



## EL9576 | Brems-Chopper-Klemme

Die EtherCAT-Klemme EL9576 enthält Hochleistungskondensatoren zur Stabilisierung von Versorgungsspannungen. Die EL9576 kann in Verbindung mit den Schrittmotorklemmen EL70xx, den DC-Motorklemmen EL73xx oder den Servomotorklemmen EL72xx eingesetzt werden. Geringer Innenwiderstand und hohe Pulsstromfestigkeit ermöglichen eine gute Pufferung parallel zu einem Netzteil. Besonders in Verbindung mit antriebstechnischen Anwendungen werden Rückströme gespeichert und damit Überspannungen verhindert. Übersteigt die rückgespeiste Energie das Fassungsvermögen der Kondensatoren, kann die Energie über einen externen Bremswiderstand abgeleitet werden. Diese Schaltschwelle kann direkt im TwinCAT System Manager parametrierbar werden.

| Technische Daten              | EL9576   ES9576                                 |
|-------------------------------|---|
| Technik                       | Brems-Chopper                                   |
| Nennspannung                  | beliebig bis 72 V                               |
| Kapazität                     | 155 $\mu$ F                                     |
| Rippelstrom (max.)            | 10 A  |
| Innenwiderstand               | < 5 m $\Omega$                                  |
| Chopper-Spannung              | einstellbar                                     |
| Empfohlener Ballastwiderstand | 10 $\Omega$ , 100 W typ. (applikationsabhängig) |
| Regelbereich Überspannung     | 1 V typ., über CoE-Daten parametrierbar         |
| Taktrate Ballastwiderstand    | lastabhängig, max. 100 $\mu$ s, 2-Punktregelung |
| Potenzialtrennung             | 1500 V (E-Bus/Feldspannung)                     |
| Diagnose                      | Temperatur auf der Platine, Über-/Unterspannung |
| Besondere Eigenschaften       | einstellbarer Schwellwert                       |
| Gewicht                       | ca. 90 g  |
| Betriebs-/Lagertemperatur     | 0...+55 °C/-25...+85 °C                         |
| Relative Feuchte              | 95 % ohne Betauung                              |
| Schwingungs-/Stoßfestigkeit   | 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/beliebig                                  |
| Steckbare Verdrahtung         | bei allen ESxxxx-Klemmen                        |
| Zulassungen                   | CE, UL  |

| Zubehör       |   |
|---------------|---|
| <b>ZB8110</b> | externer Bremswiderstand, 10 $\Omega$ , 100 W, für Brems-Chopper-Klemme EL9576 und für Busklemme KL9570 |