

# Elektronischer Sicherungsautomat **ESX10-TB-101-DC 24 V-16 A** Modular, kompakt und selektiv



# Technische Information

## Elektronischer Sicherungsautomat

### ESX10-TB-101-DC 24 V-16 A

In Maschinen, Anlagen und insbesondere in Verpackungsmaschinen müssen die eingesetzten DC 24 V-Komponenten auch in kritischen Situationen funktionsfähig bleiben. Davon hängen die Betriebssicherheit und die Verfügbarkeit der Anlagen entscheidend ab. In den Maschinen werden u.a. kompakt aufgebaute, modular angereicherte Systeme eingesetzt. Häufig bedienen diese mehrere DC 24 V-Lastkreise z. B. Antriebsregelgeräte mit nur einer Versorgungseinheit. Das Anreihen mehrerer Verbraucher an einem

Absicherungsstrang hat die unmittelbare Erhöhung des Gesamtstroms zur Folge. Um Verbrauchergruppen mit Summenströmen bis 16 A mit nur einem Sicherungsautomaten absichern und störungsfrei betreiben zu können, kommt zur zuverlässigen Absicherung der DC 24 V-Ebene der elektronische Sicherungsautomat **ESX10-TB-101-DC 24 V-16 A** zum Einsatz.

Das auf DIN-Hutschiene montierbare Gerät ist mit einer einzigen Kennlinie für alle

Lastarten ausgestattet. Der Abschaltpunkt bei Überlast von typ. 115% des Nennstromes machen die Absicherung denkbar einfach. Die integrierte aktive Strombegrenzung auf ebenfalls typ. 115% des Nennstroms verhindert durch das selektive Abschalten des fehlerhaften Strompfades das Einbrechen der DC 24 V-Spannungsversorgung am Schaltnetzteil. Sowohl im Überlast- als auch im Kurzschlussfall eines Lastkreises. Zusätzlich rundet der elektronische Sicherungsautomat mit Nennstrom 16 A das bestehende Produktportfolio vom Typ ESX10-T ab und bietet dem Elektroplaner erstmalig ein durchgängiges Absicherungskonzept im Bereich 0,5 A bis 16 A.

#### Technische Daten

Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (DC 18...26,4 V)
Abschaltkennlinie	Strombegrenzung mit elektronischer Abschaltung, für alle Lastarten geeignet
Nennstrom $I_N$	16 A
Überlastabschaltung	typ. $1,15 \times I_N$
Kurzschlussstrom $I_K$	typ. $1,15 \times I_N$
Abschaltzeiten	Überlast: typ. 220 ms Kurzschluss: typ. 100 ms
Signalisierung	Mehrfarbige Anzeige-LED, Signalkontakt, Schließer
Zulassungen	UL2367

#### Ihr Nutzen

- **Bei Leistungsstarken Verbrauchern und Verbrauchergruppen**
  - 1-kanalige Absicherung von modularen/leistungsstarken Verbrauchern mit hoher Nennstromaufnahme bis 16 A
- **Aktive Strombegrenzung und eine Kennlinie für alle Lasten**
  - Vereinfachte Elektroplanung, denn  
Maximalstrom = Nennstrom x Strombegrenzungsfaktor
- **Selektive Absicherung verhindert Spannungseinbrüche des Netzteils**
  - Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Reduzierung der Stillstandzeiten.
- **Minimierte Produktvielfalt**
  - Nur eine Produktgruppe von 0,5 A – 16 A mit identischen Zubehörteilen für die eingebaute Stromverteilung
- **Volle Kompatibilität**
  - Einfache Erweiterung und leichter Ausbau mit dem bewährten Produkt ESX10-T



Elektronischer Sicherungsautomat  
ESX10-TB-101-DC 24 V-16 A



ENGINEERING TECHNOLOGY

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH  
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 9187 10-0 · Fax +49 9187 10-397  
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de