



## EL7041-0052 | Schrittmotorklemme 50 V DC, 5 A

Die EtherCAT-Klemme EL7041-0052 ist für den mittleren Leistungsbereich von Schrittmotoren vorgesehen. Die PWM-Endstufen decken einen großen Spannungs- und Strombereich ab. Sie sind zusammen mit zwei Eingängen für Endlagenschalter in der EtherCAT-Klemme untergebracht. Mit der Einstellung einiger Parameter kann die EL7041-0052 an den Motor und die Anwendung angepasst werden. Ein besonders ruhiger und präziser Motorlauf ist durch 64-fach-Microstepping sichergestellt.

Technische Daten	EL7041-0052
Technik	Kompakte Antriebstechnik
Lastart	2-Phasen-Schrittmotor (uni-/bipolar)
Anzahl Kanäle	1
Anzahl Ausgänge	1 x Schrittmotor
Anzahl Eingänge	2 x Endlage
Anschlusstechnik	Motordirektanschluss
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte)
Versorgungsspg. Leistung	8...50 V DC (extern)
Ausgangsstrom	max. 5,0 A
Schrittfrequenz	konfigurierbar bis zu 8000 Vollschritte/s
Schrittmuster	64-fach-Microstepping
Stromreglerfrequenz	ca. 30 kHz
Auflösung	ca. 5000 Positionen in typischen Anwendungen (pro Umdrehung)
Stromaufn. Powerkontakte	50 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	Fahrwegsteuerung
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
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
Zulassungen	CE

Zubehör	
<b>EL9576</b>	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 µF
<b>AS20xx   AS10xx</b>	Produktübersicht Schrittmotoren
<b>ZK4000-6200-2xxx</b>	Motorleitung für AS1000, beidseitig konfektioniert, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 4 Mio Biegezyklen, min. Biegeradius = 55 mm (10 x AD)
<b>ZK4000-6700-2xxx</b>	Motorleitung für AS1000, beidseitig konfektioniert, (4 x 0,5 mm <sup>2</sup> ), geschirmt, 4 Mio. Biegezyklen, min. Biegeradius = 55 mm (10 x AD)
<b>ZK4000-5100-2xxx</b>	Encoderleitung für ASxxxx, IP 67, PUR, (5 x 0,25 mm <sup>2</sup> ), geschirmt, Flex, M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert – offenes Kabelende

Verwandte Produkte	
<b>EL7031</b>	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, 24 V DC, $I_{\max} = 1,5$ A
<b>EL7037</b>	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, mit feldorientierter Regelung, 24 V DC, $I_{\max} = 1,5$ A
<b>EL7047</b>	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, mit feldorientierter Regelung, 50 V DC, $I_{\max} = 5,0$ A
<b>EP7041-0002</b>	Schrittmotor-EtherCAT-Box (Industriegehäuse), $I_{\max} = 5$ A, 50 V, IP 67
<b>KL2531</b>	Schrittmotor-Busklemme, $I_{\max} = 1,5$ A, 24 V, IP 20
<b>KL2541</b>	Schrittmotor-Busklemme, $I_{\max} = 5$ A, 50 V, IP 20