

Antriebssystem 120 V DC

Das Antriebssystem 120 V DC besteht aus dem Versorgungsmodul sowie dem Antriebsregelgerät 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

Antriebssystem 120 V DC

Konformität

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

Sicherheitskennzahlen

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

Versorgungsmodul

Netzanschluss

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

DC-Ausgang (Zwischenkreis)

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

Antriebsregelgerät

Leistungsversorgung

Eingangsspannung	120 V DC
------------------	----------

Steuerspannung

PELV	24 V DC (+/-20 %)
------	-------------------

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)
Safety-over-EtherCAT

Serviceschnittstellen

USB-Schnittstelle	Micro-USB
SD-Karte	microSDHC



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

Abmessungen Versorgungsmodul und Antriebsregelgerät

Gerät	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
Versorgungsmodul	2,3	178	142	126
Antriebsregelgerät	0,7	178	30	126

