



SC30

Servo Controller

- Positionierung und Drehzahl-/Drehmomentregler
- Digitaler 4-Quadrantenregler
- Sollwertvorgabe analog
 - +/- 10V DC / 0 ... 10 V DC mit Richtungssignal
- Schrittmotor-Simulation, Puls-Richtungseingänge
- Safe Torque Off Kategorie 3 PL e (EN ISO 13849-1)
- Integrierte Ballastschaltung
- Ansteuerung einer Haltebremse
- Direkte Status- und Diagnosefunktion
- Digitale Ein-/Ausgänge (24V)
- RS232 für Parametrierung
- Getrennte Logikversorgung 24V DC, Verpolgeschützt

Direkte Netzeinspeisung
230V / 400V

integrierte
Netzfilter !

Bestelloptionen:

- Motorversorgung 230V AC / 400V AC
- 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 SC30...

Der SC30 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 Feldbusschnittstelle (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-Segmentanzeige 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: 86 x 238 x 205mm (BxHxT)

Leistungsteil:

Galvanische Trennung vom Steuerteil gem. VDE 0160,
Kurz- und Masseschlussfest für < 2000 Masse- oder Kurzschlüsse
Versorgungsspannung: 230V AC 1-phasig / 400V AC 3-phasig (siehe Bestellschlüssel)
Dauerstrom: 15A
Spitzenstrom: 30A

Ballastschaltung:

selbsteinstellende Ballastschwelle
Ballastwiderstand integriert
Anschluss für externen Ballastwiderstand vorhanden

Steuerungsteil:

Vollständige galvanische Trennung vom Leistungsteil, siehe oben.
Versorgungsspannung: 24V DC, unregelt (+20%, -10%)
Leistungsaufnahme: ca. 8 W

Bestellschlüssel: SC30-1530/vvv.xx0.0x1-xxx – Entfällt in der Standardausführung

Nenn-/Spitzenstrom $I_N=15A$, $I_p=30A$

Versorgungsspannung
1x 230V AC = leer
3x 400V AC = 400

Schnittstelle
Ohne Feldbus = 0
Profibus-DP = 3
CANopen = 4
RS232 / RS422 / RS485 = 5
EtherCAT = 6
Profinet = 7

Motorfeedback
Resolver = 4
Hiperface = 5
EnDat 2.2 = 6

Kundenspezifische Optionen

Sicherheitsfunktionen
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 Tel. +49(0)7541-6000-0
D-88045 Friedrichshafen Fax +49(0)7541-6000-11
Internet: www.esitron.de E-Mail: info@esitron.de