



## EPP7041-1002 | Schrittmotormodul 50 V DC, 1,5 A, mit Inkremental-Encoder

Die EtherCAT-P-Box EPP7041-1002 ist für den direkten Anschluss unterschiedlicher Schrittmotoren vorgesehen. Die PWM-Endstufen für zwei Motorspulen sind bei geringster Bauform, zusammen mit zwei Eingängen für Endlagenschalter, in der Baugruppe untergebracht und decken einen großen Spannungs- und Strombereich ab. Mit einigen Parametern kann die EPP7041-1002 an den Motor und die Anwendung angepasst werden. Ein besonders ruhiger und präziser Motorlauf ist durch ein 64-fach-Microstepping sichergestellt. Durch den Anschluss eines Inkremental-Encoders ist die Realisierung einer einfachen Servoachse möglich. Zwei digitale Eingänge und ein digitaler 0,5-A-Ausgang erlauben die Verbindung von Endschaltern und Motorbremse.

Technische Daten	EPP7041-1002
Anzahl Ausgänge	1 Schrittmotor, 1 digitaler 24-V-DC-Ausgang
Anzahl Eingänge	2 digitale Eingänge, Gebersystem (24-V-DC-Encoder)
Anschlussstechnik	M12, schraubbar
Lastart	2-Phasen-Schrittmotor (uni-/bipolar)
Nennspannung	8...50 V DC
Distributed-Clocks	ja
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar, EtherCAT-P-kodiert
Ausgangsstrom	2 x 1 A, 2 x 1,5-A-Spitzenstrom (überlast- und kurzschlussfest)
Schrittfrequenz	konfigurierbar bis zu 8000 Vollschritte/s
Schrittmuster	64-fach-Microstepping
Stromreglerfrequenz	ca. 30 kHz
Diagnose-LED	Fehler Strang A und B, Schrittverlust/Stillstand, Power, Enable
Auflösung	ca. 5000 Positionen (pro Umdrehung)
Anschluss Spannungsversorg.	nicht notwendig
Breite im Prozessabbild	Input/Output: 2 x 16-Bit-Daten + 1 x 16-Bit-Control/Status
Stromaufnahme aus Us	100 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Fahrwegsteuerung, Encodereingang
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/-aussendung	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	
<b>ZK700x-010x-0xxx</b>	Leitung für EtherCAT P: Ultraschnelle Kommunikation und Power auf einem Kabel
<b>ZK2020-3xxx-xxxx</b>	Leitung für M8-Stromversorgung
<b>AS2021-0Dy0</b>	Schrittmotor, 50 V DC, 0,8 Nm Stillstandsrehmoment, 2,0 A Stillstandsstrom
<b>Leitungen, Getriebe und Kupplung</b>	Zubehör für Schrittmotoren AS2000