



Schrittmotoren kompakt ansteuern

Schrittmotormodul VST 011

ultrakompakt, leistungsstark und flexibel

Schrittmotoren kompakt ansteuern

Schrittmotormodul VST 011

Mit dem VST 011 steht dem Anwender ein ultra-kompaktes Leistungsteil zur Ansteuerung zweiphasiger Schrittmotoren mit einer Nennspannung von 18 bis 70 VDC zur Verfügung. Maximal 5 A Dauerstrom sind möglich. So können auch große Schrittmotoren mit hohem Drehmoment angesteuert werden. Das VST 011 unterstützt Microstepping (32 Schritte). Die Standardausführung umfasst auch eine Inkrementalgeber-Schnittstelle. Zudem sind bereits je vier digitale Ein- und Ausgänge (je 24 V) integriert, die applikationsabhängig verwendet werden können. Der Echtzeit-Datenaustausch für die Drehzahl- und Positionsregelung sowie die Parametrierung erfolgen über den schnellen VARAN-Bus. Die Parameter sind Bestandteil der Steuerungsapplikation, wodurch sich der Modulaustausch stark vereinfacht und Serviceschnittstellen somit überflüssig werden.



Copyright © 11/2011 by SIGMATEK GmbH & Co KG, Technische Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.

Schrittmotormodul VST 011

Technische Daten

Schnittstellen:	1 x VARAN-In, 1 x VARAN-Out
Enable Eingang:	1 x 24 V / 5 mA / 5 ms
Schrittmotorausgang:	Versorgung: 18 - 70 V Ausgangsstrom: 5,0 A Dauerstrom im Vollschrittbetrieb 3,5 A Dauerstrom (5 A Spitze) im Halbschrittbetrieb 3,5 A Dauerstrom (5 A Spitze) im Mikroschrittbetrieb Reglerfrequenz: maximal 50 kHz Schrittauflösung: 32 Mikroschritte pro Vollschritt
Inkrementalgebereingang:	1 x Inkrementalgebersignale (A, /A, B, /B, R, /R), RS422 Pegel, 250 kHz
Digitale Eingänge:	4 x 24 V / 5 mA / 10 µs
Digitale Ausgänge:	4 x 24 V / 2 A / kurzschlussfest
Elektronikversorgung:	18 - 30 V
Betriebstemperatur:	0 - 60°C
Statusanzeige:	16 LEDs
Mechanische Abmessungen:	26 x 151 x 121,5 mm (B x H x T)

SIGMATEK GmbH & Co KG
SIGMATEK GmbH
SIGMATEK Schweiz AG

| A-5112 Lamprechtshausen
| D-76829 Landau
| CH - 8307 Effretikon

| Sigmatekstraße 1
| Marie-Curie-Strasse 9
| Poststrasse 2

| Tel.: +43 / 62 74 / 43 21 - 0
| Tel.: +49 / 63 41 / 94 21 - 0
| Tel.: +41 / 52 / 354 50 50

| Fax: +43 / 62 74 / 43 21 - 18
| Fax: +49 / 63 41 / 94 21 - 21
| Fax: +41 / 52 / 354 50 51

| office@sigmatek.at
| office@sigmatek.de
| office@sigmatek.ch

www.sigmatek-automation.com