

Antriebsregelgerät ACxx050A00S05.xx

Einsatzgebiet

Das Antriebsregelgerät ist zum Anschluss an eine **Leistungsversorgung (SELV oder PELV)** im Bereich von **24 V bis 48 V DC** vorgesehen. Für die Steuerspannung wird ein Netzteil (SELV oder PELV) mit 24 V DC benötigt.

An das Antriebsregelgerät können Elektromotoren verschiedener Bauart und verschiedene Lagegeber angeschlossen werden. Mit der Motorsteuerung ist die Anwahl der Sicherheitsfunktion (Safe torque off, STO) für die angeschlossenen Motoren möglich (nicht für DC-Motor mit Bürsten).

Technische Daten

Konformität

Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EMV-Richtlinie	2014/30/EU

Sicherheitskennzahlen

Anwendung STO	SIL 3 und Kategorie 3, PL e
---------------	--------------------------------

Spannungsversorgung

Leistungsversorgung	24 bis 48 V DC SELV oder PELV (rückspeisefähig bis 60 V DC)
---------------------	--

Ausgangsstrom	Dauernd	Spitze (t < 8 s)
AC05050A00S05	5 A	10 A
AC08050A00S05	8 A	16 A

Unterstützte Motortypen

Servomotor, BLDC, DC-Motor mit Bürsten, 2-Phasen-Schrittmotor, 3-Phasen-Schrittmotor, kleine lineare Motoren, LinMot

Unterstützte Lagegeber

Resolver, Hiperface, Sinus/Cosinus-Geber, Inkrementalgeber, Digitale Hallsensoren,
Optional erweiterbar
Hiperface DSL, EnDat 2.2, BiSS und LinMot

I/O-Schnittstelle

1 digitaler 24V-SI-Eingang (zweikanalig) und
STO-Rückmeldekontakt (einkanalig)

4 digitale 24V-Eingänge

2 analoge Eingänge (-10 V bis +10 V)

Motorhaltebremse Max. 500 mA

Optional erweiterbar

1 analoger Ausgang (-10 V bis +10 V (12 Bit))

Feldbusschnittstellen

CAN (CANopen DS301 mit DSP402)

EtherCAT (CoE, FoE)

Serviceschnittstellen

USB-Schnittstelle	Micro-USB
SD-Karte	microSDHC



Merkmale

- Canopen und EtherCAT CoE
- STO (Kategorie 3, PL e)
- Unterstützt sämtliche Encoder
- Eingänge für End-/ Referenzschalter
- Hohe Positioniergenauigkeit und Regelgüte
- Schnelle Montage und Verkabelung
- Wand- und Hutschienenmontage

Abmessungen

Gerät	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
ACxx050A00S05.xx	0,41	142	25,6	94,8

