

Antriebssystem 325 V DC

Einsatzgebiet

Das **Antriebssystem 325 V DC** besteht aus einem **Versorgungsmodul PSxx325A10S00** sowie den **Antriebsregelgeräten ACxx325A10S00 mit EtherCAT**. Das Versorgungsmodul mit aktiver PFC wird an eine dreiphasige Spannungsversorgung 400 V angeschlossen und versorgt über die Zwischenkreisspannung von 325 V DC die Antriebsregelgeräte. Mit den Antriebsregelgeräten ist die Anwahl von Sicherheitsfunktionen nach EN 61800-5-2 mit Safety-over-EtherCAT möglich und das Antriebssystem ist als Sicherheitsbauteil nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG einsetzbar.

Technische Daten

Konformität

Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU

Sicherheitskennzahlen

STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SMS, SBC	Kategorie 3, PL d nach EN ISO 13849-1
---	--

Montage

Einbau in Schaltschrank mit IP54 auf Backplane und Schraubbefestigung auf leitender und geerdeter Montageplatte

Kühlung (Leistungsabhängig)

Cold Plate oder natürliche Konvektion

Versorgungsmodul (PS15325A10S00)

Spannungsversorgung

Netzanschluss	3 x 400 V AC
Steuerspannung	PELV 24 V DC

DC-Ausgang (Zwischenkreis)

Ausgangsspannung	325 V DC
Ausgangsnennleistung	5 kW
Spitzenleistung (t < 8 s)	13 kW

Bremschopper

mit integriertem Bremswiderstand;
Anschluss externer Bremswiderstand möglich

I/O-Schnittstelle

1 Digitaler 24V-Ausgang zur Diagnose

Antriebsregelgeräte (ACxx325A10S00)

Spannungsversorgung

Leistungsversorgung	325 V DC
Steuerspannung	PELV 24 V DC

Ausgangstrom

	Dauernd	Spitze (t < 8 s)
AC04325A10S00	4 A	12 A
AC08325A10S00	8 A	24 A
AC12325A10S00	12 A	36 A

Unterstützte Motortypen

Synchronmotoren (PMSM), Asynchronmotoren;
Anschluss einer Haltebremse möglich

Unterstützte Lagegeber

Resolver, Hiperface, Sinus/Cosinus-Geber, EnDat 2.2, BiSS, Hiperface DSL, SCS open link, Magnescale; weitere Lagegeber auf Anfrage; mit Motortemperaturüberwachung

I/O-Schnittstelle

6 Digitale 24V-Eingänge
1 Digitaler Ausgang für Bremse mit SBC

Feldbusschnittstelle (EtherCAT)

CoE (CANopen over EtherCAT)
FoE (File Access over EtherCAT)
FSoE (Safety-over-EtherCAT)

Serviceschnittstellen

USB-Schnittstelle	Micro-USB
SD-Karte	microSDHC

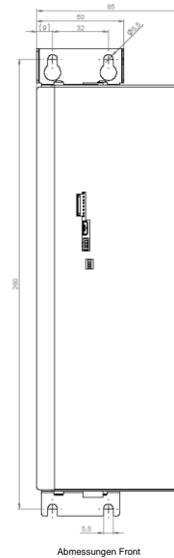


Merkmale

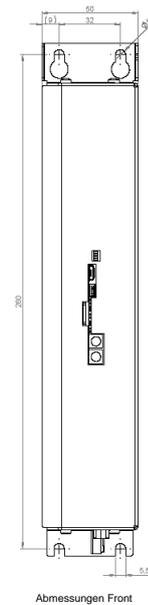
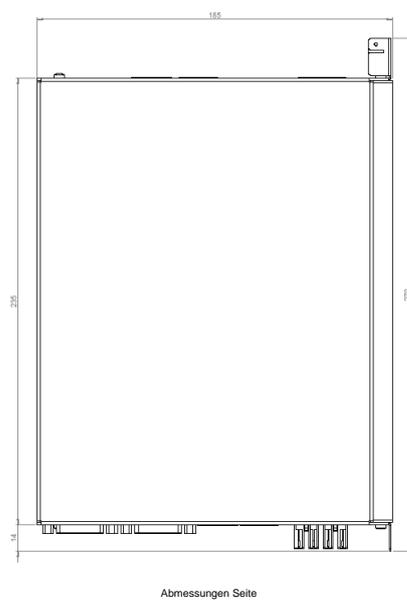
- Integrierte Sicherheitstechnik SLS Geberlos
- Integrierte Sicherheitstechnik SOS, STO, SLS, SDI, SBC, ...
- EtherCAT CoE + FSoE
- Unterstützt sämtliche Encoder
- PFC
- Hohe Positioniergenauigkeit und Regelgüte
- Schnelle Montage und Verkabelung

Abmessungen

Gerät	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
Versorgungsmodul PSxx325A00S00	3,0	270	85	185
Antriebsregelgerät AC04325A00S00	2,4	270	50	185
Antriebsregelgerät AC08325A00S00	2,4	270	50	185
Antriebsregelgerät AC12325A00S00	2,4	270	50	185



ACDSys325 Versorgungsmodul



ACDSys325 Antriebsregelgerät

