

Die Lösung

SMC-800
Best.-Nr. 967599

HPGL-Umsetzer
Best.-Nr. 967580

*Let's make
things better.*



SCHRITTMOTOR

STEUER

800

SMC-800

Unser Know-how für Ihren Erfolg

Die Schrittmotor-Steuerkarte SMC-800 dient zur 3-Achsen-Steuerung von Schrittmotoren im kleinen Leistungsbereich. Sie kann zum Beispiel als Plottersteuerung oder für 3-Achsen-Positioniersysteme eingesetzt werden.

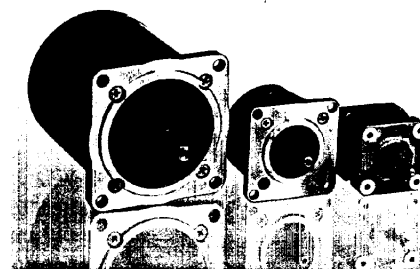
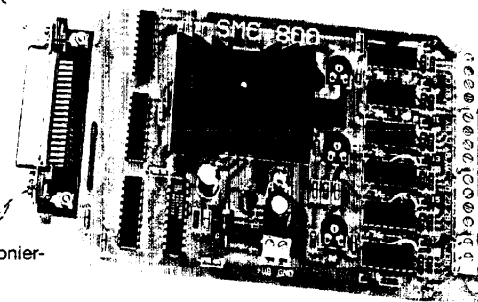
Die Karte ist zum Anschluß von bipolaren 2-Phasen- und 4-Phasen-Schrittmotoren geeignet. Da die Phasenströme zwischen 20 und 800 mA kontinuierlich eingestellt werden können, ist eine Anpassung an verschiedene Motorgrößen problemlos möglich. Die 3. Achse kann auch zur Ansteuerung eines Relais verwendet werden, um z. B. einen Hubmagneten zum Heben eines Stiftes anzusteuern. Beim Booten des Systems (Initialisierungsphase) können bis zu drei Referenzschalter abgefragt werden. Zum Betrieb der Schrittmotor-Steuerkarte SMC-800 wird eine externe Spannungsversorgung (max. 30 Volt) benötigt. Der Anschluß der Schrittmotor-Steuerkarte SMC-800 an den PC erfolgt über die parallele Schnittstelle. Es kann hierfür ein Standard-Druckerkabel verwendet werden. Mit Hilfe von Software-Treibern, die als Sourcecode in Turbo Pascal und C mitgeliefert werden, ist der Anwender sehr schnell in der Lage, seine eigenen Ideen umzusetzen. Es wird ein entsprechender Pascal- oder C-Compiler benötigt. Auf Wunsch kann dieser selbstverständlich mitgeliefert werden.

Im Lieferumfang enthalten:

- Schrittmotor-Steuerkarte SMC-800
- Treibersoftware (Sourcecode)
- Deutsche Anleitung

Optional:

passender Schrittmotor
3,75°, 1,8° und 0,9°



Schrittmotore

CAD-Ausgabeprogramm (HPGL-Umsetzer)

Mit dem CAD-Ausgabeprogramm, auch HPGL-Umsetzer genannt, können Plotterdateien im HPGL-Format direkt auf die Schrittmotor-Steuerkarte SMC-800/SMC-1500 ausgegeben werden.

Damit besteht die Möglichkeit, mittels CAD-Programmen Bewegungsabläufe festzulegen und zu steuern.

In der Praxis ergibt sich folgender Ablauf:

- Zeichnung mit CAD-Programm erstellen
- Abspeichern im HPGL-Dateiformat
- CAD-Ausgabeprogramm starten und Datei auf Schrittmotor-Steuerkarte ausgeben.

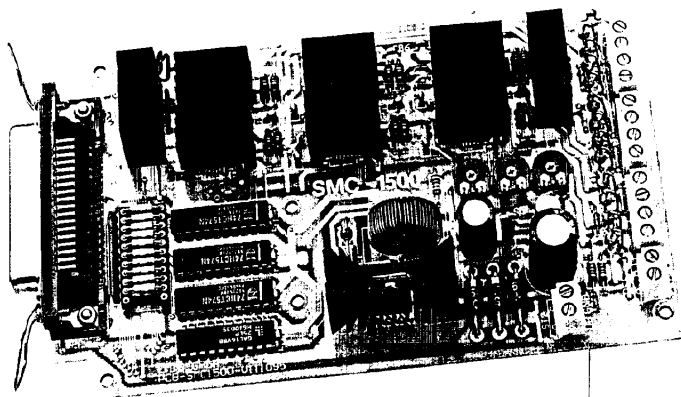
Im Lieferumfang enthalten:

HPGL-Umsetzer, Deutsche Anleitung.

SCHRITTMOTOR

STEUERKARTEN

Die intelligente Lösung
Ihres Antriebsproblems
für Ihren PC



SMC-1500

1500

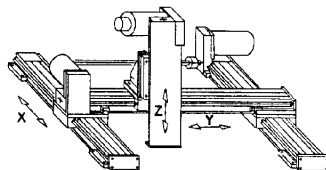
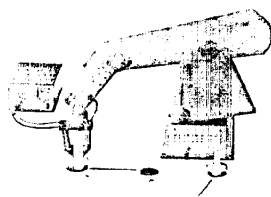
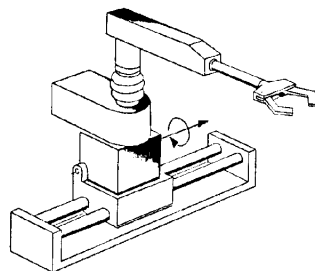
Ihr Vorteil!

- preiswert und universell einsetzbar
- platzsparend, da drei Achsen von einer Karte gesteuert werden können
- über integrierte Centronicschnittstelle an jeden PC anschließbar
- paßt in jeden 19"-Einschub
- einfache Bedienung

Überzeugend in der
Leistung, universell
in der Funktion.

Mehr als 5000 ver-
kaufte Exemplare
sprechen für sich.

*Let's make
things better.*



X-Y-Z-Einheit



EMIS
GmbH

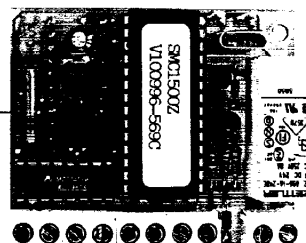
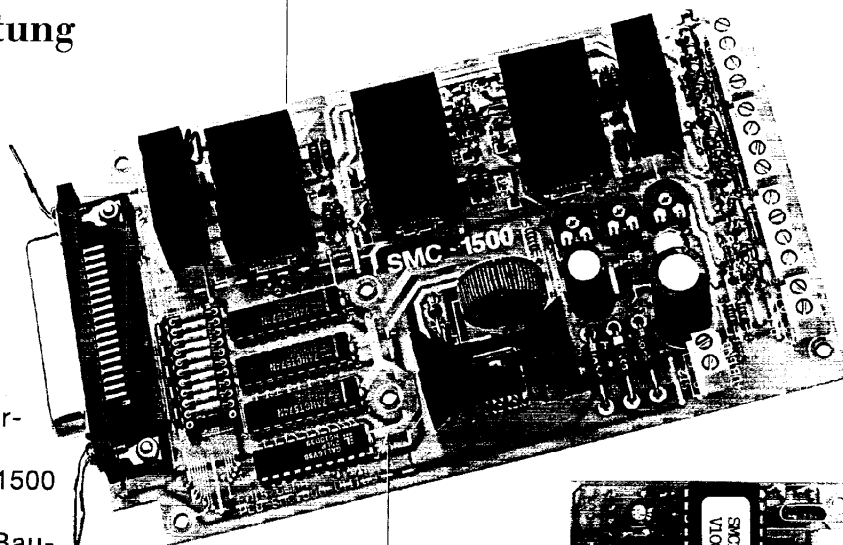
Gesellschaft für Electronic und
Microprozessorsysteme mbH
Zur Drehscheibe 4 · 92637 Weiden i. d. Opf.
Telefon: 09 61/3 20 40 · Fax: 09 61/3 14 94

KARTEN

1500

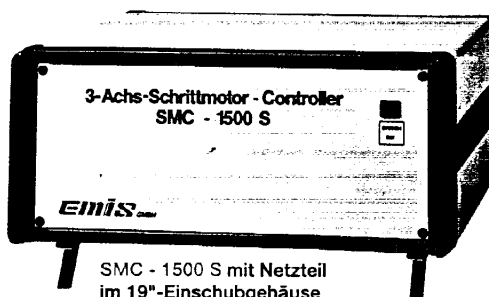
SMC - 1500

Mit Zusatzplatine
für Drehrichtung
und Takt

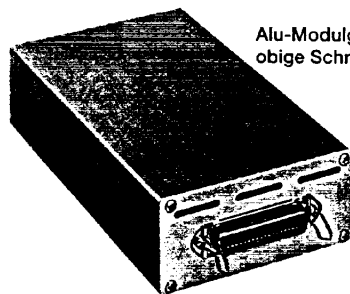


Zusatzplatine für Drehrichtung
und Takt SMC-1500 Z

Die Schrittmotor-
Steuerkarte SMC-1500
hat die gleiche Bau-
größe und ist funktionskompatibel zur SMC-
800, kann jedoch einen Phasenstrom von bis zu
1500 mA liefern. Der Austausch einer Schrittmotor-
steuerkarte SMC-800 gegen eine SMC-
1500 ist dadurch schnell und problemlos
möglich. Mit Hilfe einer zusätzlichen Aufsteck-
Controller-Karte kann die Schrittmotorsteuerung
direkt mit einem Takt- und Richtungssignal
angesteuert werden. Dies hat den Vorteil, daß
die Schrittmotor-Steuerkarte an beliebigen
Steuergeräten (z. B. SPS, Frequenzgenerator
usw.) betrieben werden kann.



SMC - 1500 S mit Netzteil
im 19"-Einschubgehäuse



Alu-Modulgehäuse für
obige Schrittmotorkarten

EMIS
... GmbH

Netzteil NT-800
für SMC-800
14V- /5A

Netzteil NT-1500
für SMC-1500
24V- /10A oder
36V- /10A

externes Netzteil



Technische Daten

SMC - 800

Versorgungsspannung	14 V ... 30 V -
Max. Stromaufnahme	5 A
Phasenströme	20 - 800 mA
Referenzschalter	mechanischer Schließkontakt
Schnittstelle	Parallel (Centronics)
Ausgabefrequenz	max. 5 kHz
Auflösung	Halb-Vollschritt
Stromreduzierung bei Motorstillstand	Ja
Ansteuerung mit Takt- und Richtungssignal	-----
Gehäuse	Alu-Modulgehäuse (Optional)

SMC - 1500

24 V- / 36 V-
10 A
20 - 1500 mA
mechanischer Schließkontakt
Parallel (Centronics)
max. 5 kHz
Halb- Vollschritt
Ja (Strom über Jumper einstellbar)
TTL und C-MOS kompatibel (optional mit Aufsteckplatine)
Alu-Modulgehäuse (Optional)

SMC - 1500 S

230V ~
1,6 A
20 - 1500 mA
mechanischer Schließkontakt
Parallel (Centronics)
max. 5 kHz
Halb- Vollschritt
Ja (Strom über Jumper einstellbar)
TTL und C-MOS kompatibel (optional mit Aufsteckplatine)
19" Einschubgehäuse



GmbH

Gesellschaft für Electronic und Microprozessorsysteme mbH
 Zur Drehscheibe 4 · 92637 Weiden i. d. Opf.
 Telefon: 09 61/3 20 40 · Fax: 09 61/3 14 94

Konzept
SIGNUM