

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Alimentazione		Corrente massima
	Potenza	Logica	
SW5A4085	18 ÷ 100 Vac monofase o trifase	18 ÷ 100 Vac monofase (opzionale e non isolata)	8,50 Arms (12,00 Apeak)

### RISOLUZIONE PASSO EMULATA

Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Profinet (a doppia porta ethernet con switch IRT)

### INTERFACCIA ENCODER

ingresso encoder incrementale 5V differential RS422 oppure 5V single-ended TTL/CMOS (non isolato)

### INTERFACCIA SCI

interfaccia SCI di servizio per programmazione e debug in real time

### INGRESSI OPTOISOLATI

6 ingressi digitali

### USCITE OPTOISOLATE

4 uscite digitali

### INGRESSI ANALOGICI

2 ingressi

### 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

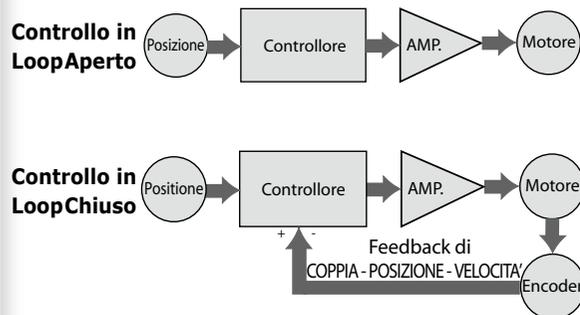
### GRADO DI PROTEZIONE

IP20

### STANDARD

Categoria C3 standard EN 61800-3

## 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

**PROFINET**



# SW5A4085

- Controllo vettoriale
- Bus di campo Profinet per una migliore larghezza di banda ed un maggior numero di dispositivi gestibili sulla rete
- Seriale di Servizio per programmazione e debug real time
- Loop chiuso di coppia, velocità e posizione
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto

**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

## Sistemi Multiasse Bus di campo

Modo Slave - c0990 Profinet

Il bus Profinet, utilizzato per il trasferimento di dati tra il controller (PLC) ed i dispositivi nell'applicazione, utilizza il modello in Profibus DP integrandolo in una rete ethernet come mezzo di comunicazione.

Caratteristiche implementate:

- sviluppato con Enhanced Real-Time Ethernet Controller 200P (Siemens V4.6 PN Stack inside)
- GSDML v2.35 file
- switch IRT per doppia porta Ethernet
- l'azionamento è controllabile sulla rete Profinet come un dispositivo I/O
- supporto protocollo RT (Real Time) per I/O Profinet in applicazioni con tempo di ciclo fino a 10 ms: modulo 64 bytes I, 64 bytes O
- supporto protocollo IRT (Isochronous Real Time) per I/O Profinet in applicazioni con tempo di ciclo inferiore a 1 ms: modulo 64 bytes I IRT, 64 bytes bytes O IRT
- 64 bytes (Ingresso) e 64 bytes (Uscita) utilizzati per trasferire dati di I/O tra il PLC ed i dispositivi I/O
- 16 bytes (I/O) mappati
- 40 bytes (I/O) mappabili dal cliente utilizzando la funzione in e3PLC
- 8 bytes (I/O) utilizzati da oggetti R/W dell'azionamento in accordo con i servizi SDO CANOpen.
- ingressi e uscite digitali ed ingressi analogici dell'azionamento sono disponibili come punti distribuiti di I/O sulla rete Profinet

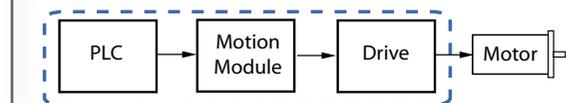


Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master.

## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- 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.



Soluzione e3PLC

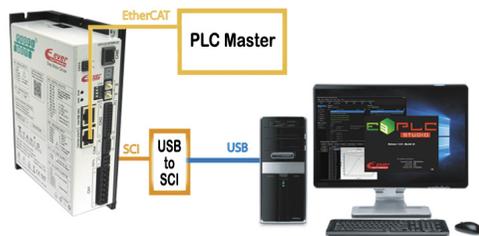


L'IDE **e3PLC** permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e risorse di controllo di I/O fornite dall'azionamento e di programmare localmente il suo **Modulo di Controllo del Movimento**, altresì sincronizzabile con altri azionamenti ed eventi del processo controllato. Grazie alle funzionalità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

## Configurazione software

Configurazione a bus di campo (slave)  
oppure 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

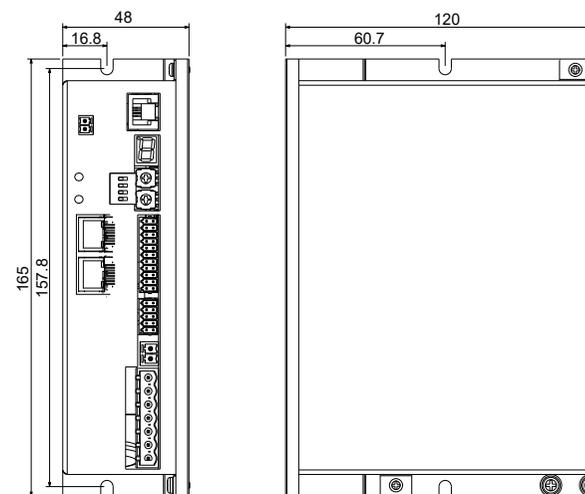
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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	
SW5A4085T2N1-00	165,0	120,0	48,0	390

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW5A4085T

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema						
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Interfaccia	Interfaccia SCI	Modalità di controllo
<b>Azionamenti Linea SW5: Modelli 4085</b>											
SW5A4085T2N1-00	c0990	18 ÷ 100 Vac	18 ÷ 100 Vac (opzionale)	0,0 ÷ 8,5 Arms (12 Apeak)	6	4	2	0	Profinet	Seriale di servizio per programmazione e debug in real time	Fieldbus 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