

convertitore per motori in CC - *DC Motor Drive*

MASTER



Gli azionamenti della serie MASTER sono azionamenti a Mosfet in esecuzione modulare (stand alone). La modulazione è di tipo PWM alla frequenza di 20KHz. Costruttivamente, l'azionamento è composto da due schede: una è la scheda di potenza, dove è montato il dissipatore, l'altra è la scheda servizi con i circuiti di controllo e taratura. L'azionamento comprende l'alimentatore e il circuito di frenatura e può quindi essere alimentato direttamente in corrente alternata trifase.

Tecnologia mosfet
Mosfet technology

Dimensioni compatte
Compact size

Esecuzione modulare
Modular type

Modulazione PWM (20KHz)
*Pulse width modulation
(20KHz)*

MASTER series are Mosfet drives designed to control D.C. permanent magnet servomotors. PWM frequency is 20KHz. The drive consists of two boards: one board includes the dissipator, the other is a service board with control and regulation circuits connected to the previous one. Equipped with power supply and braking circuit, the drive has been designed to be powered directly by three-phase A.C. line.

Funzioni disponibili:

- °Rampe di accelerazione e dec. programmabili
- °Ingresso differenziale velocità (0...+-10V)
- °Modi di funzionamento selezionabili:
Reazione velocità da dinamo tachimetrica
Reazione velocità da armatura

Protezioni:

- °Cortocircuito in uscita o sovracorrente
- °Sottotensione/sovratensione alimentazione
- °Mancanza o inversione reaz. DT
- °Sovratemperatura
- °Dispositivo Ixt
- °Allarmi memorizzati e segnalati con LED

Functions available:

- °Programmable acceleration and dec. ramps
- °Speed differential input (0...+-10V)
- °Operating modes:
Speed feedback by tacho dynamo
Speed feedback by armature

Protections:

- °Output short-circuit or overcurrent
- °Feeding undervoltage/overvoltage
- °Tacho failure or inversion
- °Overtemperature
- °Ixt device
- °Alarms memorized and displayed by LEDs

Caratteristiche:

Alimentazione: l'azionamento richiede un'unica tensione di alimentazione per le funzioni di regolazione e di potenza. L'alimentazione può essere ricavata da una qualsiasi sorgente di corrente alternata a bassa impedenza e ha un ampio campo di tolleranza.

Power supply: *The drive only requires one power supply for all control and power functions. Power supply can come from any source of three-phase A.C. and a large range of supply tolerance is allowed.*

Ingombri: Gli azionamenti sono realizzati in formato 210x232x65 mm, le dimensioni sono comuni a tutti i modelli della serie MASTER.

Dimensions: *Overall dimensions are extremely small: 210x232x65 mm.*

Temperatura di funzionamento: 0°...40° C
Umidità rel.: max 90% (senza condensa)
Grado di protezione: IP 20

*Operating temperature: 0°...40° C
Rel. moisture: max 90% (without condense)
Protection degree: IP 20*

Modelli disponibili:

Versions available:

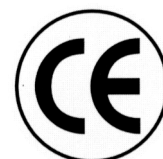
	Alimentazione <i>Power supply</i>	Tensione uscita <i>Output voltage</i>	Corrente nominale/massima <i>Rated nominal/maximum current</i>
MASTER 140 8	105Vac trifase <i>105Vac threephase</i>	140V <i>140V</i>	8/16 <i>8/16</i>
MASTER 140 14	105Vac trifase <i>105Vac threephase</i>	140V <i>140V</i>	14/28 <i>14/28</i>

Opzioni:

- °Induttanza ausiliaria esterna

Options:

- °External auxiliary inductor



TDE MACNO
s.p.a. tecnologie digitali elettroniche

Via dell'Oreficeria, 41 - 36100 VICENZA-Italy
Tel. ++39-444/565444 - Fax ++39-444/961999
<http://www.tdemacno.it> - E-Mail: tde@tdemacno.it

