

Gli azionamenti appartenenti alla serie **DDS7xP** sono equipaggiati con interfaccia **PROFINET IO IRT** e permettono il controllo di motori passo-passo in Posizione, Velocità e Coppia. La realizzazione interamente digitale ed il controllo vettoriale del motore assicurano alte prestazioni ed efficienza.

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



Gli azionamenti DDS7xP sono forniti completi di file **GSDML** e si integrano perfettamente all'interno dell'ambiente di sviluppo di **Siemens STEP 7 TIA Portal**.

Ogni azionamento dispone di 2 connettori Ethernet e di uno switch IRT integrato che permettono il collegamento in serie (daisy chain) sulla rete PROFINET senza necessità di ulteriore hardware.

La dotazione di I/O è completa e comprende ingressi ed 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.

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.

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	DDS71P41(A)	DDS72P41(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS71P44(A)	DDS72P44(A)
20..50Vdc (16..36Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS71P48(A)	DDS72P48(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 1,0..4,5Arms	DDS71P74(A)	DDS72P74(A)
24..90Vdc (20..65Vac) / 2,0..10,0Arms	DDS71P78(A)	DDS72P78(A)

Il postfisso A (ad es. DDS72P78A) identifica le versioni alimentabili in alternata

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	
DDS7xP41(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
DDS7xP44(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
DDS7xP48(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
DDS7xP74(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
DDS7xP78(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
	PROFINET IO (RTI, Conformance Class C, Sec Level 1 Class III, MRP supported)				
	Bit rate		100		Mbit/s
	Caratteristiche meccaniche				
	Altezza		100		mm
Profondità		122		mm	
Larghezza		35		mm	
Peso		150		g	

x = qualsiasi carattere, anche vuoto



Connettori (CN4 presente solo su serie DDS72P):

