LAM Technologies
electronic equipment

DDS1

Con la famiglia di prodotti **DDS1** LAM Technologies ridefinisce l'azionamento per motori passo-passo con pilotaggio a treno d'impulsi arricchendolo con nuove caratteristiche e funzionalità.

Adesso è possibile eliminare la perdita di passo, regolare la coppia del motore, gestire i finecorsa, controllare il motore con riferimento +/-10V e disporre di molte altre funzioni che permettono finalmente di impiegare il motore passo-passo in applicazioni finora precluse.

La serie DDS1 è realizzata interamente in tecnologia digitale e garantisce una rotazione fluida e precisa del motore.

La famiglia è attualmente composta da 10 modelli, diversi per funzionalità e potenza.

Composizione della famiglia

Alimentazione di Potenza / Corrente Motore Alimentazione ausiliaria 24Vdc	5 Digital Inputs, 2 Digital Outputs 1 Analog Input	8 Digital Inputs, 3 Digital Outputs 1 Analog Input 1 Encoder Input A, B, I
20..50Vdc / 0,2..1,4Arms	**DDS1141**	**DDS1241**
20..50Vdc / 1,0..4,5Arms	**DDS1144**	**DDS1244**
20..50Vdc / 2,0..10,0Arms	**DDS1148**	**DDS1248**
24..90Vdc / 1,0..4,5Arms	**DDS1174**	**DDS1274**
24..90Vdc / 2,0..10,0Arms	**DDS1178**	**DDS1278**

Il vecchio concetto di passo e frazionamento è abbandonato in favore del pilotaggio STEPLESS del motore che permette di definire liberamente il rapporto tra gli impulsi applicati e la posizione del motore, superando i rigidi frazionamenti imposti dagli azionamenti più datati.

Abbinando all'azionamento un motore provvisto di encoder si elimina la perdita di passo e si migliora l'efficienza del sistema. Inoltre, la coppia del motore può essere finalmente sfruttata al 100% in quanto non è più necessario riservare un margine di coppia per prevenire la perdita di passo.

Nelle applicazioni più semplici è possibile comandare il motore in START/STOP, con velocità selezionabili da I/O digitali o ingresso analogico, con totale controllo delle rampe di accelerazione e decelerazione.

Gli azionamenti per motori passo-passo della serie DDS1 definiscono un nuovo livello di prestazioni e funzionalità senza penalizzare i costi. Sono compatti e di rapido fissaggio su barra DIN.

LAM Technologies

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