		20		50	Vdc
Vac		alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	DS1048(A)	18		36	Vac
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)			3		8	Arms
Vp		alimentazione (per i modelli alimentati in DC)		24		90	Vdc
Vac	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	DS1073(A)	20		65	Vac
If	Corrente di fa	ase nominale (corrente efficace)		0,8		3	Arms
Vp	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in DC)		24		90	Vdc
Vac		alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	DS1076(A)	20		65	Vac
If	Corrente di fa	ase nominale (corrente efficace)		2		6	Arms
Vp	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in DC)		24		90	Vdc
Vac	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	DS1078(A)	20		65	Vac
If	Corrente di fa	ase nominale (<u>corrente efficace</u>)		4		10	Arms
Vp	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in DC)	DS1084(A)	45		160	Vdc
Vac	Tensione di a	alimentazione (per i modelli alimentati in AC)		35		115	Vac
If		ase nominale (corrente efficace)		2		4	Arms
Vp		alimentazione (per i modelli alimentati in DC)		45		160	Vdc
Vac	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC) Corrente di fase nominale (corrente efficace)		DS1087(A)	35		115	Vac
If				4		8,5	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione		DS1098	45		240	Vdc
If		ase nominale (corrente efficace)	- 20:000	4		10	Arms
	Corrente di lase nominale (corrente enicace)			200, 400, 800, 1000, 1600,		Passi	
Res	Frazionamenti del passo impostabili			200, 400, 800, 1000, 1800, 2000, 3200, 4000, 5000, 6400,			per
				10000, 12800, 25000, 25600			giro
Vdi	Tensione di funzionamento ingressi digitali			3	2000, 200	28	Vdc
ldi	Corrente assorbita dagli ingressi digitali			4	6	8	mA
Vdo	Tensione commutabile dalle uscite digitali			1		30	Vdc
ldo	Corrente commutabile dalle uscite digitali					50	mA
Prt		Diagnostica / Allarmi	Tension	ne, Corrente	Temperat	ura, Fase ap	erta
Fch	Frequenza d	i chopper			20		KHz
		Caratteristiche fis	iche				
FDh	Altezza			100,4			mm
FDI	Lunghezza			119,0			mm
FDw	1	DS1041(A), DS1044, DS1073 DS1044A, DS1073A, DS1048(A), DS1076(A), DS1078(A), DS1084(A), DS1087(A), DS1098		17,5 (22,7) 35,0			mm
	Larghezza						
FDnw		DS1041(A), DS1044(A), DS1073(A)		160 (190)			
	Peso DS1048(A), DS1076(A), DS1078(A), DS1084(A), DS1087(A), DS1098			270 (330)			g

n.b. il suffisso A (ad es. DS1076A) identifica

le versioni alimentabili in alternata



LAM Technologies

info@lamtechnologies.com

Viale Ludovico Ariosto, 492/D 50019 Sesto Fiorentino – FIRENZE Tel. 055 4207746 – Fax 055 4207651

