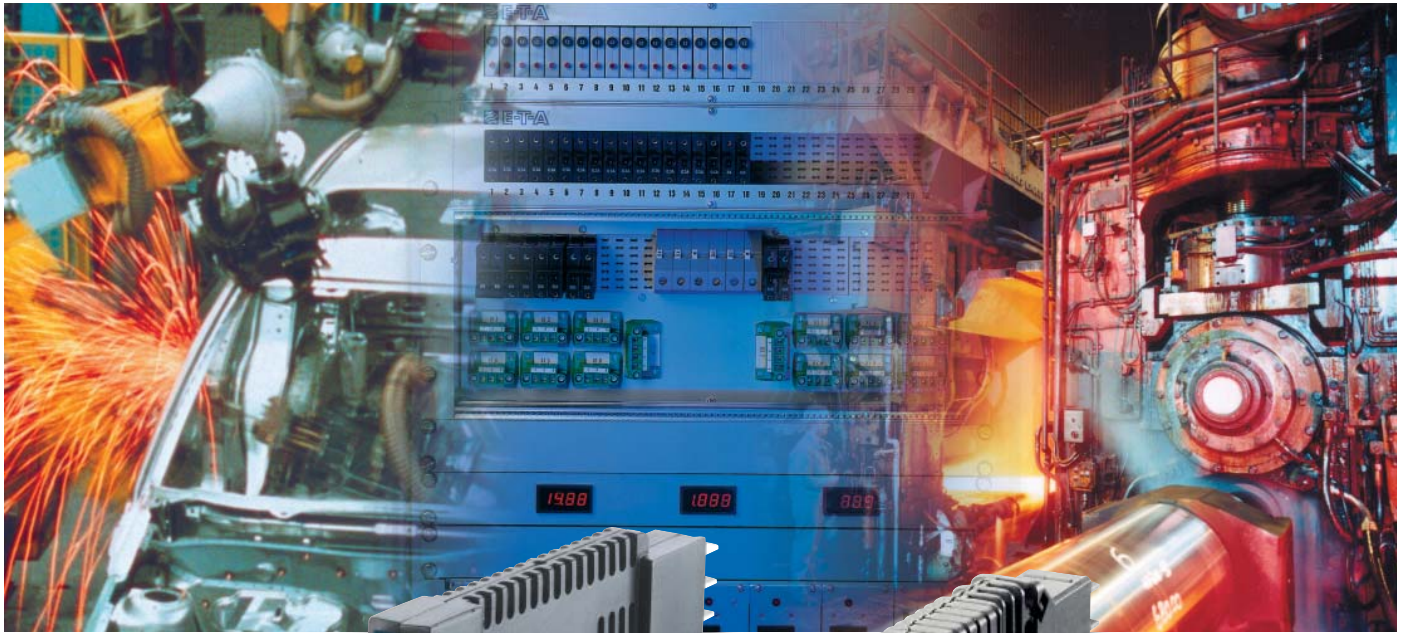


# ESS20/ESX10: Überstromschutz für DC 24 V Sicherheit mit internationalen Zulassungen!



ESS20



ESX10



# Technische Information

## Elektronischer Schutzschalter ESS20

## Elektronischer Sicherungsautomat ESX10

Verfügbarkeit und Betriebssicherheit von Produktionsanlagen sind entscheidend. Allerdings können die gängigen 24 V DC-Schaltzerteile bei Überlastung unter Umständen sogar die komplette Anlage unkontrolliert stilllegen, da deren Selbstschutzmechanismus bei Überlast- oder Kurzschlussströmen die Ausgangsspannung herunterregelt. So können wegen eines einzigen fehlerhaften Lastkreises alle anderen Verbraucher ausfallen.

Der **Elektronische Schutzschalter ESS20**

schafft Abhilfe und gewährleistet selektive Abschaltung mit echter galvanischer Trennung sowohl im Fehlerfall (Kurzschluss und Überlast) als auch bei der gezielten Inbetriebnahme einzelner Lastkreise. Wichtige Bedingungen der UL 1077, der EN/IEC 60934, der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der Europeanorm EN 60204-1 und der CE-Kennzeichnung sind damit erfüllt. Er verhindert das ungewollte Abschalten des 24 V DC-Netzteils selbst bei Lastleitungen mit hoher Dämpfung.

Dauert der Fehlerzustand an, so trennt der ESS20 durch bewährte Schutzschaltertechnologie den fehlerhaften Lastkreis galvanisch von der 24 V-Versorgung.

Die rein elektronische Lastabschaltung in Maschinen, in denen z. B. eine Sicherheits-SPS im Fehlerfall gefahrbringende Maschinenbewegungen zuverlässig verhindert, gewährleistet der **Elektronische Sicherungsautomat ESX10**. Selektiv und sicher.

Technische Daten	ESS20	ESX10
Betriebsspannung	DC 24 V (DC 18...32 V)	DC 24 V (DC 18...32 V)
Lastabschaltung	Elektron. Abschaltung +galvanische Trennung	Elektron. Abschaltung
Einschaltverzögerung	typ. 0,3 s	typ. 0,5 s
Nennstrom $I_N$	0,5 A bis 10 A	0,5 A bis 12 A
Überlastabschaltung	typ. $1,1 \times I_N$	typ. $1,1 \times I_N$
Kurzschlussstrom $I_k$	$1,5 \times I_N$ bis $1,8 \times I_N$ (je nach $I_N$ )	$1,3 \times I_N$ bis $1,8 \times I_N$ (je nach $I_N$ )
Abschaltzeiten		
Überlast	typ. 5 s	typ. 3 s
Kurzschluss	typ. 100 ms...5 s	typ. 100 ms...3 s
Signalisierung	Betriebs-LED Signalkontakte Statusausgang SF	Betriebs-LED Signalkontakte Statusausgang SF
Signaleingang	Remote Reset	Remote Reset, Remote ON/OFF
Manuelle Betätigung	ON/OFF-Schalter	ON/OFF-Schalter
Zulassungen für Überstromschutz	UL 1077 EN 60934 IEC 60934	UL 2367 cUL 508 CSA C22.2 No. 142



Überstromschutz mit elektronischem Schutzschalter ESS20 und elektronischem Sicherungsautomat ESX10.



Kombination »Sicherheit und Stromverteilung«: E-T-A Stromverteilungssystem Modul 17plus mit elektronischen Schutzschaltern ESS20.

### Ihr Nutzen

- Professioneller Überstromschutz verhindert undefinierte Fehlerzustände, Anlagenstillstand und Produktionsausfall
- Integration maßgeschneiderter Sicherheit schon im Konstruktionsprozess erspart teure Nachrüstmaßnahmen
- Richtlinienkonforme Sicherheit erleichtert die weltweite Platzierung Ihrer Anlagen (EN60204-1, CE-Zertifizierung, UL-, CSA-, EN- und IEC-Zulassungen)
- Einsatz vorverdrahteter E-T-A Stromverteilungssysteme Modul 17plus oder SVSxx reduziert Ihre Kosten für Montage und Verdrahtung



ENGINEERING TECHNOLOGY

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