

Schrittmotorsteuerung SMC01



Die optional erhältliche Spetec Schrittmotorsteuerung SMC01 ist eine vielseitig einsetzbare Steuerplatine für 2-Phasen-Schrittmotoren mit 1,8° Schrittwinkel. Sie kann in zwei verschiedenen Modi betrieben werden. Der Signalsteuerungsmodus ist für den Einsatz in einfachen Systemen vorgesehen, während der Schnittstellenmodus für den Betrieb an einem PC oder in einem komplexeren System mit eigenem Bussystem vorgesehen ist.

Mit der SMC01 wird eine Betriebssoftware SMC01-Control mitgeliefert. Diese Software beinhaltet die Möglichkeit, bestimmte Parameter der SMC01 abzufragen oder einzustellen, zu konfigurieren und letztlich auch zu steuern. Damit kann der Schrittmotor optimal betrieben werden.



Screenshot der Software

Vorteile

- **Zwei verschiedene Betriebsmodi einstellbar, Signalsteuerung und Kommando-Steuerung (über USB-Adapter oder RS485-Schnittstelle)**
- **Software SMC01 zur einfachen Konfiguration und Steuerung**
- **Viele Einstellungen über PC parametrierbar**
- **Einfache Ablaufsteuerung bei USB-Betrieb am PC möglich**
- **RS485-Schnittstelle, damit Einbindung in komplexere Systeme mit Schnittstellensteuerung**
- **Chipinterne Temperaturüberwachung**
- **Ruhigerer Lauf durch einstellbare Microschritte bis 1/128**
- **Platine kann ohne Lüftung betrieben werden (Lüfter kann optional bestückt werden)**
- **Kompakte Montage**

Technische Daten

Schrittmotorsteuerung SMC01 (optional)	
Spannungsversorgung	24V
Stromversorgung	1,65A max.
Motor-Not-Aus-Schalter	Ja, über Öffnerkontakt

Betriebsmode Signalsteuerung	
Eingang für Drehzahl	0 – 5V
Entsprechend	typisch 0 – 100 U/min
Drehzahlbereich	0 – max. 200U/min
Eingang für Enable	TTL-Signal
Eingang für Linkslauf	TTL-Signal
Eingang für Schnelllauf	TTL-Signal
Bemerkungen: Die SMC01 kann mit Standardeinstellungen oder auch einer konfigurierten kundenspezifischen Einstellung betrieben werden	

Betriebsmode Kommando-Steuerung (mit separatem USB-Adapter oder RS485-Schnittstelle)	
Einstellungen und Steuerung	Über Kommandos vom PC
Datenkommunikation	RS 485 / USB
Digitale Ein/Ausgänge	4, TTL-Pegel
Schaltung von Lasten	1 (24V, max. 100mA)
Analog-Eingänge	2 Kanäle
Scriptsteuerung	Ja, über Software SMC01-Control