

Schrittmotor-Leistungsendstufen

Kompakte Mikroschritt-Leistungsendstufe SMC11

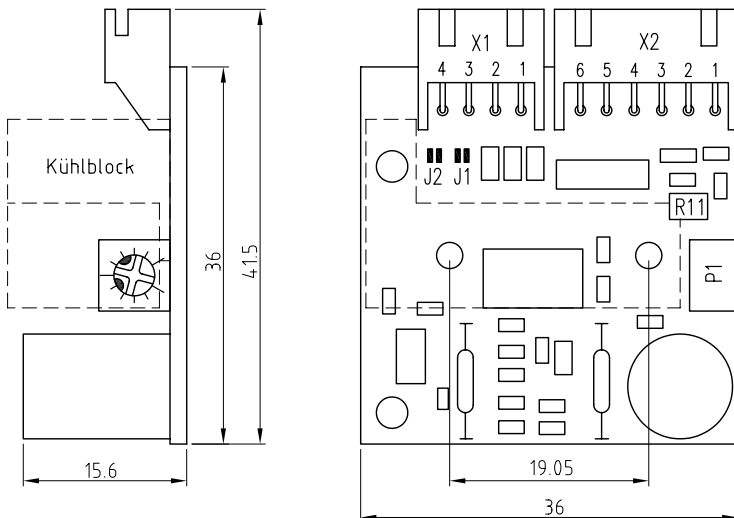


Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsspannung: | DC 12 V bis 35 V |
| max. Phasenstrom: | 1,0 A / Vollschritt (1.25 A mit Kühlblock) 1,4 A / Microschritt (1.8 A mit Kühlblock) |
| Stromeinstellung: | über Poti |
| Betriebsart: | Bipolar |
| Betriebsmodus: | Voll- (1/1), Halb-, Viertel-, Achtschritt (voreingestellt) |
| Schutzfunktion: | Überstrom, Überspannung und Übertemperatur |
| Schrittfrequenz: | 0 bis 200 kHz |
| Stromabsenkung: | schaltbar auf 40% |
| Eingangssignale: | 0 V aktiv (L < 0,8 V; 3.5 V < H < 6 V oder offen) |
| Temperaturbereich: | 0 bis + 40°C |
| Anschlußart: | JST-Steckverbinder |
| Gewicht: | 10 g |
| Befestigungsart: | 2 Bohrungen auf Ø19.05 für M2,5 - direkt auf Schrittmotor montiert |

! Achtung: An der Versorgungsspannung muss ein Ladekondensator von mind. 4.700 µF (Z-K4700/50) vorgesehen werden, damit beim Bremsvorgang die zul. Spannung nicht überschritten wird. Die Verbindung zum Motor darf im laufenden Betrieb nicht getrennt werden! Ein falscher Anschluß der Stromversorgung oder des Motors kann die Steuerung zerstören!

Maßbild (mm)



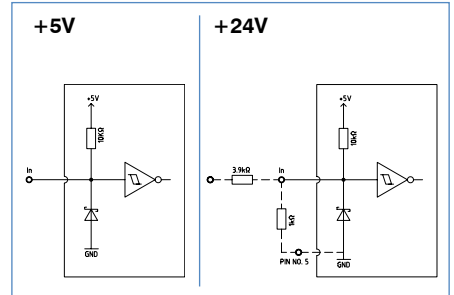
Eingangsbelegung X1:

| | |
|----|----------|
| 1= | Phase A |
| 2= | Phase A\ |
| 3= | Phase B |
| 4= | Phase B\ |

Eingangsbelegung X2:

| | |
|----|--|
| 1= | Betriebsspannung VSS |
| 2= | Enable (L=aktiv, H oder offen = disable) |
| 3= | Richtung |
| 4= | Clock (Takt) |
| 5= | Betriebsspannung (0 V GND) |
| 6= | Stromabsenkung |

Eingangsbeschaltung



Bestellbezeichnung

SMC 11 - 2
1/16 Schritt automatische Stromabsenkung

Schrittschaltung

Konfiguration:
Das Modul ist werkseitig auf Achtschritt konfiguriert.

| Schrittmodus | J1 | J2 |
|-----------------------|----|----|
| 1/1 Schritt | X | X |
| 1/2 Schritt | X | |
| 1/4 Schritt | | X |
| 1/8 oder 1/16 Schritt | | |

Stromeinstellung

Max. Phasenstrom: (Mikroschritt)

