



Motor Driver 3024CC

Codice prodotto: SDTMO3024CC

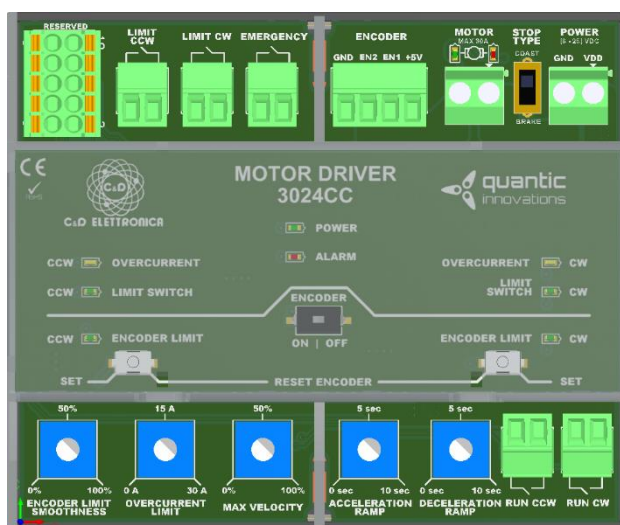
Manuale Utente Rev 1.3



Driver per motori DC 8-24VDC

FUNZIONALITA'

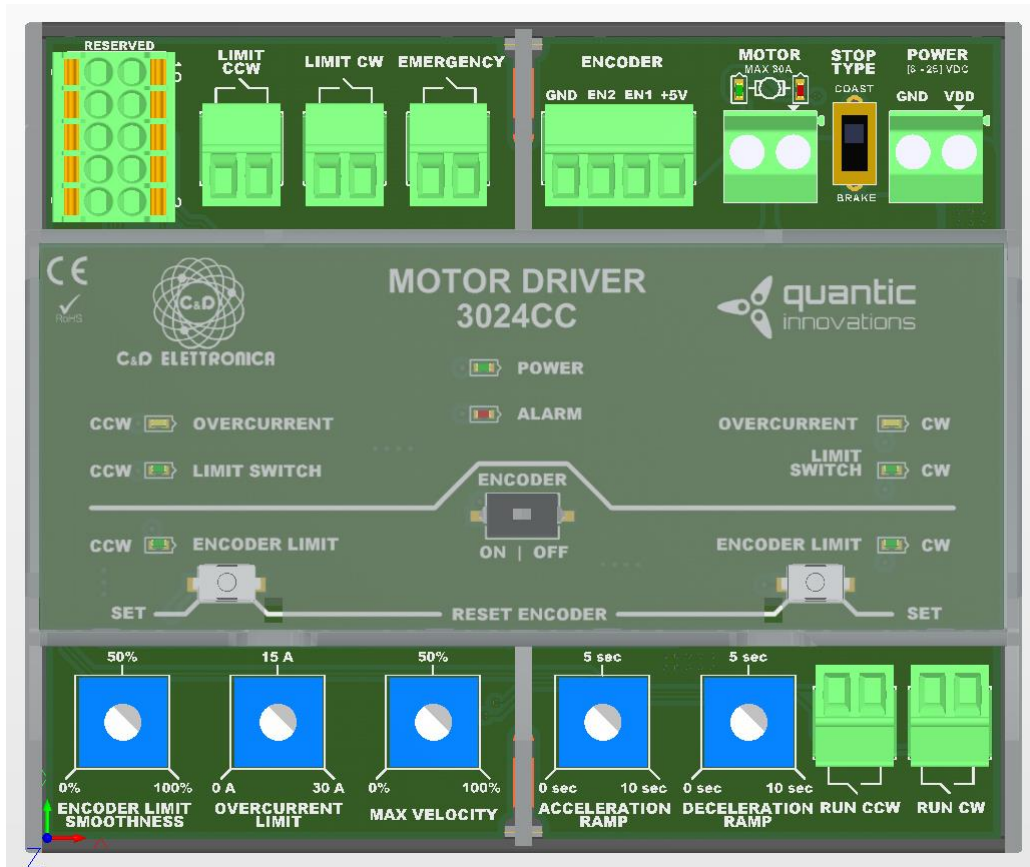
- ✓ Velocità massima regolabile
- ✓ Rampa d'accelerazione regolabile
- ✓ Rampa di decelerazione regolabile
- ✓ Corrente limite regolabile
- ✓ Possibilità d'associare un encoder, personalizzando il comportamento
- ✓ Led di stato



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	Alimentazione esterna: 8Vdc ÷ 24Vdc
Corrente massima	10A continui a 12Vdc, 30A di picco 4A continui a 24Vdc, 30A di picco
Frequenza	20kHz
Duty cycle	Range 0,.. 100% Regolabile da potenziometro
Rampa accelerazione	0,.., 10 secondi
Rampa decelerazione	0,.., 10 secondi
Ritardo comando	1ms
Tipologia Stop	Coast / Brake
Sensibilità corrente	30mA
Temperatura di funzionamento	(Ta) – 20 a 60 °C
Caratteristiche fisiche	Guida DIN

Pin-out Motor Driver 3024CC



- **RESERVED:** morsetti che mette a disposizione PIN non utilizzati; essi permettono di personalizzare il Software della scheda.
- **LIMIT CCW:** morsetti per finecorsa normalmente aperto; il finecorsa consente di fermare il motore istantaneamente se la direzione di movimentazione è CCW e il finecorsa CCW è premuto.
- **LIMIT CW:** morsetti per finecorsa normalmente aperto; il finecorsa consente di fermare il motore istantaneamente se la direzione di movimentazione è CW e il finecorsa CW è premuto.
- **EMERGENCY:** morsetti per pulsante d'emergenza, configurato come normalmente aperto.
- **ENCODER:** la scheda è predisposta per connettere un encoder a due uscite.
- **MOTOR:** uscite di potenza da collegare al motore; la scheda è predisposta di due led per indicare i due versi di rotazione del motore.
- **STOP TYPE:** quando il motore è in fermo può essere messo in modalità COAST o BRAKE.
- **POWER:** morsetti per alimentare la scheda.
- **RUN CW:** morsetti da collegare a un pulsante normalmente aperto, pilota la rotazione del motore nella direzione CW.
- **RUN CCW:** morsetti da collegare a un pulsante normalmente aperto, pilota la rotazione del motore nella direzione CCW.
- **DECELERATION RAMP:** potenziometro che setta la rampa di decelerazione del motore.
- **ACCELERATION RAMP:** potenziometro che setta la rampa di accelerazione del motore.
- **MAX VELOCITY:** potenziometro che setta il duty cycle del motore tra 0 e il 100%.
- **OVERCURRENT LIMIT:** potenziometro che setta il valore minimo di sovracorrente.
- **ENCODER LIMIT SMOOTHNESS:** potenziometro che setta quanto delicatamente raggiungere i punti di finecorsa software CW e CCW se ENCODER è ON.
- **ENCODER:** pulsante a slitta che abilita/disabilita l'utilizzo delle funzionalità software dell'encoder.
- **PULSANTE ENCODER LIMIT CW:** settaggio del finecorsa software CW.
- **PULSANTE ENCODER LIMIT CCW:** settaggio del finecorsa software CCW.

- LED **ENCODER LIMIT CW**: led lampeggiante quando il finecorsa software CW deve essere settato. Led acceso fisso se l'encoder è abilitato e il motore ha raggiunto il punto di finecorsa Software CW.
- LED **ENCODER LIMIT CCW**: led lampeggiante quando il finecorsa software CCW deve essere settato. Led acceso fisso se l'encoder è abilitato e il motore ha raggiunto il punto di finecorsa Software CCW.
- LED **OVERCURRENT CW**: led acceso se viene misurata una sovracorrente durante la rotazione CW del motore.
- LED **OVERCURRENT CCW**: led acceso se viene misurata una sovracorrente durante la rotazione CCW del motore.
- LED **LIMIT SWITCH CW**: led acceso se il finecorsa CW è premuto.
- LED **LIMIT SWITCH CCW**: led acceso se il finecorsa CCW è premuto.
- LED **POWER**: led di alimentazione della scheda.
- LED **ALARM**: led di segnalazione emergenza; l'emergenza può essere attivata tramite pulsante o tramite la segnalazione interna d'errore del driver.

CONFIGURAZIONE DELL'ENCODER

Prima configurazione

- Bottone a slitta Encoder settato ad ON
- I led di segnalazione fine corsa e sovracorrente lampeggianti, bisogna scegliere la home a CW o a CCW; la home è il punto di zero
- Trovare la home raggiungendo uno dei fine corsa o generando una sovracorrente.
- I led fine corsa e sovracorrente smettono di lampeggiare
- Il Software Limit vicino alla home inizia a lampeggiare, è necessario settarlo per poter proseguire con la configurazione. Tenere premuto almeno 250ms il bottone associato al Software Limit
- Settata la posizione Software Limit vicino alla home, inizierà a lampeggiare il led Software Limit lontano dalla home
- Terminare la configurazione dell'encoder settando anche il Software Limit lontano dalla home

Riaccensione della scheda

Alla riaccensione della scheda ci sarà una coppia di led finecorsa e sovracorrente lampeggiante se l'encoder è abilitato (pulsante a slitta Encoder ON), perché è necessario trovare la home per configurarlo. Movimentare il motore nella direzione segnalata, raggiungendo il fine corsa o generando una sovracorrente.

Reset dell'encoder

Premendo contemporaneamente per almeno 2 secondi i bottoni di Software Limit CW e CCW.

FINE CORSA

Sovracorrente:

- Il led Overcurrent CW(CCW) si accende se viene identificata una sovracorrente
- Non è possibile comandare il motore nella direzione che ha provocato la sovracorrente finché non viene invertita la direzione di marcia
- Il led Overcurrent si spegne all'inversione della direzione di marcia

Finecorsa:

- Il led Limit Switch CW(CCW) si accende se il fine corsa CW(CCW) è premuto
- È possibile invertire la direzione di marcia

 C&D ELETTRONICA	BERGAMO 24126 Via Oprandi, 17 Tel. 035 199 55 011 Fax 035 199 55 089	E-COMMERCE www.cedeletronica.com E-MAIL: mail@cedeletronica.com PEC: cedeletronica@pec.it	 
	WWW.CEDELLETTRONICA.COM		WWW.MTEK.IT

P. IVA n. Cod. Fisc. 02895501601 Cap. Soc. 20.000,00 Euro i.r.
 C.C.I.A.A. R.E.A. di BG n. 185571 Registro Imprese di BG n. 185571



 LABORATORIO EMC
 PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTRONICA



Dichiarazione di conformità - Declaration of conformity

C&D Elettronica S.r.l. dichiara la conformità dei suoi prodotti alla seguenti direttive:

- DIRETTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
- DIRETTIVA 2011/65/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

C&D Elettronica S.r.l. hereby confirm that the mentioned products complies the following specifications:

- DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Nome del fabbricante: **C&D Elettronica S.r.l.**
 Name of manufacturer:

Indirizzo del fabbricante: **Via Oprandi, 17 Bergamo**
 Address of manufacturer:

Modello - Descrizione del materiale: **SDTMO3024CC – MODULO DRIVER MOTORE 6-24VDC 30A / DIN**
 Model - Description of goods:

Anno di fabbricazione: **2016**
 Year of manufacturing:

Costruito a: **Bergamo (ITALY)**
 Made in:

Il sottoscritto dichiara che il materiale di cui sopra è interamente conforme ai requisiti EMC/Sicurezza definiti dalle seguenti norme:
 The undersigned hereby declares that the above mentioned goods is entirely conform to the following EMC/Safety specifications:

Emissione / Emission: **CEI EN 61800-3 (2005) Azionamenti elettrici a velocità variabile**
 Immunità / Immunity: **CEI EN 61300-3 /A1 (2013) Parte 3: Requisiti di compatibilità elettromagnetica e metodi di prova specifici**

Data: **26/05/2016**
 Date:

Nome e Cognome: **Mario Campana**
 Name and surname

Funzione: **Amministratore**
 Position:

Timbro e Firma:
 Timbre et Signature:


C & D ELETTRONICA s.r.l.
 Via Oprandi, 17 - Tel. 035-19955011
 24126 BERGAMO
 C. F. e P. IVA 0089550160

PRODOTTO DA

C&D ELETTRONICA

Via G. Oprandi, 17 - 24126 Bergamo

