

EtherCAT®

La tecnologia di controllo vettoriale integrata nei motori passo-passo ad alta coppia ha prodotto un sistema performante in grado di abbattere i costi di installazione e ridurre gli ingombri.

I motori integrati della serie **DMS7xEx3** hanno flangia **NEMA34** e coppia nominale fino a **12,1Nm** e sono equipaggiati con bus di campo **EtherCAT** (protocollo **CoE** e profilo **CiA DS402**).

I modelli con ingresso **Encoder** permettono la gestione in **closed-loop** del motore che elimina le problematiche legate alla perdita di passo, consente il controllo di coppia, riduce la rumorosità e migliora le prestazioni globali dell'applicazione. Attivando il controllo dinamico della corrente si limita il riscaldamento del motore e il consumo energetico.

L'azionamento può operare secondo le modalità *Profile Position*, *Profile Velocity*, *Profile Torque*, *Cyclic Synchronous Position (CSP)* e *Cyclic Synchronous Velocity (CSV)*. Sono inoltre disponibili le funzioni di **Touch Probe** e la modalità *Homing*, che include oltre 50 tipi diversi di azzeramento.

L'alimentazione di potenza può essere fornita sia in DC che in **AC** e può anche essere rimossa per mettere in sicurezza l'applicazione lasciando comunque il bus attivo per mezzo dell'alimentazione ausiliaria.



Composizione della famiglia

Alimentazione di Potenza / Coppia Motore	3 Digital Inputs 3 Digital Inputs/Outputs 2 Analog Inputs	3 Digital Inputs 3 Digital Inputs/Outputs 2 Analog Inputs Closed loop incremental Encoder
Alimentazione ausiliaria 24Vdc		
20..50Vdc (16..36Vac) / 4,4Nm	DMS71E4321(A)	DMS72E4321(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 6,8Nm	DMS71E4331(A)	DMS72E4331(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 9,2Nm	DMS71E4350(A)	DMS72E4350(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 12,1Nm	DMS71E4360(A)	DMS72E4360(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 4,4Nm	DMS71E7321(A)	DMS72E7321(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 6,8Nm	DMS71E7331(A)	DMS72E7331(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 9,2Nm	DMS71E7350(A)	DMS72E7350(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 12,1Nm	DMS71E7360(A)	DMS72E7360(A)

Il suffisso **A** (ad es. **DMS72E4331A**) identifica le versioni alimentabili in alternata

La configurazione e la diagnostica avvengono mediante il software gratuito **Omni Automation IDE**.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari così come nomi di prodotto e nomi commerciali.

LAM Technologies

Viale Ludovico Ariosto, 492/D
 50019 Sesto Fiorentino (FI)
 Tel: 055 4207746 Fax: 055 4207651
 Email: info@lamtechnologies.com
www.lamtechnologies.com