



SC10

Servo Controller

- Positionierung und Drehzahl-/Drehmomentregler
- Digitaler 4-Quadrantenregler
- Integrierte Ballastschaltung mit Widerstand
- Ansteuerung einer Haltebremse
- Direkte Status- und Diagnosefunktion durch LEDs
- Digitale Ein-/Ausgänge (24V DC)
- RS232 für Parametrierung
- Motorversorgung 230V AC oder 24 - 80V DC
- Getrennte Logikversorgung 24V DC, verpolgeschützt

Bestelloptionen:

- Sollwertvorgabe analog
 - +/- 10V DC / 0 ... 10V DC mit Richtungssignal
 - 0/4 ... 20mA
- Galvanisch getrennte Feldbus-Schnittstelle:
 - PROFIBUS-DP,
 - PROFINET-IO
 - CANopen DSP402,
 - EtherCAT CoE
 - RS485
 - Über Schalter einstellbare Busadresse/Baudrate
- Safe Torque Off Kategorie 3 PL e (EN ISO 13849-1)
- Multiturn - Absolutgeberauswertung
- Eingang für zusätzlichen EnDat - Geber zum hochgenauen Positionieren



Digitaler Drehstrom Servoregler SC10

Der SC10 ist ein Servoregler zur Strom-, Drehzahl- und Positionsregelung von AC-Servomotoren mit Resolverfeedback. Optional kann eine HIPERFACE® Absolutgeber-Schnittstelle für das Motorfeedback integriert werden. Ein Eingang für einen hochauflösenden externen EnDat®-Geber ermöglicht die hochpräzise Positionierung zum Beispiel nach spielbehaftetem Getriebe.

Eine Ballastschaltung mit Ballastwiderstand ist bereits integriert. Für höhere Ballastleistungen kann ein externer Ballastwiderstand angeschlossen werden.

Optionale Inkrementalgeberausgänge simulieren einen Encoder.

Bis zu 15 Positionen (Fahrdatensätze) können gespeichert und über Eingänge abgerufen werden.

Alternativ kann ein analoges +/-10V Signal den Sollwert für Drehzahl oder Drehmoment vorgeben.

Eine optionale Feldbusschnittstelle (PROFIBUS-DP, PROFINET-IO, CANopen DSP402, EtherCAT oder RS485) ermöglicht den direkten Zugriff auf alle Fahrdaten und Funktionen.

Die Datenspeicherung erfolgt in einem wartungsfreien EEPROM ohne Pufferbatterie.

Die Status- und Fehleranzeige erfolgt durch 3 LEDs 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 und Ableitung über Montageplatte
Abmessungen:	65 x 196 x 118mm (BxHxT)

Leistungsteil:

Galvanische Trennung vom Steuerteil gem. VDE 0160,
Kurz- und Masseschlussfest für ≤ 2000 Masse- oder Kurzschlüsse.

	<u>SC10/1.xxx</u>	<u>SC10/3.xxx</u>	<u>SC10/2.xxx</u>
Versorgungsspannung:	24-60V DC	24-80V DC	230V AC
Dauerstrom:	10A max.	40A max.	5A max.
Spitzenstrom:	10A max.	60A max.	10A max.

Ballastschaltung:

Ballastdauerleistung: 22W intern, 100W gesamt
Ballastimpulsleistung: 500W 1sec intern, 2,4kW 1sec gesamt (82 Ohm)

Steuerungsteil:

Vollständige galvanische Trennung vom Leistungsteil, siehe oben.
Versorgungsspannung: 24V DC, unreguliert (+20%, -10%)
Leistungsaufnahme: ca. 5W
Einschaltstrom: $I_{max} = 6A$ für 0,8ms

Bestellschlüssel: SC10/x.xxx.xxx.xxx

Leistungsversorgung	—	Kundenspezifische Optionen				
24 - 60V DC 10A = 1			Sicherheitsfunktionen			
230V AC 10A = 2				0 = Ohne (Standard)		
24 - 80V DC 60A = 3				1 = Safe Torque Off Kategorie 3, Performance Level e (EN ISO 13849-1)		
Grundversion				Adressschalter (nur bei Feldbus)		
Verstärkerversion, 4/1 dig. E/A = 1					0 = Ohne (Standard)	
SPS-Interface, 8/2 dig. E/A = 2					1 = Mit Adressschalter	
PROFIBUS-DP, 8/2 dig. E/A = 3					E/A Optionen (nur bei Feldbus)	
CANopen, 8/2 dig. E/A = 4						0 = 8 Eingänge / 2 Ausgänge (Standard)
RS485, 8/2 dig. E/A = 5						1 = 6 Eingänge / 4 Ausgänge
EtherCAT, 8/2 dig. E/A = 6		2 = 6 Eingänge / 2 Ausgänge / Analogeingang				
PROFINET-IO, 8/2 dig. E/A = 7	Ansteuerschaltung für Haltebremse					
Geberschnittstelle		0 = Ohne Ansteuerschaltung				
Resolver = 4		1 = Mit Ansteuerschaltung (Standard)				
Multiturn - Absolutgeber = 5						
Resolver (Motor) + EnDat2.2 (extern) = A						

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