Azionameto Full Digital programmabile con bus di campo

per Controlli del Moto Avanzati a Costi Contenuti

TITANIO
VECTOR - STEPPER - DRIVES

GARANZIA 3 ANNI

CANopen DS402

Modbus

SB4A

Open frame

- Controllo vettoriale
- Molteplici bus di campo
- Seriale di Servizio per programmazione e debug real time
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto
- Loop chiuso anche con encoder assoluto

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

Caratteristiche

Specifiche

MODELLI

Codice	Interfaccia
SB4A3042C261-00	CANbus - CANopen
SB4A3042M261-00	Seriale - Modbus

CURRENT
0 ÷ 4,2 Arms (0 ÷ 6.0 Apeak)

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE
Seriale RS485 Modbus RTU o CANbus

INTERFACCIA ENCODER
ingresso non isolato per encoder incrementale 5V Differential RS422 oppure 5V Single-Ended (TTL/CMOS)

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

INGRESSI OPTOISOLATI
4 ingressi digitali

USCITE OPTOISOLATE
2 uscite digitali

INGRESSI ANALOGICI
2 ingressi

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

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

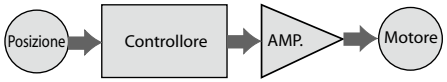
TEMPERATURE
operative da 5°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

UMIDITA'
5% ÷ 85%

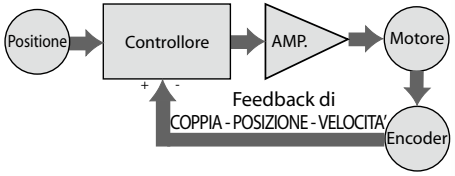
CLASSE DI PROTEZIONE
IP00 (open frame)

Loop Aperto / Loop Chiuso

Controllo in Loop Aperto



Controllo in Loop Chiuso

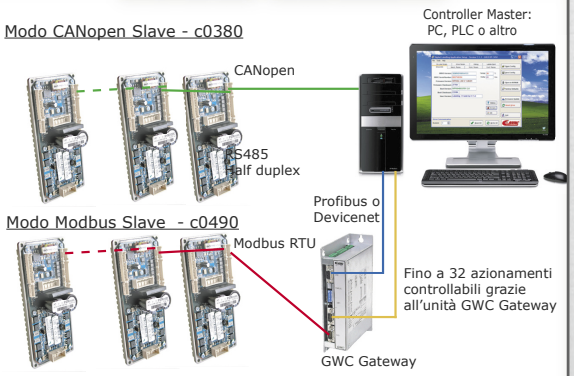


Miglior controllo rispetto ad una soluzione passo-passo in loop aperto e ad una soluzione brushless servo-controllata

Modalità di Controllo

Passo & Direzione o Analogico

Sistemi Multiasse



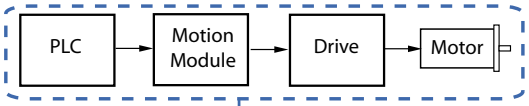
Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse (fino a 127 azionamenti). Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta Sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

Sistema Stand-Alone

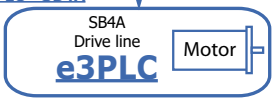
Programmabile dall'Utente - e3PLC- c0490

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 Tradizionale



Soluzione e3PLC - SB4A



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:

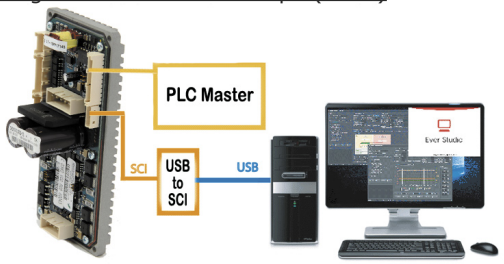
- *Etichettatura*
- *Camme Elettroniche*
- *Sequenze di controllo della Lavorazione Cavi*
- *Molti altri processi personalizzati dall'utente ...*

Software

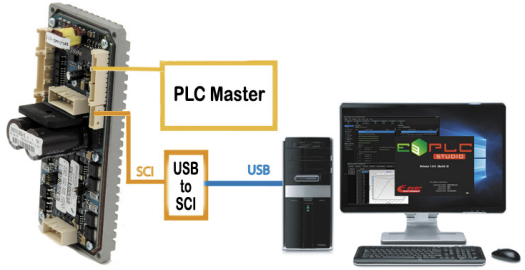
Configurazione e Programmazione

Strumenti Software per PC proprietari di Ever Elettronica per sviluppare, configurare e supervisionare ogni sistema in modo semplice e veloce.

Configurazione a bus di campo (slave)



Configurazione per IDE e3PLC (programmabile)



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

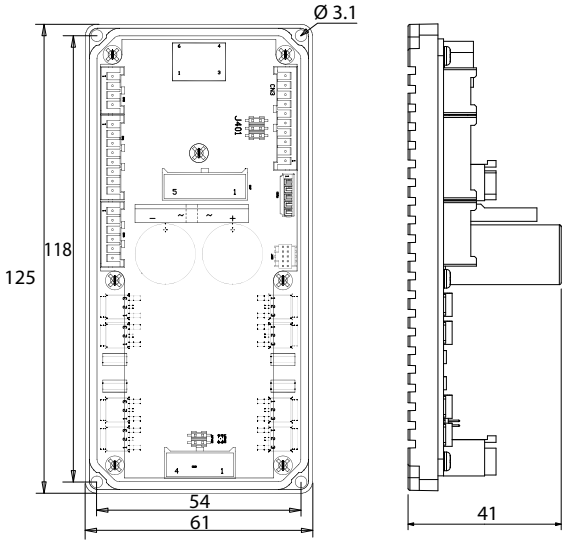
Albero elettrico da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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



Specifiche

Informazioni per ordini degli azionamenti open frame SB4A ed opzioni

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema						
Versioni	Config. (vedi tabella)	Alimentazione Potenza	Alimentazione Logica	Corrente	CAN	Seriale	SCI	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingresso Analogico	Interfaccia per encoder
SB4A3042C261-00	c0380 c0390	18 ÷ 56 Vca	24 Vcc (Opzionale)	0 ÷ 4,2 Arms (0 ÷ 6,0 Apeak)	CANbus (Canopen)	---	Per configurazione e/o programmazione e debug in tempo reale	4	2	2	1 5V TTL/CMOS
SB4A3042M261-00	c0490	18 ÷ 56 Vca	24 Vcc (Opzionale)		---	RS485 (Modbus)					

Configurazione, Modalità di Controllo e Kit Software Opzionali		
Config.	Controllo	Codice del Kit software
c0380	Modalità Controllo Canopen (profilo CiA DS402)	SB4A_SERV00-SL
c0390	Modalità Controllo Stand-Alone e3PLC Studio IDE Canopen	SB4A_SERV00-EE
c0490	Modalità Controllo Stand-Alone e3PLC Studio IDE Modbus	SB4A_SERV00-EE