



CANopen

EtherCAT

PROFI
BUS

PROFI
NET

Modbus TCP

Modbus RTU

AZIONAMENTI STEPPER

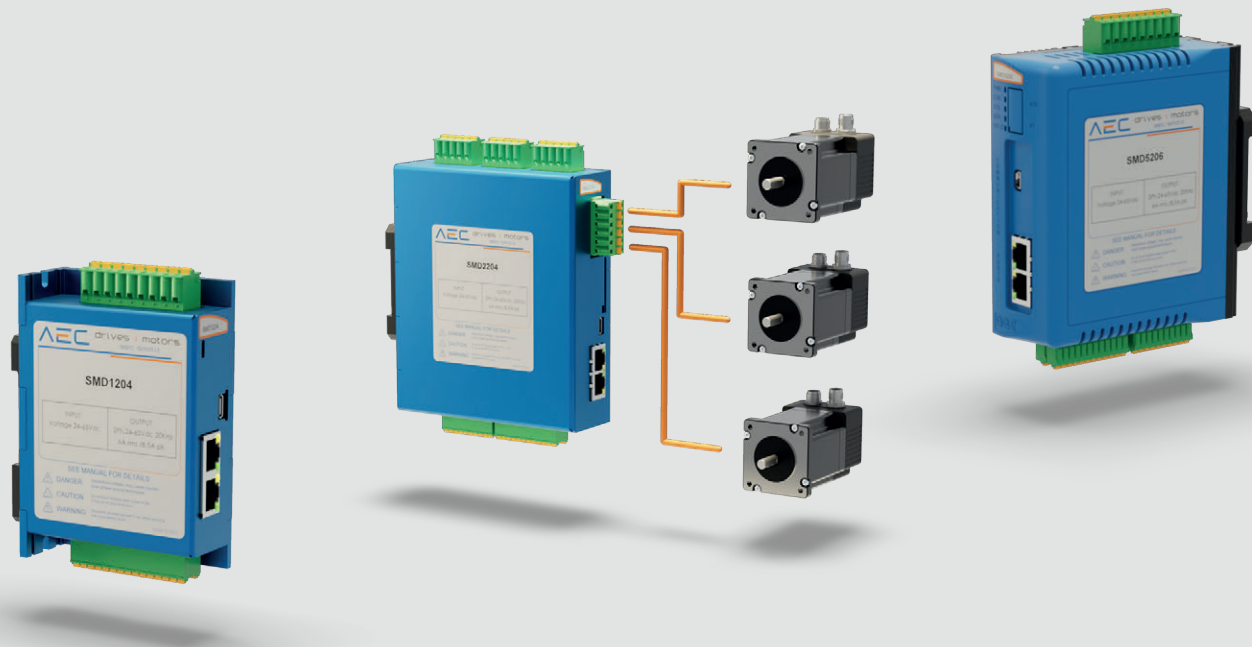
Vettoriali
Programmabili
Ingressi encoder

Controllo di coppia
STO certificato
Multiprotocollo

Introduzione

La famiglia di azionamenti VectorStep nasce per soddisfare qualsiasi esigenza di automazione; dal tradizionale azionamento comandato in frequenza, fino ai piu' moderni sistemi di controllo integrati in reti di comunicazione.

L'algoritmo di controllo avanzato utilizzato dai drive VectorStep, garantisce l'ottimizzazione della gestione del motore, ottenendo le massime prestazioni sia in termini di coppia, che di fluidità e rumorosità.



Tecnologia vettoriale

Grazie all'algoritmo di controllo ESVC (Enhanced Space Vector Control), sviluppato da AEC, il drive monitora e modula, in tempo reale, le correnti erogate in relazione alla tensione di alimentazione e alla b.e.m.f. istantanea generata dal motore.

L'ESVC permette di controllare il flusso generato in modo da ottenere le massime prestazioni in ogni condizione di utilizzo.

Il controllo Stepless garantisce movimenti fluidi e silenziosi, massima precisione di posizionamento, risonanze ridotte, oltre alla possibilità di comandare il motore in modalità Smart-mode per il controllo ad anello chiuso.

Tramite le funzionalità diagnostiche integrate negli azionamenti VectorStep è possibile conoscere, in tempo reale, lo stato di funzionamento del dispositivo o di analizzare eventi quali warning o allarmi.

SMD1204

Azionamento singolo asse

L'SMD1204 è un drive full digital vettoriale singolo asse, programmabile, multiprotocollo e con funzione di sicurezza STO-Safe Torque OFF SIL3.

Caratteristiche principali

- Vettoriale
- Range di tensione da +24Vdc a +120Vdc
- Range di corrente da 0.1A a 6.0Arms , 8,5Apk
- Funzione di sicurezza STO Safe Torque OFF SIL3
- Fino a 8 ingressi digitali
- Fino a 5 uscite digitali
- Fino a 3 ingressi analogici
- Uscita analogica
- Programmabile
- Ingresso encoder assoluto SSI (opzionale)
- Funzionamento in Anello aperto o Smart anello chiuso
- Controllo in posizione, velocità o coppia
- Interfaccia grafica per la configurazione e programmazione visuale
- Diagnostica avanzata



Codice parlante

SMD 1204 L I E- J T O 2 P P P

Intervallo di alimentazione

L : 24 - 70 V_{DC}
H : 24 - 135 V_{DC}

Tipo di controllo d'asse

I : Programmabile
U : Indexer USB
S : Step e direzione

Encoder 1

P : Push-Pull/Line-driver
S : SSI

Interfaccia di comunicazione

M : Modbus RTU
C : CANopen
P : Profibus
E : Modbus TCP/IP
T : EtherCAT
N : Profinet

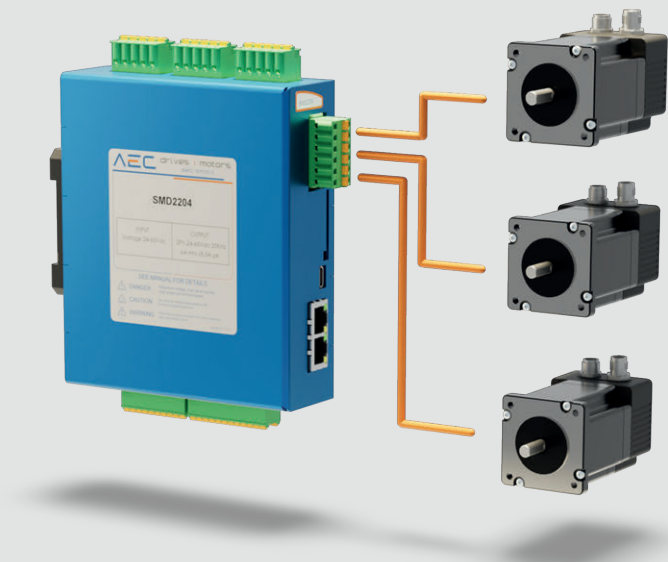
SMD2204

Azionamento multiasse

L'SMD2204 é un drive full digital vettoriale multiasse, programmabile e multiprotocollo

Caratteristiche principali

- Vettoriale
- Controllo fino a 3 motori in maniera indipendente
- Range di tensione da +24Vdc a +120Vdc
- Range di corrente da 0.1A a 6.0Arms , 8,5Apk
- Ingressi encoder incrementale
- 8 ingressi/uscite digitali
- 3 ingressi analogici
- Uscita analogica
- Programmabile
- Funzionamento in Anello aperto o Smart anello chiuso
- Controllo in posizione, velocità o coppia
- Interfaccia grafica per la configurazione e programmazione visuale
- Diagnostica avanzata



Codice parlante

SMD 2204 L I E- J E O 2 P O P

Intervallo di alimentazione

L : 24 - 70 V_{DC}
H : 24 - 135 V_{DC}

Tipo di controllo d'asse

I : Programmabile
U: Indexer USB

Interfaccia di comunicazione

C : CANopen
E : Modbus TCP/IP
T : EtherCAT
N : ProfiNET

SMD5206

Azionamento singolo asse con I/O estesi

L'SMD5206 é un drive full digital vettoriale singolo asse, programmabile, multiprotocollo con ingressi/uscite estesi.

Caratteristiche principali

- Vettoriale
- Range di tensione da +24Vdc a +120Vdc
- Range di corrente da 0.1A a 6.0Arms , 8,5Apk
- 8 ingressi digitali
- 8 uscite digitali
- Ingressi analogico
- Uscita analogica
- Ripetizione segnali encoder
- Programmabile
- Ingresso encoder assoluto SSI (opzionale)
- Funzionamento in Anello aperto o Smart anello chiuso
- Controllo in posizione, velocità o coppia
- Interfaccia grafica per la configurazione e programmazione visuale
- Diagnostica avanzata



Codice parlante

SMD 5206 L I E- J T O 2 P P P

Intervallo di alimentazione

L : 24 - 70 V_{DC}
H : 24 - 135 V_{DC}

Tipo di controllo d'asse

I : Programmabile
U: Indexer USB
S: Step e direzione

Encoder 3

P : Push-Pull/Line-driver
S : SSI

Interfaccia di comunicazione

M : Modbus RTU
C : CANopen
P : Profibus
E : Modbus TCP/IP
T : EtherCAT
N : ProfiNET

Tabella comparazione



SMD1204

Funzioni supportate						Encoder supportato		
User program	GEAR	IO control	Step/Dir	Analog		Push Pull	Line Driver	Assoluto SSI
●	●	●	●	●	●	●	●	●



SMD2204

Funzioni supportate						Encoder supportato		
User program	GEAR	IO control	Step/Dir	Analog		Push Pull	Line Driver	Assoluto SSI
●	○	●	○	●	○	●	●	○



SMD5206

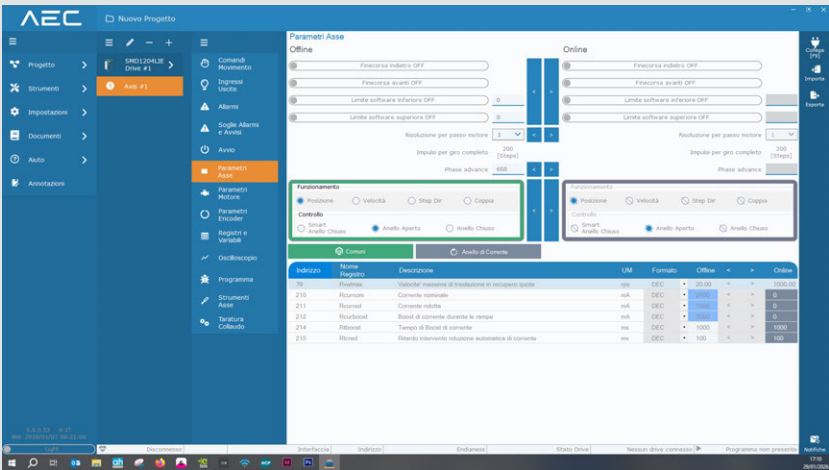
Funzioni supportate						Encoder supportato		
User program	GEAR	IO control	Step/Dir	Analog		Push Pull	Line Driver	Assoluto SSI
●	●	●	●	●	○	●	●	●

Stepcontrol

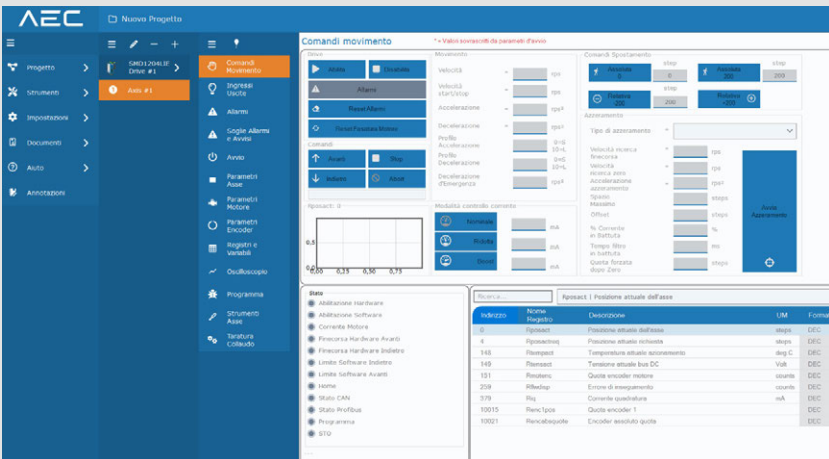
AEC mette a disposizione dei propri clienti il software StepControl, tramite il quale é possibile mettere in comunicazione il drive con il PC attraverso la porta USBc.

L'applicativo, oltre alla parametrizzazione degli azionamenti, permette anche di effettuare test, realizzare programmi all'interno del drive, e simulare movimenti e azzeramenti.

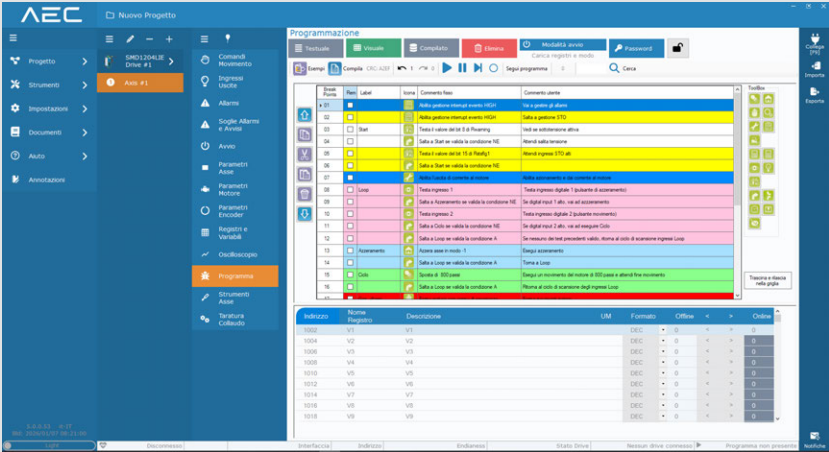
Parametrizzazione

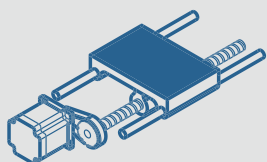


Consolle comandi manuali



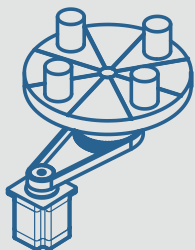
Programmazione





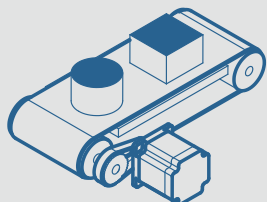
Attuatori lineari

- Assi lineari a vite senza fine
- Assi lineari a cinghia
- Cilindri elettrici ISO
- Pick and Place



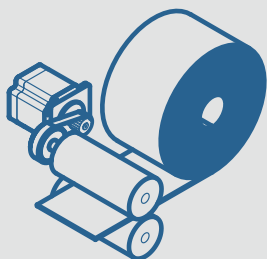
Attuatori rotativi

- Tavole rotanti programmabili autoportanti
- Cambio formato
- Orientamento pezzi



Sistemi di trasporto

- Nastri di trasporto a passo variabile
- Rulliere a velocità controllata
- Motoriduttori a gioco ridotto



Sistemi di svolgimento

- Applicatori di etichette
- Svolgitori a passo costante e variabile
- Sfogliatori

AEC SRL

Via Zambon, 33/A 36051 Creazzo (VI) - Italy Tel. +39 0444 370088
info@aecmotors.eu - www.aecmotors.eu