



SC30

Servo Controller

- Positionierung und Drehzahl- / Drehmomentregler
- Digitaler 4-Quadrantenregler
- Sollwertvorgabe analog
+/- 10 V 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 (24 V DC)
- RS232 für Parametrierung
- Getrennte Logikversorgung 24 V DC, verpolgeschützt

Direkte Netzeinspeisung
230V / 400V

**Integrierter
Netzfilter!**

Bestelloptionen:

- Motorversorgung 230 V AC / 400 V 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 205 mm (B x H x T)

Leistungsteil:

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

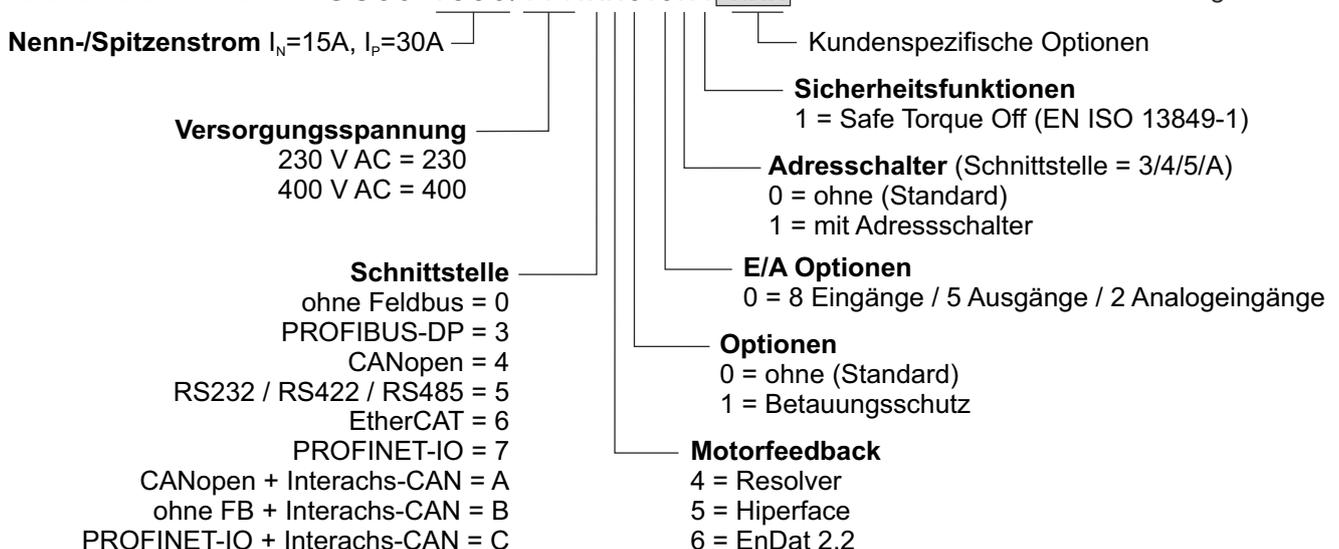
Ballastschaltung:

Selbsteinstellende Ballastschwelle
Ballastwiderstand integriert
Anschluss für externen Ballastwiderstand vorhanden

Steuerungsteil:

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

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



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