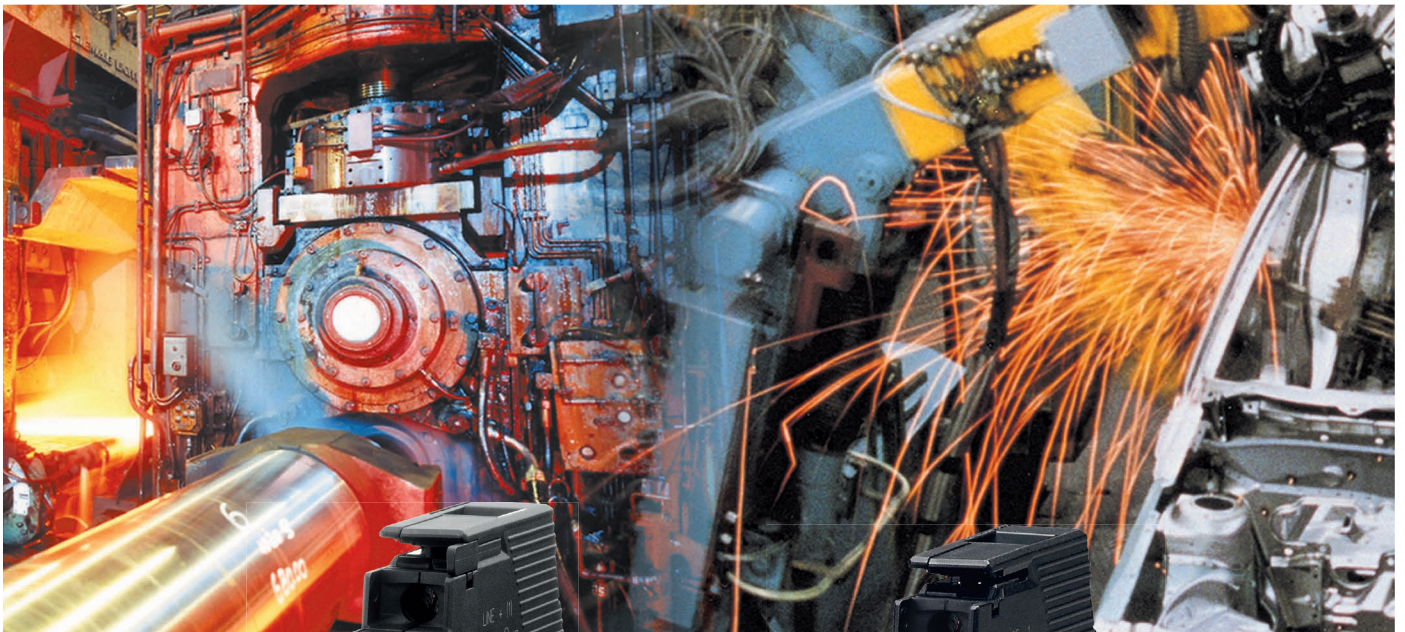


Elektronischer 24 V-Sicherungsautomat ESX10-T

Schlank, selektiv und optimal verdrahtet



ESX10-TB



ESX10-TD



Technische Information

Elektronischer 24 V-Sicherungsautomat ESX10-T

Viele Prozessanlagen, Maschinen und Fertigungsstraßen laufen rund um die Uhr. Die Grundvoraussetzung für eine hohe Anlagenverfügbarkeit ist dabei eine zuverlässige DC 24 V-Steuerungsebene mit selektiver Absicherung der Busmodule, SPS und Aktor/ Sensor-Einheiten. Damit die Maschinen laufen und nicht die Instandhaltungstrupps!

Die Versorgung der DC 24 V-Steuerebene durch primär getaktete Schaltnetzteile erfordert eine elektronische Absicherung, die fehlerhafte Lastkreise auch bei hoher Leitungsdämpfung selektiv abschaltet. Und zwar schnell genug, um die Stabilität der

24 V-Ebene zu gewährleisten und einen fatalen Spannungsausfall für die gesamte Automatisierungstechnik zu verhindern. Mit seiner integrierten Strombegrenzung garantiert der Elektronische Sicherungsautomat ESX10-T Sicherheit und Selektivität. Kurzschlussströme werden auf das 1,8-fache des Nennstroms begrenzt. Das Schaltnetzteil kann dabei ungestört den Rest der Anlage mit Energie versorgen. Auch bei langen Lastleitungen wird nur der fehlerhafte Lastkreis abgeschaltet: Schnell, sicher und selektiv!

Und auch das Montage- und Verdrahtungskonzept ist vom Feinsten: Der ESX10-T

passt direkt auf die Hutschiene. Für mehrkanalige Absicherungen lassen sich mehrere Geräte im Modulo-1-Raster aneinanderreihen. Über 10 mm²-Schraubklemmen werden die 24 V-Einspeisung sowie der Lastanschluss direkt an den gesicherten Plus und den Minus angeschlossen. Mit Hilfe steckbarer Signalschienen kann die Verdrahtung der Hilfssignale (Einzel- oder Gruppenalarm) sehr bequem konfiguriert werden. Und mit seiner geringen Baubreite von lediglich 12,5 mm und den Einbaumaßen 80 x 80 mm sorgt der ESX10-T für Platz im Schaltschrank!

Technische Daten

Betriebsspannung U_B	DC 24 V (DC 18...32 V)
Abschaltkennlinie	Strombegrenzung mit elektronischer Abschaltung, für alle Lastarten *)
Nennstrom I_N	ESX10-TA oder -TB, feste Werte 0,5 A bis 12 A ESX10-TD einstellbar 0,5/1/2 A, 2/4/6 A, 6/8/10 A
Überlastabschaltung	typ. $1,1 \times I_N$
Kurzschlussstrom I_K	$1,3 \times I_N$ bis $1,8 \times I_N$ (je nach I_N)
Abschaltzeiten	- Überlast: typ. 3 s - Kurzschluss: typ. 100 ms...3 s
Fail-Safe-Funktion	Integriertes Sicherungselement
Signalisierung	- Mehrfarbige Anzeige-LED »o.k.« - Meldeausgang F (Signalkontakt) - Statusausgang SF (kurzschlussfest)
Einzel-/Sammelsignal (optional)	Wählbar mit steckbaren Signalschienen
Signaleingang (optional)	Remote Reset, remote ON/OFF
Manuelle Betätigung	ON/OFF/RESET-Schalter
Zulassungen	UL 2367, UL 508, UL 1604 class div. 2, groups A, B, C, D CSA C22.2 No.: 213, CSA C22.2 No.: 142

Ihr Nutzen

- Professioneller Überstromschutz verhindert undefinierte Fehlerzustände, Anlagenstillstand und Produktionsausfall
- Flexibilität in Konfiguration und Verdrahtung durch integrierte Schienen für Potenzialverteilung und Signalisierung im Modulo-1-Raster
- Eine einzige Abschaltkennlinie für alle Lasten z. B. kapazitive Last bis 20.000 µF, DC-Motoren *)
- Reduzierte Kosten durch platzsparende Montage im Raster von 12,5 mm Einbaubreite
- Internationalen Zulassungen erhöhen die Exportfähigkeit Ihrer Maschinen
- Spezielle Varianten mit ATEX-Zulassung für Zone 2 verfügbar ☞ II 3G Ex nA IIB T4 Gc X

DC 24 V-Überstromschutz mit den elektronischen Sicherungsautomaten ESX10-T



ESX10-TB
feste Nennströme
0,5 A bis 12 A

ESX10-TD-Vario
einstellbar z. B.
2 A/4 A/6 A



5-er-Block ESX10-TB-101 mit Sammelsignalisierung »Schließer«



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTDORF
DEUTSCHLAND
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de