



## EL7201 | Servomotorklemme für Resolver, 50 V DC, 2,8 A RMS

Die Servomotor-EtherCAT-Klemme EL7201, mit integriertem Resolverinterface, bietet hohe Servo-Performance in sehr kompakter Bauform. Die schnelle Regelungstechnik, auf Basis einer felderorientierten 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 PT-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.

Technische Daten	EL7201
Anzahl Kanäle	1 Servomotor, Resolver, Motorbremse
Anschluss technik	Motordirektanschluss
Lastart	permanenterregte Synchronmotoren
Nennspannung	8...50 V DC
Ausgangsstrom I <sub>N</sub>	2,8 A (effektiv)
Leistungssteigerung	Ja, durch Lüftermodul ZB8610
Ausgangsstrom mit ZB8610	max. 4,5 A <sub>RMS</sub> (überlast- und kurzschlussfest)
Spitzenstrom I <sub>N</sub>	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 typ.
Besondere Eigenschaften	kompakt (nur 12 mm breit), systemintegriert
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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE, UL

Zubehör	
<b>EL9576</b>	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 µF
<b>ZB8610</b>	Lüftermodul für EtherCAT- und Busklemmen
<b>ZB85xx</b>	Schirmschiene mit Tragschienenhalter, Schirmschienenbügel
<b>AM812x</b>	Synchron Servomotor für Servoklemme, 0,5 – 0,8 Nm
<b>AM813x</b>	Synchron Servomotor für Servoklemme, 1,35 Nm
<b>AG2250</b>	Planetengetriebe für kompakte Antriebstechnik
<b>ZK47x4-04xx, ZK4000-xxxx</b>	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik

Verwandte Produkte	
<b>EL7211</b>	Servomotor-EtherCAT-Klemme für Resolver, 50 V DC, 4,5 A <sub>RMS</sub>