

EtherCAT®

Gli azionamenti per motori passo-passo appartenenti alla serie **DDS7xE** sono equipaggiati con bus di campo **EtherCAT** e supportano il protocollo **CoE** (CANopen over EtherCAT) con 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 e migliora le prestazioni dell'applicazione. Il controllo dinamico della corrente permette di limitare 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). Infine è disponibile la modalità Homing che comprende oltre 50 modalità diverse di azzeramento.

L'azionamento è realizzato in tecnologia full digital e pilota il motore con tecnica vettoriale per minimizzare le vibrazioni e la rumorosità.

Le uscite digitali sono programmabili e possono ad esempio segnalare lo stato di azionamento operativo, posizione raggiunta, motore fermo, ecc. È inoltre possibile destinare un'uscita digitale al controllo del freno con tempi di inserzione e rilascio liberamente impostabili.



Composizione della famiglia

Alimentazione di Potenza / Corrente Motore	5 Digital Inputs, 2 Digital Outputs 1 Analog Input	8 Digital Inputs, 3 Digital Outputs 1 Analog Input 1 Encoder Input A, B, I
Alimentazione ausiliaria 24Vdc		
20..50Vdc (16..36Vac) / 0,2..1,4Arms	DDS71E41(A)	DDS72E41(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS71E44(A)	DDS72E44(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS71E48(A)	DDS72E48(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS71E74(A)	DDS72E74(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS71E78(A)	DDS72E78(A)

Il postfisso A (ad es. DDS72E78A) identifica le versioni alimentabili in alternata

La dotazione di I/O è completa e comprende ingressi e uscite sia digitali che analogiche. L'azionamento dispone di un'alimentazione separata per la logica che mantiene operativo il bus anche senza l'alimentazione di potenza.

Le dimensioni sono straordinariamente compatte, appena 35x96x120mm per la taglia più grande. L'installazione su barra DIN è immediata e anche il cablaggio è reso semplice dalle morsettiere estraibili a molla.

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