



## i EP9224-0037 | 4-Kanal-Powerverteiler ENP auf EtherCAT P

Die EP9224-0037 ermöglicht die Verteilung von einem B17-ENP-Eingang auf vier EtherCAT-P-Ports mit B17-ENP-Weiterleitung. In jedem EtherCAT-P-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. Die Versorgung und Kommunikation der Box erfolgt über einen 5-poligen B17-ENP-Stecker mit bis zu 14 A (je  $U_s/U_p$ ). Über eine Weiterleitung können mehrere Module kaskadiert werden. Im Falle eines Kurzschlusses auf einem der vier Ausgänge bzw. acht Spannungen (je  $4 \times U_s/U_p$ ) wird diese Spannung abgeschaltet. Dabei bleibt die Versorgung der anderen Zweige erhalten. Die Abschaltung bzw. Regelung erfolgt so, dass auch die Eingangsspannung nicht unter einen kritischen Wert einbricht. Im Fehlerfall kann ein kontinuierliches Data-Logging der relevanten Daten abgerufen werden. Beim Aufstarten ist das Zuschalten von Verbrauchern mit großen Kapazitäten problemlos möglich.

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

Technische Daten	EP9224-0037
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung an das EtherCAT-Netzwerk, EtherCAT-P-Sternverteiler, Monitoring und Einspeisung von $U_s$ und $U_p$
Anzahl Kanäle	IN: 1 x ENP, OUT: 1 x ENP, 4 x EtherCAT P
Stromtragfähigkeit pro Port	max. 3 A je $U_s$ und $U_p$ (M8 EtherCAT-P-kodiert)
Protokoll	EtherCAT
Data-Logging	Aufzeichnung der relevanten Daten im Fehlerfall
Besondere Eigenschaften	Eingangsspannungen/-ströme, Ausgangsströme über die Prozessdaten
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
Zulassungen	CE, UL in Vorbereitung

Zubehör	
ZK700x-010x-0xxx	Leitung für EtherCAT P: Ultraschnelle Kommunikation und Power auf einem Kabel
ZK7208-xxxx-Axxx	ENP-Steckerfamilie in Baugröße B17, 5-polig, 5 G 1,5 mm <sup>2</sup> + (1 x 4 x AWG22)



### Produktankündigung

voraussichtliche Markteinführung im 3. Quartal 2018