

Specifiche

MODELLI

| Codice | Alimentazione | Corrente | Potenza motore |
|----------|--------------------------|--|----------------|
| AW5A9750 | 100 ÷ 240 Vca (monofase) | fino a 3,0 Arms (picco di 12 Arms per 1s max con DC max = 10%) | fino a 750 W |

STADIO DI POTENZA

Frequenza di chopper ultrasonica 40 kHz

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

EtherCAT oppure Ethernet (Modbus TCP/IP) oppure Profinet oppure CANbus e Seriale (Modbus RTU)

INTERFACCE DI FEEDBACK

1 ingresso isolato per encoder incrementale 5V differential RS422 o 5V single-ended TTL/CMOS oppure per encoder assoluto 5V interfaccia BiSS-C o SSI

SENSORE DI POSIZIONE

1 ingresso isolato per sensore di Hall 5V single-ended (TTL/CMOS)

INTERFACCIA SCI

interfaccia SCI di servizio per configurazione e/o programmazione e debug in real time

INGRESSI OPTOISOLATI

fino a 16 digitali

USCITE OPTOISOLATE

fino a 12 digitali

INGRESSI ANALOGICI

fino a 2 isolati

USCITE ANALOGICHE

fino a 2 isolati

INGRESSI STO OPTOISOLATI

ingressi Safe Torque Off SIL3/PL

PROTEZIONI DI SICUREZZA

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

TEMPERATURE

operative da 5°C a 50°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

UMIDITA'

5% ÷ 85% non condensata

GRADO DI PROTEZIONE

IP20

CLASSE DI PROTEZIONE

Class I Equipment

Servoazionamenti Brushless AC

VANADIO
AC - SERVO - DRIVES

CE US

STO
Safe Torque Off
SIL3
PLe

GARANZIA
3
ANNI



EtherCAT

Modbus
TCP/IP

CANopen
DS402

Modbus

PROFINET

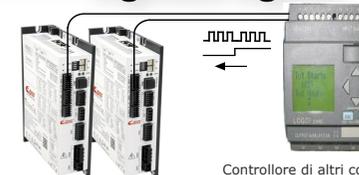
AW5A9750

- Alimentazione da rete 240 Vac
- Ingressi encoder incrementale o assoluto e sensore di Hall
- Seriale di servizio per configurazione, programmazione e debug in real time
- Ingressi per Safe Torque Off SIL3/PLe (STO)
- Gestione resistenza di frenatura esterna
- Conformità con i più comuni PLC Masters presenti sul mercato
- Facilmente programmabile con ambiente di programmazione e3PLC Studio IDE
- Certificato UL recognized

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

Ingressi digitali

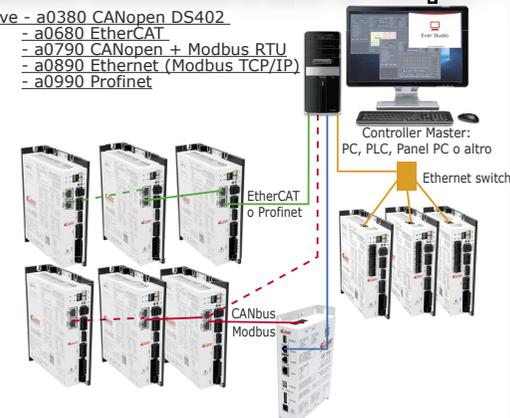


Controllore di altri costruttori

Sistemi Multifase a Bus di campo

Modo Slave - a0380 CANopen DS402

- a0680 EtherCAT
- a0790 CANopen + Modbus RTU
- a0890 Ethernet (Modbus TCP/IP)
- a0990 Profinet



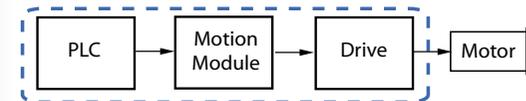
Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multifase. Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- a0690 / a0790 / a0890 / a0990

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.

Soluzione Tradizionale



Soluzione e3PLC



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.

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

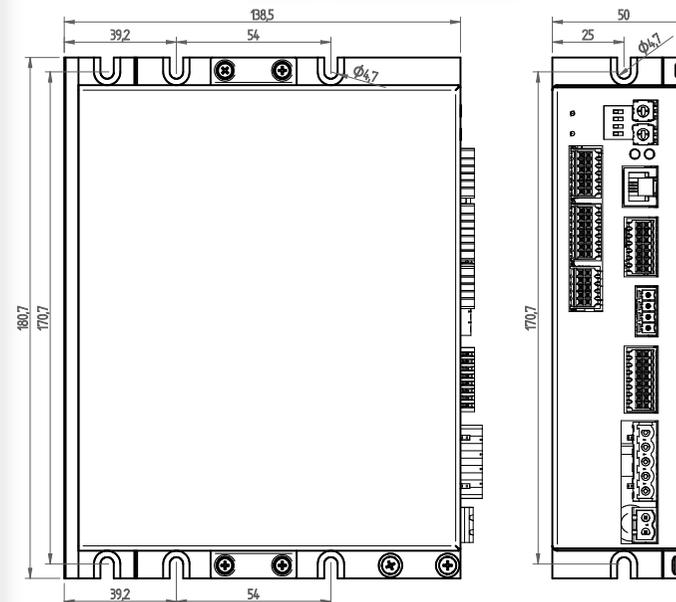
Albero elettrico da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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



| Modelli | Dimensioni (mm) | | | Peso (g.) |
|-----------------|-----------------|-------|------|-----------|
| | H | L | W | |
| AW5A9750x2x1-20 | 180,7 | 138,5 | 50,0 | 800 circa |

Informazioni per Ordini degli Azionamenti AW5A9750

| Codice d'ordine | | Potenza | | Risorse di Sistema | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|--------------------------|--|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------|---|-----------------------|---|---|--------------------------------------|
| Versioni | Config. | Alimentazione | Corrente | Ingressi Digitali | Uscite Digitali | Ingressi analogici | Uscite analogiche | Interfaccia | Ingressi STO | Interfaccia feedback | Interfaccia SCI | Modalità di controllo |
| Azionamenti Linea DW4 | | | | | | | | | | | | |
| AW5A9750L221-20 | a0380 | 100 ÷ 240 Vac (monofase) | fino a 3,0 Arms (picco di 12 Arms per 1s max con DC max = 10%) | 4 | 3 | -- | -- | CANbus CANopen e Seriale RS485 Modbus-RTU | Safe Torque Off (STO) | Encoder incrementale o Encoder assoluto e Sensore di Hall | Interfaccia seriale di servizio per configurare, programmare ed effettuare debug in real time | CANopen DS402 |
| AW5A9750L2G1-20 | | | | 16 | 12 | 2 | 2 | | | | | e3PLC CANbus oppure e3PLC Modbus-RTU |
| AW5A9750L221-20 | a0790 | | | 4 | 3 | -- | -- | Ethernet (Modbus TCP/IP) | | | | e3PLC Modbus TCP/IP |
| AW5A9750L2G1-20 | | | | 16 | 12 | 2 | 2 | | | | | EtherCAT |
| AW5A9750E2G1-20 | a0890 | | | 4 | 3 | -- | -- | Profinet | | | | e3PLC EtherCAT |
| AW5A9750H221-20 | a0680 | | | 4 | 3 | -- | -- | | | | | e3PLC Profinet |
| AW5A9750H221-20 | a0690 | | | | | | | | | | | |
| AW5A9750T221-20 | a0990 | | | | | | | | | | | |

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 software Ever Studio. |
| SW5_SERV00-EE | Kit interfaccia SCI per la programmazione con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e software e3PLC. |