



i EL7411-9014 | BLDC-Motor-Klemme mit Inkremental-Encoder und STO, 50 V DC, 4,5 A (I_{eff})

Die BLDC-Motor-Klemme EL7411-9014 bietet eine hohe Regelungs-Performance in sehr kompakter Bauform für den mittleren Leistungsbereich von BLDC-Motoren. Durch die schnelle Regelungstechnik und den Anschluss eines Inkremental-Encoders können sowohl sehr hohe Geschwindigkeitsprofile als auch dynamische Positionieraufgaben realisiert werden. Zahlreiche Überwachungsfunktionen z. B. für Über- und Unterspannung, Überstrom, Klemmentemperatur oder Motorauslastung über die Berechnung eines I²T-Modells bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. Der Ausgangsstrom der Klemme kann in Verbindung mit dem Lüftermodul ZB8610 erhöht werden.

Technische Daten	EL7411-9014
Technik	Kompakte Antriebstechnik
Lastart	bürstenloser DC-Motor (BLDC)
Anzahl Kanäle	1
Anzahl Ausgänge	1 x BLDC-Motor, 1 x Motorbremse, 1 x Lüfterversorgung, 1 x Lüfteransteuerung, 1 x Sensorversorgung, 1 x Encoderversorgung
Anzahl Eingänge	2 x Endlage, 1 x Encoder, 1 x STO, 1 x Lüfter-Status, 3 x Hall-Sensor
Anschlusstechnik	Motordirektanschluss + Feedback
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte)
Versorgungsspg. Leistung	8...50 V DC (extern)
Ausgangsstrom (eff.)	4,5 A
Spitzenstrom (eff.)	max. 9,0 A für 1 s
Leistungssteigerung	ja, durch Lüftermodul ZB8610
Ausgangsstrom mit ZB8610 (eff.)	7,0 A bis 55 °C, 8,0 A bis 45 °C Betriebstemperatur
Spitzenstrom mit ZB8610 (eff.)	max. 16,0 A für 1 s bis 55 °C Betriebstemperatur
Frequenzbereich	1 Hz...1,6 kHz
PWM-Taktfrequenz	16 kHz
Stromreglerfrequenz	32 kHz
Ausgangsspannung Motorbremse	24 V DC
Ausgangsstrom Motorbremse	max. 0,5 A
Stromaufn. Powerkontakte	50 mA typ. + Haltestrom Motorbremse
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	kompakt und systemintegriert, STO
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Gewicht	ca. 95 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
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 20/siehe Dokumentation
Steckbare Verdrahtung	–
Zulassungen	CE, UL in Vorbereitung, TÜV SÜD (Zertifizierung in Vorbereitung)

Zubehör	
EL9576	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 µF
ZB85xx	Schirmschiene mit Tragschienenhalter, Schirmschienenbügel
ZK4701-04x1-2xxx	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik

i Produktankündigung	voraussichtliche Markteinführung im 4. Quartal 2018
-----------------------------	---