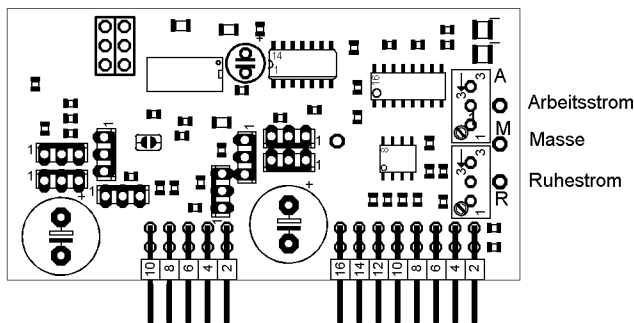


SMCflex ME (Motortreiber-Endstufen-Modul)



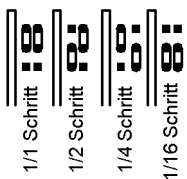
Leistungsumfang

- Bauform (68mm x 36mm)
- Arbeits- und Ruhestrom stufenlos einstellbar
- automatische Stromreduzierung bei Motorstillstand
- Kurzschlusschutz für Motorendstufen



Einstellen der Schrittauflösung

Die Schrittauflösung lässt sich per Jumper einstellen.
Jumperstellung für Schrittauflösung



Technische Daten

| | SMCflex- ME1000 | SMCflex- ME2000 | SMCflex- ME3000 | SMCflex- ME4000 |
|--------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| max. Phasenstrom: | 1A | 2A | 3A | 4A |
| Ausgabefrequenz: | max. 16 kHz | | | |
| Prinzip: | bipolare Stromchopper-Endstufen | | | |
| Auflösung: ¹⁾ | ¹⁾ 1/1~, 1/2~, 1/4~, 1/16 Schrittbetrieb | | | |

¹⁾ per Jumper einstellbar

Einstellen des Phasenstromes

Der Motorstrom wird indirekt über die Referenzspannung eingestellt. Die Referenzspannung kann an dem Lötpad direkt vor dem jeweiligen Trimpotentiometer abgegriffen werden. Gemessen wird gegen Masse.

| | |
|---------------|--|
| ME1000 | Phasenstrom = Referenzspannung / 1,76 Ohm |
| ME2000 | Phasenstrom = Referenzspannung / 0,88 Ohm |
| ME3000 | Phasenstrom = Referenzspannung / 0,59 Ohm |
| ME4000 | Phasenstrom = Referenzspannung / 0,44 Ohm |

Bsp.: der Phasenstrom einer ME1000 soll 0,5 A betragen
 $\rightarrow 0,5 \text{ A} * 1,76 \text{ Ohm} = 0,88 \text{ V}$
 Es muss eine Referenzspannung von 0,88 V eingestellt werden!

Abweichungen bei niederohmigen Motortypen sind möglich!

Bei Motorstillstand wird automatisch auf den eingestellten Ruhestrom reduziert.

Für ausreichende Belüftung sorgen!
Bei Bedarf Zwangsbelüftung vorsehen!