*E-T-A\_PR393\_ESX10-T\_DC48V*

**E-T-A auf der HMI in Hannover 2018, Halle 11, Stand A69**

*Download dieses Pressetextes inkl. Bildmaterial unter*

*https://www.e-t-a.de/esx10t-dc48V*

Bewährte ESX Technologie bei doppelter Nennspannung

**Elektronischer Sicherungsautomat reduziert Maschinenausfallzeiten für die Antriebstechnik**

Altdorf, 23. April 2018 – Speziell entwickelt zur Absicherung von Antriebssystemen wie DC-Gleichstrommotoren, Schrittmotoren, Servomotoren und deren Steuerungstechnik liefert [E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH](http://www.e-t-a.de) aus Altdorf bei Nürnberg den neuen elektronischen Sicherungsautomaten vom Typ [ESX10-TC-101-DC48V](https://www.e-t-a.de/produkte/elektronischer_ueberstromschutz/elektronischer_ueberstromschutz_dc/p/esx10_tc_dc_48_v/). Das Gerät sorgt für Stabilität bei der selektiven Absicherung mehrerer Verbraucher im Rahmen einer DC 48 V-Versorgung.

Der Typ ESX10-T für DC 48 V ist konzipiert, kostenintensive Maschinenausfallzeiten dauerhaft zu reduzieren. Dabei eignen sich die Geräte für drei Spannungsbereiche (DC 24 V, DC 36 V und DC 48 V). Feste Nennstromstärken von 1 A bis 16 A ermöglichen eine gezielte Absicherung des jeweiligen Leitungsquerschnitts.

Das Gerät verfügt über einen Abschaltpunkt bei typisch 1,2 x INenn und eine Auslösezeit im ms-Bereich. Damit bietet es Überlastschutz, der auch für motorische DC 48 V-Verbraucher geeignet ist. Und dies ohne ungewolltes Auslösen bei schnellen Lastwechseln. Die bewährte Technologie der aktiven Strombegrenzung bei ebenfalls 1,2 x INenn verhindert das Einbrechen der Versorgungsspannung bei Kurzschlüssen. Dies ermöglicht eine selektive Absicherung mehrerer Verbraucher an einer DC 48 V-Versorgung. Die eindeutige und kanalgenaue Detektion von Überlast und Kurzschluss erhöht die Produktivität sowie die Transparenz der Anwendung signifikant.

Der elektronische Sicherungsautomat ist mit Halbleitern ausgestattet, die sowohl beträchtlicher Leistung als auch sehr hohen Spannungen standhalten. In DC 48 V-Applikation sorgt dies neben funktionaler Absicherung auch bei möglichen Rückspannungen für die nötige Funktionssicherheit und schützt vor Zerstörung. Die Maschine oder Anlage bleibt verfügbar.

Der nur 12,5 mm schmale, auf Tragschiene montierbare Typ ESX10-T ist als einkanaliges Gerät ausgeführt und lässt sich somit individuell an die Bedürfnisse der jeweiligen Anwendung anpassen. Zudem ist das Gerät mit einem Signalkontakt ausgestattet. Abschaltungen gehen über einen Relaiskontakt (Schließer) direkt an die übergeordnete Steuerung.

Mittels Stromschienen lassen sich aus dem modularen Gerät mehrkanalige Lösungen aufbauen und Einzel- oder Summenfehlermelder konfigurieren. Durch eine 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. Somit spart er die Zeit für die Planung einer Verteilung und Kosten für weitere nicht benötigte Komponenten.

**Bildunterschrift:** Der modulare und überdurchschnittlich leistungsstarke Sicherungsautomat ESX10-TC-101-DC48V ermöglicht es, DC 48 V Verbraucher und sogar Antriebstechnik zielgerichtet und exklusiv mit höchster Stabilität abzusichern. (Foto: E-T-A,©den45foto – stock.adobe.com)

##### Kurzporträt: E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

E‑T‑A Elektrotechnische Apparate GmbH erzielte als Weltmarktführer (lt. Uni St. Gallen) im Geschäftsjahr 2017 einen Gruppenumsatz von 112 Mio. Euro. Heute beschäftigt E‑T‑A in über 60 Ländern rund 1300 Mitarbeiter. Vier Werke, derzeit zwölf eigene Vertriebsniederlassungen und eine Vielzahl von Repräsentanten sind eindrucksvoller Beleg für die Internationalität des Unternehmens. Fertigung, Vertrieb, Einkauf, Marketing, Entwicklung, Personalwesen und Finanzen sind konzentriert in Altdorf bei Nürnberg. E‑T‑A hält eine umfassende Produktpalette aus stromgebundenen Schutz- und Steuerungsprodukten bereit. Diese reichen vom thermischen Geräteschutzschalter bis hin zur komplexen Absicherungslösung, die elektrische oder elektronische Systeme bei Überlaststrom und Kurzschluss schützen. Kunden sind Firmen aus dem Anlagenbau, der Telekommunikation, der Chemie-, Kraftfahrzeug- und Medizintechnik, dem Marine- und Bootssektor, dem Bereich der erneuerbaren Energien sowie Hersteller elektrischer Haushalts-, Hobby- und Gartengeräte. Mehr erfahren Sie im Internet unter www.e-t-a.de.

**Weitere Informationen:**

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Thomas Weimann

Industriestraße 2 - 8

90518 Altdorf

Tel.: 09187 10-227

Fax: 09187 10-448

E-Mail: Thomas.Weimann@e-t-a.de

www.e-t-a.de