

STP650

STEPPER DRIVER

L'azionamento bipolare STP650, realizzato con tecnologia dell'ultima generazione, è adatto al pilotaggio di motori passo-passo per applicazioni ad alte prestazioni.

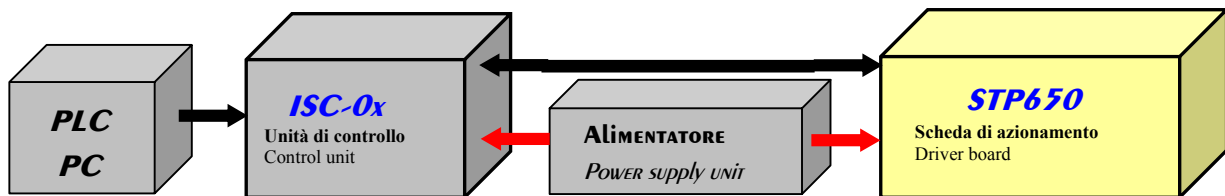
Può operare con tensioni comprese tra 24 e 120 Vdc e correnti nominali fino a 6,5A.

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

The STP650 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 120 Vdc and nominal current of 6,5A.

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	-70: Valore nominale 70V (consentita da 24V a 85V) <i>Nominal value: 70V (allowable 24V to 85V)</i> -120: Valore nominale 120V (permessa da 24V a 160V) <i>Nominal value: 120V (allowable da 24V to 160V)</i>
Corrente di fase Operating current	STP650: Selezionabile attraverso dip-switch da 1,5A a 6,5A in 8 passi <i>Selectable by means of a dip switch from 1.6A to 6.5A in 8 steps</i> Attraverso un segnale esterno è possibile ridurre la corrente al 50% del valore nominale <i>By an external signal it is possible to reduce the current to 50% of nominal value</i>
Riduzione di corrente Current reduction	Se attivata, 200ms dopo l'ultimo impulso di passo, la corrente è ridotta al 50% del valore nominale <i>If activated, 200ms after the last step, the nominal is reduced to 50% of the nominal value</i>
Risoluzione Step resolution	E' possibile selezionare il funzionamento in passo intero, mezzo passo o quarto di passo attraverso un dip-switch <i>Full, half and quarter step mode are selectable by means of a dip-switch</i>
Motori utilizzabili Motor selection	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>
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 <i>With an optional module, is possible to use an external incremental encoder to close the position or the velocity loop</i>
Micropasso (*) Microstepping (*)	Montando un modulo opzionale sono consentite risoluzioni fino a 127 micropassi per step (25,600 step/giro) <i>Up to 127 microstep using an optional plug-in module (up to 25,600 steps/rev)</i>
Ingressi / Uscite Inputs / Outputs	Gli ingressi sono foto accoppiati per garantire un'elevata immunità ai disturbi <i>Optical isolation for noisy environments</i>
Direzione Direction	Attivando questo ingresso viene invertita la direzione del moto <i>When this input is activated, the motor direction is reversed</i>
Ingresso di passo Step pulse	Ampiezza minima: 1us. Frequenza massima consentita 500kHz <i>Minimum pulse width: 1us. Maximum frequency: 500kHz</i>
Azzeramento della corrente AWO (All Windings Off)	Attivando questo ingresso, viene annullata la corrente negli avvolgimenti del motore <i>If activated, the motor is disabled</i>
Extra corrente/Riduzione Boost/Reduce current	All'attivazione la corrente nel motore viene ridotta o incrementata del 50% <i>If activated the current in the motor is incremented/reduced by 50%</i>
Uscita di errore Fault output	Uscita a collettore aperto, attiva a livello basso (max 50mA, 30Vcc) <i>Open collector output, low level active (50mA, 30V)</i>

(*) 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

VER1.0

5 DIC 00

Distribuito da:
Distributed by: