



Die neue Servomotorklemme EL7211 eignet sich für Servomotoren bis 4,5 A_{RMS} und unterstützt in der Variante EL7211-0010 auch die Material- und Inbetriebnahmekosten sparende OCT-Anschluss-technik.

EtherCAT-I/O-System: Leistungserweiterung bei Servomotorklemmen

Servosystem für kleinste Bauräume

Mit der Servomotorklemme EL7211 bietet das EtherCAT-I/O-System nun zusätzlich einen im 24-mm-Klemmgehäuse integrierten, vollständigen Servoverstärker mit bis zu 4,5 A_{RMS} Ausgangsstrom. Verfügbar ist die EtherCAT-Klemme mit integriertem Resolverinterface oder mit der Einkabellösung OCT. Insbesondere in Verbindung mit den neuen Servomotoren AM811x ergibt sich ein äußerst kompaktes, leistungsfähiges und kostengünstiges Servosystem.

Die Servomotor-EtherCAT-Klemme EL7211, mit integriertem Resolverinterface, bietet hohe Antriebsleistung in sehr kompakter Bauform, und zwar für die Beckhoff-Motoren der Baureihe AM31xx und AM81xx. Untergebracht im 24-mm-Klemmgehäuse liefert sie mit bis zu 4,5 A_{RMS} bei 50 V DC eine höhere Leistung als die bewährte 12 mm breite Servomotorklemme EL7201 mit 2,8 A_{RMS}.

OCT-Anschluss-technik reduziert Aufwand und Kosten

Die Servomotor-EtherCAT-Klemme EL7211-0010 unterstützt Absolut-Encoder und eignet sich damit für die Servomotoren-Baureihe AM81xx mit One Cable Technology (OCT). OCT kombiniert Power- und Feedbacksignale in einem Standard-Motorkabel und reduziert so deutlich die Material- und Inbetriebnahmekosten. Das integrierte elektronische Typenschild der Servomotoren kann von der EL7211-0010 automatisch eingelesen und zur vereinfachten Motorinbetriebnahme verwendet werden.

Die schnelle Regelungstechnik der Servomotorklemmen EL7211, auf Basis einer feldorientierten Strom- und PI-Drehzahlregelung, unterstützt schnelle und hochdynamische Positionieraufgaben. Zahlreiche Überwachungen, z. B. 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, sowie CAN-over-EtherCAT (CoE), als Applikationsschicht, ermöglichen die optimale Anbindung an die PC-basierte Steuerungstechnik.

Die neuen, über die EL72xx-0010 ansteuerbaren Servomotoren AM811x bieten eine skalierbare Leistung von 50 bis 250 W und sind mit 40er Flanschmaß (F1) für kleinste Bauräume ausgelegt (siehe Seite 21).

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/EL7211-0010