1002222							
Cod	ice	Coppia statica					
SM2A	A	3,40 Nm ±10%					
SM2A	B	4,50 Nm ±10%					
SM2A	C	7,00 Nm ±10%					
SM2A	D	8,50 Nm ±10%					
SM2A	E	12,50 Nm ±10%					
SM2A	L	12,20 Nm ±10%					

ALIMENTAZIONI

SM2A5_____: separata 24 Vcc (logica) e 18÷100 VcA (potenza) SM2A6_____: singola 18÷100 VcA

STADIO DI POTENZA

Ponte ad H chopper bipolare a 40 KHz

CORRENTE

 $0 \div 8,0 \text{ Arms } (0 \div 11,0 \text{ Apeak})$

INTERFACCE DI CONTROLLO OPTOISOLATE

RS232 / RS422 / RS485 / CANbus

INGRESSI / USCITE

4 ingressi digitali optoisolati / 2 uscite digitali optoisolate (100 mA) 2 ingressi analogici (potenziometro oppure ±10Vcc)

RISOLUZIONE PASSO

da 1 a 128 micropassi (loop aperto) / tecnologia StepLess (loop chiuso)

PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra/Sotto-tensione, Sovra Corrente, Sovra Temperatura, Avvolgimenti aperti, Avvolgimenti Chiusi Fase/Fase Fase/Terra

CLASSE DI PROTEZIONE

Loop Aparto / Loop Chiltreo Controllo in Posizione Controllore LoopAperto Controllo in Controllore LoopChiuso Feedback di

Vantaggi del Controllo in 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:

COPPIA - POSIZIONE - VELOCITA

- 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.
- 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
 - continua e rapida esecuzione di movimenti a breve corsa grazie al breve tempo di posizionamento.

Motore 50 Poli ed Azionameto Full Digital programmabile con bus di campo

per Controlli del Moto Avanzati a Costi Contenuti



Servomotori Integrati

- 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 del Servomotore:
- √ basse vibrazioni motore
- √ basso rumore meccanico
- √ bassa produzione di calore √ alta affidabilità
- √ loop chiuso di coppia, velocità e posizione
- √ classe di protezione IP65
- √ nessuna risonanza
- √ alimentazioni AC
- √ ampia serie di potenze

the clever drive

ELETTRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

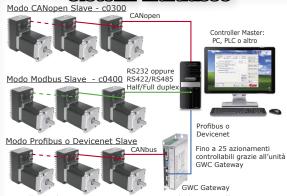
Via del Commercio, 2/4 -9/11 Loc. S. Grato - Z.I. 26900 - LODI (LO) - Italy Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367

email infoever@everelettronica.it www.everelettronica.it

-Passo-&-Direziono-o-Analogico



Sistemi-Multinese

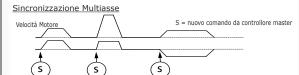


Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse (fino a 127 azionamenti). Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta Sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

Modulo-Power-Modlon

- Controllo in Modalità Passo & Direzione
- Controllo con Riferimento Analogico di Velocità (da potenziometro o ±10Vcc)
- Modalità di Controllo in Velocità
- Varie Modalità di Controllo di Posizionamento (homing, relative, absolute, target)
- Modalità CAMME con Programmazione Profili 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
- Rilevamento Stallo Motore ed Inseguimento Posizione Target attraverso Encoder

Profilo di Moto Homing Sensore Homina Sensore Homina a = nuova posizione target Profilo di Moto Misto b = cambio della posizione target = cambio della velocità motore



17,907

17,907

6.200

6.200



Configurazione rapida con Tools Windows dedicati al processo.

Accetta parametri di configurazione da controllori opzionali attraverso connessioni CANBus con protocollo Canopen oppure seriali RS232,RS422, RS485 con protocolli Modbus RTU (HMI, PLC, PC, altro...).

L'ambiente Atomic inoltre permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e le risorse del dispositivo e di gestire e sincronizare il Modulo di Movimento e le risorse di altri azionamenti con ogni evento di processo.



Speciali Moduli Software Realtime disponibili per:

- Etichettatura - Gestione Camme
- Lavorazione Cavi
- Orientamento PiattelliRegolazione Registri
- di Stampa - Personalizzazioni

TELECTRONICA DET SVILUDDARE. CONFIGURATE

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

- ATOMIC = ambiente per programmare cicli personalizzati in modo semplice e veloce SDM_CAN/SDM_MOD = per configurare l'utilizzo via CANbus o Seriale dell'unità
- SDM_LBL = per configurare l'unità per la gestione di una testa di etichettatura
 SDM_TRK = per la configurazione dell'unità per una funzione di 'Digital Tracker'
- Dati Meccanici Shaft Ø 0 lacksquareDimensioni (mm) Modelli Peso (g.) Length Shaft Ø Kev Shaft + Kev SM2A 65.0 9,525 (3,000x3,000) 22.00 10,725 2.600 SM2A 80,0 12,70 (3,175x3,175) 22,23 14,097 3.200 94,0 12,70 (3,175x3,175) 22,23 14,097 4.100 (3,175x3,175) 22,23 14,097 4.700 118,0 12,70

(4,763x4,763) 22,23

(4,763x4,763) 22,23

Informazioni per Ordini dei Servomotori Integrati SM2A ed Opzioni

SM2A

156.5

158,5

15,87

15,87

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema						
Versioni	Config. (vedi tabella)	Alimenta Potenza	azione Logica	Corrente	Dati del Motore Integrato $(\underline{x} = A / B / C / D / E / L)$	CAN	Seriale	Ingressi Digitali		Ingressi Analogici $(y = 4 / 6)$	Encoder per Loop Chiuso
SM2A560PC0y3x40 SM2A560PC0y3x50 SM2A560PC0y3xN0 SM2A660PC0y3x40 SM2A660PC0y3x50 SM2A660PC0y3xN0	c0302	18 ÷ 100 Vca Singola 18 ÷	24 Vcc 100 Vca	-		CANbus (Canopen)				4 = nessun ingresso analogico	Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 1000 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi
SM2A560PN2 <u>y</u> 3 <u>x</u> 40 SM2A560PN2 <u>y</u> 3 <u>x</u> 50 SM2A560PN2 <u>y</u> 3 <u>x</u> N0 SM2A660PN2 <u>y</u> 3 <u>x</u> 40 SM2A660PN2 <u>y</u> 3 <u>x</u> 50 SM2A660PN2 <u>y</u> 3 <u>x</u> S0	c0400 c0402	18 ÷ 100 Vca Singola 18 ÷	24 Vcc ÷ 100 Vca	0 ÷ 8,0 Arms (0 ÷ 11,0 Apeak)			RS485 (Modbus)	4	2		Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 1000 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 1000 impulsi
SM2A560PN3 <u>x</u> 3 <u>x</u> 40 SM2A560PN3 <u>y</u> 3 <u>x</u> 50 SM2A560PN3 <u>y</u> 3 <u>x</u> N0 SM2A660PN3 <u>y</u> 3 <u>x</u> 40 SM2A660PN3 <u>y</u> 3 <u>x</u> 50 SM2A660PN3 <u>y</u> 3 <u>x</u> N0	40 c0420 c0450 c0499	E= Coppia statica 12,50 Nm±10% Resistenza di fase 0,35 ohm ±10% Induttanza di fase 4,80 mH ±10% Coppia residua 0,38 Nm Inerzia rotorica 4000 g.cm² L = Coppia statica 12,20 Nm±10% Resistenza di fase 0,32 ohm ±10% Induttanza di fase 3,40 mH ±10% Coppia residua 0,38 Nm Inerzia rotorica 4800 g.cm²		RS232 RS485 (Modbus)		analogici	analogici	Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 1000 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi Incrementale bidirezionale con zero da 400 impulsi			

Configurazione, Modalità di Controllo e Kit Software Opzionali						
Config.	Controllo	Codice del Kit software	Descrizione del Kit Software			
c0300	Canopen Control Mode	SM2A_CAN-00	Convertitore USB/CAN, cavo dal convertitore all'azionamento e CD-Rom del software Monitor in versione Demo e dei manuali d'uso.			
c0302	Canopen Index Control Mode	SM2A_CAN-00	Convertitore USB/CAN, cavo dal convertitore all'azionamento e CD-Rom del software Monitor in versione Demo e dei manuali d'uso.			
	Modbus Control Mode		Cavo di connessione seriale all'azionamento e convertorore Seriale/USB e CD-Rom del software Monitor in versione Demo e dei manuali d'uso.			
c0402	Modbus Index Control Mode	SM2A_232U-00	Cavo di connessione seriale all'azionamento e convertorore Seriale/USB e CD-Rom del software Monitor in versione Demo e dei manuali d'uso.			
c0404	Labelling Silver	SM2A_LBL232U-00	Cavo di connessione seriale all'azionamento e convertorore Seriale/USB e CD-Rom del software Labelling Setup in versione Demo e dei manuali d'uso.			
c0420	Tracker Control Mode	SM2A_TRK232U-00	Cavo di connessione seriale all'azionamento e convertorore Seriale/USB e CD-Rom del software Digital Traking Setup in versione Demo e dei manuali d'uso.			
c0450	Labelling GoldXP	SM2A_LBL232U-00	Cavo di connessione seriale all'azionamento e convertorore Seriale/USB e CD-Rom del software Labelling Setup in versione Demo e dei manuali d'uso.			
c0499	Stand-Alone Atomic Control Mode	SM2A_ATMU-00	Cavo di connessione seriale all'azionamento e convertorore Seriale/USB al PC e CD-Rom del software Atomic IDE in versione Demo e dei manuali d'uso.			