

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

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

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 della scheda adatti ad ospitare viti M3.

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.

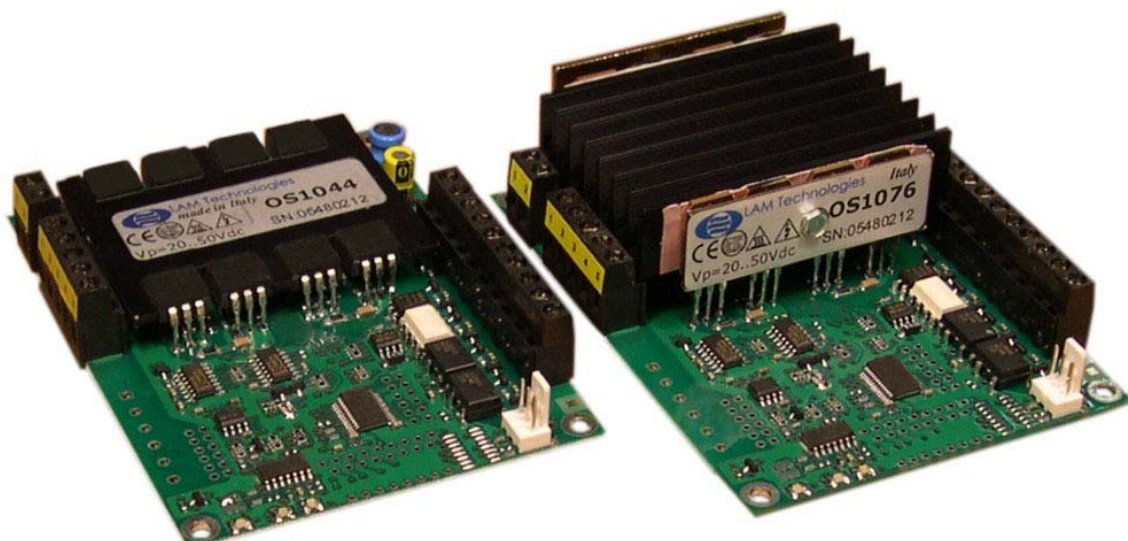
Ogni segnale logico può essere configurato in modo indipendente dagli altri per operare in logica PNP o NPN, è inoltre possibile pilotare gli ingressi con tecnologia line driver.

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.

- ✓ 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
- ✓ Connessioni su morsettiere a vite
- ✓ 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 che si connette al PC attraverso la porta USB.



Simbolo	Descrizione		Valore			Unità
			Min	Tipico	Max	
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	OS1044	20		50	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		1		4	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	OS1048	20		50	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		3		8	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	OS1073	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		0,8		3	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	OS1076	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		2		6	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	OS1078	24		90	Vdc
If	Corrente di fase nominale (corrente efficace)		4		10	Arms
Vp	Tensione continua di alimentazione nominale	OS1084	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	OS1044, OS1073	18			mm
		OS1048, OS1076, OS1078, OS1084	29			
FDI	Lunghezza		105			mm
FDw	Larghezza		78			mm
FDnw	Peso	OS1044, OS1073	90			gr
		OS1048, OS1076, OS1078, OS1084	180			
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	%

