

Antriebssystem 650 V DC

Einsatzgebiet

Das **Antriebssystem 650 V DC** besteht aus einem **Versorgungsmodul PSxxxxxA10S00** sowie den **Antriebsregelgeräten ACxx650A10S00 mit EtherCAT**. Das Versorgungsmodul mit oder ohne aktiver PFC wird an eine dreiphasige Spannungsversorgung 400 V angeschlossen und versorgt über die Zwischenkreisspannung 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

Ausgangsspannung	
PS15565A10S00	565 V DC
PS12650A10S00	600-750 V DC einstellbar
Ausgangsleistung	8 kW
Spitzenleistung (t < 8 s)	16 kW

Bremsschopper

mit integriertem Bremswiderstand;
Anschluss externer Bremswiderstand möglich

I/O-Schnittstelle

1 Digitaler 24V-Ausgang zur Diagnose

Antriebsregelgeräte (ACxx650A10S00)

Spannungsversorgung

Leistungsversorgung	200-750 V DC
Steuerspannung	24 V DC

Ausgangstrom

	Dauernd	Spitze (t < 8 s)
AC04650A10S00	4 A	12 A
AC08650A10S00	8 A	24 A
AC12650A10S00	12 A	36 A
AC26650A10S00	26 A	39 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

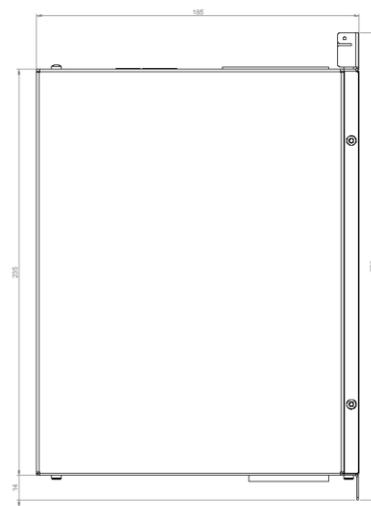


Merkmale

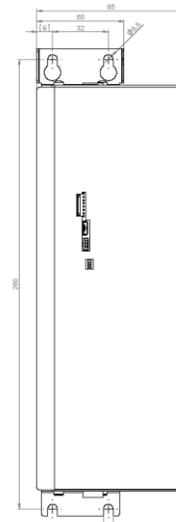
- Integrierte Sicherheitstechnik SLS Geberlos
- Integrierte Sicherheitstechnik SOS, STO, SLS, SDI, SBC, ...
- EtherCAT CoE + FSoE
- Unterstützt sämtliche Encoder
- PFC
- Hohe Positioniergenauigkeit und Regelgüte
- Schnelle Montage und Verkabelung

Abmessungen

Gerät	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
Versorgungsmodul Drive1111	3,0	270	70	185
Versorgungsmodul Drive1112	3,0	270	85	185
Antriebsregelgerät Drive112x	2,4	270	50	185

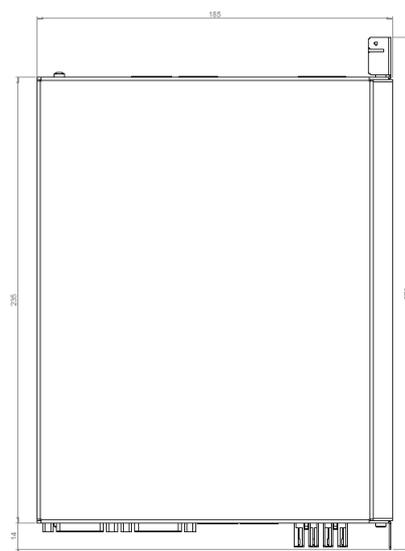


Abmessungen Seite

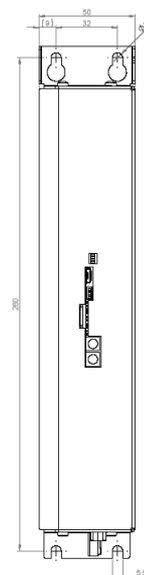


Abmessungen Front

ACDSys650 Versorgungsmodul



Abmessungen Seite



Abmessungen Front

ACDSys650 Antriebsregelgerät

