

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Alimentazione	Corrente massima	Tipologia motori
LW3A9030	100 ÷ 240 Vac	3,0 Arms	2 fasi

### INGRESSI OPTOISOLATI

4 ingressi digitali 5-24 Vcc NPN, PNP oppure Line-Driver

### USCITA OPTOISOLATA

1 uscita digitale 24 Vcc - 400 mA PNP/NPN per segnalazione stato

### RISOLUZIONE PASSO

Passo pieno, 1/2, 1/4, 1/8, 1/2.5, 1/5, 1/10 configurabili via dip-switches ed altre risoluzioni di passo possono essere definite via software

### INTERFACCIA SCI

Seriale di servizio SCI per configurazione dei parametri e debug in real time

### 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'

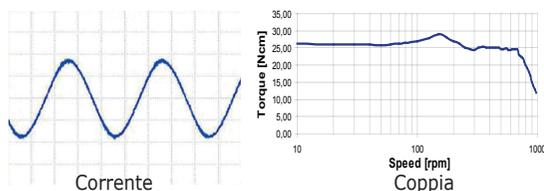
5% ÷ 85%

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

## Controllo vettoriale

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



- ✓ Fluidità di movimento
- ✓ Silenziosità di rotazione
- ✓ Basse emissioni EM
- ✓ Smorzamento delle risonanze software
- ✓ Riduzione delle temperature del motore

## Azionamenti vettoriali per motori a passo a 2 fasi

error less servo efficient  
else<sup>®</sup>  
by Ever Elettronica



**TITANIO**  
VECTOR - STEPPER - DRIVES



# LW3A

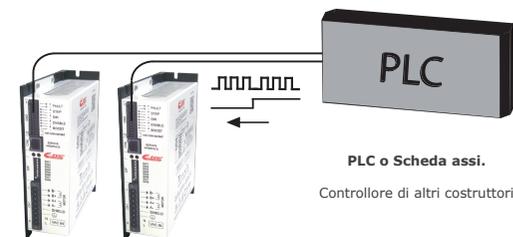
## Azionamenti Titanio

- ✓ Alimentazione da rete 230 Vac
- ✓ Rilevamento stallo motore sensorless
- ✓ Seriale di servizio SCI integrata per la configurazione ed il debug dei parametri via software
- ✓ Protezioni cortocircuito motore, fasi aperte, sovra e sotto tensione e temperatura

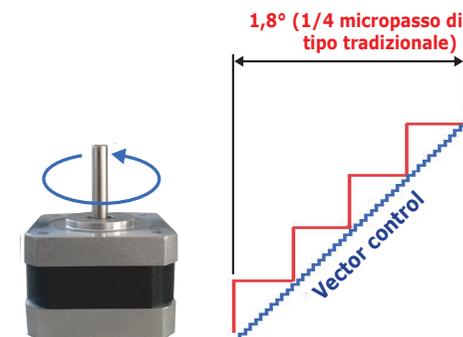
**Ever**  
ELETTRONICA  
the clever drive

ELETTRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE  
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



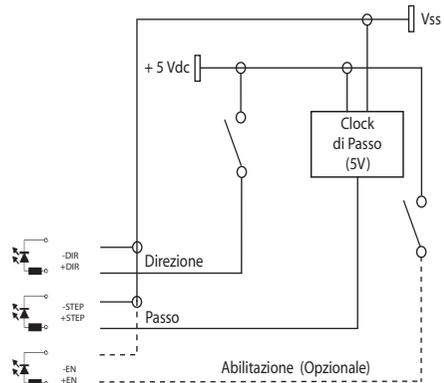
- Impostazione del valore della corrente tramite dip-switches
- Selezione dell'angolo di passo tramite dip-switches. Per mantenere la compatibilità con gli azionamenti tradizionali, gli angoli di passo vengono emulati via software, la regolazione di corrente è sempre sinusoidale.



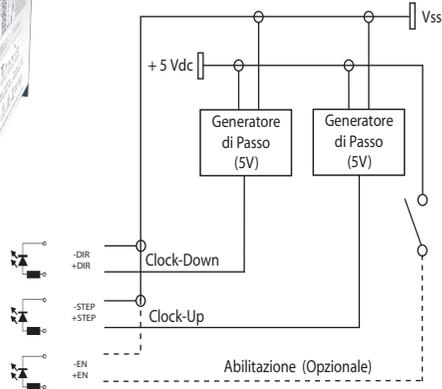
- Possibilità di selezionare cinque funzioni utente:
  - 1 - abilitazione del riconoscimento dello stallo motore  
Leggendo la BEMF del motore, gli azionamenti LW3 riconoscono la perdita di passo senza encoder, segnalando lo stato di allarme con l'uscita digitale di Fault ed una sequenza Led.
  - 2 - 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 tramite software

## Connessione Ingressi

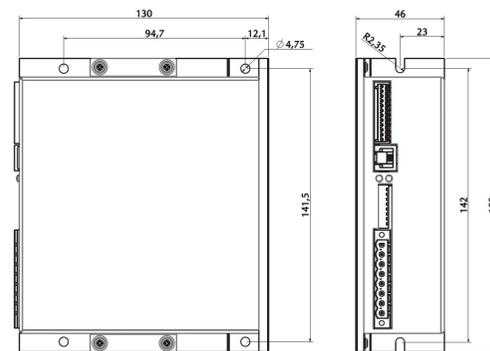
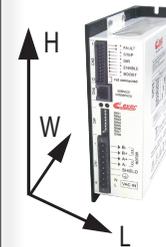
Connessione per segnali di Passo e Direzione standard



Connessione per segnali di Clock-Up & Clock-Down



## Dati Meccanici



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso (g.)
	H	L	W	
LW3A9030N2A1-00	152,0	46,0	130,0	800

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti LW3A

Codice d'ordine	Potenza		Risorse di Sistema		
Versioni	Alimentazione	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Kit Software
<b>Azionamenti Serie LW3A: Modelli 9030</b>					
LW3A9030N2A1-00	100 ÷ 240 Vac	0,0 ÷ 3,0 Arms (0,0 ÷ 4,2 Apeak)	4 optoisolati 5-24Vcc compatibili NPN oppure PNP oppure Line Driver	1 optoisolata 24 Vcc 400 mA PNP o NPN per FAULT	LW3A9_SERV10-SL