




Hochzuverlässige, dezentrale
Hochgeschwindigkeitssteuerung

Sigma-5 CANopen-Netzwerkmodul

Das CANopen-Netzwerkmodul für Sigma-5-Servoverstärker (SGDV-OCB01A) stellt eine Schnittstelle für ein CANopen-Kommunikationsnetzwerk bereit. Es ermöglicht eine hochzuverlässige Steuerung mit hoher Geschwindigkeit.

Produktmerkmale des CANopen-Netzwerkmoduls

Das CANopen-Netzwerkmodul bietet eine große Funktionsvielfalt und hat folgende Merkmale:

- ▶ CANopen-Spezifikation DS-301
- ▶ Antriebsprofile gemäß DS-402, V2.0, unterstützen folgende Betriebsarten:
 - ▶ Positionieren (Profile Position Mode)
 - ▶ Referenzfahrt (Homing Mode)
 - ▶ Drehzahlregelung (Profile Velocity Mode)
 - ▶ Momentenregelung (Profile Torque Mode)
 - ▶ Interpolieren (Interpolated Position Mode)
- ▶ Zusätzlich sind zwei Messfühlerfunktionen integriert
- ▶ Drehschalter zur Einstellung der Knotennummer (bis zu 127 Netzknuten)
- ▶ Übertragungsrate bis zu 1 MBit/s
- ▶ 9-poliger Standard-D-Sub-Anschluss
- ▶ 2 Anzeige-LEDs gemäß CiA303-3

Das Protokoll CANopen wird häufig in der Automatisierungs-, Test- und Fördertechnik eingesetzt. Die Spezifikation des Protokolls wird von der CiA (CAN in Automation) verwaltet und weiterentwickelt (www.can-cia.org).

Komponenten der Hardwareschnittstelle SGDV-OCB01A



- S1: Adressenschalter: Legt das am meisten signifikante Bit der CAN-Knotenadresse fest (Hexadezimalformat).
- S2: Adressenschalter: Legt das am wenigsten signifikante Bit der CAN-Knotenadresse fest (Hexadezimalformat).
- ERROR: Zeigt den Status der physikalischen Schicht im CAN an und meldet, ob ein Fehler im CAN-Netzwerk aufgetreten ist.
- RUN: Zeigt den Status der CANopen-Netzwerkstatusmaschine an.
- S3: Baudratenwahlschalter
Legt die Baudrate mit DIP-Schalter S3 fest.
- CN11-Anschluss:
9-poliger D-SUB-CAN-Bus-Anschluss
- CN12-Anschluss:
14-poliger serieller High-Density-Anschluss

SGDV-OCB01A ist ein Erweiterungsmodul, das mit den Servoantrieben SGDV-□□□□ E□ der Serie Sigma-5 kompatibel ist.



Standardspezifikationen

Beschreibung	Spezifikationen	
Passender SERVOPACK	Σ -V Serie SGDV-□□□□□ SERVOPACK, alle Modelle	
Einbau	Anbringung am SERVOPACK	
Spannungsversorgung	Über die Spannungsversorgung des SGDV SERVOPACK	
CANopen-Kommunikationsstandards	DS-301	
CAN-Bitraten	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kBit/s	
CAN-Identifizier	Standard 11 Bit	
CANopen-Knotennummer	1-127 (wird mit zwei Drehschaltern eingestellt)	
Stecker	Sub-D 9	
SDO-Kommunikation	Ja	
Blockübertragung	Nein	
Segmentierte Übertragung	Ja	
PDO-Kommunikation	Producer/Consumer	
Unterstützte RPDOs	1 bis 4	
Unterstützte TPDOs	1 bis 4	
SYNC	Consumer	Konformitätsnormen
Zeitstempel	Nein	CiA-Spezifikationen
Notfallmeldungen	Producer	Sicherheitsnorm UL508
Knotenüberwachung (Guarding)	Nein	Brennbarkeitsprüfung nach UL94V-0
Heartbeat	Producer und Consumer	RoHS-Richtlinie 2002/95/EG
Nichtflüchtiger Speicher	Ja	WEEE-Richtlinie 2002/96/EG
CANopen-Profil für Umrichter	DS-402, V2.0	Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
Achsstypen	Linear und Rotatorisch	EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Motortyp	Brushless AC Servo	
Stromaufnahme	0,28 A von der 5 V DC Servoantriebsversorgung	

Best in Class Servoantriebe

Das Sigma-5 Servosystem eignet sich für Motion-Anwendungen, die hohe Dynamik und Präzision, schnelle Positionierung und perfekte Synchronisierung mehrerer Achsen erfordern.

