



SCE3-0610

AC-Servoregler

- Positionierung und Drehzahl-/Drehmomentregler
- Digitaler 4-Quadrantenregler
- Sollwertvorgabe analog
+/- 10 V DC / 0...10 V DC mit Richtungssignal
- Schrittmotor-Simulation, Puls-Richtungseingänge
- Integrierte Ballastschaltung
- Ansteuerung einer Haltebremse
- Direkte Status- und Diagnosefunktion
- Digitale Ein-/Ausgänge (24 V DC)
- RS232 für Parametrierung
- Motorversorgung 230 V AC
- Getrennte Logikversorgung 24 V DC, verpolgeschützt

Bestelloptionen:

- Galvanisch getrennte Feldbus-Schnittstelle:
RS232 / RS422 / RS485
PROFIBUS-DP
PROFINET-IO
CANopen DSP402
EtherCAT CoE
Über Schalter einstellbare Busadresse / Baudrate
- Motorgeber:
Resolver
Hiperface
EnDat 2.2



Digitaler AC-Servoregler SCE3-0610

Der SCE ist ein Servoregler zur Strom-, Drehzahl- und Positionsregelung von AC-Servomotoren mit Resolvertechnik, HIPERFACE® oder EnDat2.2®- Absolutgeber-Schnittstelle. Das Netzteil und eine Ballastschaltung sind bereits integriert.

Bis zu 31 Positionen (Fahrdatensätze) können gespeichert und über Eingänge abgerufen werden. Alternativ kann ein analoges +/-10 V Signal den Sollwert für Drehzahl oder Drehmoment vorgeben. Eine optionale Feldbus-Schnittstelle (PROFIBUS-DP, PROFINET-IO, CANopen DSP402, EtherCAT oder RS232 / RS422 / RS485) ermöglicht den direkten Zugriff auf alle Fahrdaten und Funktionen. Inkrementalgeberausgänge simulieren einen Encoder mit parametrierbarer Pulszahl. Alternativ kann ein Eingang für Geber oder Takt-Richtungssignale als Positionssollwert aktiviert werden.

Die Status- und Fehleranzeige erfolgt durch eine 7-Segment-Anzeige und zusätzliche Statusausgänge. Das Gerät benötigt durch die sehr kompakte Bauweise wenig Platz im Schaltschrank.

Die PC-Software „ServoLink“ ermöglicht komfortabel alle erforderlichen Einstellungen.

Technische Daten

Allgemein:

Umgebungstemperatur:	0...+40°C bei Nennleistung
Leistungsminderung:	2%/K bei Temperaturen >40°...50°C
Feuchtigkeitsanforderung:	5 - 85%, kondensationsfrei
Kühlung:	Konvektionskühlung
Abmessungen:	3 HE / 12 TE (128 x 60,5 mm)

Leistungsteil:

	Galvanische Trennung vom Steuerteil gem. VDE 0160, Kurz- und Masseschlussfest für <2000 Masse- oder Kurzschlüsse
Versorgungsspannung:	230 V AC
Dauerstrom:	6 A
Spitzenstrom:	10 A

Ballastschaltung:

	Selbsteinstellende Ballastschwelle bis max. 400 V
Ballastdauerleistung:	100 W
Ballastimpulsleistung:	2,4 kW 1 sec (82 Ohm)

Steuerungsteil:

	Vollständige galvanische Trennung vom Leistungsteil, siehe oben.
Versorgungsspannung:	24 V DC, unregelt (+20%, -10%)
Leistungsaufnahme:	ca. 5 W

Bestellschlüssel: SCE3-0610.xxx.0x0-xxx — Entfällt in der Standardausführung

Nennstrom/Spitzenstrom $I_N = 6 \text{ A}, I_P = 10 \text{ A}$					
Schnittstelle Ohne Feldbus = 0 PROFIBUS-DP = 3 CANopen = 4 RS232 / RS422 / RS485 = 5 EtherCAT = 6 PROFINET-IO = 7					
Motorfeedback Resolver = 4 Hiperface = 5 EnDat 2.2 = 6					
				Kundenspezifische Optionen	
				Sicherheitsfunktionen 0 = Ohne (Standard) 1 = Safe Torque Off (EN ISO 13849-1)	
				Adressschalter (nur bei Feldbus) 0 = Ohne (Standard) 1 = Mit Adressschalter	
				E/A Optionen 0 = 8 Eingänge / 5 Ausgänge / 2 Analogeingänge	
				Optionen 0 = Ohne (Standard) 1 = Betauungsschutz	

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt haben informativen Charakter ohne Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

esitron-electronic GmbH

Ernst-Zimmermann-Str. 18
D-88045 Friedrichshafen
Internet: www.esitron.de

Tel. +49(0)7541-6000-0
Fax +49(0)7541-6000-11
E-Mail: info@esitron.de