



Motor Driver 3024CC

Codice prodotto: SDTMO3024CC

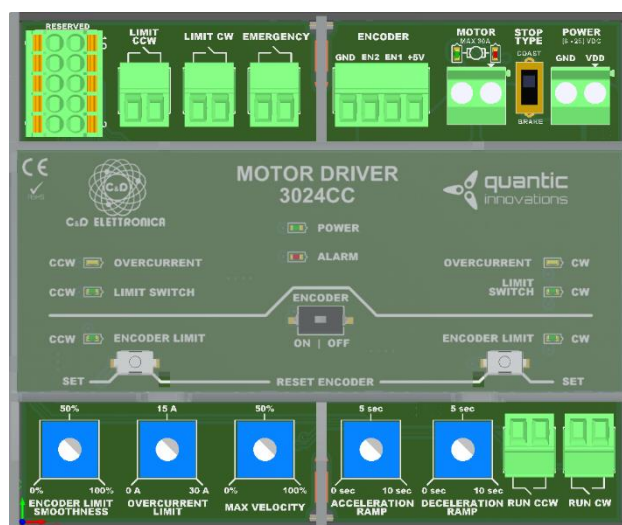
Manuale Utente Rev 1.3



Driver per motori DC 8-24VDC

FUNZIONALITA'

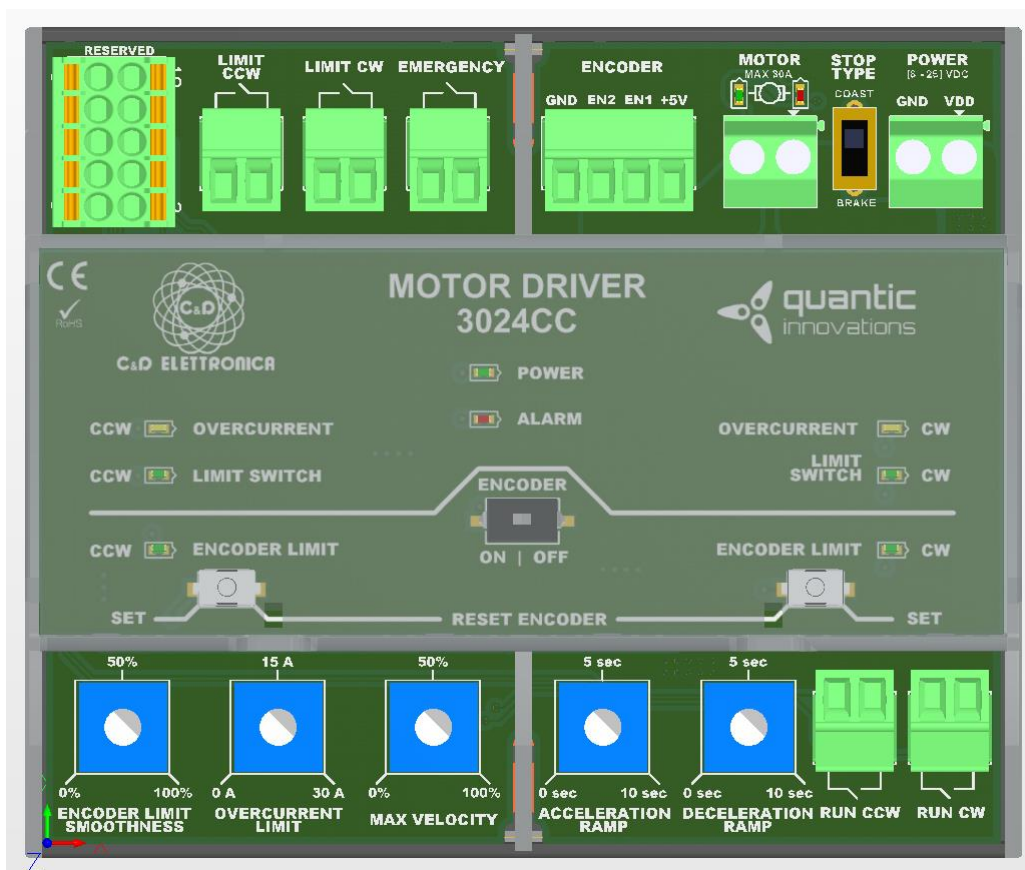
- ✓ Velocità massima regolabile
- ✓ Rampa d'accelerazione regolabile
- ✓ Rampa di decelerazione regolabile
- ✓ Corrente limite regolabile
- ✓ Possibilità d'associare un encoder, personalizzando il comportamento
- ✓ Led di stato



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:** morsetteria che mette a disposizione PIN non utilizzati; essi permettono di personalizzare il Software della scheda.
- **LIMIT CCW:** morsetteria 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:** morsetteria 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:** morsetteria 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:** morsetteria per alimentare la scheda.
- **RUN CW:** morsetteria da collegare a un pulsante normalmente aperto, pilota la rotazione del motore nella direzione CW.
- **RUN CCW:** morsetteria 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 dutycycle 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 5011 Fax 035 199 5089	E-COMMERCE www.cedeletronica.com E-MAIL: mail@cedeletronica.com PEC: cedeletronica@pec.it	 
	WWW.CEDELLETTRONICA.COM		WWW.MTEK.IT

P. IVA e Cod. Fisc. 0289550160 - Cap. Soc. 20.000,00 Euro i.r.
 C.C.I.A.A. R.E.A. di BG n. 105571 - Registro Imprese di BG n. 105571



 LABORATORIO EMC
 PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTRONICA
 DAL 1980

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

