

## 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 **DMS7xEx2** hanno flangia **NEMA23** e coppia nominale fino a **3,0Nm** e sono equipaggiati con bus di campo **EtherCAT** (protocollo **CoE** e profilo **/CiA301/** e **/CiA402/**).

I modelli equipaggiati con **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 integrato 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 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 <b>Closed loop incremental Encoder</b>
Alimentazione ausiliaria 24Vdc		
20..50Vdc / 1,1Nm	<b>DMS71E4241</b>	<b>DMS72E4241</b>
20..50Vdc / 1,8Nm	<b>DMS71E4264</b>	<b>DMS72E4264</b>
20..50Vdc / 3,0Nm	<b>DMS71E4271</b>	<b>DMS72E4271</b>
24..90Vdc / 1,1Nm	<b>DMS71E7241</b>	<b>DMS72E7241</b>
24..90Vdc / 1,8Nm	<b>DMS71E7264</b>	<b>DMS72E7264</b>
24..90Vdc / 3,0Nm	<b>DMS71E7271</b>	<b>DMS72E7271</b>

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](mailto:info@lamtechnologies.com)  
[www.lamtechnologies.com](http://www.lamtechnologies.com)