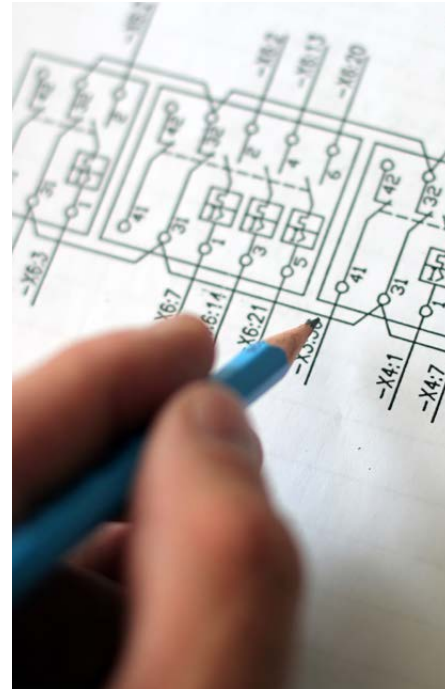


Technische Informationen

Elektronischer Sicherungsautomat ESX10-T

Technische Daten

Betriebsspannung U_B	DC 48 V (18 ... 60 V)
Nennstrom I_N	feste Stromstärken: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, 12,5 A, 16 A
Signalisierung des Betriebszustandes über:	- Mehrfarbige LED - Potenzialfreien Meldeausgang F - Ein/Aus-Stellung des Schalters S1
Fail-Safe-Element	an den Nennstrom angepasstes, integriertes Fail-Safe Element
Lastausgang	Power-MOSFET-Schaltausgang (plusschaltend)
Überlast- und Kurzschlussstromabschaltung	typ. $1,2 \times I_N$ (1,05 ... $1,35 \times I_N$)
Kapazitive Lasten	min. 5.000 μF
Spannungsfestigkeit	max. DC 63 V
Gehäusemontage	Tragschiene
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C (ohne Betauung, vgl. EN 60204-1)
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 80 x 82 mm
Gewicht	ca. 65 g



Elektronischer Sicherungsautomat ESX10-T

Optimaler Schutz für DC 48 V-Motoren



Problemloser Aufbau auf Hutschiene: der elektronische Sicherungsautomat ESX10-T



Elektronischer Sicherungsautomat ESX10-T für DC 48 V-Stromkreise

Bewährte ESX Technologie bei doppelter Nennspannung

Der Typ **ESX10-TC-DC48V** erweitert die Produktgruppe »Elektronischer Überstromschutz« für DC 48 V-Anwendungen. Bei einer Baubreite von nur 12,5 mm sichert er alle DC 24 V, DC 36 V und DC 48 V-Lastkreise selektiv ab.

Das Gerät verfügt über einen Abschalt- punkt bei typisch $1,2 \times I_N$ und eine Auslö- sezeit im ms-Bereich. So erfüllt er den Überlastschutz auch für motorische DC 48 V-Verbraucher und verhindert gleich- zeitig eine ungewollte Auslösung bei schnellen Lastwechseln. Die bewährte aktive Strombegrenzungstechnologie bei ebenfalls $1,2 \times I_N$ verhindert das Einbre- chen der Versorgungsspannung bei Kurz- schlüssen. Dies ermöglicht eine selektive Absicherung mehrerer Verbraucher an einer gemeinsamen DC 48 V-Versor- gung. Die eindeutige und kanalgenaue

Detektion von Überlast und Kurzschluss erhöht Produktivität sowie Transparenz der Anwendung signifikant.

Das robuste Design bietet höchste Stabili- tät bei der selektiven Absicherung mehrer- er Verbraucher an einer DC-Versorgung. Speziell zur Absicherung von Antriebs- systemen wie DC-Gleichstrommotoren, Schrittmotoren, Servomotoren und deren Steuerungstechnik garantiert der elektro- nische Sicherungsautomat **ESX10-TC- 101-DC48V** ein Höchstmaß an Leistung und Funktionssicherheit.

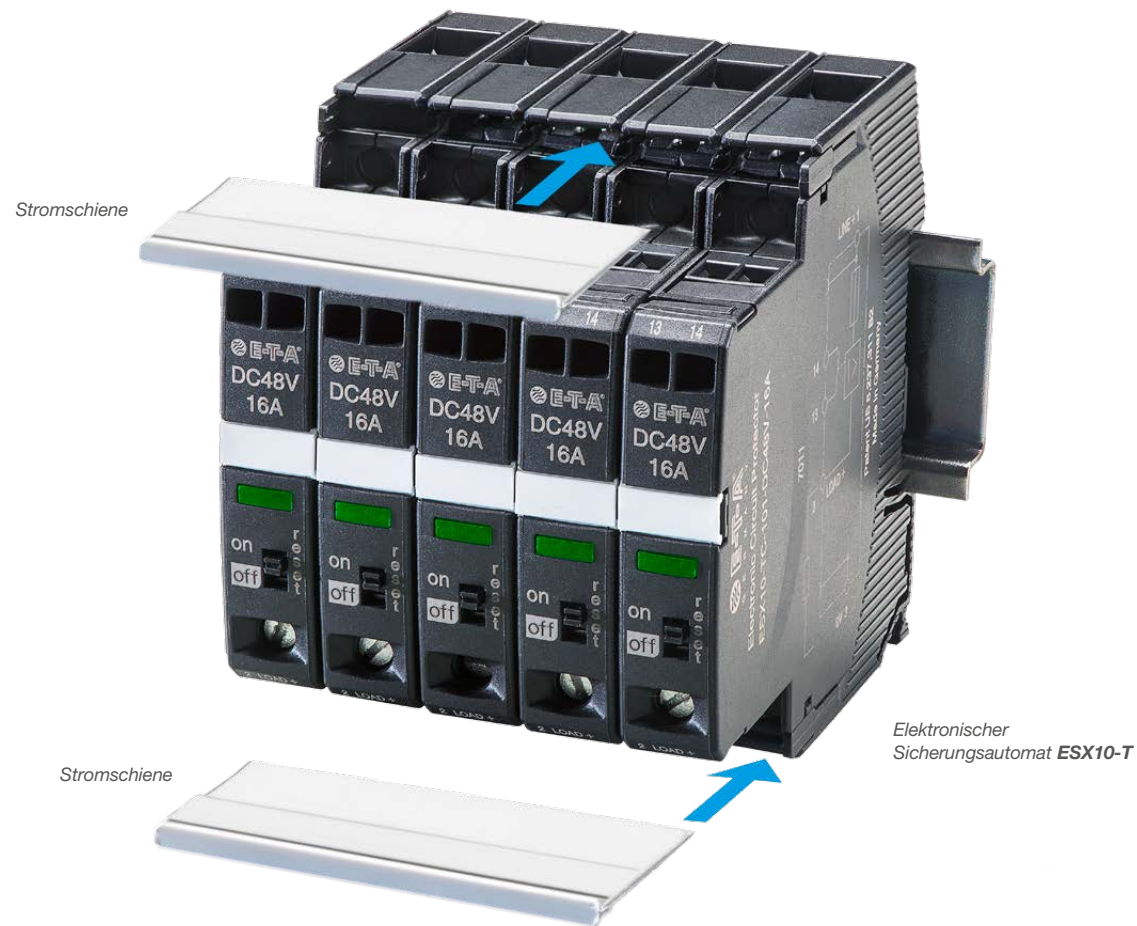
ESX10-T spart Zeit und Kosten.

Der auf Tragschiene montierbare Siche- rungsautomat ist standardmäßig als einkanaliges Gerät in den Nennstrom- ausführungen von 1 A bis 16 A ausge- führt. Mittels Stromschienen lassen sich

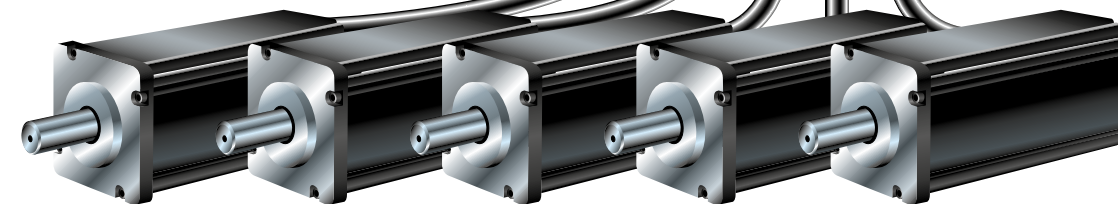
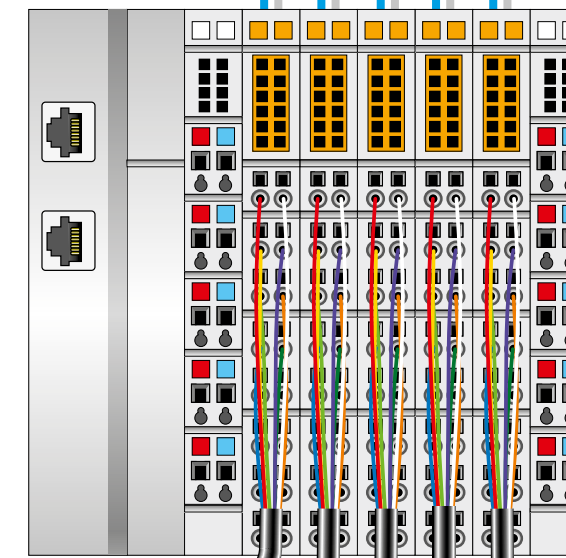
aus dem modularen Gerät mehrkana- lige Lösungen aufbauen und Einzel- oder Summenfehlermelder konfigurieren. Durch seine durchdachte Mechanik und den Aufbau der Komponente ist eine Minus-Lastrückführung direkt zum Modul möglich. Der Hardware-Planer kann durch diese Funktion eine Unterverteilung direkt am elektronischen Sicherungsautomaten **ESX10-T** realisieren.

Wesentliche Merkmale

- Drei Spannungsbereiche in einem Gerät DC 24 V, DC 36 V und DC 48 V
- Aktive lineare Strombegrenzung
- Rückspannungsfest bis DC 63 V
- Kapazitive Lasten bis 5.000 μ F
- Feste Nennstromstärken 1 A ... 16 A
- Auf der Tragschiene montierbar
- UL-Zulassungen in Bearbeitung



Steuerung



Das robuste Design bietet höchste Stabilität bei der selektiven Absiche- rung mehrerer Verbraucher an einer DC 48 V Versorgung. Speziell zur Ab- sicherung von Antriebssystemen wie DC-Gleichstrommotoren, Schrittmotoren, Servomotoren und deren Steuerungstechnik garantiert der elektronische Sicherungsautomat ESX10-TC-101-DC48V ein Höchstmaß an Leistung und Funktionssicherheit.



Ihr Nutzen

- **Reduziert Maschinenausfallzeiten** durch robustes Design bei maximaler Leistung und fehlerfreiem Betrieb
- **Erhöht die Produktivität** bei maximaler Transparenz durch ein- deutige und kanalgenaue Detektion von Kurzschluss und Überlast
- **Vereinfacht Planung und Logistik** da nur ein Gerät für drei Spannungs- bereiche: DC 24 V, DC 36 V, DC 48 V
- **Bietet maximale Flexibilität** durch modulare Bauform

Für DC 48 V-Stromkreise