



EL7221-9014 | Servomotorklemme mit OCT und STO, 50 V DC, 7...8 A (I_{eff}), Betrieb mit ZB8610

Die Servomotor-EtherCAT-Klemme EL7221-9014, mit integrierter One Cable Technology (OCT), bietet hohe Servo-Performance in sehr kompakter Bauform, für Motoren der Baureihe AM8100 bis 8 A (I_{eff}). OCT vereint Motorleitung und ein absolutes Feedbacksystem in einer einzigen Leitung. Das integrierte elektronische Typenschild der AM81xx-Motoren kann von der Servoklemme eingelesen werden und konfiguriert die Motorparameter automatisch. Dadurch vereinfachen sich die Inbetriebnahme der Motoren und die Verkabelung auf ein Minimum. Die performante Regelungstechnik unterstützt schnelle und hochdynamische Positionieraufgaben und zahlreiche integrierte Überwachungen bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. Die spezifizierete Ausgangsleistung wird bei Betrieb mit dem Lüftermodul ZB8610 erreicht. Für den Betrieb ohne Lüftermodul wird die EL7221-9014 empfohlen. Die EL7221-9014 ermöglicht es dem Anwender, die Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off) zu realisieren, die einem Sicherheitslevel Cat 3, PL d nach EN ISO 13849-1:2015 entspricht.

Technische Daten	EL7221-9014
Technik	Kompakte Antriebstechnik
Lastart	permanentmagneterregter Drehstrom-Synchron-Motor
Anzahl Kanäle	1
Anzahl Ausgänge	1 x Servomotor, 1 x Motorbremse
Anzahl Eingänge	2 x Endlage, 1 x Feedback, 1 x STO
Anschlusstechnik	Motordirektanschluss mit OCT
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte)
Versorgungsspg. Leistung	8...50 V DC (extern)
Leistungssteigerung	–
Ausgangsstrom mit ZB8610 (eff.)	7 A bis 55 °C, 8 A bis 45 °C Betriebstemperatur
Spitzenstrom mit ZB8610 (eff.)	max. 16,0 A für 1 s bis 55 °C Betriebstemperatur
Frequenzbereich	0...599 Hz
PWM-Taktfrequenz	16 kHz
Stromreglerfrequenz	32 kHz
Drehzahlreglerfrequenz	16 kHz
Ausgangsspannung Motorbremse	24 V DC
Ausgangsstrom Motorbremse	max. 0,5 A
Stromaufn. Powerkontakte	100 mA typ. + Haltestrom Motorbremse
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	ausgelegt für den Betrieb mit Lüftermodul ZB8610, Lüftermodul separat bestellen
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/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/siehe Dokumentation
Steckbare Verdrahtung	–
Zulassungen	CE, UL, TÜV SÜD

Zubehör	
ZB8610	Lüftermodul für EtherCAT- und Busklemmen
EL1904	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC
EL2904	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC, 0,5 A
EL6910	TwinSAFE-Logic
EL9576	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 μ F
AM8132	Servomotor 2,35 Nm (Stillstands Drehmoment)
AM8141	Servomotor 2,45 Nm (Stillstands Drehmoment)
ZB85xx	Schirmschiene mit Tragschienenhalter, Schirmschienenbügel
ZK47x4-04xx, ZK4000-xxxx	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik

Verwandte Produkte	
EL7211-9014	Servomotor-EtherCAT-Klemme für OCT, mit STO-Eingang, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 4,5$ A
EP7211-9034	EtherCAT Box, Industriegehäuse, Servomotormodul mit OCT und STO, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 4,5$ A