



EP9224-0023 | 4/4-Kanal-Powerverteilung für EtherCAT-Box-Module mit Strommessung/Data-Logging

Die EP9224-0023 ermöglicht den Anschluss von vier EtherCAT-Box-Spannungsversorgungszweigen. In jedem 24-V-Zweig wird der Stromverbrauch für Steuerspannung U_s und Peripheriespannung U_p überwacht, begrenzt und ggf. abgeschaltet.

Die Eingangsspannungs- und Stromwerte aller Ausgänge können über die Prozessdaten ausgewertet werden. Ein kontinuierliches Data-Logging der relevanten Daten kann im Fehlerfall abgerufen werden, um so die Fehlerursache einzugrenzen.

Die Versorgung der Powerverteilung erfolgt über einen 7/8"-Stecker mit bis zu 16 A (je U_s/U_p). Über eine Weiterleitung können mehrere Module kaskadiert werden. Im Falle eines Kurzschlusses auf einem der vier (acht) Ausgänge wird dieser abgeschaltet. Dabei bleibt die Versorgung der anderen Zweige erhalten. Die Abschaltung bzw. Regelung erfolgt so, dass auch die Eingangsspannung nicht unter 21 V einbricht. Beim Aufstarten ist auch das Zuschalten von Verbrauchern mit großen Kapazitäten problemlos möglich.

Über das EtherCAT-Interface können die Diagnosemeldungen der einzelnen Kanäle vom Master gelesen werden. Unabhängiges Ein- und Ausschalten einzelner Verbraucherzweige über den EtherCAT-Master ist ebenfalls möglich.

Technische Daten	EP9224-0023
Anzahl Ausgänge	4 x M8, 4-polig (je U_s/U_p)
Anschlusstechnik	M8, 4-polig
Ausgangsstrom max.	je M8: 4 A je U_s und U_p
Lastart	EtherCAT-Box-Module
Einspeisung	Stecker 7/8", max. 16 A je U_s/U_p
Stromweiterleitung	Buchse 7/8", max. 16 A je U_s/U_p
Meldekontakt	potenzialfreier Schließer, M8
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Distributed-Clocks	–
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Protokoll	EtherCAT
Potenzialtrennung	500 V
Data-Logging	Aufzeichnung der relevanten Daten im Fehlerfall
Besondere Eigenschaften	Eingangsspannungen/-ströme, Ausgangsströme über die Prozessdaten
Gewicht	ca. 165 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL in Vorbereitung

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2030-xxxx-xxxx, ZK2031-xxxx-xxxx	Leitung für 7/8"-Stromversorgung
ZK2000-2xxx-xxxx	Leitung für M8-Signalanschluss