

4-Q-Servoregler UCE 24 mit CANopen-Schnittstelle für Gleichstrommotoren der Baureihe M, EC, G, PG



Eigenschaften: Der UCE 24 ist eine externe Kommutierungselektronikeinheit mit Drehzahlreglerfunktion und Buskommunikation. Diese Einheit steuert bzw. regelt blockkommutierte bürstenlose und bürsten-behaftete Gleichstrommotoren.

Technische Daten

Bestell-Code

UCE 24-11

Nennspannung: 24 V/DC
Nennstrom: 11 A/DC
Spitzenstrom: 25 A/DC

Sollwertvorgabe:

Über Analogsignal oder CANopen-Schnittstelle.
Die Steuerung über den CAN-Bus ist 100% kompatibel mit den Baureihen:
– MC (bürstenlose Motoren mit integrierter Kommutierungselektronik)
– PC (permanenterrregte Gleichstrommotoren mit integriertem Drehzahlregler)
– PCE (4-Q-Drehzahlsteller für Kommutatormotoren)

Analogmode:

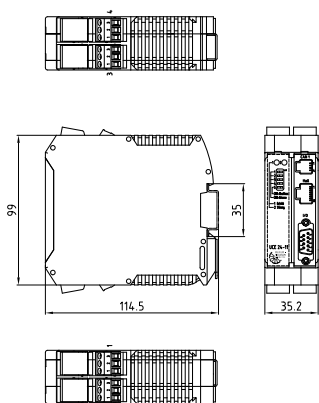
Der Sollwert wird über ein analoges Signal (0 bis 10V) vorgegeben.
Digitale Eingänge (24V):
– Freigabe
– Bremsen
– Drehrichtung
Digitale Ausgänge (24V):
– Betriebsbereit
– Tacho

CAN-Mode:

Steuerung über die CAN-Schnittstelle (CANopen Drive Profil DSP402)
Der analoger Eingang (0 bis 10V) und die digitalen Ein- und Ausgänge (24V) stehen für Prozesssteuerung bzw. Prozessüberwachung über den CAN-Bus frei zur Verfügung.

Bemerkung:

Bei Bestellung bitte den verwendeten Motortyp (BLDC oder DC) angeben.



Anschlussbelegung für M - Motore

RJ-11 CAN1
Pin 1 Erde
Pin 2 GND
Pin 3 CANH
Pin 4 CANL

RJ-45 HALL

Pin 1 Temperatur Sensor (nicht auf Klemmbrett)
Pin 2 Klemmbrett 6 (S1 orange)
Pin 3 -
Pin 4 Klemmbrett 8 (S3 weiß)
Pin 5 -
Pin 6 Klemmbrett 7 (S2 gelb)
Pin 7 Klemmbrett 5 (GND schwarz)
Pin 8 Klemmbrett 4 (+12V violett)

D-SUB 9-polig I/O

Pin 1 READY
Pin 2 TACHO
Pin 3 GND
Pin 4 RPM
Pin 5 -
Pin 6 ENABLE
Pin 7 BRAKE
Pin 8 +24V
Pin 9 DIR

Schraubklemme 1 Versorgung

Klemme 1 Erde
Klemme 2 +24V
Klemme 3 GND

Schraubklemme 2 CAN2

Klemme 1 CANH
Klemme 2 GND
Klemme 3 CANL

Schraubklemme 3 Motorphasen

Klemme 1 Klemmbrett 2 (B grün)
Klemme 2 Klemmbrett 3 (C rot)
Klemme 3 Klemmbrett 1 (A blau)

Schraubklemme 4 Erde

Klemme 1 Erde
Klemme 2 Erde
Klemme 3 Erde

Anschlussbelegung für G- und PG - Motore

RJ-11 CAN1
Pin 1 Erde
Pin 2 GND
Pin 3 CANH
Pin 4 CANL

RJ-45 HALL

Pin 1 -
Pin 2 -
Pin 3 -
Pin 4 -
Pin 5 -
Pin 6 -
Pin 7 -
Pin 8 -

D-SUB 9-polig I/O

Pin 1 READY
Pin 2 TACHO
Pin 3 GND
Pin 4 RPM
Pin 5 -
Pin 6 ENABLE
Pin 7 BRAKE
Pin 8 +24V
Pin 9 DIR

Schraubklemme 1 Versorgung

Klemme 1 Erde
Klemme 2 +24V
Klemme 3 GND

Schraubklemme 2 CAN2

Klemme 1 CANH
Klemme 2 GND
Klemme 3 CANL

Schraubklemme 3 Motor

Klemme 1 Motoranschluss Litze rot
Klemme 2 -
Klemme 3 Motoranschluss Litze blau

Schraubklemme 4 Erde

Klemme 1 Erde
Klemme 2 Erde
Klemme 3 Erde