

Antriebssystem 120 V DC

Einsatzgebiet

Das **Antriebssystem 120 V DC** besteht aus dem **Versorgungsmodul PSxx120A10S00** sowie dem **Antriebsregelgerät ACxx120A10S00 mit EtherCAT**. Das Versorgungsmodul mit aktiver PFC wird an eine dreiphasige Versorgungsspannung angeschlossen und stellt für mehrere Antriebsregelgeräte die Zwischenkreisspannung zur Verfügung. Mit den Antriebsregelgeräten ist die Anwahl von Sicherheitsfunktionen nach EN 61800-5-2 (STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SMS, SBC mit SBT) mit Safety-over-EtherCAT möglich.

Technische Daten

Konformität

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

Sicherheitskennzahlen

STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SMS, SBC	Kategorie 3, PL d nach EN ISO 13849-1:2015
--	--

Montage

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

Kühlung (Leistungsabhängig)

Cold Plate oder natürliche Konvektion

Versorgungsmodul (PS16120A10S00)

Netzanschluss

Eingangsspannung	3 x 400 V AC +/-20 %
------------------	----------------------

DC-Ausgang

Ausgangsspannung	120 V DC
Ausgangsnennleistung	2 kW
Ausgangsleistung für 10 s	4 kW

Weiterhin sind das Antriebssystem **325 V DC** und das **Antriebssystem 650 V DC** mit Versorgungsmodulen und verschiedenen Antriebsregelgeräten verfügbar.

Antriebsregelgeräte (ACxx325A10S00)

Leistungsversorgung

Eingangsspannung	120 V DC
Steuerspannung	PELV 24 V DC (+/-20 %)

Ausgangstrom	Dauernd	Spitze (t < 8 s)
AC10120A10S00	10 A	20 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 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



Safety over
EtherCAT

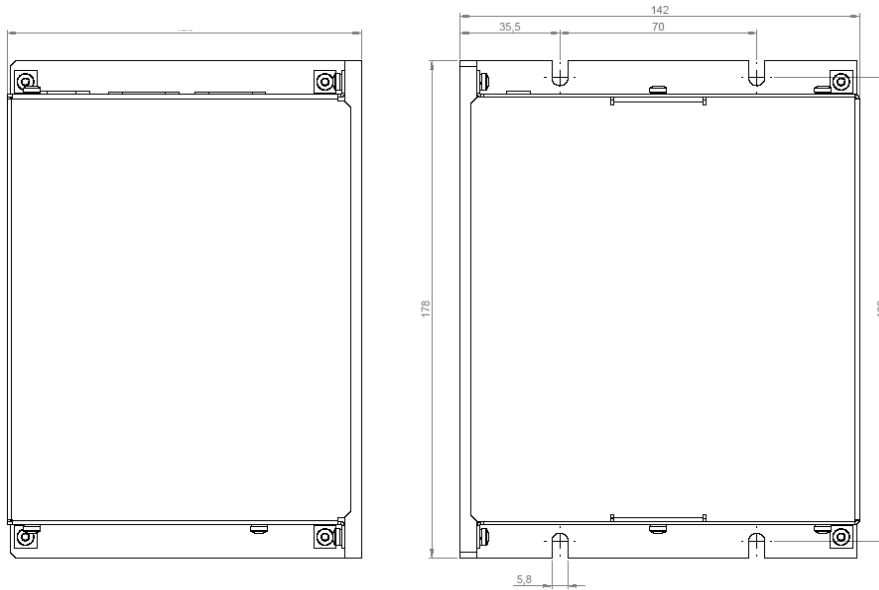
Merkmale

- 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	2,3	178	142	126
Antriebsregelgerät	0,7	178	30	126

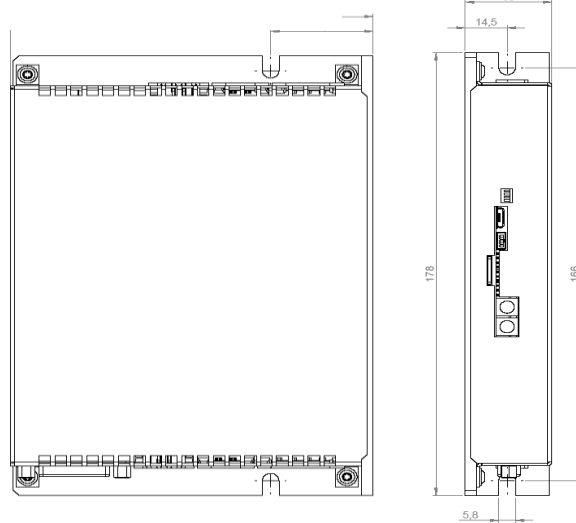
ACDSys120 Versorgungsmodul



Abmessungen Seite

Abmessungen Front

ACDSys120 Antriebsregelgerät



Abmessungen Seite

Abmessungen Front

