

STP1000

STEPPER DRIVER

L'azionamento bipolare STP1000, realizzato con tecnologia dell'ultima generazione, è adatto al pilotaggio di motori passo-passo per applicazioni ad alte prestazioni.

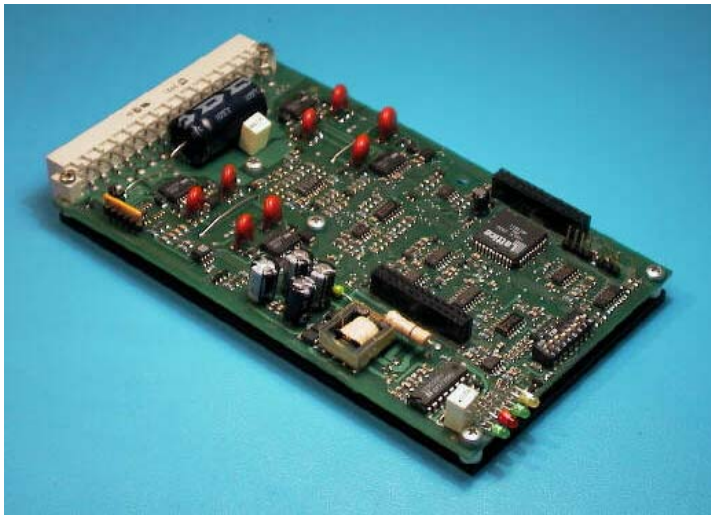
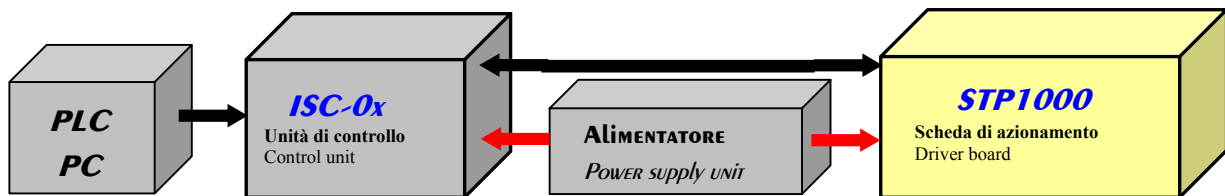
Può operare con tensioni comprese tra 24 e 70 Vdc e correnti nominali fino a 10A.

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

The STP1000 module is designed with the last generation technology and are suitable for high-performance bipolar motor stepper driving.

This driver can operate with voltage in the range of 24 and 70 Vdc and nominal current of 10A.

A wide series of accessories are also available to complete and personalize 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

- Azionamento bipolare PWM ad alta frequenza
- Rendimento elevato garantito dallo stadio di uscita in tecnologia MOSFET
- Protezione completa contro cortocircuiti, sovratemperature ed errata alimentazione
- Connessioni compatibili con gli standard più diffusi
- Corrente di fase selezionabile tra 8 valori per mezzo di dip-switch
- Ingressi opto-isolati per garantire un'elevata immunità ai disturbi
- Riduzione delle risonanze con la tecnologia "RRS" (Resonance Reduction System)
- Indicazione delle condizioni operative a LED
- Dimensioni compatibili con lo standard EUROCARD (100mm x 160mm) per una semplice installazione
- Moduli opzionali per micropasso e operazioni in anello chiuso
- Moduli opzionali VCO650H, indexer INDH
- High frequency PWM bipolar stepper motor driver
- High efficiency MOSFET design
- Fully protected over short-circuits, overtemperatures and voltage failures
- Connections compatible with the market standards
- Eight selectable current levels
- Opto-coupled inputs for noisy environments
- Proprietary "RRS" (Resonance Reduction System)
- Separate LEDs indicates operating conditions
- Single EUROCARD dimensions to easy mounting
- Optional plug-in modules for microstepping and closed loop operations
- Optional modules: VCOH, INDH

ALTRE CARATTERISTICHE

OTHER CHARACTERISTICS

Tensione di alimentazione Operating voltage	Valore nominale 70V (consentita da 24V a 85V) Nominal value: 70V (allowable 24V to 85V)
Corrente di fase Operating current	STP1000: Selezionabile attraverso dip-switch da 2A a 10A in 8 passi Selectable by means of a dip switch from 2A to 10A in 8 steps Attraverso un segnale esterno è possibile ridurre la corrente al 50% del valore nominale By an external signal it is possible to reduce the current to 50% of nominal value
Riduzione di corrente Current reduction	Se attivata, 200ms dopo l'ultimo impulso di passo, la corrente è ridotta al 50% del valore nominale If activated, 200ms after the last step, the nominal is reduced to 50% of the nominal value
Risoluzione Step resolution	E' possibile selezionare il funzionamento in passo intero, mezzo passo o quarto di passo attraverso un dip-switch Full, half and quarter step mode are selectable by means of a dip-switch
Motori utilizzabili Motor selection	Possono essere utilizzati motori a 4,6 o 8 fili sia in connessione serie che parallelo 4,6 or 8 wires stepper motors can be serial or parallel connected
Funzionamento in anello chiuso(*) Closed loop operation (*)	Con un modulo opzionale è possibile utilizzare un encoder esterno per chiudere l'anello di posizione o per ottenere un funzionamento in anello di velocità With an optional module, is possible to use an external incremental encoder to close the position or the velocity loop
Micropasso (*) Microstepping (*)	Montando un modulo opzionale sono consentite risoluzioni fino a 127 micropassi per step (25,600 step/giro) Up to 127 microstep using an optional plug-in module (up to 25,600 steps/rev)
Ingressi / Uscite Inputs / Outputs	Gli ingressi sono foto accoppiati per garantire un'elevata immunità ai disturbi Optical isolation for noisy environments
Direzione Direction	Attivando questo ingresso viene invertita la direzione del moto When this input is activated, the motor direction is reversed
Ingresso di passo Step pulse	Ampiezza minima: 1us. Frequenza massima consentita 500kHz Minimum pulse width: 1us. Maximum frequency: 500kHz
Azzeramento della corrente AWO (All Windings Off)	Attivando questo ingresso, viene annullata la corrente negli avvolgimenti del motore If activated, the motor is disabled
Extra corrente/Riduzione Boost/Reduce current	All'attivazione la corrente nel motore viene ridotta o incrementata del 50% If activated the current in the motor is incremented/reduced by 50%
Uscita di errore Fault output	Uscita a collettore aperto, attiva a livello basso (max 50mA, 30Vcc) Open collector output, low level active (50mA, 30V)

(*) Contattare per informazioni sulla disponibilità

(*) Contact factory for availability information

Prodotto da:

Manufactured by:

ASTEL

Via Rosselli 9/A

Tel. +39-0125-634225

Internet: www.astel.it

10015 Ivrea (TO) ITALY

Fax +39-0125-648911

E-mail: info@astel.it

Distribuito da:

Distributed by:

VER1.0

5 DIC 00