

Introduzione e Applicazioni

L'M5A e la DCM sono azionamenti completamente digitali, caratterizzati da un design compatto ed ottimizzato per ridurre ingombri e costi, che implementano un controllo delle correnti di fase di ultima generazione in grado di pilotare i motori passo passo in modo silenzioso, senza vibrazioni anche alle basse velocità di rotazione, riducendo al minimo il riscaldamento del motore.

Dotati di I/O digitali ed analogici, questi drive possono essere comandati direttamente da PLC o da PC tramite frequenza digitale, riferimenti analogici o bus di campo, oppure, essendo configurabili da IDE per PC, possono essere personalizzati a livello software sulle esigenze di ciascun cliente.

Aperti anche a personalizzazioni hardware, gli azionamenti 'Open Frame' di Ever Elettronica risultano ideali per le applicazioni in cui è richiesta l'ottimizzazione di costi e degli ingombri, unita ad un controllo diretto, silenzioso e senza vibrazioni del carico in un ampio intervallo di velocità.

Specifiche

MODELLI

Codice	Alimentazione	Massima corrente di fase
M5A	24 ÷ 60 Vcc	6,0 Arms
DCM	12 ÷ 24 Vcc	0,5 Arms

STADIO DI POTENZA

Ponte ad H chopper bipolare a 40 KHz

INGRESSI

3 ingressi digitali 5 Vcc NPN, PNP oppure line-driver (300 kHz)
1 ingresso analogico
1 uscita analogica

INTERFACCIA DI CONTROLLO

RS485 oppure I²C

USCITA

1 uscita digitale 24 Vcc - 100 mA per segnalazione stato

RISOLUZIONE PASSO

Tipi di passo	Passi per rotazione	Gradi per passo
Passo pieno	200	1,8°
1/2	400	0,9°
1/4	800	0,45°
1/8	1600	0,225°
1/16	3200	0,1125°
1/32	6400	0,05625°
1/64	12800	0,028125°
1/128	25600	0,0140625°

PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra/Sotto-tensione, Sovra Corrente, Sovra Temperatura.

VISUALIZZAZIONE STATO

Led di accensione e led stato di guasto

TEMPERATURE

Operative da 0°C a 50°C, di stoccaggio da 0°C a 55°C

UMIDITA'

0% ÷ 90%

Azionamenti Full Digital per motori a passo a 2 Fasi per Alte Prestazioni a Costi Contenuti



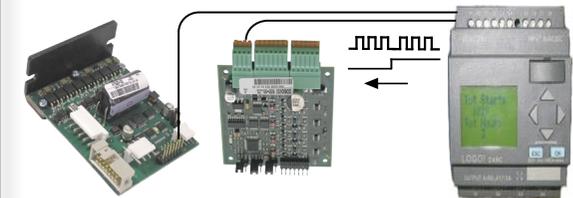
M5A & DCM Azionamenti SlimLine

- Provvisto di Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
 - ✓ testato per installazioni di unità dirette
 - ✓ monitoraggio e gestione dei guasti
- Principali Caratteristiche dell'Azionamento:
 - ✓ basse vibrazioni motore
 - ✓ basso rumore meccanico
 - ✓ bassa produzione di calore
 - ✓ eccellenti proprietà EMC
 - ✓ protezioni di sicurezza
 - ✓ dimensioni compatte
 - ✓ nessuna risonanza
 - ✓ alta affidabilità
 - ✓ semplice setup
 - ✓ alta velocità e coppia

Ever
ELETTRONICA
the clever drive

ELETRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
Via del Commercio, 2/4 -9/11
Loc. S. Grato - Z.I.
26900 - LODI (LO) - Italy
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367
email infoever@everelettronica.it
www.everelettronica.it

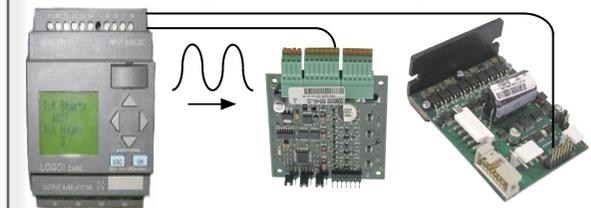
Frequenza Digitale



Controllore di altri costruttori

La velocità e la posizione del motore vengono controllate da un master (scheda assi o PLC) attraverso una frequenza digitale sia in modalità clock up/clock down che in modalità clock & direzione.

Segnale analogico



Controllore di altri costruttori

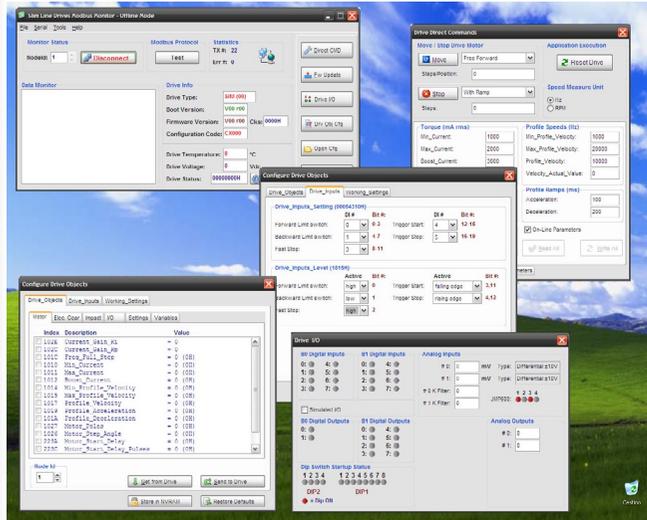
La posizione oppure la velocità di rotazione del motore viene controllata da un segnale analogico generato da un controllore PLC oppure un potenziometro. In questa modalità utilizzando un sensore analogico per leggere la posizione angolare del motore, è possibile realizzare dei posizionamenti assoluti in modo semplice ed economico.

Modbus Slave



Tramite l'interfaccia seriale è possibile controllare la rotazione in posizione e velocità del motore ed avere accesso alle risorse hardware di cui gli azionamenti "open frame" sono dotati. Ad esempio è possibile controllare il valore degli I/O digitali e analogici, oppure monitorare lo stato di funzionamento dell'azionamento.

Configurazione da Software Pc

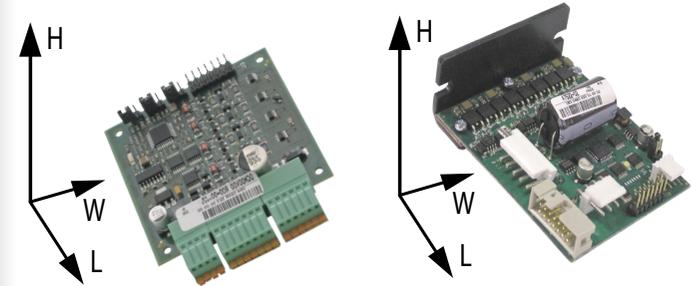


SL-Monitor Ambiente di configurazione per azionamenti SlimLine

Caratteristiche principali:

- Strumento software per la configurazione degli azionamenti SlimLine M5A e DCM con interfaccia seriale.
- Schermate intuitive per l'inserimento dei parametri dell'applicazione.
- Funzioni e strumenti per il settaggio dell'Advanced Module Motion.
- Funzionalità di aggiornamento firmware degli azionamenti.
- Completo di utility software per il debug dell'applicazione creata.

Dati Meccanici



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso (g.)
	H	L	W	
M5A	26,0	85,0	70,0	250
DCM	14,0	67,0	63,0	250

Informazioni per Ordini degli Azionamenti M5A e DCM

Codice d'ordine		Potenza		Risorse di Sistema				
Versioni	Configurazioni	Alimentazione	Corrente	Ingressi Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Digitali	Uscite analogiche	Bus di campo
Azionamenti M5A								
M5Av10	c0400	24 ÷ 60 Vcc	0 ÷ 4,3 Arms (0 ÷ 6,0 A picco)	3 5Vcc 300 kHz configurabili come NPN	1 (0 ÷ 3 Vcc)	---	1	RS485 Modbus
M5Av11	c0400	24 ÷ 60 Vcc	0 ÷ 4,3 Arms (0 ÷ 6,0 A picco)	4 5Vcc 300 kHz configurabili come NPN	/	---	1	RS485 Modbus
M5Av12	c0414	24 ÷ 60 Vcc	0 ÷ 4,3 Arms (0 ÷ 6,0 A picco)	3 5Vcc 300 kHz configurabili come NPN	1 (0 ÷ 5 Vcc)	----	1	RS485 Modbus
Azionamenti DCM								
DCMv00	c0400	12 ÷ 24 Vcc	0 ÷ 0,5 Arms (0 ÷ 0,7 A picco)	3 5Vcc 300 kHz configurabili come NPN oppure PNP	1 (0 ÷ 10 Vcc)	1 5 Vcc NPN uscita transistor per Fault	0	RS232 Modbus

Modelli Disponibili

Specifiche Meccaniche