



## EL7342 | 2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A

Die EtherCAT-Klemme EL7342 ermöglicht den direkten Betrieb von zwei DC-Motoren und ist zum E-Bus galvanisch getrennt. Drehzahl und Position werden durch einen 16-Bit-Wert vom Automatisierungsgerät vorgegeben. Durch den Anschluss eines Inkremental-Encoders ist die Realisierung einer einfachen Servoachse möglich. Die Ausgangsstufe ist überlast- und kurzschlussicher. Die EtherCAT-Klemme enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs ermöglichen eine schnelle Vor-Ort-Diagnose.

Technische Daten	EL7342   ES7342
Technik	Motordirektanschluss
Anzahl Ausgänge	2
Anzahl Kanäle	2 DC-Motoren, 2 digitale Eingänge, Encodereingang
Nennlastspannung	8...50 V DC
Lastart	Bürsten-DC-Motoren, induktiv
Nennspannung	8...50 V DC
Ausgangsstrom max.	2 x 3,5 A
Leistungssteigerung	Ja, durch Lüftermodul ZB8610
Ausgangsstrom mit ZB8610	max. 6,5 A (überlast- und kurzschlussfest)
PWM-Taktfrequenz	32 kHz, je 180° phasenverschoben
Tastverhältnis	0...100 % (spannungsgeregelt)
Auflösung	max. 10-Bit-Strom, 16-Bit-Geschwindigkeit
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	70 mA typ.
Breite im Prozessabbild	2 x 32-Bit-Status, 2 x 32-Bit-Control, 2 x 32-Bit-Input, 2 x 32-Bit-Output
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Auflösung Ansteuerung	max. 10-Bit-Strom, 16-Bit-Geschwindigkeit
Encoder-Eingangssignal	5...24 V DC, 5 mA, single-ended
Pulsfrequenz	max. 400.000 Inkremente/s (4-fach Auswertung)
Stromaufnahme Sensorspannung	20 mA typ.
Konfiguration	Anpassung und Optimierung des jeweiligen Motors durch die Steuerung
Besondere Eigenschaften	Fahrwegsteuerung, Encodereingang
Gewicht	ca. 90 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
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL

Zubehör	
<b>EL9576</b>	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 µF
<b>ZB8610</b>	Lüftermodul für EtherCAT- und Busklemmen

Verwandte Produkte	
<b>EL7332</b>	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 24 V DC, 1 A, EtherCAT-Klemme, IP 20
<b>EP7342</b>	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A, IP 67
<b>KL2532</b>	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 24 V DC, 1 A, Busklemme, IP 20
<b>KL2552</b>	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 5 A, Busklemme, IP 20