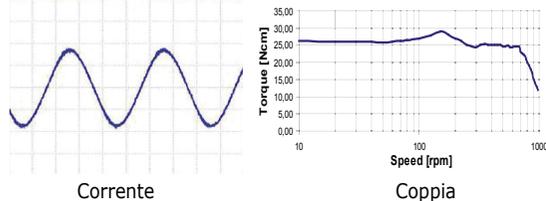


Principali caratteristiche

✓ Controllo vettoriale

La regolazione sinusoidale con tecnologia "else" mantiene costante la coppia del motore consentendo dei movimenti fluidi e silenziosi.



- ✓ Riconoscimento stallo motore senza encoder *1
- ✓ Fluidità di movimento
- ✓ Dimensioni compatte
- ✓ Silenziosità di rotazione
- ✓ Affidabilità
- ✓ Basse emissioni EM
- ✓ Smorzamento delle risonanze software
- ✓ Auto tuning dei parametri di controllo motore
- ✓ Regolazione di corrente ad alta efficienza
- ✓ Riduzione delle temperature del motore

*1 solo per versioni LW3D30xx

Specifiche

MODELLI

Codice	Alimentazione	Corrente massima	Tipologia motori
LW3D2030	12 ÷ 36 Vcc	3,0 Arms	2 fasi
LW3D3032	24 ÷ 80 Vcc	3,2 Arms	2 fasi
LW3D3070	24 ÷ 80 Vcc	7,1 Arms	2 fasi

INGRESSI OPTOISOLATI

4 ingressi digitali NPN, PNP oppure Line-Driver 2 MHz

USCITA OPTOISOLATA

1 uscita digitale 24 Vcc - 100 mA per segnalazione stato

RISOLUZIONE PASSO

da passo pieno fino ad 1/256 di passo emulato

PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra/Sotto-tensione, Sovra Corrente, Sovra Temperatura, Cortocircuito Fase/Fase e Fase/Terra

VISUALIZZAZIONE STATO

3 led con guida luce: (verde e rosso/giallo)

TEMPERATURE

operative da 0°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

UMIDITA'

5% ÷ 85%

CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

Azionamenti vettoriali per motori a passo a 2 fasi

error less servo efficient
else
by Ever Elettronica



TITANIO
VECTOR · STEPPER · DRIVES



LW3D

Azionamenti Titanio

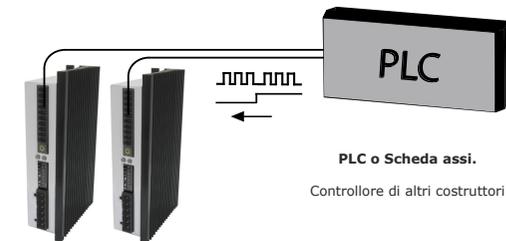
- Provvisti di Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
 - ✓ Rilevamento stallo motore sensorless
 - ✓ Diagnostica integrata
 - ✓ Protezioni cortocircuito motore, fasi aperte, sovra e sotto tensione e temperatura

Gli azionamenti LW3D della linea Titanio, basati su una tecnologia Arm Core M4, sono la soluzione per il controllo dei motori passo passo in clock e direzione con una precisione, fluidità e silenziosità di rotazione mai viste prima per un azionamento passo passo.

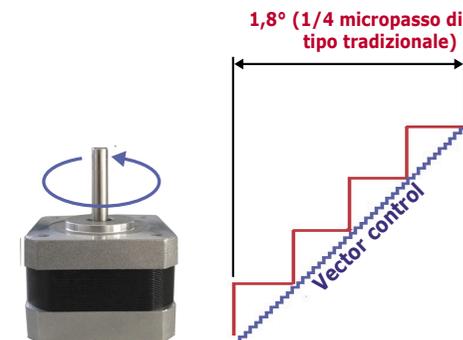


EVER Motion Solutions srl
Via del Commercio, 2/4 -9/11
Loc. S. Grato - Z.I.
26900 - LODI (LO) - Italy
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367
email infoever@everelettronica.it
www.everelettronica.it

Passo & Direzione



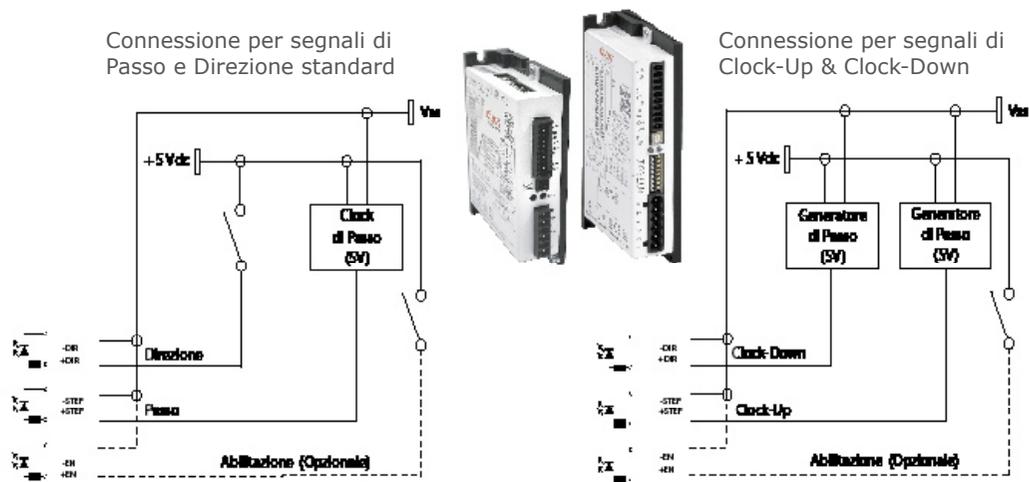
- Impostazione del valore della corrente tramite dip-switches
- Selezione dell'angolo di passo tramite roto-switches.
Per mantenere la compatibilità con gli azionamenti tradizionali, gli angoli di passo vengono emulati via software, la regolazione di corrente è sempre sinusoidale.



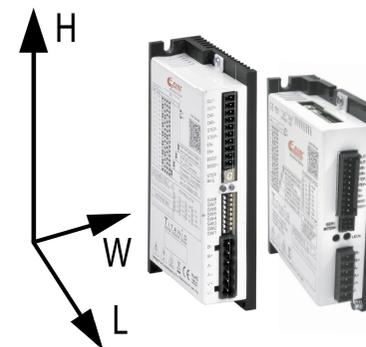
- Possibilità di selezionare cinque funzioni utente:
 - 1 - abilitazione del riconoscimento dello stallo motore
Leggendo la BEMF del motore, gli azionamenti LW3 riconoscono la perdita di passo senza encoder, segnalando lo stato di allarme con l'uscita digitale di Fault ed una sequenza Led.
 - 2 - modalità di controllo Passo / Direzione o Clock-Up / Clock-Down.
 - 3 - attivazione o disattivazione dell'ingresso di Enable.
 - 4 - riduzione automatica della corrente a motore fermo del 30% oppure 70%.
 - 5 - abilitazione della funzione di 'Clock test', utile durante l'installazione dell'azionamento, che segnala la corretta presenza del segnale di clock tramite il lampeggio del led di stato.



Connessione Ingressi



Dati Meccanici



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso (g.)
	H	L	W	
LW3D2030N2A1-00	95,0	73,0	23,0	200
LW3D30xxN0A1-00	128,0	74,0	30,0	290

Informazioni per Ordini degli Azionamenti LW3D

Codice d'ordine	Potenza		Risorse di Sistema		
	Alimentazione	Corrente	Ingressi Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Digitali
Azionamenti Serie LW3D: Modelli 2030					
LW3D2030N2A1-00	12 ÷ 36 Vcc	0,10 ÷ 3,0 Arms (0,14 ÷ 4,2 Apeak)	4 optoisolati 5-24Vcc compatibili NPN oppure PNP oppure Line Driver 2 MHz	---	1 optoisolata 24 Vcc 100 mA PNP per FAULT
Azionamenti Serie LW3D: Modelli 3032					
LW3D3032N0A1-00	24 ÷ 80 Vcc	0,21 ÷ 3,2 Arms (0,3 ÷ 4,5 Apeak)	4 optoisolati 2-24Vcc compatibili NPN oppure PNP oppure Line Driver 2 MHz	---	1 optoisolata 24 Vcc 100 mA PNP per FAULT
Azionamenti Serie LW3D: Modelli 3070					
LW3D3070N0A1-00	24 ÷ 80 Vcc	1,70 ÷ 7,1 Arms (2,4 ÷ 10,0 Apeak)	4 optoisolati 2-24Vcc compatibili NPN oppure PNP oppure Line Driver 2 MHz	---	1 optoisolata 24 Vcc 100 mA PNP per FAULT