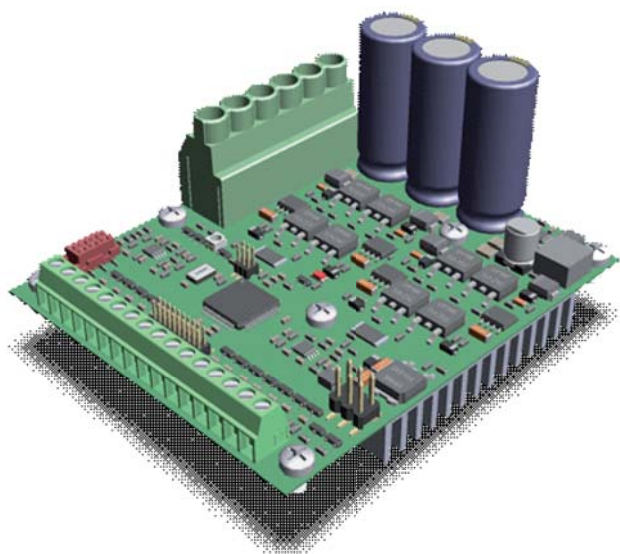




PF.0100

Azionamento elettrico per 1 o 2 attuatori indipendenti o 2 attuatori sincronizzati 12/24V 15A



CARATTERISTICHE

- Funzionamento indipendente e sincrono
- Stadio di potenza con modulazione a larghezza d'impulso (PWM)
- Rampe di accelerazioni e decelerazioni personalizzabili
- Precisione tanto nel movimento quanto nella frenata
- Soglie di correnti e temperatura
- Arresto mediante finecorsa
- Parametri modificabili in modo facile e veloce grazie ad un'interfaccia per PC e attraverso un convertitore seriale USB
- Controllo del movimento sincrono mediante encoder ad effetto Hall che permettono l'impostazione di finecorsa elettronici sia in apertura che in chiusura
- Compatibile con una vasta gamma di prodotti e applicazioni
- Riduzione al minimo dei consumi e conseguente risparmio energetico

PF.0100 è progettata per l'azionamento elettrico in bassa tensione per il comando di uno o due attuatori lineari con motori in corrente continua tramite stadio di potenza a transistor MOSFET e con modulazione a larghezza d'impulso (PWM).

In modalità "2 attuatori sincronizzati", PF.0100 assicura il bilanciamento dei due attuatori anche in caso di carichi estremamente diversi in termini di peso, forma, o distribuzione sulla superficie, permettendo una corsa senza alcuna differenza tra i due attuatori.

DATI TECNICI

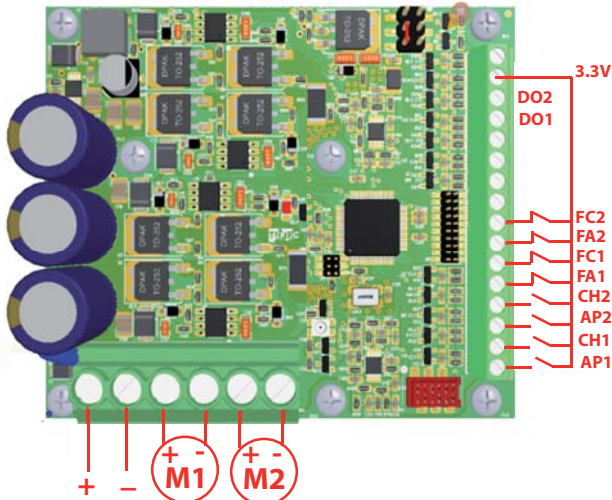
- Tensione di alimentazione da 12 a 48 V DC, ripple massimo 20 %
- Corrente in uscita di massimo 15 A per motore, in servizio S3 - 30 % - 5 minuti
- Frequenza PWM 10 kHz
- Assorbimento in standby: 50 mA @ 24 V
- 12 ingressi digitali (3 - 12 V): 8 ingressi di comando/finecorsa, 4 per encoder (max 1 kHz), con logica di funzionamento programmabile (positiva/negativa)
- 2 uscite digitali tipo NPN open collector (max 50 mA - 24 V): una per il fault e una programmabile
- Dimensioni:
 - versione senza dissipatore, per correnti fino a 10 A: 86x72x30 mm
 - versione con dissipatore, per correnti oltre i 10 A: 86x72x50 mm

MecVel S.r.l. - Via Due Portoni 23 - 40132 Bologna - ITALY - Tel +39 051 4143711 - Fax +39 051 404567

info@mecvel.com www.mecvel.com



ESEMPIO DI CONNESSIONE - MODO INDIPENDENTE



MORSETTIERA DI POTENZA

(Morsettiera orizzontale)

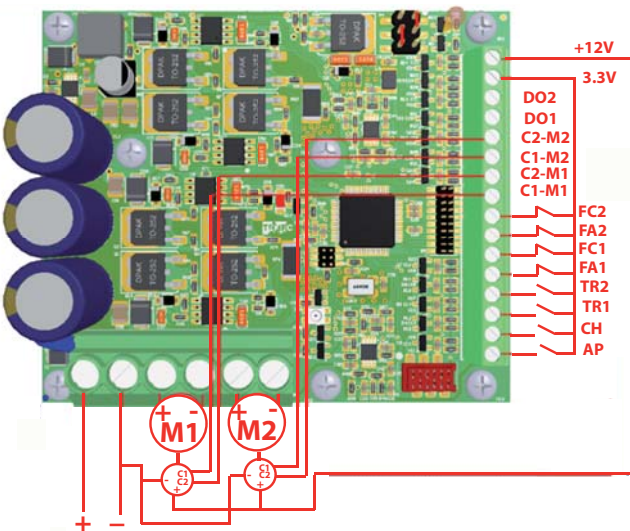
1. "+": Alimentazione positiva;
2. "-": GND;
3. "M1+": attuatore 1, alimentazione positiva (tensione > 0 apertura);
4. "M1-": attuatore 1, GND;
5. "M2+": attuatore 2, alimentazione positiva (tensione > 0 apertura);
6. "M2-": attuatore 2, GND.

MORSETTIERA DI SEGNALE

(Morsettiera verticale)

- | | | |
|----|-------|--|
| 1 | AP1 | Comando di apertura attuatore 1 |
| | AP | Comando di apertura in modo sincrono |
| 2 | CH1 | Comando di chiusura attuatore 1 |
| | CH | Comando di chiusura in modo sincrono |
| 3 | AP2 | Comando di apertura attuatore 2 |
| | TR1 | Abilitazione indipendenza attuatore 1 in modo sincrono |
| 4 | CH2 | Comando di chiusura attuatore 2 |
| | TR2 | Abilitazione indipendenza attuatore 1 in modo sincrono |
| 5 | FA1 | Finecorsa di apertura attuatore 1 |
| 6 | FC1 | Finecorsa di chiusura attuatore 1 |
| 7 | FA2 | Finecorsa di apertura attuatore 2 |
| 8 | FC2 | Finecorsa di chiusura attuatore 2 |
| 9 | C1-M1 | Encoder motore 1 – canale 1 in modo sincrono |
| 10 | C2-M1 | Encoder motore 1 – canale 2 in modo sincrono |
| 11 | C1-M2 | Encoder motore 2 – canale 1 in modo sincrono |
| 12 | C2-M2 | Encoder motore 2 – canale 2 in modo sincrono |
| 13 | DO1 | Uscita digitale 1: FAULT |
| 14 | DO2 | Uscita digitale 2: programmabile |
| 15 | | +3.3V (per comandi e finecorsa) |
| 16 | | +12V (per alimentazione encoder) |

ESEMPIO DI CONNESSIONE - MODO SINCRONIZZATO



INTERFACCIA SOFTWARE

L'interfaccia PF.0100 permette di accedere e settare i parametri, controllarne il funzionamento in tempo reale.



Esempio di parametri impostabili (versione base):

- Rampa accelerazione APERTURA
- Rampa decelerazione APERTURA
- Tensione APERTURA
- Rampa accelerazione CHIUSURA
- Rampa decelerazione CHIUSURA
- Tensione CHIUSURA
- Soglia amperometrica APERTURA
- Soglia amperometrica CHIUSURA

Esempio di grandezze monitorabili:

- Tensione di alimentazione
- Temperatura dell'azionamento
- Tempo di funzionamento
- Modalità di funzionamento
- Correnti e tensioni dei motori
- Motore in blocco
- Conteggio degli impulsi, differenza di posizione e velocità stimata
- Stato degli ingressi digitali: comandi e finecorsa



MecVel si riserva il diritto di modificare senza preavviso qualsiasi informazione e/o caratteristica relativa ai prodotti; i dati contenuti in questo catalogo sono indicativi e non impegnativi per l'azienda.