



EL7201-0010 | Servomotorklemme für OCT, 50 V DC, 2,8 A RMS

Die Servomotor-EtherCAT-Klemme EL7201-0010, mit integriertem Absolutwert-Interface, bietet hohe Servo-Performance in sehr kompakter Bauform. Die schnelle Regelungstechnik, auf Basis einer feldorientierten Strom- und PI-Drehzahlregelung, unterstützt schnelle und hochdynamische Positionieraufgaben. Zahlreiche Überwachungen, wie der Über- und Unterspannung, des Überstroms, der Klemmentemperatur oder der Motorauslastung, über die Berechnung eines I²T-Modells, bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. EtherCAT, als leistungsfähige Systemkommunikation, und CAN-over-EtherCAT (CoE), als Applikationsschicht, ermöglichen die ideale Anbindung an die PC-basierte Steuerungstechnik. Neueste Leistungshalbleiter garantieren minimale Verlustleistung und ermöglichen beim Bremsbetrieb eine Rückspeisung in den Zwischenkreis. 16 LEDs zeigen Status-, Warn- und Fehlermeldungen sowie eventuell aktive Limitierungen an.

Mit der One Cable Technology (OCT) wird die Geberleitung eingespart, indem die Signale des Gebers digital über das vorhandene Motorkabel übertragen werden. Das Einlesen der elektronischen Typenschilder der passenden Motoren der Serie AM81xx ermöglicht eine Plug-and-Play-Lösung und bietet höchsten Komfort bei der Inbetriebnahme.

Technische Daten	EL7201-0010
Anzahl Kanäle	1 Servomotor, absolutes Feedback, Motorbremse, 2 digitale Eingänge
Anschluss technik	Motordirektanschluss
Lastart	permanenterregte Synchronmotoren
Nennspannung	8...50 V DC
Ausgangsstrom I _N	2,8 A (effektiv)
Leistungssteigerung	Ja, durch Lüftermodul ZB8610
Ausgangsstrom mit ZB8610	max. 4,5 A _{RMS} (überlast- und kurzschlussfest)
Spitzenstrom I _N	5,7 A (effektiv) für 1 s
Frequenzbereich	0...599 Hz
PWM-Taktfrequenz	16 kHz
Stromreglerfrequenz	32 kHz
Drehzahlreglerfrequenz	16 kHz
Ausgangsspannung Motorbremse	24 V DC (+6 %/-10 %)
Ausgangsstrom Motorbremse	max. 0,5 A
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 50 mA + Haltestrom Motorbremse
Stromaufnahme E-Bus	120 mA
Besondere Eigenschaften	kompakt (nur 12 mm breit), systemintegriert, absolutes Feedback, One Cable Technology (OCT), Plug-and-play
Gewicht	ca. 60 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
Zulassungen	CE, UL

Zubehör	
EL9576	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 µF
ZK47x4-04xx, ZK4000-xxxx	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik
AM811x	Servomotor 0,20 – 0,52 Nm für Servoklemmen EL72xx-0010 (OCT)
AM812x	Synchron Servomotor für Servoklemme, 0,5 – 0,8 Nm
AM813x	Synchron Servomotor für Servoklemme, 1,35 Nm
ZB8610	Lüftermodul für EtherCAT- und Busklemmen
ZB85xx	Schirmschiene mit Tragschienenhalter, Schirmschienenbügel