

Antriebssystem 325 V DC

Das Antriebssystem 325 V DC besteht aus einem Versorgungsmodul PSxx325 sowie den Antriebsregelgeräten ACxx325 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

Antriebssystem 325 V DC

Konformität

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

Sicherheitskennzahlen

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

Montage

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

Kühlung

natürliche Konvektion

Versorgungsmodul (PSxx325A00S00)

Netzanschluss

Eingangsspannung	3 x 400 V AC
------------------	--------------

Steuerspannung

PELV	24 V DC
------	---------

DC-Ausgang (Zwischenkreis)

Ausgangsspannung	325 V DC
Ausgangsnennleistung	6 kW
Spitzenleistung (t < 8 s)	12 kW

Bremschopper

mit integriertem Bremswiderstand;
Anschluss externer Bremswiderstand möglich

I/O-Schnittstelle

1 Digitaler 24V-Ausgang zur Diagnose

Antriebsregelgeräte (ACxx325A00S00)

Leistungsversorgung

Eingangsspannung	325 V DC
------------------	----------

Steuerspannung

Eingangsspannung	24 V DC
------------------	---------

Ausgangstrom

	Dauerausgangstrom	Spitzenstrom (t < 8 s)
AC04325A00S00	4 A	12 A
AC08325A00S00	8 A	24 A
AC20325A00S00	20 A	60 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-Schnittstellen

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

Feldbusschnittstelle (EtherCAT)

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

Serviceschnittstellen

USB-Schnittstelle	Micro-USB
SD-Karte	microSDHC

Abmessungen Versorgungsmodul und Antriebsregelgeräte 325 V DC

Gerät	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
Versorgungsmodul PSxx325A00S00		in Vorbereitung		
Antriebsregelgerät AC04325A00S00		in Vorbereitung		
Antriebsregelgerät AC08325A00S00		in Vorbereitung		
Antriebsregelgerät AC20325A00S00		in Vorbereitung		

Die Zeichnungen zu den Abmessungen und Befestigungen befinden sich in Vorbereitung.