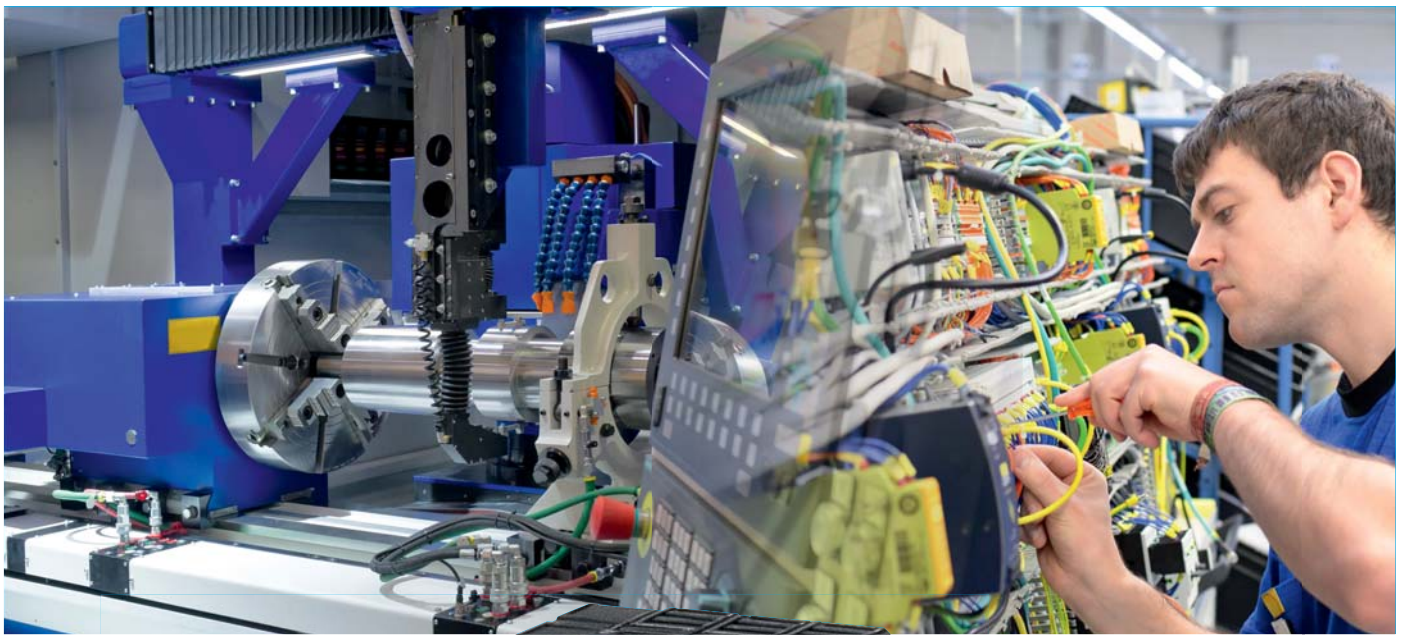


# Elektronischer Sicherungsautomat REX12

## Geschickt flexibel verbunden



Ihre DC 24 V-Absicherung

 **IO-Link**

# Elektronischer Sicherungsautomat REX12

## Geschickt flexibel verbunden

Die neue Generation elektronischen Überstromschutzes **REX12** kombiniert Flexibilität, Kompaktheit auf Wunsch mit der industriellen Kommunikation über die Punkt-zu-Punkt-Anbindung **IO-Link**. Im **REX12** Produktportfolio findet sich je nach Anwendung und Anforderung die passende Gerätekombination. Damit erfüllt der **REX12** exakt die unterschiedlichen technischen und wirtschaftlichen Bedürfnisse des Maschinenbaus. Zur elektrischen und mechanischen Verbindung der Einzelkomponenten bedarf es keines weiteren Zubehörs. **Dies spart Kosten und Zeit!**

Die Gerätefamilie besteht aus den Einspeisemodulen **EM12-T** mit integrierter Summenfehlermeldung mittels Relaiskontakt und dem **IO-Link Device EM12D-T**,

das neben der Einspeisung eine Vielzahl von Diagnoseinformationen an einen übergeordneten **IO-Link Master** übermittelt. Dafür kommen die ein- und zweikanaligen, beliebig modular anreihbaren elektronischen Sicherungsautomaten **REX12-T** oder die intelligenten Sicherungsautomaten **REX12D-T** zum Einsatz.

Die jeweils nur 12,5 mm breiten Module sind komplett in Push-In-Technologie inklusive Pusher ausgeführt und ermöglichen somit eine werkzeuglose, zeitsparende und wartungsfreie Verdrahtung. Die Einspeisemodule sind für DC 24 V und 40 A ausgelegt und nehmen für die Plus (+) Einspeisung max. 10 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülse auf. Lastabgangsseitig lassen sich die Sicherungsautomaten mit 2,5 mm<sup>2</sup> verdrahten.

### Ihr Nutzen

- **Spart Kosten** – da kein weiteres Zubehör nötig
- **Spart 50 % Zeit** – durch innovative und flexible Anreih- und Anschluss technik
- **Spart Platz** – da nur **12,5 mm** Breite für **zwei Kanäle**
- **Bringt Flexibilität** – durch einfache Montage/Demontage, Modularität und bequemen Anpassung
- **Erhöht die Maschinenverfügbarkeit** – durch hohe Transparenz und Ferndiagnose

### Innovative Verbindungstechnik:

Geräte aufsnappen...Hebel schließen...fertig!



Einspeisemodul **EM12-T**

Einkanaliger  
Sicherungsautomat  
**REX12-TA1**

Zweikanaliger  
Sicherungsautomat  
**REX12-TA2**

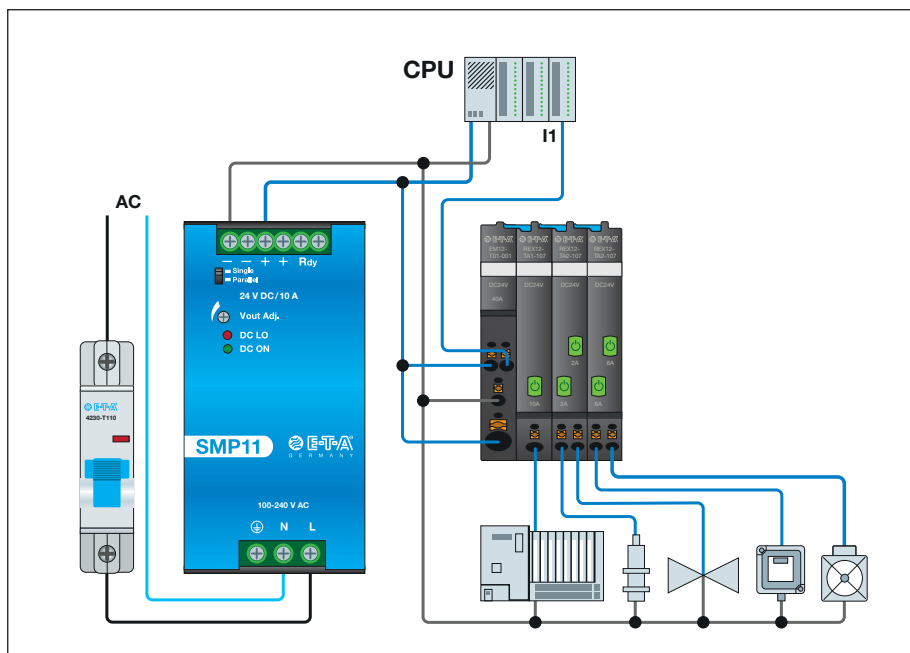
»Smarte« DC 24 V-Absicherung

### Fazit

Der Überstromschutz vom Typ **REX12** erlaubt es dem Kunden, mit einem modular anreihbaren kostengünstigen Sicherungsautomaten **ohne jegliches Verbindungszubehör** und mit **minimalem Verkabelungsaufwand** seine DC 24 V-Absicherung sehr wirtschaftlich aufzubauen.

REX12 REX12 R

## Ihre **smarte** DC 24 V-Absicherung



Die einkanaligen Sicherungsautomaten sind in allen gängigen Nennstromstärken von 1 A bis 10 A erhältlich. Die zweikanaligen Geräte sind in den Nennstromstärken 2 A, 4 A und 6 A verfügbar. Dies hilft, nicht nur leistungsstarke Verbraucher, sondern auch empfindliche Lasten und kleinste Leitungsquerschnitte abzusichern.

**Fehler werden eindeutig detektiert und lassen sich zielgerichtet beheben.**



Der **REX12** lässt sich nicht nur leicht anreihen, er glänzt auch bei nachträglichen Anpassungen durch seine Flexibilität. Anpassungen von Verbraucherströmen oder

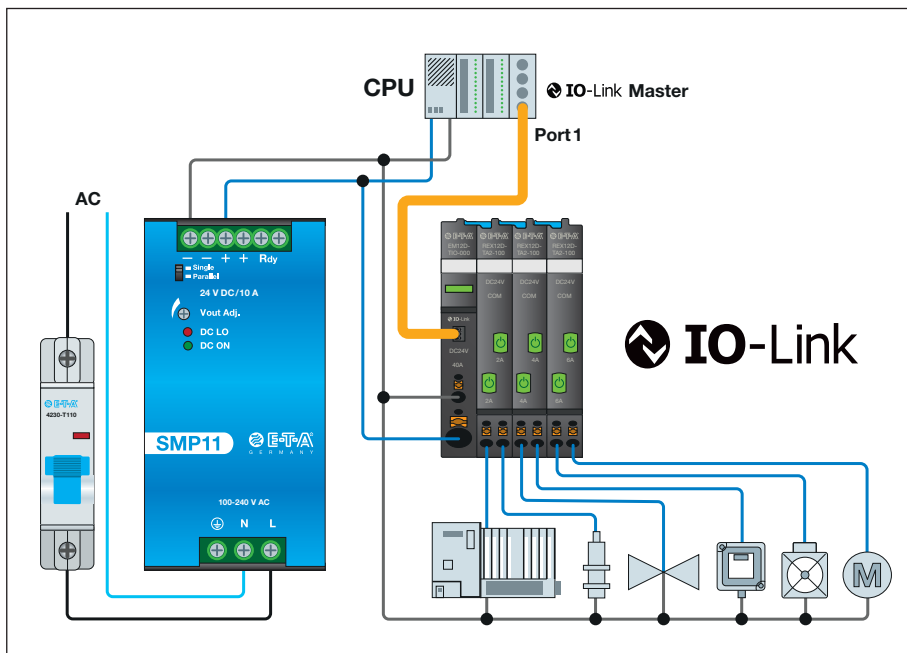
**Gerätetausch** sind **müheles möglich**. Es genügt dazu, einfach den linken und rechten Hebel des Sicherungsautomaten zu öffnen und das gewünschte Gerät

zu entfernen. **Neues Gerät einsetzen, Hebel schließen, fertig!**

REX12 REX12 RE




## Ihre clevere DC 24 V-Absicherung mit IO-Link



Bis zu 16 Kanäle des kommunikativen Sicherungsautomaten **REX12D-T** lassen sich über das Einspeisemodul **EM12D-T** an einem Port des übergeordneten **IO-Link Master** anbinden. Diese spezifizierte

Standardkommunikation überträgt zielgerichtet umfangreiche Diagnose- und Parameterdaten. **Dies bietet maximale Maschinentransparenz und höchste Flexibilität.**



Ihre DC 24 V-Absicherung  
inkl.  IO-Link Anbindung

Der **REX12D-T** ist in den Nennstromstärken 2 A, 4 A, 6 A, 8 A und 10 A verfügbar.



Sie wollen mehr Infos  
zum Typ **REX12** ?  
Einfach QR-Code  
scannen!



## Das REX12 Portfolio



Typ		EM12-T01..	REX12-TA1..	REX12-TA2..	EM12D-TIO..	REX12D-TA1..	REX12D-TA2..
Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (18...30 V)	●	●	●	●	●	●
Abschaltkennlinie	Zeit-Strom Kennlinie		●	●		●	●
Nennstrom $I_N$	einkanalig: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A		●				
Nennstrom $I_N$	einkanalig: 8 A, 10 A					●	
Nennstrom $I_N$	zweikanalig: 2 A/2 A, 4 A/4 A, 6 A/6 A			●			●
Fail Safe Element	$\triangle$ Nennstrom		●	●		●	●
Einschaltkapazität	20.000 $\mu$ F		●	●		●	●
Summenstrom	40 A	●			●		
Signalisierung	mehrfarbige Anzeige-LED		●	●	●	●	●
Signalisierung	Signalkontakt	●					
Kommunikation	IO-Link				●		
Temperaturbereich	-25 °C...+60 °C	●	●	●	●	●	●
Baubreite	12,5 mm	●	●	●	●	●	●
Anschlussstechnik	Push-In inklusive Pusher	●	●	●	●	●	●
Montage	DIN-Tragschiene	●	●	●	●	●	●
Zulassungen	UL508listed (in Vorbereitung)	●	●	●	●	●	●
Anreihbare Geräte an EM12			max. 16	max. 16		max. 16	max. 8

## Kommunikation IO-Link im Detail

Status/zyklisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lastausgang ein/aus</li> <li>● Kurzschluss/Überlast</li> <li>● Unterspannung</li> <li>● Grenzwert Strom</li> <li>● Sicherungsautomat manuell aus</li> </ul>
Steuern/zyklisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lastausgang ein/aus</li> <li>● Reset</li> </ul>
Messwerte	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Laststrom zyklisch</li> <li>● Lastspannung azyklisch</li> </ul>
Parameter/azyklisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nennstrom</li> <li>● Grenzwert Laststrom (50-100 %)</li> </ul>
Steuern azyklisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fehlerspeicher rücksetzen</li> <li>● Auslösezähler rücksetzen</li> <li>● Reset Werkseinstellungen</li> </ul>
Geräteinformationen/azyklisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Auslösezähler/Auslösegrund</li> <li>● Seriennummer</li> <li>● Hard-/Softwareversion</li> </ul>
Ereignismeldung (Event)/azyklisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gerätefehler erkannt</li> </ul>

Ihre Daten für Fernwartung und  
vorbeugende Instandhaltung

## **E-T-A** Weltweit vor Ort



### **Europa**

- Belgien
- Bosnien/Herzegowina
- Bulgarien
- Dänemark
- Deutschland
- Finnland
- Frankreich
- Irland
- Italien
- Kroatien
- Luxemburg
- Mazedonien
- Montenegro
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Russland
- Schweden
- Schweiz
- Serbien
- Slowakische Republik
- Slowenien
- Spanien
- Tschechische Republik
- Türkei
- Tunesien
- Ungarn
- Vereinigtes Königreich

### **Amerika**

- Argentinien
- Brasilien
- Chile
- Kanada
- Mexiko
- USA

### **Asien**

- Brunei
- China
- Hongkong
- Indien
- Indonesien
- Japan
- Korea
- Malaysia
- Philippinen
- Singapur
- Taiwan
- Thailand

### **Afrika**

- Republik Südafrika

### **Ozeanien**

- Australien
- Neuseeland



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](mailto:info@e-t-a.de) · [www.e-t-a.de](http://www.e-t-a.de)