

Specifiche

MODELLI

Codice	Alimentazione	Corrente massima
SW5A9030	100 ÷ 240 Vac (monofase)	3,00 Arms (4,2 Apk)

RISOLUZIONE PASSO EMULATA
Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE
EtherCAT oppure Ethernet (Modbus TCP/IP) oppure Profinet oppure CANopen + Seriale (Modbus RTU)

INTERFACCIA ENCODER
ingresso encoder incrementale 5V differential RS422 oppure single-ended TTL/CMOS (isolato)
ingresso encoder assoluto 5V SSI o BISS-C (isolato)

INTERFACCIA SCI
interfaccia SCI di servizio per programmazione e debug in real time

INGRESSI OPTOISOLATI
fino a 16 ingressi digitali

USCITE OPTOISOLATE
fino a 12 uscite digitali

INGRESSI ANALOGICI
fino a 2 ingressi isolati

USCITE ANALOGICHE
fino a 2 uscite isolate

INGRESSI STO OPTOISOLATI
ingressi Safe Torque Off

PROTEZIONI DI SICUREZZA
sovra/sotto-tensione, sovra corrente, sovra temperatura, cortocircuito fase/fase e fase/terra

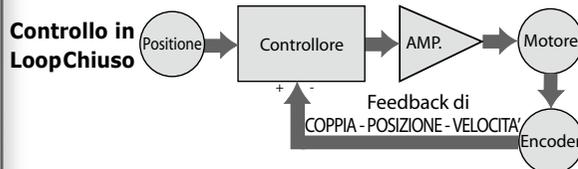
TEMPERATURE
operative da 5°C a 50°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

UMIDITA'
5% ÷ 85% non condensata

GRADO DI PROTEZIONE
IP20

CLASSE DI PROTEZIONE
Class I Equipment

Loop Aperto / Loop Chiuso



Miglior controllo rispetto ad una soluzione passo-passo in loop aperto e ad una soluzione brushless servo-controllata

Azionamenti vettoriali programmabili per motori passo passo a 2 fasi

TITANIO
VECTOR - STEPPER - DRIVES

CE **UL**

STO
Safe Torque Off
SIL3
PLe

GARANZIA
3
ANNI



EtherCAT

Modbus TCP/IP

PROFINET

CANopen DS402

Modbus

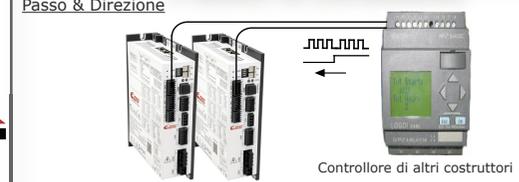
SW5A9030

- Alimentazione da rete
- Controllo vettoriale
- Ingresso per encoder assoluto o incrementale
- Ingressi Safe Torque Off (STO) SIL3/PLe
- Loop chiuso
- Seriale di servizio per programmazione e debug real time
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto
- Certificazione UL recognized

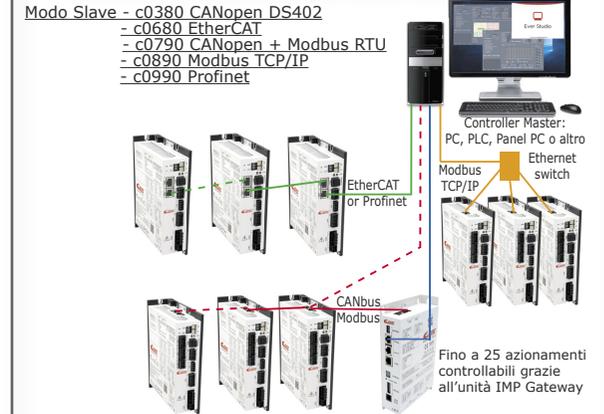
ever
e-MOTION SOLUTIONS

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



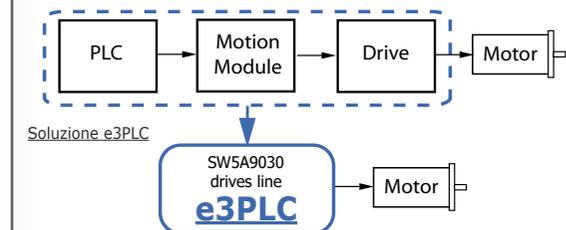
Sistemi Multiasse Bus di campo



Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse. Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- c0790 / c0690 / c0890 / c0990
AZIONAMENTI DA BUS DI CAMPO CON FUNZIONAMENTO AUTONOMO che, integrando funzionalità evolute di PLC e controllore di moto in un unico dispositivo, programmabile dall'Utente con l'IDE per PC Windows **e3PLC**, permettono di ridurre la soluzione di Controllo Macchina Tradizionale.

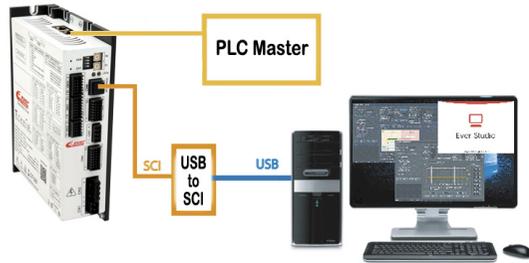


L'IDE **e3PLC** permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e risorse di controllo di I/O fornite dall'azionamento e di programmare localmente il suo **Modulo di Controllo del Movimento**, altresì sincronizzabile con altri azionamenti ed eventi del processo controllato. Grazie alle funzionalità avanzate del **Modulo Power Motion, Modulo di Processo Real time integrato**, si possono facilmente realizzare applicativi per applicazioni speciali quali:

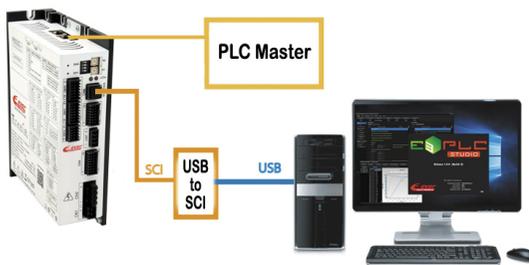
- Etichettatura
- Camme Elettroniche
- Sequenze di controllo della Lavorazione Cavi
- Molti altri processi personalizzati dall'utente ...

Configurazioni software

Configurazione a bus di campo (slave)



Configurazione per IDE e3PLC (programmabile)



Strumenti software per PC proprietari di Ever Elettronica per la configurazione, programmazione e debug in real time dei sistemi in modo semplice e veloce

Gestione autonoma del firmware per l'esecuzione dell'**homing**, del movimento a target con quote relative o assolute e per la generazione dei profili di rampa

Torque mode per funzionamento con limitazioni di coppia

Controllo in velocità da ingressi digitali, ingressi analogici o bus di campo

CAMMA elettronica con programmazione avanzata dei profili direttamente all'interno dell'azionamento

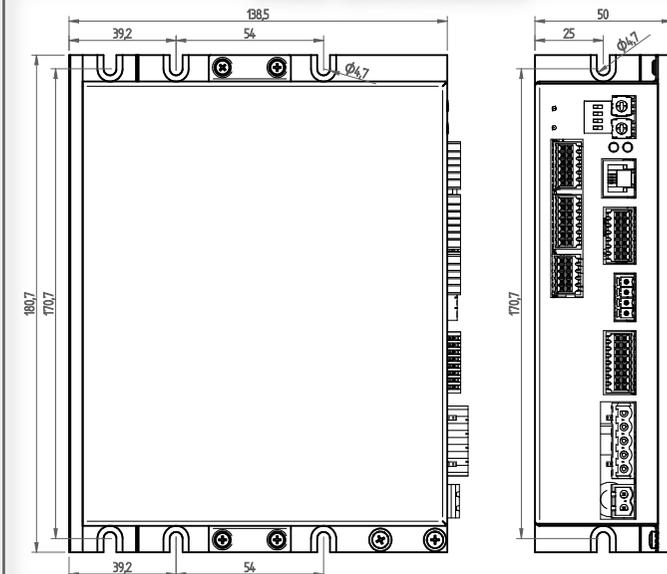
Albero elettrico da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

Ingressi ed uscite veloci per lo start & stop del motore e la sincronizzazione di eventi per applicazioni ad alta velocità di risposta, quali etichettatura, cercatacca, taglio al volo ecc.

Possibilità di sincronizzare i movimenti in sistemi multiasse anche senza bus di campo

Abilitazione e cambio al volo delle modalità di controllo del movimento

Dati Meccanici



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso (g.)
	H	L	W	
SW5A9030x2x1-20	180,7	50,0	138,5	800 g. circa

Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW5A9030

Codice d'ordine		Potenza		Risorse di Sistema							
Versioni	Config.	Alimentazione	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Ingressi STO	Interfaccia	Interfaccia SCI	Modalità di controllo
Azionamenti Linea SW5A9030											
SW5A9030L221-20	c0380 c0790	100 ÷ 240 Vac (monofase)	3.0 Arms (4.2 Apeak)	4	3	---	---	Safe Torque Off	CANbus Canopen + Serial (Modbus RTU)	Seriale di servizio per configurazione, programmazione e debug in real time	Bus di campo CANbus DS402
SW5A9030L2G1-20	c0380 c0790			16	12	2	2				e3PLC CANbus + Modbus
SW5A9030E2G1-20	c0890			16	12	2	2				Bus di campo CANbus DS402
SW5A9030H221-20	c0680 c0690			4	3	---	---				e3PLC CANbus + Modbus
SW5A9030T221-20	c0990			16	12	2	2				e3PLC Modbus TCP/IP
				4	3	---	---				Bus di campo EtherCAT
		4	3	---	---	e3PLC EtherCAT					
				4	3	---	---	EtherCAT			e3PLC Profinet

Kit per la configurazione e programmazione

Codice	Descrizione
SW5_SERV00-SL	Kit interfaccia SCI per la configurazione con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e di software Ever Studio.
SW5_SERV00-EE	Kit interfaccia SCI per la programmazione con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e software e3PLC.