

Elektronischer Sicherungsautomat ESX10-S

Einstellbar – steckbar und flexibel



Technische Informationen

Elektronischer Sicherungsautomat ESX10-S

In Produktionsanlagen müssen die eingesetzten DC 24 V-Komponenten auch in kritischen Situationen funktionsfähig bleiben. Davon hängen die Betriebssicherheit und die Verfügbarkeit der Anlagen entscheidend ab. Grundvoraussetzung dafür ist eine zuverlässige Absicherung der DC 24 V-Steuerspannungsebene. Damit die Maschinen permanent laufen und nicht die Instandhaltungstrupps, wird für den selektiven Überstromschutz von primär getakteten Schaltnetzteilen der elektronische Sicherungsautomat ESX10-S eingesetzt.

Die steckbaren Geräte passen auf das flexible Stromverteilungs-Modul 17plus und verschiedene Stromverteilungssysteme vom Typ SVSxx. Eine einzige Kennlinie für alle Lastarten und der Abschaltpunkt bei Überlast von 120 % des Nennstromes machen die Absicherung denkbar einfach.

Die integrierte aktive Strombegrenzung auf typ. 140 % 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 bietet der Drehschalter die Einstellmöglichkeit des Nennstroms von 1 A – 10 A. Diese Attribute vereinfachen die Elektroplanung, bringen hohe Flexibilität bei Inbetriebnahme oder Anlagenerweiterungen und reduzieren wesentlich die Lagerhaltung.

Technische Daten

Betriebsspannung U_B	DC 24 V (DC 18...32 V)
Abschaltkennlinie	Strombegrenzung mit elektronischer Abschaltung, für alle Lastarten geeignet
Nennstrom I_N	einstellbare Stromstärken 1 A bis 10 A in 1 A Schritten
Überlast Abschaltung	typ. $1,2 \times I_N$
Kurzschlussstrom I_K	typ. $1,4 \times I_N$
Abschaltzeiten	Überlast: typ. 3 s Kurzschluss: typ. 100 ms
Signalisierung	Mehrfarbige Anzeige-LED ESX10-S103: Signalkontakt, Wechsler ESX10-S127: Statusausgang SF (kurzschlussfest)
Rücksetzeingang	ESX10-S127: Remote Reset
Zulassungen	UL 2367, UL 508

Ihr Nutzen

- Steckbarkeit der Geräte auf modularen Stromverteiler 17plus bzw. SVSxx
 - Flexibler Aufbau der DC 24 V Absicherung
- Einstellbarer Nennstrom 1 A...10 A
 - Einfache Anpassung bei Änderungen in der Anlagenkonfiguration
 - Reduzierung der Lagerhaltung durch Verwendung von nur einer Gerätevariante
- Aktive Strombegrenzung
 - Vereinfachte Elektroplanung:
denn Maximalstrom = Nennstrom x Strombegrenzungsfaktor
 - Nur eine einzige Kennlinie für alle Lastarten
 - Schutz der Kontakte von Sicherheitsschaltgeräten
- Aktive Strombegrenzung und niedriger Innenwiderstand
 - Sichere Überstromabschaltung auch bei langen Leitungslängen
- Selektive Absicherung verhindert Spannungseinbrüche des Netzteils
 - Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Reduzierung der Stillstandzeiten



Fotos: E-T-A, ©Rainer Plendl/Fotolia.com, ©industrieblick/Fotolia.com

F_ESX10-S_d_020913A



ENGINEERING TECHNOLOGY

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