

■ Closed Loop Motor-Controller mit Encodereingang, SMC147-S

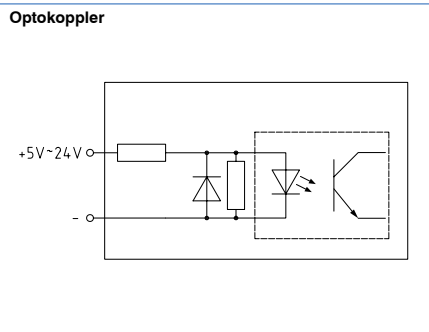


Technische Daten

- Betriebsspannung:** 24 bis 48 V DC
Phasenstrom: Nennstrom 7,0 A, einstellbar bis max. 10,5 A / Phase
Schnittstelle: RS485, CANopen
Betriebsart: Position, Drehzahl, Flagposition, Takt-Richtung, Analog, Joystick
 CANopen: Position, Homing mode, Velocity mode, Interpolated position mode
Betriebsmodus: 1/1, 1/2, 1/4, 1/5, 1/8, 1/10, 1/32, 1/64, Adaptiv (1/128)
Schrittfrequenz: 0 bis 50 kHz im Takt-/Richtungsmodus,
 0 bis 25 kHz in allen anderen Modi
Eingänge: 6 Optokopplereingänge (5 V bis 24 V)
Ausgänge: 3 Open Collector, 30 V / 2 A max.
 1 Ausgang für Bremse, max. 1,5 A
Positionsüberwachung: automatische Fehlerkorrektur bis 0,9°
Stromabsenkung: einstellbar 0 - 100%
Schutzschaltung: Überspannung, Unterspannung und Kühlkörpertemperatur > 80 °C
Temperaturbereich: 0 bis + 40 °C

* Phönix-Stecker sind im Lieferumfang enthalten.

Eingangsbeschaltung

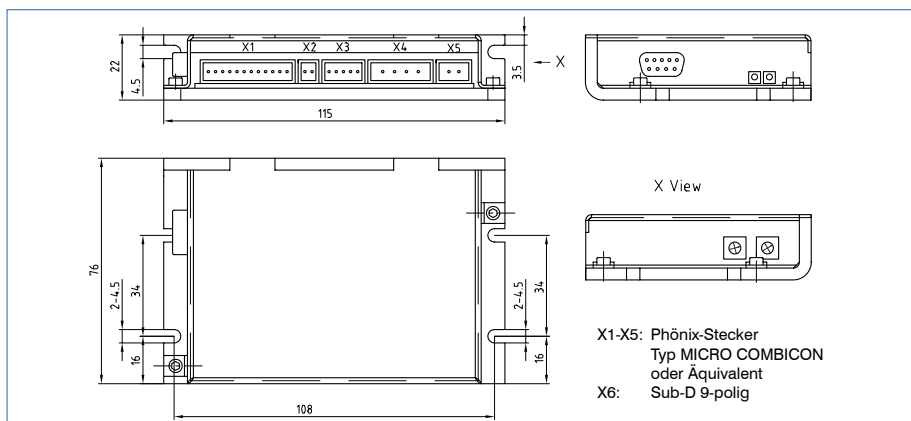


! Achtung: Verwenden Sie immer einen Stützkondensator für die Betriebsspannung der Steuerung. Dieser sollte so nah wie möglich an die Steuerung platziert werden. Steuerungen bis 4 A benötigen einen 4700µF und Steuerungen bis 10 A benötigen einen 10.000µF Kondensator. Andernfalls besteht die Gefahr der Zerstörung der Steuerung.

Bestellbezeichnung

SMC147-S-
 2= RS485
 3= CANopen

Maßbild (mm)



Ein/Ausgänge (X1)

Pin	Funktion
1	Input1
2	Input2
3	Input3
4	Input4
5	Input5
6	Input6
7	Signal GND
8	Output 1
9	Output 2
10	Output 3
11	Analog In
12	GND

Bremse (X2)

Pin	Funktion
1	Bremse
2	GND

Encoder (X3)

Pin	Funktion
1	+5V
2	CH-B
3	CH-A
4	INDEX
5	GND

Motor Anschluss (X4)

Pin	Funktion
1	Motor Spule A
2	Motor Spule A\
3	Motor Spule B\
4	Motor Spule B

Versorgung (X5)

Pin	Funktion
1	UB24-48V
2	GND

SMC147-S-2: RS485 (X6)

Pin	Funktion
1	NC
2	Rx+
3	+5V
4	Tx+
5	NC
6	NC
7	Rx-
8	GND
9	Tx-

SMC147-S-3: CAN (X6)

Pin	Funktion
1	NC
2	CAN low (CAN-)
3	CAN Ground (intern verbunden mit Pin6)
4	NC
5	NC
6	CAN Ground (intern verbunden mit Pin3)
7	CAN high (CAN+)
8	NC
9	Versorgung Vcc bis 30V (wird für Sicherheitsfeature genutzt)