



EJ7211-0010 | EtherCAT-Steckmodul, Servomotormodul für OCT, 50 V DC, 4,5 A (I_{eff})

Das Servomotor-EtherCAT-Steckmodul EJ7211-0010, mit integrierter One Cable Technology (OCT), bietet hohe Servo-Performance in sehr kompakter Bauform, für Motoren der Baureihe AM8100, bis 4,5 A (I_{eff}). Die One Cable Technology vereinigt Motorleitung und ein absolutes Feedbacksystem in einer einzigen Leitung. Das integrierte elektronische Typenschild der AM81xx-Motoren kann von dem Servomodul automatisch eingelesen werden und konfiguriert die Motorparameter automatisch. Dadurch vereinfachen sich Verdrahtungsaufwand und Inbetriebnahme auf ein Minimum.

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 Modultemperatur 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 Signal-LEDs zeigen Status-, Warn- und Fehlermeldungen sowie eventuell aktive Limitierungen an.

Technische Daten	EJ7211-0010
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
Anschlusstechnik	Motordirektanschluss mit OCT
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Distribution-Board)
Versorgungsspg. Leistung	8...50 V DC (über Distribution-Board)
Ausgangsstrom (eff.)	4,5 A
Spitzenstrom (eff.)	max. 9,0 A für 1 s
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. Lastspannung	k. A.
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	kompakt und systemintegriert, absolutes Feedback, One Cable Technology (OCT), Plug-and-play
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Gewicht	ca. 50 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

Zubehör	
EJ9576	EtherCAT-Steckmodul, Brems-Chopper-Modul
AM811x	Servomotor 0,20...0,52 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AM812x	Servomotor 0,50...0,80 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AM813x	Servomotor 1,35...2,37 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AM814x	Servomotor 2,40 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AG2250	Planetengetriebe für kompakte Antriebstechnik
ZK4701-04x1-2xxx	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik