

Servoazionamento Stand alone, alimentazione alternata 45-95-150 Vac per motori in corrente continua. Pilota motori con un range fino a 16Nm, feedback in dinamo, encoder & armatura.

# MASTERBOX

## SERVO AMPLIFIER FOR BRUSH DC MOTORS

MASTERBOX è un azionamento a quattro quadranti adatto al pilotaggio di servomotori in **corrente continua** a magneti permanenti o a campo avvolto, fino a 5KW di potenza. Il convertitore può funzionare con feedback di velocità da dinamo tachimetrica, in reazione d'armatura oppure encoder. I convertitori sono provvisti di alimentatore interno e modulo di frenatura integrato. Ampio range d'alimentazione da 30 a 160Vac trifase o monofase.

### ► I vantaggi MASTERBOX

Drive compatto per motori fino a 5KW (16Nm)  
Feedback disponibili di serie:

- \* dinamo tachimetrica
- \* armatura
- \* encoder

### ► Dati tecnici principali

• Frequenza PWM	20Khz
• Temperatura operativa	0/+45°C
• Ingressi analogici	+/-10Vdc
• Monitor di corrente	+/- 8Vdc=I di picco
• Alimentazione encoder (Opt.)	+5Vdc @130 mA
• Alimentazioni d'uscita ausiliarie	+/-10Vdc @ 4mA
• Frequenza massima encoder	300Khz
• Segnale (Start) di abilitazione	> +9V/+30Vdc max
• Banda passante (anello corrente)	2KHz
• Banda passante (anello di vel.)	150Hz
• Induttanza minima motore	400uH
• Contatto pulito Relè OK	250VAC@5A (resitivo)



### ► Caratteristiche standard

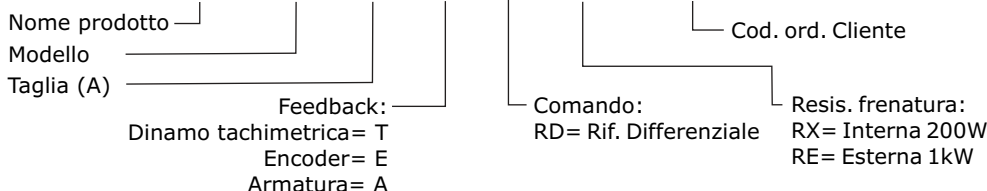
- 6 Leds per la diagnostica (stato OK ed allarmi)
- Protetto per corto circuito, min/max tensione, PTC drive, preallarme frenatura, allarme massima frenatura
- Protezione immagine termica motore Ixt
- Connettori estraibili (signals) e (power)
- 1 Comando di velocità differenziale analogico +/-10V
- 1 Comando di coppia analogico +/-10V per realizzare avvitatori, svolgitori, macchine test, ecc
- Feedback da Encoder - Dinamo tachimetrica - Armatura
- 5 trimmers di regolazione e rampa di accelerazione/dec.
- 1 Uscita NPN allarme immagine termica I2t
- 1 Uscita Relè azionamento OK
- 1 Ingresso ENABLE
- 1 Ingresso STOP (Nota: gli ingressi Enable e Stop possono essere programmati come fine corsa +LMSW / -LMSW)

MODEL	MASTERBOX 60	MASTERBOX 140	MASTERBOX 200
<b>AC Voltage 3PH (1) (Vac)</b>	45	95	150
<b>AC Voltage Range (Vac)</b>	30 - 50	35 - 110	60 - 160
<b>Size (A)</b>	<b>4/8</b>	<b>8/16</b>	<b>10/20</b> <b>14/28</b> <b>20/40</b> <b>25/50</b>
<b>Rated Current (A)</b>	4	8	10   14   20   25
<b>Peak Current (2) (A)</b>	8	16	20   28   40   50

Gli azionamenti MASTERBOX sono disponibili per ogni modello 60, 140, 200 con le taglie in corrente indicate. Le taglie 20/40A e 25/50A sono disponibili nella versione MAXI.

Esempio codice ordinativo:

**MTSB - 140 - 14 - T - RD - RX - ord. 104/19**

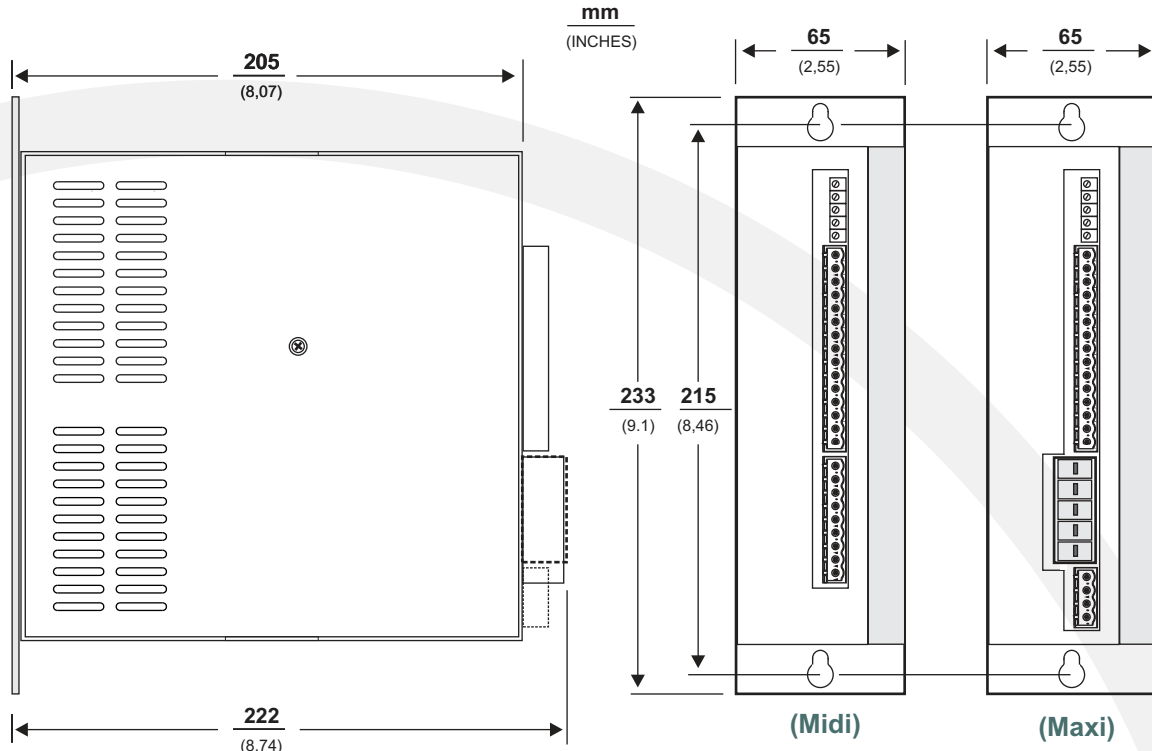


Etichetta prodotto:

**MTSB-140-14-T-RD-RX  
ord. 104/19**

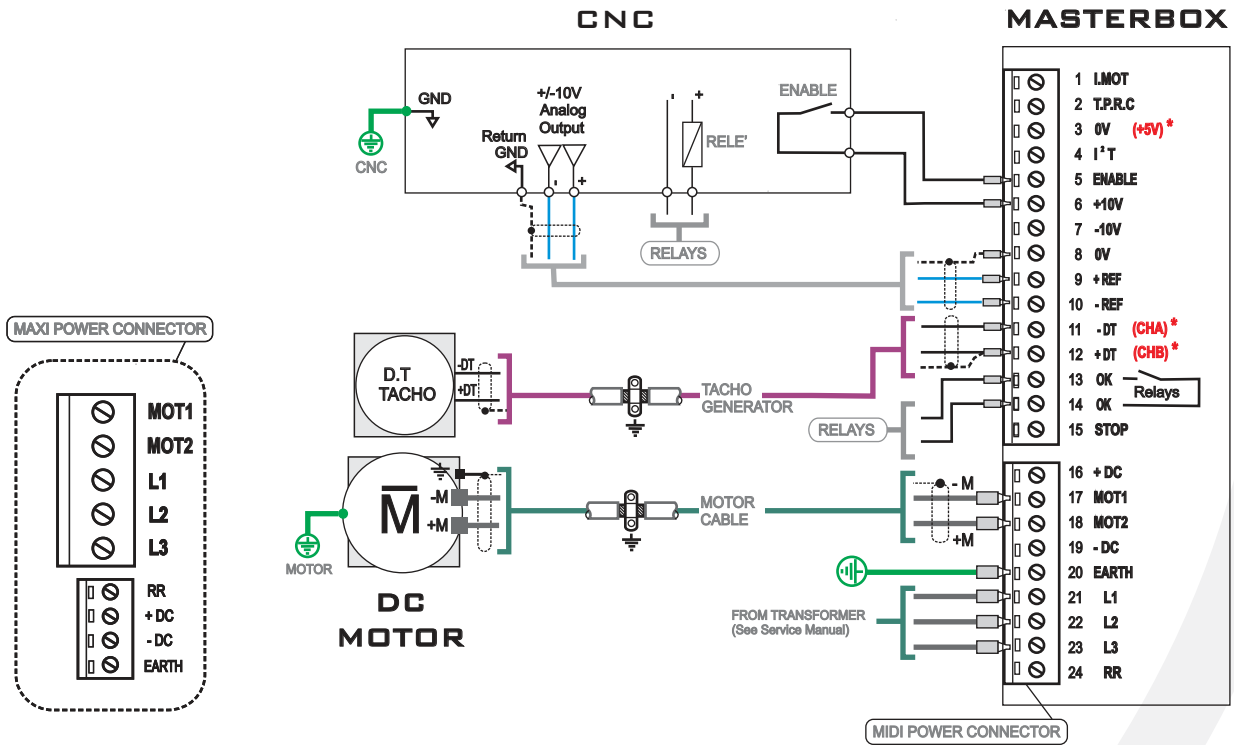
(1) Tensione Vac alternata consigliata. (2) La corrente di picco viene erogata per un tempo di 2 secondi

### ► Dimensioni meccaniche



[ Datasheet MasterBox (it) - 2 di 2 ]

### ► Collegamento tipico



\* E' disponibile versione con feedback da encoder. Il morsetto 3 diventa +5V, il morsetto 11 diventa CHA, il morsetto 12 diventa CHB.

Technical alteration reserved. Specification subject to change without notice. All rights reserved