

Specifiche

MODELLI

Codice	Coppia statica
SM5A485P A	3,40 Nm min.
SM5A485P B	4,50 Nm min.
SM5A485P C	7,00 Nm min.
SM5A485P D	8,50 Nm min.
SM5A485P E	12,50 Nm min.

ALIMENTAZIONI

18÷100 Vac per la potenza e 24 Vdc per la logica (isolata e obbligatoria)

STADIO DI POTENZA

frequenza di chopper bipolare ultrasonica a 40 kHz

CORRENTE DI FASE

fino a 8,5 ARMS (12,0 Apk)

INTERFACCE DI CONTROLLO

Modbus oppure CANbus

INGRESSI ED USCITE

4 ingressi digitali optoisolati / 3 uscite digitali optoisolate e fino a 2 ingressi analogici (potenziometro oppure $\pm 10Vdc$)

FEEDBACK

integrato encoder incrementale e assoluto per singolo giro oppure encoder assoluto multigiro

RISOLUZIONE PASSO

stepless control technology (65536 posizioni al giro)

PROTEZIONI DI SICUREZZA

sovra-corrente, sovra-temperatura, corto circuito Fase/Fase Fase/Terra del motore

TEMPERATURE

di esercizio: $5^{\circ}C \div 40^{\circ}C$; di stoccaggio $-25^{\circ}C \div 55^{\circ}C$

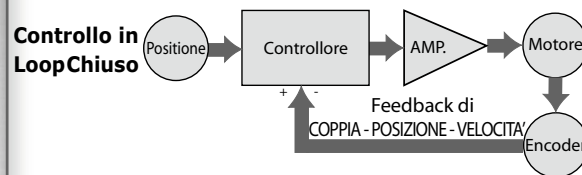
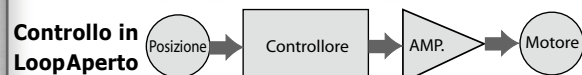
CLASSE DI PROTEZIONE

IP65

UMIDITA'

$5\% \div 85\%$ non condensata

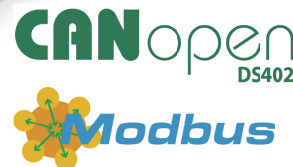
Loop Aperto / Loop Chiuso



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

Motore 50 Poli ed Azionamento Full Digital programmabile con bus di campo per Controlli del Moto Avanzati a Costi Contenuti

TITANIO
VECTOR - STEPPER - DRIVES



SM5A

Servomotori Integrati

- ✓ Controllo vettoriale
- ✓ Encoder integrato incrementale o assoluto multigiro per un controllo in loop chiuso
- ✓ Classe di protezione IP65
- ✓ Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto



EVER Motion Solutions srl

Via del Commercio, 2/4 - 9/11

Loc. S. Grato - Z.I.

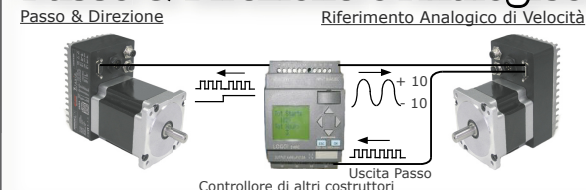
26900 - LODI (LO) - Italy

Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367

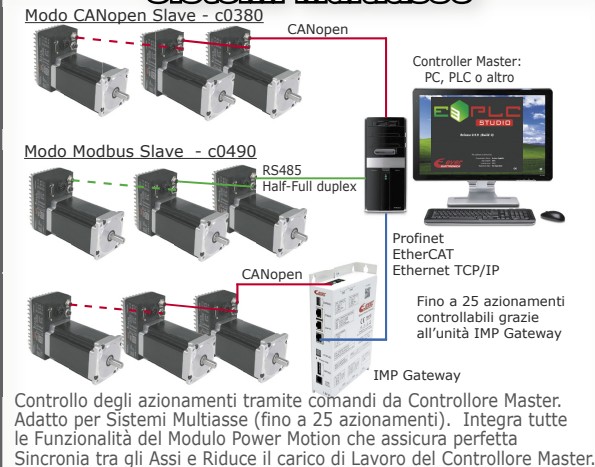
email infoever@everelettronica.it

www.everelettronica.it

Passo & Direzione o Analogico



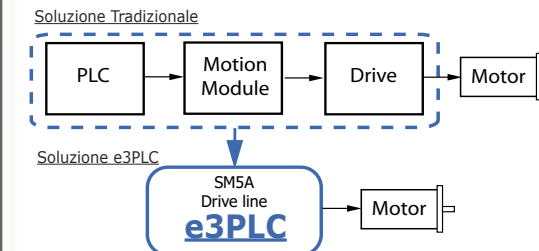
Sistemi Multiasse



Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC - c390 / c0490

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



Il Gestore Atomic 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
- ecc.

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

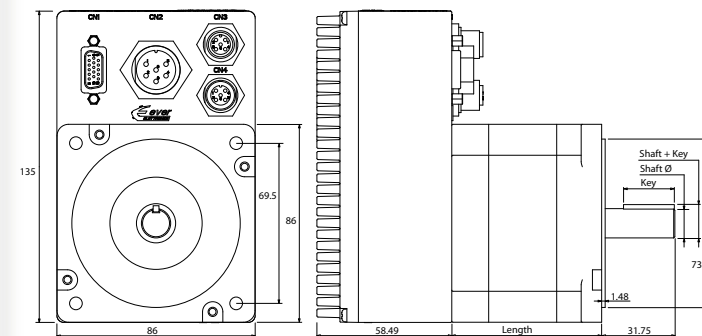
Albero elettrico da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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 (Kg. circa)
	Lunghezza motore (Length)	Ø albero	Chiavetta sull'albero	Albero + Chiavetta	
SM5A485P__A__	67,5	9,525	(3,000x3,000) 22,00	10,752	2,70
SM5A485P__B__	78,5	12,70	(3,175x3,175) 22,23	14,045	3,00
SM5A485P__C__	96,5	12,70	(3,175x3,175) 22,23	14,045	3,70
SM5A485P__D__	118,5	12,70	(3,175x3,175) 22,23	14,045	4,70
SM5A485P__E__	159,5	15,87	(4,763x4,763) 22,23	17,907	6,20

Informazioni per Ordini dei Servomotori Integrati SM5A ed Opzioni

Codici d'ordine			Potenza				Risorse di Sistema				
Versioni	Config.	Kit connettori	Alimentazione	Corrente	Dati del Motore Integrato (z = A / B / C / D / E)		Interfaccia	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici (y = 2 / 3)	Encoder per Loop Chiuso (w = N / M / B)
SM5A485PC0 y 3 z w 0	c0380 c0390	SM5A4KIT-C0 (solo connettori)	18 ÷ 100 Vac	24 Vdc (Isolata e obbligatoria)	fino a 8,5 ARMS (12,0 APEAK)	A = Coppia statica 3,40 Nm min. Resistenza di fase 0,10 ohm ±0.10 Induttanza di fase 0,45 mH ±20% Inerzia rotorica 1300 g.cm² B = Coppia statica 4,50 Nm min. Resistenza di fase 0,20 ohm ±0.10 Induttanza di fase 1,60 mH ±20% Inerzia rotorica 1900 g.cm² C = Coppia statica 7,00 Nm min. Resistenza di fase 0,26 ohm ±0.10 Induttanza di fase 1,91 mH ±20% Inerzia rotorica 2700 g.cm² D = Coppia statica 8,50 Nm min. Resistenza di fase 0,30 ohm ±0.10 Induttanza di fase 2,80 mH ±20% Inerzia rotorica 3800 g.cm² E = Coppia statica 12,50 Nm min. Resistenza di fase 0,33 ohm ±0.10 Induttanza di fase 3,40 mH ±20% Inerzia rotorica 5700 g.cm²	CANbus (Canopen DS402)	4	3	2 = nessun ingresso analogico 3 = 2 ingressi analogici	N = Senza encoder M = Encoder incrementale + Assoluto singolo giro B = Encoder Assoluto multigiro BiSS-C
SM5A485PM0 y 3 z w 0	c0490	SM5A4KIT-100 (connettori con cavi da 1 mt.)									

Kit software

Config.	Controllo	Codice del Kit software	Descrizione del Kit Software
c0380	Modalità bus di campo Canopen (DS402)	SM5_CAN-00	Convertitore USB/CAN, cavo dal convertitore all'azionamento e chiavetta con Ever Studio per la configurazione dell'azionamento.
c0390	e3PLC Studio con CANbus	SM5_CAN-00	Convertitore USB/CAN, cavo dal convertitore all'azionamento e chiavetta con e3PLC Studio in versione demo per la programmazione dell'azionamento.
c0490	e3PLC con Modbus-RTU	SM5_485-00	Convertitore USB/Seriale, cavo dal convertitore all'azionamento e chiavetta con e3PLC Studio in versione demo per la programmazione dell'azionamento.