

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

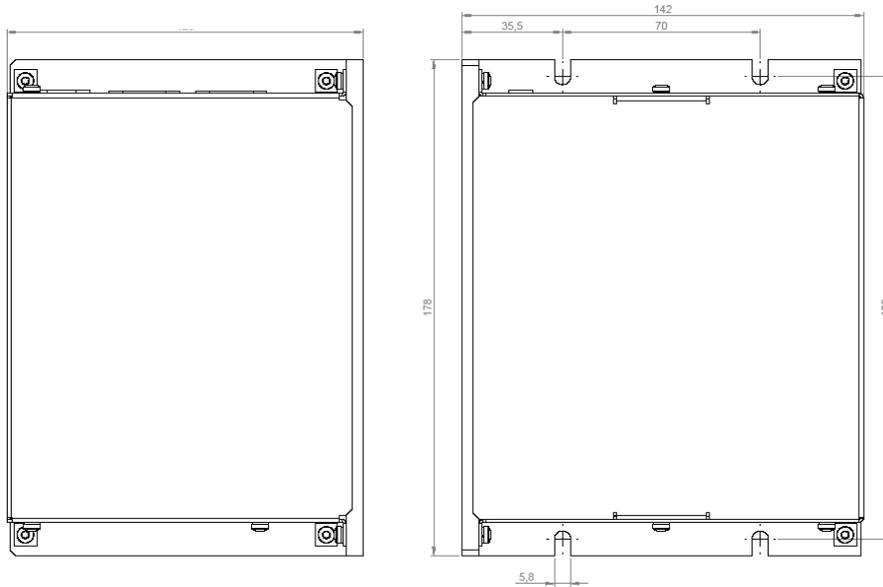
Merkmale

- 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 |

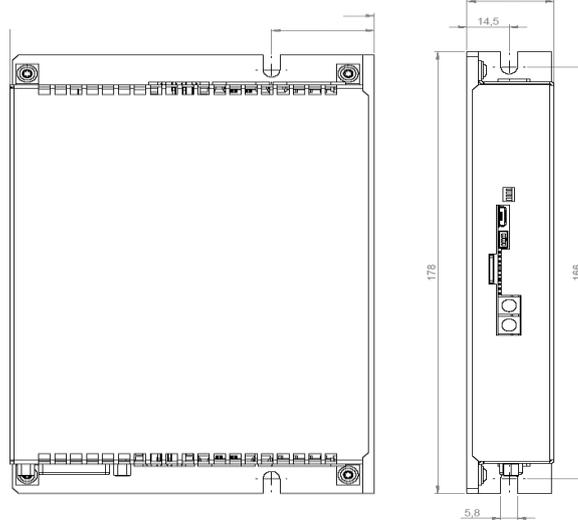
ACDSys120 Versorgungsmodul



Abmessungen Seite

Abmessungen Front

ACDSys120 Antriebsregelgerät



Abmessungen Seite

Abmessungen Front

