ALIMENTAZIONI

Potenza: 12÷36 Vcc Logica: 24 Vcc (OBBLIGATORIA)

STADIO DI POTENZA

Ponte ad H chopper bipolare a 40 KHz

CORRENTE

 $0 \div 3,0 \text{ ARMS } (0 \div 4,2 \text{ APEAK})$

TECNOLOGIA DI CONTROLLO STEPLESS

65536 posizioni per giro

INTERFACCE DI CONTROLLO

EtherCAT ed interfaccia SCI per programmazione e debug in real time (NON ISOLATE)

INGRESSI / USCITE

- 4 ingressi digitali (NON ISOLATI) 3 uscite digitali (NON ISOLATE)
- 1 ingresso analogico (potenziometro)

INTERFACCIA ENCODER

Interfaccia per encoder incrementale 5V TTL/CMOSe o 24 Vcc Push-Pull (Non Isolata)

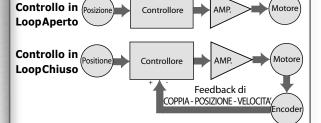
PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra corrente, sovra temperatura, avvolgimenti chiusi Fase/Fase e Fase/Terra

TEMPERATURE

Operative da 5°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C Umidità: 5%÷85% non condensata

-Leon Arento Heory Chiluso



- Loop chiuso rispetto ad una soluzione passo-passo in loop aperto: - affidabile posizionamento senza perdita di sincronismo;
 - mantenimento stabile e recupero automatico della posizione originale in caso di errore di posizionamento causato da fattori esterni come vibrazioni meccaniche:
 - sfruttamento del 100% della coppia del motore;
 - capacità di operare ad alte velocità in relazione al controllo della corrente regolata secondo le variazioni del carico, dove i normali sistemi in loop aperto usano un controllo a corrente costante a tutte le velocità senza considerare le variazioni del carico.
- Loop chiuso rispetto ad una soluzione brushless servo-controllata:
 - nessuna necessità di regolazione della potenza (regolazione automatica della corrente in funzione dei cambiamenti del carico);
 - tenuta stabile della posizione senza fluttuazioni dopo il completamento del posizionamento;
 - posizionamenti rapidi favoriti dal controllo indipendente del DSP integrato:
 - continua e rapida esecuzione di movimenti a breve corsa grazie al breve tempo di posizionamento.

Azionamedi Full Digital programmabili e a bus di campo EtherCAT e Modbus TCP

per Controlli del Moto Avanzati a Costi Contenuti







SB4D **Open frame**

- Molteplici Modalità di Controllo
- Provvisto di Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
 - √ testato per installazioni di unità dirette
 - √ funzionalità integrata di watch dog
 - √ monitoraggio e gestione dei guasti
 - √ buffer degli errori e gestione sul campo
 - √ alimentazione separata per logica e potenza
- Principali Caratteristiche dell'azionamento:
- √ tecnologia di controllo stepless √ funzionalità di PLC
- √ basse vibrazioni motore
- √ alta velocità e coppia

√ loop chiuso

- √ nessuna risonanza
- √ bassa produzione di calore √ alta affidabilità

the clever drive

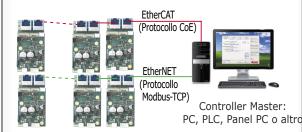
ELETTRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

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

Sistemi Multiasse e Bus di campo

Modo Slave - c0680 EtherCAT per i sistemi SB4D2030H2E1-30 - c0890 Modbus TCP-IP per sistemi SB4D2030E2E1-30



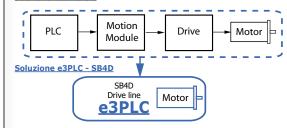
Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse (fino a 127 azionamenti). Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta Sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master

Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- c0690 per i sistemi SB4D2030H2E1-30 - c0890 per i sistemi SB4D2030E2E1-30

e3PLC integra PLC, Modulo di Movimento, Modulo di Processo e Azionamento in un Unico Dispostivo. L'Interfaccia per PC e3PLC Studio è disponibile per programmare rapidamente e facilmente la macchina o le fasi di processo del dispositivo personalizzato.

Soluzione Tradizionale



Il gestore e3PLC permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e le risorse del dispositivo e di gestire e sincronizzare il Modulo di Movimento e le risorse di altri azionamenti con ogni evento di processo.

Accesso a tutte le funzionalità avanzate del Modulo Power Motion. Modulo di Processo Realtime integrato per applicazioni speciali:

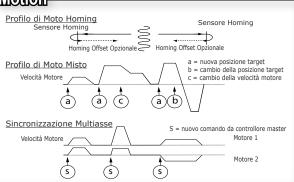
• Etichettatura

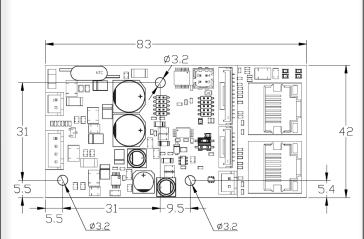
- Camme
- Lavorazione Cavi
- Processi personalizzati dall'utente



Modulo Power Motion

- Controllo in Modalità Passo & Direzione
- Modalità di Controllo in Velocità
- Varie Modalità di Controllo di Posizionamento (homing, relative, absolute, target)
- Modalità CAMME con Programmazione Avanzata dei Profili (versioni c1x90)
- Albero Elettrico con Rapporti Programmabili per Inseguire Riferimenti Master Esterni (via bus di campo o encoder incrementali) di Velocità e Posizione
- Ingressi e Uscite Veloci per lo Start & Stop del Motore e la Sincronizzazione di Eventi per Applicazioni ad Alta Velocità di Risposta: Etichettatura, Cerca Tacca, Taglio, ecc.
- Possibilità di Sincronizzare i Movimenti in Sistemi Multiasse
- Cambio al Volo tra Modalità di Controllo del Movimento
- Abilitazione/Disabilitazione al Volo dell'Albero Elettrico
- Loop chiuso di coppia, velocità e posizione





Dati Meccanici

Informazioni per ordini degli azionamenti open frame SE4D ed opzioni

| Codice d'ordine | | Potenza | | | Risorse di Sistema | | | | | |
|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| Versioni | Config. (vedi tabella) | Alimenta: Potenza | zione Logica | Corrente | Interfaccia | SCI | Ingressi Digitali | Uscite Digitali | Ingresso Analogico | Interfaccia per encoder |
| SB4D2030H2E1-30 | c0680 c0690 | | 0 ÷ 3,0 Arms | EtherCAT | per programmazione | | | | 1 ingresso 5V TTL/CMOS | |
| SB4D2030E2E1-30 | c0890 | | | (0 ÷ 4,2 Ареак) | Modbus TCP-IP | e debug in tempo reale | 4 | 3 | 1 | oppure 24 Vcc Push-Pull |

| Configurazione, Modalità di Controllo e Kit Software Opzionali | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Config. | Controllo | Codice del Kit software | Descrizione del Kit Software | | | | | |
| c0680 | Modalità Controllo EtherCAT | SW4_SERV00-SL | Kit di comunicazione della seriale di servizio PC>SB4D per la configurazione con EverStudio. | | | | | |
| c0690 | Modalità Controllo Stand-Alone e3PLC Studio IDE EtherCAT | SW4_SERV00-EE | Kit di comunicazione della seriale di servizio PC>SB4D per la programazione con e3PLC Studio. | | | | | |
| c0890 | Modalità Controllo Stand-Alone e3PLC Studio IDE Modbus TCP/IP | SW4_SERV00-EE | Kit di comunicazione della seriale di servizio PC>SB4D per la programazione con e3PLC Studio. | | | | | |