

Antriebssystem 650 V DC

Das Antriebssystem 650 V DC besteht aus einem Versorgungsmodul PSxx650 sowie den Antriebsregelgeräten ACxx650 mit EtherCAT. Das Versorgungsmodul mit aktiver PFC wird an eine dreiphasige Spannungsversorgung 400 V angeschlossen und versorgt über die Zwischenkreisspannung von 650 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 650 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 (PSxx650A00S00)

Netzanschluss

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

Steuerspannung

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

DC-Ausgang (Zwischenkreis)

Ausgangsspannung	650 V DC
Ausgangsnennleistung	8 kW
Spitzenleistung (t < 8 s)	16 kW

Bremschopper

mit integriertem Bremswiderstand;
Anschluss externer Bremswiderstand möglich

I/O-Schnittstelle

1 Digitaler 24V-Ausgang zur Diagnose

Antriebsregelgeräte (ACxx650A00S00)

Leistungsversorgung

Eingangsspannung	650 V DC
------------------	----------

Steuerspannung

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

Ausgangstrom	Dauerausgangstrom	Spitzenstrom (t < 8 s)
--------------	-------------------	------------------------

AC26650A00S00	26 A	35 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 Antriebsregelgerät 650 V DC

Gerät	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
Versorgungsmodul PSxx650A00S00	3,0	270	85	185
Antriebsregelgerät AC26650A00S00	2,4	270	50	185

