

Specifiche

MODELLI

Codice	Alimentazione		Corrente massima
	Potenza	Logica	
SW5A5080	85 ÷ 120 Vca monofase o trifase	24 Vcc (obbligatorio)	8,00 Arms (11,3 Apk)

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

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE
EtherCAT, Modbus TCP/IP, CANopen, Modbus e Profinet

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

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

INGRESSI OPTOISOLATI
4 oppure 16 ingressi digitali

USCITE OPTOISOLATE
3 oppure 12 uscite digitali

INGRESSI ANALOGICI
fino a 2 ingressi

USCITE ANALOGICHE
fino a 2 uscite

INGRESSI STO OPTOISOLATI
ingressi Safe Torque Off

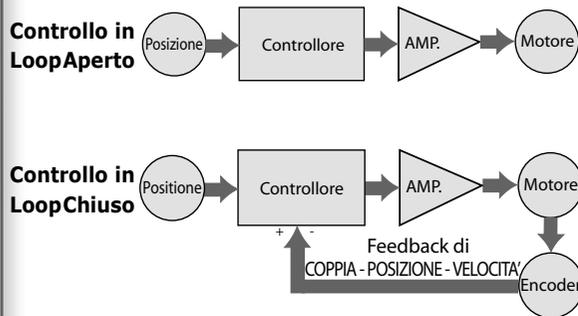
PROTEZIONI DI SICUREZZA
sovra/sotto-tensione, sovra corrente, sovra temperatura, cortocircuito fase/fase e fase/terra

TEMPERATURE
operative da 5°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

UMIDITA'
5% ÷ 85% non condensata

CLASSE DI PROTEZIONE
IP20

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 **US**

STO
Safe Torque Off
SIL3
PLe

GARANZIA
3
ANNI



EtherCAT

Modbus
TCP/IP

CANopen
nc402

Modbus

PROFINET

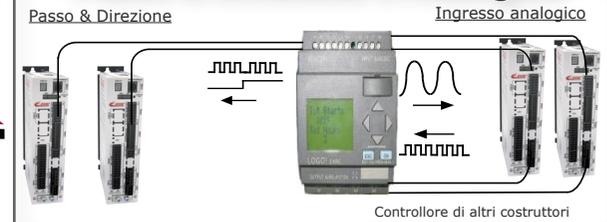
SW5A5080

- Alimentabile in corrente alternata (120 Vac)
- Controllo vettoriale
- Ingressi Safe Torque Off (STO) SIL3/PLe
- Molteplici bus di campo
- Seriale di Servizio per programmazione e debug real time
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto

Ever
ELETRONICA
the clever drive

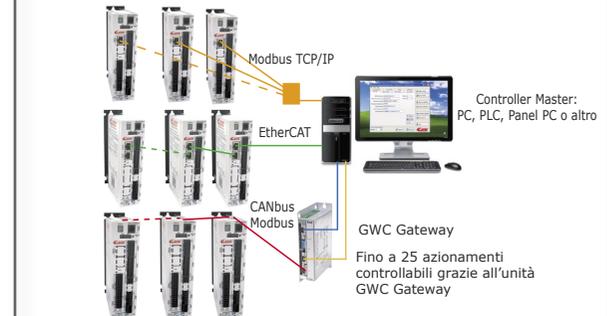
ELETRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
Via del Commercio, 2/4 - 9/11
Loc. S. Grato - Z.I.
26900 - LODI (LO) - Italy
Tel. +39 0371 412318 - Fax +39 0371 412367
email infoever@everelettronica.it
www.everelettronica.it

Passo & Direzione o Analogico



Sistemi Multiasse Bus di campo

Modo Slave - c0380 CANopen DS402
- c0680 EtherCAT
- c0790 CANopen + Modbus
- c0890 Modbus TCP/IP
- c0990 Profinet

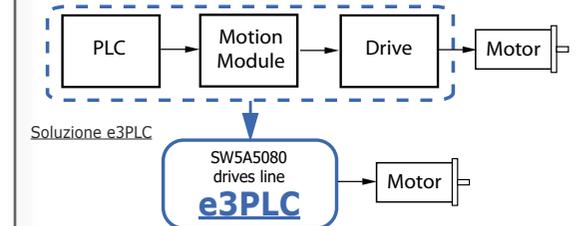


Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse. Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- c0690 / c0790 / 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.

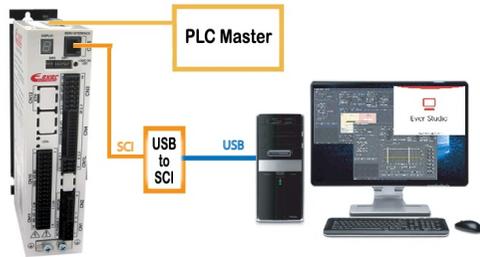


L'IDE **e3PLC** permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e risorse di controllo di I/O fornite dall'azionamento e di programmare localmente il suo **Modulo di Controllo del Movimento**, altresì sincronizzabile con altri azionamenti ed eventi del processo controllato. Grazie alle funzionalità 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

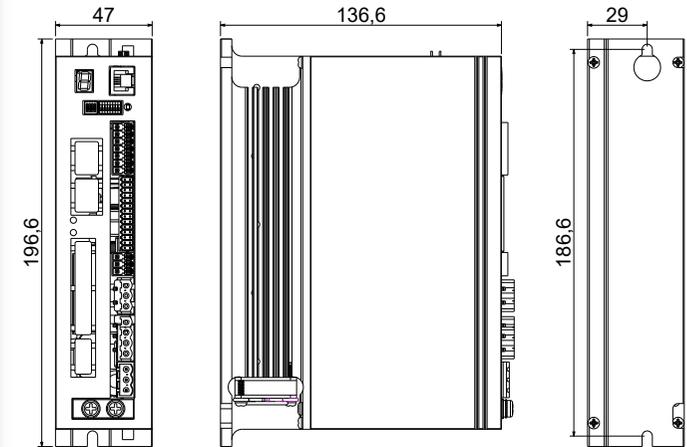
Albero elettrico da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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	
SW5A5080xxxx-30	196,6	136,6	47,0	550

Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW5A5080

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema							
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Ingressi STO	Interfaccia	Interfaccia SCI	Modalità di controllo
Azionamenti Linea SW5A5080												
SW5A5080N221-30	c0790-S0200 c0790-S0301	85 ÷ 120 Vca	24 Vcc (obbligatoria)	0 ÷ 8,0 Arms (0÷11,3 Apeak)	4	3	0	0	SI	---	Per configurazione e/o programmazione e debug in real time	Clock & Direzione
SW5A5080N2E1-30	c0790-S0302				4	3	1	0	SI	---		Indexer
SW5A5080L221-30	c0380				4	3	0	0	SI	CANbus Canopen + Seriale Modbus		Fieldbus CANbus DS402
	c0790				e3PLC CANbus + Modbus							
SW5A5080L2E1-30	c0380				4	3	1	0	SI	CANbus Canopen + Seriale Modbus		Fieldbus CANbus DS402
	c0790				e3PLC CANbus + Modbus							
SW5A5080L2G1-30	c0380				16	12	2	2	SI	Ethernet Modbus TCP/IP		Fieldbus CANbus DS402
	c0790				e3PLC CANbus + Modbus							
SW5A5080E221-30	c0890				4	3	0	0	SI	Ethernet Modbus TCP/IP		e3PLC Modbus TCP/IP
SW5A5080E2G1-30	c0890				16	12	2	2	SI	Ethernet Modbus TCP/IP		e3PLC Modbus TCP/IP
SW5A5080H221-30	c0680	4	3	0	0	SI	EtherCAT (CoE)	Fieldbus EtherCAT				
	c0690	e3PLC EtherCAT										
SW5A5080T221-30	c0990	4	3	0	0	SI	Profinet	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 CD-Rom
SW5_SERV00-EE	Kit interfaccia SCI per la programmazione e3PLC con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e di CD-Rom

Modelli Disponibili

Specifiche Meccaniche