SC10

Servo-Variateur

- Régulation de positionnement, de vitesse et de couple
- Régulateur 4 quadrants digital
- Résistance de freinage intégrée
- Commande de frein electro-magnétique
- Consigne de commande analogique
  +/- 10V DC / 0 ... 10 V DC avec signal de direction
  0/4 ... 20 mA

- Liaison série isolée galvaniquement
  Profibus-DP
  Profinet-IO
  CANopen DSP402
  EtherCAT CoE
  RS485
  Adresse de bus et débit en bauds réglables par commutateur
- Fonction diagnostic et statut par LED
- Entrées / sorties digitales (24 Vdc)
- Liaison de paramétrage RS 232
  Alimentation moteur : 230 Vac
- Alimentation de la logique : 24 Vdc

Options:
Adresse bus et vitesse par commutateurs d'adresse
Safe Torque Off Catégoie 3, rendement de niveau e

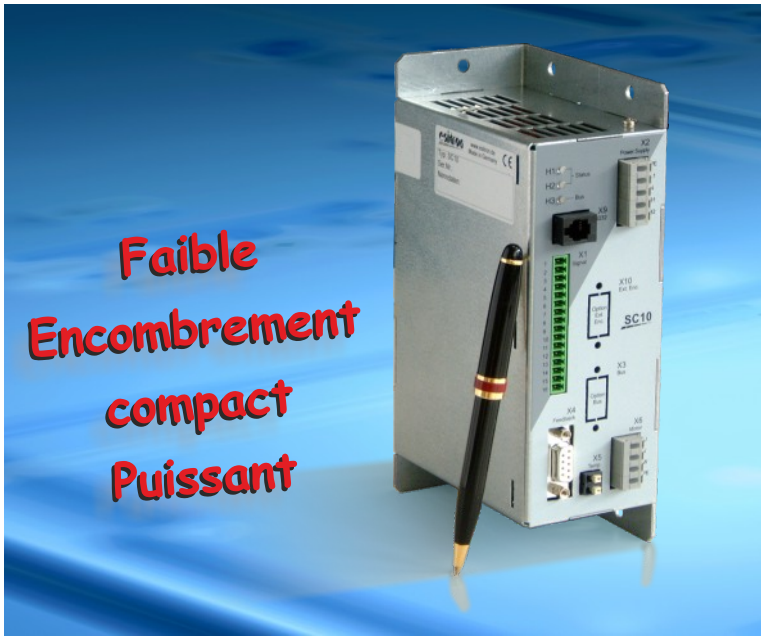
Faible cout

PROFINET®

PROFIBUS®

CANopen®

EtherCAT®



17/26-089.191.04

Variateur SC10 pour servomoteurs

Le SC10 est un variateur digital dédié à la régulation de vitesse, de postionnement et de courant de servo-moteurs AC. Une interface HiperFace peut être intégrée en option.
Une commande et une resistance de freinage sont intégrés de base. Dans le cas de freinages importants, il est possible de raccorder une résistance de freinage externe.
Une sortie émulation codeur incrémental est également disponible sur option.
La commande de consigne de vitesse ou de couple est lue sur une entrée +/- 10 Vdc.
Alternativement, le SC10 offre la possibilité de mémoriser jusqu'à 15 cycles de mouvements pouvant être appelés par entrées digitales.
En option, une liaison série (Profibus- DP, CANopen DSP402, RS 485 ou EtherCAT) permet l'accès à tous les paramètres de commande et de configuration internes.
La mémorisation des données est assurée par une Eeprom, sans batterie de sauvegarde.
L'état des statuts et des défauts est visualisé par LED et signalé par des sorties digitales.
Grâce à sa faible dimension, le convertisseur SC10 occupe peu de place en armoire.

Le logiciel Servo Link offre un environnement de paramétrage souple et convivial.

Données techniques:

Générales:	
Température ambiante:	0 ... +40°C à puissance nominale
Atténuation de puissance:	2%/K avec températures > 40° ... 50°C
Humidité relative:	5 – 85%, hors condensation
Refroidissement:	Refroidissement et diffusion par convection sur embase de montage
Dimensions:	65 x 196 x 118mm (LxHxP)
Partie puissance:	Isolation galvanique de la commande selon VDE 0160 Tenue <= 2000 court-circuits directs et à la terre
	230 V AC
Courant permanent:	5 A max.
Courant crête:	10 A max.
Commutation ballast :	Niveau de commutation de ballast réglable jusqu'à 400 V
Puissance de ballast max.:	22 W interne et 75 W au total
Liaison Ballast impulsionnelle:	500 W 1 sec. En interne 1,7 kW 1 sec. au total (120 Ohms)
Partie commande:	Isolation galvanique totale de la partie puissance (voir plus haut)
Tension d'alimentation:	24 V DC, non régulée (+20%, -10%)
Puissance consommée:	Env. 5 W
Courant de démarrage:	I_{max} = 6 A pour 0,8 ms

Référence à la commande:

SC10/x.xxx.xxx.xxx

Alimentation moteur
230 V AC = 2

Version de base
version amplifiée, 4/1 dig. E/S = 1
Interface API, 8/2 dig. E/S = 2
Profibus-DP, 8/2 dig. E/S = 3
CANopen, 8/2 dig. E/S = 4
RS485, 8/2 dig. E/S = 5
EtherCAT CoE, 8/2 dig. E/S = 6

Liaisons codeur
Resolver = 4
Codeur absolu multitour = 5

Commande de frein
0 = sans commande de frein
1 = avec commande de frein (Standard)

Options E/S (uniquement avec Bus)
0 = 8 Entrées dig. / 2 Sorties dig. (Standard)
1 = 6 Entrées dig. / 4 Sorties dig.
2 = 6 Entrées dig. / 2 Sorties dig. / E. analogique

Commutateurs adresse Bus
0 = sans (Standard)
1 = avec commutateur d'adresse

Maintien mécanique en sécurité
0 = sans (Standard)
1 = Safe Torque Off Catégoie 3, rendement de niveau e (EN ISO 13849-1)

Options spécifiques client

Toutes les indications dans cette dépliant ont un caractère informatif sans l'assurance des caractéristiques. Des modifications sans annonce réserver.

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

France: **ICA Contact**
Tél : +33 (0)390 226 683
Fax: +33 (0)390 226 684
E-Mail: pierre.traut@icacontact.fr