



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 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 20 modelli, diversi per funzionalità e potenza.

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	DDS1141(A)	DDS1241(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS1144(A)	DDS1244(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS1148(A)	DDS1248(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS1174(A)	DDS1274(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS1178(A)	DDS1278(A)

Il postfisso A (ad es. DDS1278A) identifica le versioni alimentabili in alternata

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

Principali caratteristiche tecniche:

Modello	Descrizione	Valore			Unità
		Min	Tipico	Max	
DDS1x41(A)	Alimentazione di potenza DC	20		50	Vdc
	Alimentazione di potenza AC (solo per modelli in AC)	16		36	Vac
	Corrente di fase motore	0.2		1.4	Arms
DDS1x44(A)	Alimentazione di potenza	20		50	Vdc
	Alimentazione di potenza AC (solo per modelli in AC)	16		36	Vac
	Corrente di fase motore	1		4.5	Arms
DDS1x48(A)	Alimentazione di potenza	20		50	Vdc
	Alimentazione di potenza AC (solo per modelli in AC)	16		36	Vac
	Corrente di fase motore	2		10	Arms
DDS1x74(A)	Alimentazione di potenza	24	72	90	Vdc
	Alimentazione di potenza AC (solo per modelli in AC)	20	48	65	Vac
	Corrente di fase motore	1		4.5	Arms
DDS1x78(A)	Alimentazione di potenza	24	72	90	Vdc
	Alimentazione di potenza AC (solo per modelli in AC)	20	48	65	Vac
	Corrente di fase motore	2		10	Arms
Tutti i modelli	Alimentazione ausiliaria	20	24	35	Vdc
	Tensione di funzionamento degli ingressi digitali	3		28	Vdc
	Corrente assorbita dagli ingressi digitali	3	4	8	mA
	Tensione di funzionamento delle uscite digitali	1		30	Vdc
	Corrente gestibile dalle uscite digitali			80	mA
	Tensione di funzionamento degli ingressi analogici	-10		+10	Vdc
	Impedenza degli ingressi analogici		47		KΩ
	Tensione di alimentazione Encoder	5.0	5.2	5.4	Vdc
	Corrente di alimentazione Encoder			100	mA
	Caratteristiche meccaniche				
	Altezza		100	mm	
	Profondità		122	mm	
DDS1x41, DDS1x44	Larghezza		23	mm	
	Peso		150	g	
DDS1x41A, DDS1x44A, DDS1xx8(A)	Larghezza		35	mm	
	Peso		230	g	

x = qualsiasi carattere, anche vuoto

Connettori (CN4 presente solo su serie DDS12):

