



i EP9221-0057 | 1-Kanal-Powerverteiler ENP auf EtherCAT P

Die EP9221-0057 ermöglicht die Verteilung von einem B17-ENP-Eingang zu einem EtherCAT-P-Port mit B17-ENP-Weiterleitung. Durch den größeren Aderquerschnitt der ENP-Leitung können erheblich größere Entfernungen überbrückt werden. 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 des EtherCAT-P-Ausgangs 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 dem Ausgang wird die jeweilige Spannung abgeschaltet. 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 die Diagnosemeldungen der einzelnen Kanäle vom Master gelesen werden. Unabhängiges Ein- und Ausschalten einzelner Verbraucherzweige über den EtherCAT-Master ist möglich.

Technische Daten	EP9221-0057
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, 1 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/-Aussendung	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 ² + (1 x 4 x AWG22)

i Produktankündigung	voraussichtliche Markteinführung auf Anfrage
-----------------------------	--