

# DCM24/DCM48 — DC MOTOR DRIVER —

DCM24 e DCM48 sono azionamenti a basso costo adatti al pilotaggio di motori in corrente continua a magneti permanenti.

Tali schede possono operare con tensioni di 24 e 48V e correnti nominali fino a 8A, con controllo PWM ad un quadrante.

DCM24 e DCM48, compatte e robuste, si distinguono per la semplicità di uso ed installazione, per la silenziosità operativa e l'elevata capacità di regolazione.

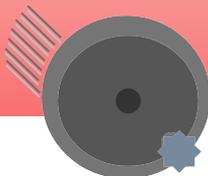
*DCM24 e DCM48 are low-cost permanent magnet DC motors driver.*

*The boards can operate with voltages of 24 and 48V and nominal current of 8A, with one quadrant PWM drive.*

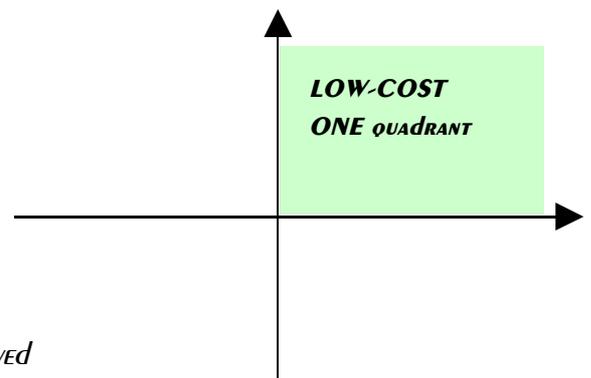
*DCM24 and DCM48, compact and reliable, are simply installable, userfriendly, silent and they give high regulation capability.*



**TACHO/EMF FEEDBACK  
PWM CONTROL**



**LOW-COST  
ONE QUADRANT**



## CARATTERISTICHE GENERALI

### MAIN FEATURES

- ✓ Azionamento monodirezionale ad 1 quadrante per motori in corrente continua a magneti permanenti
- ✓ Stadio finale PWM
- ✓ Protezione da sovracorrente, sottotensione e cortocircuito tra le fasi
- ✓ Reazione Dinamo tachimetrica o armatura
- ✓ Compensazione "R x I"
- ✓ Alimentazione C.C. o A.C.
- ✓ Silenzioso, compatto, affidabile
- ✓ Regolazioni della corrente massima, della velocità e della compensazione con potenziometri interni
- ✓ Diagnostica a led: alimentazione e protezioni
- ✓ One quadrant PWM drive for permanent magnet DC motors.
- ✓ PWM power stage
- ✓ Overcurrent, undervoltage and phase to phase short circuit protection
- ✓ Tacho or EMF feedback
- ✓ IR compensation
- ✓ DC or AC power supply
- ✓ Silent operation; compact and reliable board
- ✓ Maximum current, maximum speed/voltage and R x I internal potentiometer adjustment
- ✓ Diagnostic leds: power supply, protections

## SPECIFICHE TECNICHE

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

	<b>DCM24</b>	<b>DCM48</b>
<b>Tensione di alimentazione C.A.</b> <i>A.C. power supply</i>	24 Vac 10%	48 Vac 10%
<b>Tensione di alimentazione C.C.</b> <i>C.C. power supply</i>	24 ÷ 36 Vdc	48 ÷ 60 Vdc
<b>Corrente nominale</b> <i>Nominal current</i>	8A	8A
<b>Corrente di picco ( 2 sec max)</b> <i>Peak current ( 2 sec max)</i>	16A	12A
<b>Tensione massima al motore</b> <i>Max output voltage</i>	30V	55V
<b>Frequenza di lavoro PWM</b> <i>PWM working frequency</i>	16 KHz	16 KHz
<b>Rapporto di regolazione con D.T.</b> <i>Speed range (back EMF feedback)</i>	1 ÷ 20	1 ÷ 20
<b>Rapporto di regolazione dell'armatura</b> <i>Speed range (tacho feedback)</i>	1:100	1:100
<b>Massima tensione dinamo tachimetrica (pers)</b> <i>Max tacho voltage (customizable)</i>	30V	55V
<b>Impedenza ingr. Segnale di riferimento</b> <i>Input impedance (ref. Signal)</i>	10KΩ	10KΩ
<b>Segnale di riferimento</b> <i>Analog ref. input signal</i>	0 ÷ 5Vdc	0 ÷ 5Vdc
<b>Temperatura di funzionamento</b> <i>Temperature range</i>	0 ÷ 40°C	0 ÷ 40°C
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	0,4 Kg	0,4 Kg
<b>Grado di protezione</b> <i>Protection grade</i>	IP00	IP00

**Prodotto da:***Manufactured by:***ASTEL**Via Torino, 253  
Tel. +39-0125-23.90.72  
Internet: www.astel.it10015 Ivrea (TO) ITALY  
Fax +39-0125-63.34.82  
E-mail: info@astel.it**Distribuito da:***Distributed by:*

Ver 1.10 May 2005