

Gli azionamenti per motori passo-passo appartenenti alla serie **DDS7xM** permettono un controllo accurato e completo del motore mediante il protocollo industriale **Modbus TCP/IP**.

La velocità di comunicazione raggiunge **100Mbit/s** ed è possibile aggiornare i set point di Posizione, Velocità e Coppia con un tempo di ciclo inferiore a **1ms**.



Modbus TCP/IP è un protocollo industriale di comunicazione aperto e di facile implementazione, basato su architettura client-server. I messaggi sono incapsulati all'interno dello standard TCP/IP e pertanto veicolabili attraverso le comuni reti Ethernet.

Molti PLC e HMI di ultima generazione supportano in modo nativo il protocollo Modbus TCP/IP, inoltre i sistemi basati su PC possono facilmente implementarlo grazie alle numerose librerie gratuite disponibili.

L'azionamento è realizzato in tecnologia full digital e pilota il motore con tecnica vettoriale per minimizzare le vibrazioni e la rumorosità. È facilmente integrabile nella moderna automazione 4.0 anche per le dimensioni compatte e la rapida installazione su guida DIN.

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 1 Absolute Encoder Input SSI
Alimentazione ausiliaria 24Vdc		
20..50Vdc (16..36Vac) / 0,2..1,4Arms	DDS71M41(A)	DDS72M41(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS71M44(A)	DDS72M44(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS71M48(A)	DDS72M48(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS71M74(A)	DDS72M74(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS71M78(A)	DDS72M78(A)

Il postfisso A (ad es. DDS72M78A) identifica le versioni alimentabili in alternata

La dotazione di I/O è completa e comprende ingressi e uscite sia digitali che analogiche. Sono inoltre disponibili modelli con ingresso Encoder in grado di controllare il motore in loop chiuso, eliminando la perdita di passo e migliorando l'efficienza del motore. L'azionamento dispone di un'alimentazione separata per la logica ed è protetto dalla sovra o sotto tensione, dalla sovratemperatura, contro il cortocircuito, ecc.

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

Principali caratteristiche tecniche:

Modello	Descrizione	Valore			Unità	
		Min	Tipico	Max		
DDS7xM41(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	
DDS7xM44(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	
DDS7xM48(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	
DDS7xM74(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	
DDS7xM78(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	
	Modbus TCP/IP (Half/Full duplex)					
	Bit rate		10		100	Mbit/s
	Caratteristiche meccaniche					
	Altezza			100		mm
	Profondità			122		mm
Larghezza			35		mm	
Peso		150		230	g	

x = qualsiasi carattere, anche vuoto

Connettori (CN4 presente solo su serie DDS72M):

