

STP170

Stepper driver

L'azionamento bipolare STP170 è adatto al pilotaggio di motori passo-passo per applicazioni ad alte prestazioni e costi complessivi contenuti.

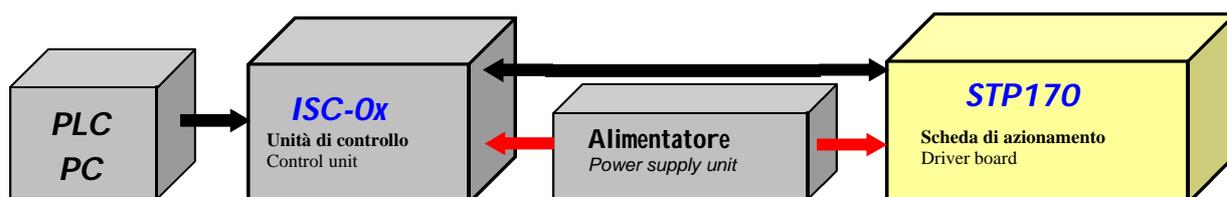
Può operare con tensioni comprese tra 12 e 42Vdc e correnti nominali fino a 1,7A

E' disponibile una vasta gamma di accessori e schede di controllo per completarne e personalizzarne l'applicazione.

The STP170 module is suitable for high-performance and low-cost bipolar motor stepper driving.

This driver can operate from 12 to 42 volt with a nominal current of 1,7A

A wide series of accessories are also available to complete and customize the application.



APPLICAZIONI:

Sistemi di posizionamento
Macchine automatiche
Servosistemi
Robot
Controllo assi

APPLICATIONS:

Positioning systems
Automatic machinery
Servosystems
Robots
Axes control

CARATTERISTICHE GENERALI

MAIN FEATURES

- Economica scheda di pilotaggio per motori passo passo
- Funzionamento a passo intero o mezzo passo.
- 3 livelli di corrente impostabili dall'esterno
- Chopper bipolare ad alta frequenza
- Formato singolo Eurocard – 100x160mm
- Protetta contro sovratensioni, sovratemperatura e cortocircuito
- Opzioni: oscillatore con rampe (VCOL)
trasformatore, alimentatore, scheda madre
controllore (ISC)
- Low cost, stepper driver board
- Full and half step operations
- 3 current levels externally selectable
- High frequency PWM bipolar chopper design
- Standard "Eurocard" for 19" rack mounting
- Overvoltages, overtemperature and short-circuits protected
- Optional: oscillator with ramps (VCOL)
transformer, power supply, mother board
controller (ISC)

ALTRE CARATTERISTICHE

OTHER CHARACTERISTICS

Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	Stadio di potenza: min. 12Vcc max. 42Vcc Logica: 12Vcc \pm 5% <i>Power stage: min. 12Vcc max. 42 Vcc Logic stage: 12Vcc\pm5%</i>
Corrente di fase <i>Operating current</i>	Regolabile con continuità per mezzo di un potenziometro Selezionabile dall'esterno al 30%, 60% e 100% della corrente nominale STP170: Fino a 1.7 A/fase <i>Settable continuously by means of a potentiometer</i> <i>Externally selectable at 30%, 60% and 100% of the nominal current</i> <i>STP170 Up to 1.7 A/phase</i>
Risoluzione <i>Step resolution</i>	Passo intero o mezzo passo selezionabile dall'esterno <i>Full and half step selectable by means of an external signal</i>
Motori utilizzabili <i>Motor selection</i>	Possono essere utilizzati motori a 4, 6 o 8 fili sia in connessione serie che parallelo <i>4,6 or 8 wires stepper motors can be serial or parallel connected</i>
Opzione oscillatore <i>Built-in oscillator</i>	Modulo opzionale per generare gli impulsi di passo con rampe di accelerazione e decelerazione regolabili. <i>Optional module, to generate step pulses with acceleration and deceleration ramps</i>
Passo intero / mezzo passo <i>Full / half step</i>	E' possibile selezionare dall'esterno il modo di funzionamento tra passo intero e mezzo passo <i>By this input it is possible to change the resolution between half and full step</i>
Ingressi / Uscite <i>Inputs / Outputs</i>	E' possibile scegliere tra compatibilità TTL o CMOS <i>All inputs are compatible with standard TTL or CMOS</i>
Direzione <i>Direction</i>	Attivando questo ingresso viene invertita la direzione del moto <i>When this input is activated, the motor direction is reversed</i>
Ingresso di passo <i>Step pulse</i>	Ampiezza minima: 10us, Frequenza massima consentita 50KHz <i>Minimum pulse width: 10us, Maximum frequency: 50KHz</i>
Azzeramento della corrente <i>AWO (All windings off)</i>	Attivando questo ingresso, viene annullata la corrente negli avvolgimenti del motore <i>If activated, the motor is disabled</i>
Selezione corrente <i>Current selection</i>	Selezionabile dall'esterno al 30%, 60% e 100% della corrente nominale <i>Externally selectable at 30%, 60% and 100% of the nominal current</i>
Ingresso di reset <i>Reset input</i>	All'attivazione di questo ingresso le fasi del motore vengono portate alle condizioni iniziali <i>When activated, this input reset the motor windings to the default state</i>

Prodotto da:
Manufactured by:

Astel

Via Rosselli 9/A 10015 Ivrea (TO) ITALY
Tel. +39-0125-634225 Fax +39-0125-648911
Internet: www.astel.it E-mail: info@astel.it

Distribuito da:
Distributed by:

VER1.0

DIC 00