

Azionamenti microstepping 18Vdc(16Vac)...240Vdc(65Vac) 0,3A...10Arms (14,1Apk)

Massima affidabilità, alte prestazioni, minimo ingombro e basso costo caratterizzano gli azionamenti per motori passo-passo della serie **OS10** e **LS10**.

Realizzati in esecuzione aperta si integrano facilmente all'interno di apparecchiature e di quadri elettrici. Il fissaggio della scheda avviene per mezzo di 4 fori presenti sugli angoli nella versione **OS**, o a parete nella versione **LS**.

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

Grazie all'impiego di componenti di ultima generazione ed all'uso di tecnologia SMD è stato possibile condensare in poco spazio elevate potenze ed avanzate funzionalità.

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.

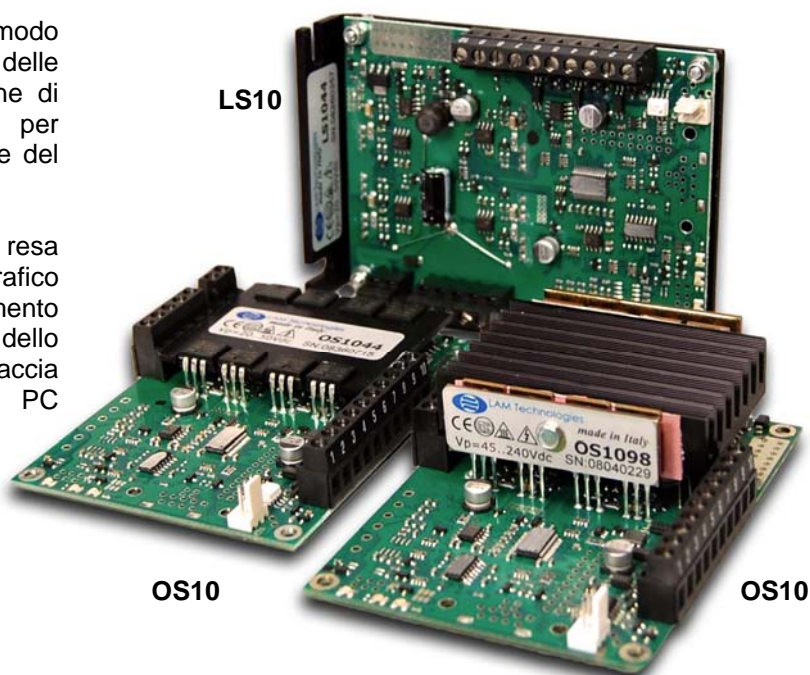
L'azionamento è equipaggiato con efficaci protezioni che ne salvaguardano l'integrità al verificarsi dei problemi più comuni.

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.

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 sotto) che si connette al PC attraverso la porta USB.



- ✓ Dimensioni compatte
- ✓ Micropasso decimale e binario con risoluzione fino a 25.600 passi/giro
- ✓ Frequenza di STEP oltre 300KHz
- ✓ Oscillatore integrato
- ✓ Funzione Gate integrata
- ✓ Smorzamento delle risonanze
- ✓ Riduzione automatica di corrente
- ✓ Accurato controllo della corrente con frequenza di chopper oltre 20KHz
- ✓ Stadio di potenza ad alto rendimento
- ✓ Alimentabili in DC o AC
- ✓ I/O optoisolati e differenziali, configurabili NPN o PNP in modo indipendente
- ✓ Ingressi funzionanti da 3Vdc a 28Vdc con corrente costante
- ✓ 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 a vite (2,5mm²)
- ✓ Basso costo



Simbolo	Descrizione		Valore			Unità
			Min	Tipico	Max	
Vp	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC)	OS1041(A)	18		50	Vdc
Vac	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	LS1041(A)	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)	OS1044(A)	20		50	Vdc
Vac	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	LS1044(A)	18		36	Vac
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		1		4	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	OS1048	20		50	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)	LS1048	3		8	Arms
Vp	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in DC)	OS1073(A)	24		90	Vdc
Vac	Tensione di alimentazione (per i modelli alimentati in AC)	LS1073(A)	20		65	Vac
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		0,8		3	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	LS1074	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		1		4,5	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	OS1076	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)	LS1076	2		6	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	OS1078	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)	LS1078	4		10	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	OS1084	45		160	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)	LS1084	2		4	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	OS1087	45		160	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)	LS1087	4		8,5	Arms
Vp	Tensione di alimentazione	OS1098	45		240	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)	LS1098	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	OS1041(A), OS1044, OS1073(A)	18,0 (22,0)		mm	
		OS1044A, OS1048, OS1076, OS1078, OS1084, OS1087, OS1098	29,0			
		LSxxxx(A)	78,0 (78,0)			
FDI	Lunghezza	OSxxxx(A)	105,0 (105,0)		mm	
		LSxxxx(A)	110,0 (110,0)			
FDw	Larghezza	OSxxxx(A)	78,0 (78,0)		mm	
		LSxxxx(A)	25,0 (35,0)			
FDnw	Peso	OS1041(A), OS1044(A), OS1073(A)	90 (115)		g	
		OS1048, OS1076, OS1078, OS1084 OS1087, OS1098	180			
		LSxxxx(A)	155 (180)			

n.b. il suffisso A (ad es. OS1044A) identifica le versioni alimentabili in alternata



www.lamtechnologies.com
info@lamtechnologies.com

LAM Technologies

