

## Beschreibung

Die kompakte und flexiblen All-in-one Lösung REX, das sind zahlreiche aufeinander abgestimmte Bausteine. Dies reicht von den Einspeisemodulen vom Typ EM12-T für das Plus- und Minuspotential über den ein- und zweikanalig beliebig modular anreihbaren elektronischen Sicherungsautomaten REX12-T bis zu den Potentialerweiterungsmodulen PM12-T für die Plus- und Minus-Vervielfältigung. Die nur 12,5 mm schmalen Module sind komplett in Push-In Technologie ausgeführt und ermöglichen somit eine werkzeuglose und zeitsparende Verdrahtung.

Bis zu 16 Absicherungsmodule werden nacheinander, je nach Bedarf auf der Tragschiene in Kombination mit EM12-T und PM12-T platziert und ohne weitere Zubehör mittels Klappmechanismus elektrisch verbunden. Der Sicherungsautomat REX12-T bietet selektiven Überstromschutz indem er schneller als das speisende Schaltnetzteil auf Kurzschluss oder Überlast reagiert. Kapazitive Lasten von bis zu 20.000 µF werden problemlos eingeschaltet. Die Sicherungsautomaten sind in allen gängigen Nennstromstärken von 1 A bis 10 A erhältlich. Neben der Zulassung nach UL508listed und NEC Class2 erfüllt REX12-T exklusiv die Anforderungen für Leitungsschutz nach EN 60204-1.

## Wesentliche Merkmale

- Gerätekombination Einspeisemodule, Überstromschutz und Stromverteilung
- Ein- und zweikanalige selektive Lastabsicherung mittels elektronischer Abschaltkennlinie
- Kein Zubehör zur Verbindung der Komponenten notwendig
- Baubreite pro Kanal nur 12,5 mm (1-kanalig) oder 6,25 mm (2-kanalig)
- Nennstrom in festen Stromstärken 1 A...10 A
- Integriertes Fail-Safe-Element, exakt an den Nennstrom angepasst
- Einschalten kapazitiver Lasten bis 20.000 µF
- Manueller ON/OFF/Reset – Taster
- Eindeutige Signalisierung durch LED und Signalkontakt Si
- Anschluss über Push-In-Klemmen inkl. oranger Klemmenbetätiger



## Nutzen

- Spart Kosten da kein weiteres Zubehör nötig
- Spart 50 % Zeit durch innovative und flexible Anreih- und Anschlusstechnik
- Spart Platz da nur 12,5 mm schmale Module
- Bringt Flexibilität durch einfache Montage/Demontage und Modularität

## Vorzugstypen kurz erklärt – weitere Details zu sämtlichen Produktvarianten finden Sie auf Seite 3

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden. Wir fertigen diese Vorzugstypen in größeren Mengen. Dadurch ist die Materialdisposition günstiger, und die Preise sind niedriger. Gleichzeitig haben unsere Vorzugstypen auch kürzere Lieferzeiten als andere Varianten.

## Vorzugstypen

Vorzugstypen	Kurzbeschreibung	Vorzugsennennströme (A)						
<b>REX12-TA1</b>	<b>1-kanalig</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2/2</b>	<b>4/4</b>	<b>6/6</b>
REX12-TA1-107-DC24V-		x	x	x	x			
<b>REX12-TA2</b>	<b>2-kanalig</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2/2</b>	<b>4/4</b>	<b>6/6</b>
REX12-TA2-107-DC24V-						x	x	x

## Zulassungen



## Datenblatt

Das aktuelle Datenblatt steht Ihnen auf unserer Webseite zur Verfügung: [www.e-t-a.de/d359](http://www.e-t-a.de/d359)

**Technische Daten ( $T_U = +23\text{ °C}$ ,  $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$ )**

<b>REX12-TAx-xxx Sicherungsautomaten</b>	
<b>REX12-TA1-107-DC24V-xA</b>	1-kanalig
<b>REX12-TA2-107-DC24V-xA/xA</b>	2-kanalig
Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
Ruhestrom $I_0$	
REX12-TA1 1-kanalig	im EIN-Zustand: typ. 5 mA
REX12-TA2 2-kanalig	im EIN-Zustand: typ. 8 mA
Verpolschutz	Ja
Spannungsausfall-überbrückungszeit	bis 10 ms
Nennstrom $I_N$	feste Stromstärken:
REX12-TA1	
Bemessungsstrom	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A
REX12-TA2	
Bemessungsstrom	1 A/1 A, 2 A/2 A, 3 A/3 A, 4 A/4 A, 6 A/6 A
Optische Signalisierung des Betriebszustandes über LED	Grün: Lastkreis durchgesteuert Grün/Orange blinkend: Laststrom Warnlimit 90 % erreicht Orange: Überlast- oder Kurzschluss bis zur Abschaltung Rot: - nach einer Überlast- / Kurzschlussabschaltung - bei Unterspannungsabschaltung der Betriebsspannung im EIN- Zustand mit automatischer Wiedereinschaltung AUS: Gerät ausgeschaltet über den ON/OFF Taster oder fehlender Betriebsspannung

**Lastkreis**

Lastausgang	Power-MOSFET-Schaltausgang (plusschaltend)
Laststrom Warn limit ( $I_{WLimit}$ )	typ. $0,9 \times I_N$
Hysterese	typ. 5 %
Überlaststromabschaltung ( $I_{ÜL}$ ) mit Abschaltzeiten ( $t_{ÜL}$ )	typ. $I_{ÜL}: I_N \times 1,05$ $t_{ÜL}: 3s$ typ. $I_{ÜL}: I_N \times 1,35$ $t_{ÜL}: 0,5s$ typ. $I_{ÜL}: I_N \times 2,00$ $t_{ÜL}: 0,1s$ typ. $I_{ÜL}: I_N \times 2,50$ $t_{ÜL}: 0,012s$
Kurzschlussabschaltzeit ( $t_{KS}$ )	typ. bei Kurzschluss ( $I_{KS}$ ) $t_{KS}: 0,002\text{ s}^1$ siehe Zeit / Strom-Kennlinie <sup>1)</sup> von der Energiequelle abhängig <b>Hinweis:</b> Auswahl Nennstrom des Sicherungsautomaten $\leq$ Nennstrom der Energiequelle

Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Überlaststromabschaltung und Laststrom Warn Limit siehe Temperaturfaktor Tabelle

Fail-Safe Element integrierte Schmelzsicherung angepasst an den jeweiligen Nennstrom $I_N$	$I_N: 1\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 1\text{ A}$ $I_N: 2\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 2\text{ A}$ $I_N: 3\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 3,15\text{ A}$ $I_N: 3\text{ A-CL2}$ Fail-Safe $I_N: 4\text{ A}$ $I_N: 4\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 4\text{ A}$ $I_N: 4\text{ A-CL2}$ Fail-Safe $I_N: 4\text{ A}$ $I_N: 6\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 6,3\text{ A}$ $I_N: 8\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 8\text{ A}$ $I_N: 10\text{ A}$ Fail-Safe $I_N: 10\text{ A}$ $I_N: 1\text{ A/1 A}$ Fail-Safe $I_N: 1\text{ A/1 A}$ $I_N: 2\text{ A/2 A}$ Fail-Safe $I_N: 2\text{ A/2 A}$ $I_N: 3\text{ A/3 A}$ Fail-Safe $I_N: 3,15\text{A/3,15A}$ $I_N: 3\text{ A/3 A-CL2}$ Fail-Safe $I_N: 4\text{ A/4 A}$ $I_N: 4\text{ A/4 A}$ Fail-Safe $I_N: 4\text{ A/4 A}$ $I_N: 4\text{ A/4 A-CL2}$ Fail-Safe $I_N: 4\text{ A/4 A}$ $I_N: 6\text{ A/6 A}$ Fail-Safe $I_N: 6,3\text{ A/6,3 A}$
--	---

**Technische Daten ( $T_U = +23\text{ °C}$ ,  $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$ )**

Spannungsabfall im Lastkreis bei $I_N$ und bei $I_N$ 70 % zwischen LINE+ und LOAD+			
$I_N: 1\text{ A}$	typ. 180 mV	$I_N: 70\%$	typ. 125 mV
$I_N: 2\text{ A}$	typ. 110 mV	$I_N: 70\%$	typ. 80 mV
$I_N: 3\text{ A}$	typ. 120 mV	$I_N: 70\%$	typ. 85 mV
$I_N: 3\text{A-CL2}$	typ. 130 mV	$I_N: 70\%$	typ. 90 mV
$I_N: 4\text{ A}$	typ. 115 mV	$I_N: 70\%$	typ. 80 mV
$I_N: 4\text{A-CL2}$	typ. 180 mV	$I_N: 70\%$	typ. 120 mV
$I_N: 6\text{ A}$	typ. 170 mV	$I_N: 70\%$	typ. 110 mV
$I_N: 8\text{ A}$	typ. 160 mV	$I_N: 70\%$	typ. 105 mV
$I_N: 10\text{ A}$	typ. 180 mV	$I_N: 70\%$	typ. 120 mV

Betriebsspannungsüberwachung auf Unterspannung AUS bei typ.  $U_B < 16,0\text{ V}$   
EIN bei typ.  $U_B > 19,0\text{ V}$   
Hysterese typ. 2 V mit automatischer AUS- und EIN-Schaltung

Einschaltverzögerung - bei Power ON	Kanal 1: typ. 100 ms Kanal 2: typ. 200 ms
- beim Einschalten über den ON /OFF-Taster oder - nach einer Unterspannung	Kanal 1: typ. 5 ms Kanal 2: typ. 100 ms Kanal 1: typ. 5 ms Kanal 2: typ. 5 ms

Abschaltung des Lastkreises - Manuell am Gerät mit dem ON/OFF Taster  
- nach einer Überlast- / Kurzschlussabschaltung mit Speicherung (keine automatische Wiedereinschaltung)  
- bei Unterspannung temporär  
- bei fehlender Betriebsspannung

Einschalten des Lastkreises - Taster ON/OFF Gerät kann nur dann eingeschaltet werden, wenn die Betriebsspannung anliegt.  
- Anlegen der Betriebsspannung Das Gerät geht im zuletzt gespeicherten Zustand in Betrieb.

Rücksetzfunktion / Reset Ein gesperrter Lastausgang (gesperrt durch Überlast / Kurzschluss) kann durch den Taster ON/OFF zurückgesetzt werden

Leckstrom im Lastkreis im AUS-Zustand typ.  $< 1\text{ mA}$   
Kapazitive Lasten bis 20.000  $\mu\text{F}$   
Abhängig von: Leitungsdämpfung, verwendetes Netzteil, Laststrom und Nennstromstärke

Freilaufbeschaltung externe Freilaufbeschaltung bei induktiver Last (Auslegung nach Last)

Parallelschalten mehrerer Lastausgänge nicht zulässig

**Statusausgang**  
Statusmelder REX12-T Minusschaltender Signalausgang  
Im Zusammenhang mit dem Einspeisemodul EM12-T wird eine Sammelsignalisierung realisiert

**Anschlussklemmen** **LOAD+**  
Push-in Anschluss PT 2,5 0,14 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>, flexibel AWG24 – AWG14 str.  
Abisolierlänge 8 mm bis 10 mm  
Einbaumaße (B x H x T) 12,5 x 98,5 x 80 mm

Gewicht  
REX12-TA1-xxx 1-kanalig ca. 57 g  
REX12-TA2-xxx 2-kanalig ca. 58 g

## Technische Daten (T<sub>U</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)

Allgemeine Daten	REX/EM/PM
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Gehäusemontage	Tragschiene nach EN 60715-35x7,5
Umgebungstemperatur (T <sub>U</sub> )	-25 °C ... +60 °C (ohne Betauung, vgl. EN 60204-1)
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Montagetemperatur	+5 °C ... +60 °C
Feuchte Wärme	96 Std./95 % relat. Feuchte/40 °C nach IEC 60068-2-78-Cab Klimaklasse 3K3 nach EN 60721
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel nach Nur PM und EM-Zubehör IEC 60068-2-11 Test Ka
Vibrationsfestigkeit	3 g, Prüfung nach IEC 60068-2-6 Test Fc
Schutzart	IEC 60529, DIN VDE 0470
Betätigungsbereich REX12:	IP30
Bereich Anschlussklemmen EM, PM:	IP20
EMV-Anforderungen (EMV-Richtlinie, CE-Kennz.)	Störaussendung: EN 61000-6-3 Störfestigkeit: EN 61000-6-2
Isolationskoordination (IEC 60934)	0,5 kV / Verschmutzungsgrad 2
Spannungsfestigkeit	max. DC 30 V (Lastkreis)
Isolationswiderstand (Aus-Zustand)	entfällt, nur elektronische Abschaltung
Konformität	CE-Kennzeichnung

## Zulassungen / Normen

Prüf-stelle	Prüfnorm	File Nr.	Nenn-spannung	Nennstrom-bereich
UL	UL 2367	E306740	DC 24 V	1 A...10 A
UL	UL 1310 NEC Class2	E306740	DC 24 V	1 A, 2 A, 3 A, 4 A
UL	cULus508listed	E492388	DC 24 V	1 A...10 A

PM und EM – Zubehör Zulassungen siehe techn. Daten Zubehör

## Vorzugstypen kurz erklärt

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden. Wir fertigen diese Vorzugstypen in größeren Mengen. Dadurch ist die Materialdisposition günstiger, und die Preise sind niedriger. Gleichzeitig haben unsere Vorzugstypen auch kürzere Lieferzeiten als andere Varianten.

Vorzugstypen	Kurzbe-schreibung	Vorzugs-nennströme (A)						
		2	4	6	10	2/2	4/4	6/6
<b>REX12-TA1</b>	<b>1-kanalig</b>							
REX12-TA1-107-DC24V-		x	x	x	x			
<b>REX12-TA2</b>	<b>2-kanalig</b>							
REX12-TA2-107-DC24V-						x	x	x

## kundenspezifische Lösungen

Sie suchen eine andere Lösung die nicht in unserem Bestellnummernschlüssel enthalten ist? Bitte sprechen Sie uns an.

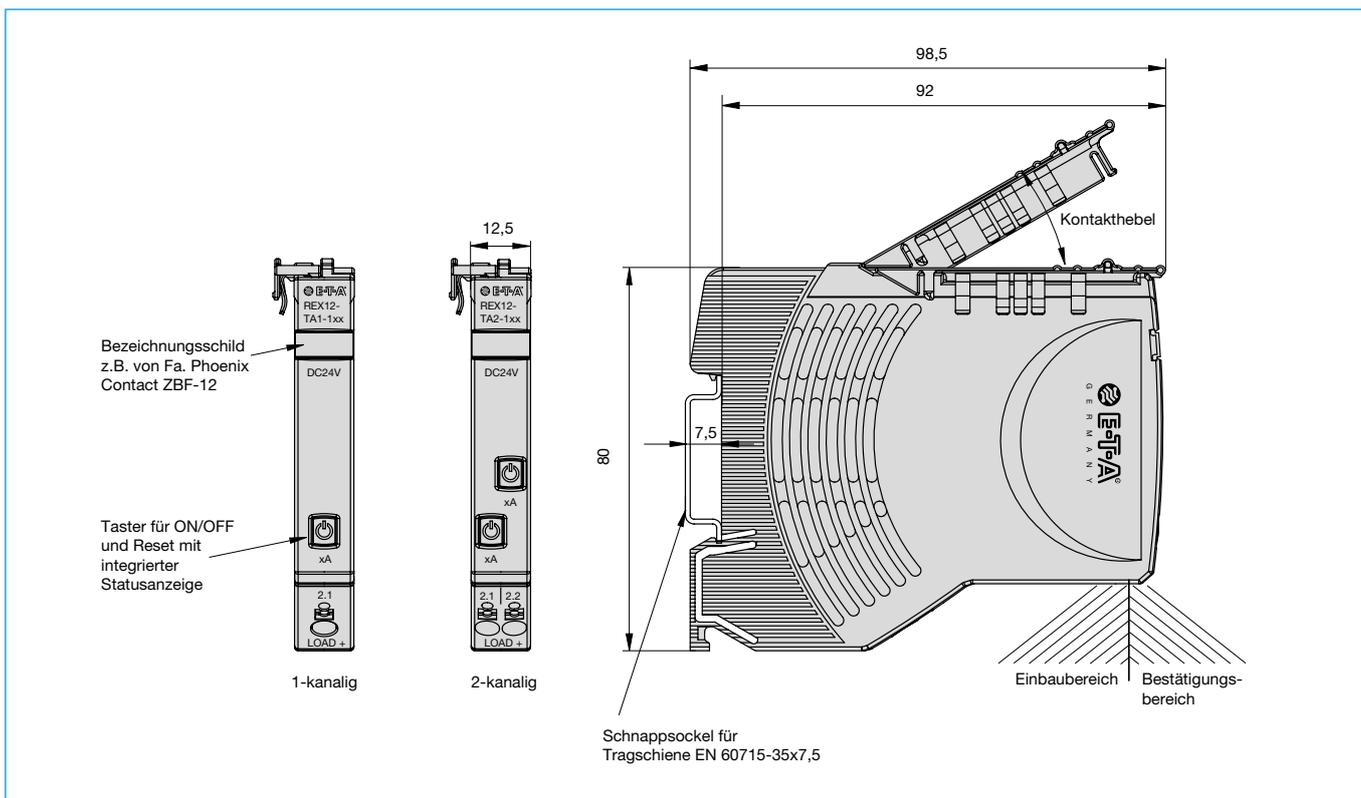
## Bestellnummernschlüssel – REX12-T

Typ	Elektronischer Sicherungsautomat, mit PT-Anschluss-technik						
<b>Montage</b>	<b>T</b> Tragschienenbefestigung						
<b>Bauart</b>	<b>A</b> 1 Lastabgangsklemme je Kanal, feste Stromstärken xA oder xA/xA						
<b>Kanalzahl</b>	<b>1</b> 1 Kanal (nur 1 Kanal) <b>2</b> 2 Kanäle (nur 2 Kanäle)						
<b>Ausführung</b>	<b>1</b> ohne galvanische Trennung						
<b>Signaleingang</b>	<b>0</b> ohne Signaleingang						
<b>Signalausgang</b>	<b>7</b> Statusausgang						
<b>Betriebsspannung</b>	<b>DC 24 V</b> Nennspannung DC 24 V						
<b>Nennstrom</b>	1 A (nur 1 Kanal, Class2) 2 A (nur 1 Kanal, Class2) 3 A (nur 1 Kanal) 4 A (nur 1 Kanal) 6 A (nur 1 Kanal) 8 A (nur 1 Kanal) 10 A (nur 1 Kanal) 1 A/1 A (nur 2 Kanäle, Class2) 2 A/2 A (nur 2 Kanäle, Class2) 3 A/3 A (nur 2 Kanäle) 4 A/4 A (nur 2 Kanäle) 6 A/6 A (nur 2 Kanäle)						
<b>Zulassung</b>	CL2 Class2 (nur für 3A, 4A Varianten)						
REX12 - T	A	1 - 1	0	7 -	DC24V -	10 A	Beispiel 1 Kanal
REX12 - T	A	2 - 1	0	7 -	DC24V -	4A/4A-CL2	Beispiel 2 Kanäle

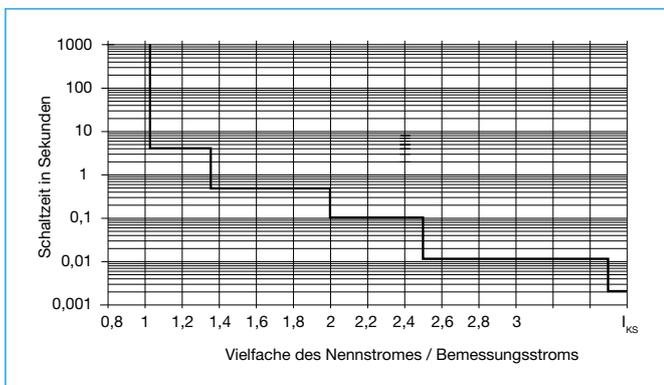
## Bestellnummern Übersicht

Einspeise-modul:	EM12-T00-000-DC24V-40A EM12-T01-001-DC24V-40A
Sicherungs-automaten: 1-kanalig	REX12-TA1-107-DC24V-1A (Class2) REX12-TA1-107-DC24V-2A (Class2) REX12-TA1-107-DC24V-3A REX12-TA1-107-DC24V-3A-CL2 (Class2) REX12-TA1-107-DC24V-4A REX12-TA1-107-DC24V-4A-CL2 (Class2) REX12-TA1-107-DC24V-6A REX12-TA1-107-DC24V-8A REX12-TA1-107-DC24V-10A
Sicherungs-automaten: 2-kanalig	REX12-TA2-107-DC24V-1A/1A (Class2) REX12-TA2-107-DC24V-2A/2A (Class2) REX12-TA2-107-DC24V-3A/3A REX12-TA2-107-DC24V-3A/3A-CL2 (Class2) REX12-TA2-107-DC24V-4A/4A REX12-TA2-107-DC24V-4A/4A-CL2 (Class2) REX12-TA2-107-DC24V-6A/6A
Zubehör	
Einspeise-module	EM12-T00-100-LINE-40A EM12-T00-200-LINE-40A EM12-T00-000-GND-40A EM12-T00-300-GND-40A
Potential-module	PM12-T01-00-LOAD-20A PM12-T02-00-LOAD-20A PM12-T03-00-GND-20A

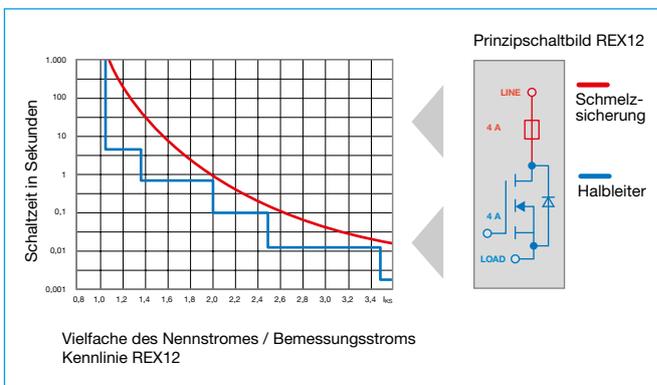
## Maßbild mit Anschlussbild: REX12-TA1-xxx und REX12-TA2-xxx Sicherungsautomaten



### Typische Zeit/Strom-Kennlinie ( $T_U = +23\text{ °C}$ , $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$ )



### Prinzip Kennlinie und Schaltbild REX12



### Temperaturfaktor / Dauerstrombemessung

Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Um den max. zulässigen Laststrom zu ermitteln, muss der Gerätenennstrom mit dem Temperaturfaktor multipliziert und der Reihenmontagefaktor berücksichtigt werden.

#### Temperaturfaktor Tabelle:

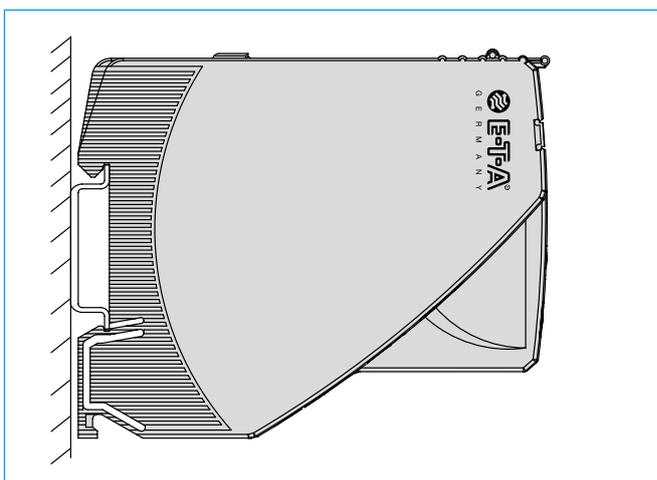
Umgebungstemperatur °C	0	10	23	40	50	60
Temperaturfaktor	1	1	1	0,95	0,90	0,85

Hinweis: Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom max. zu 80 % geführt oder muss entsprechend überdimensioniert werden (siehe Technische Informationen bei E-T-A: [www.e-t-a.de/ti\\_d](http://www.e-t-a.de/ti_d)).

#### Hinweis:

Bei erhöhter Temperatur wird die Laststromwarnschwelle „Warn Limit“ typ.  $0,9 \times I_N$  entsprechend dem Temperaturfaktor reduziert!

### Einbaulage: REX... bevorzugte Einbaulage horizontal



**Beschreibung – Einspeisemodul EM12-T**

Das Einspeisemodul EM12-T nimmt die DC 24 V Versorgungsspannung z. B. von einem getakteten Schaltnetzteil auf und verteilt diese an die angereichten Sicherungsautomaten über den im REX12-T integrierten Kontaktthebel.

Der potentialfreie Signalkontakt Si im EM12-T meldet durch den Sicherungsautomaten detektierte Fehler z. B. an eine übergeordnete Steuerungseinheit (CPU).

**Technische Daten (T<sub>U</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)**

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	DC 24 V (18...30 V)
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	max. 40 A
Verpolschutz	Ja
<b>Signalisierung</b>	<b>Nur EM12-T01-001-DC24V-40A</b>
Ruhestrom I <sub>0</sub>	typ. 10 mA
Potenzialfreier Signalkontakt Si	max. DC 30 V / 0,5 A min. 10 V / 1 mA
Sammelsignalisierung Si	Signalkontakt, Schließer
Anschluss: Si (13) / Si (14)	

Normalzustand: Signalkontakt geschlossen ausgehend von allen Sicherungsmodulen  
 - bei ON, Lastausgang durchgeschaltet  
 - bei OFF, Lastausgang ausgeschaltet

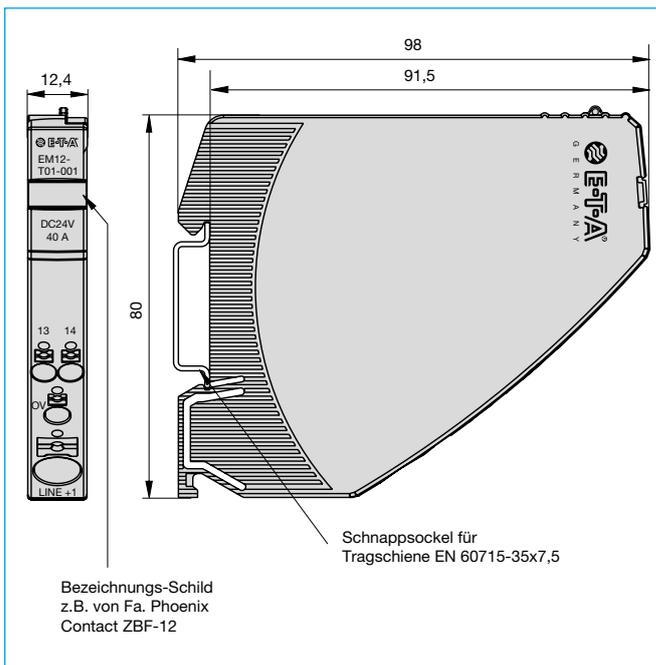
Fehlerzustand: Signalkontakt offen ausgehend von einem oder mehreren Sicherungsmodulen  
 - nach einer Überlast- / Kurzschlussabschaltung  
 - bei Unterspannungsabschaltung der Betriebsspannung im EIN- Zustand mit automatischer Wiedereinschaltung  
 - bei fehlender Betriebsspannung U<sub>B</sub> im Einspeisemodul

Isolationskoordination	0,5 kV / Verschmutzungsgrad 2
Spannungsausfallüberbrückungszeit für Si	bis 10 ms
<b>Anschlussklemmen</b>	<b>LINE+</b>
Push-in Anschluss PT 10	0,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG20 – AWG8 str.
Abisolierlänge	18 mm
<b>Anschlussklemmen</b>	<b>0 V / Si 13 / Si 14</b>
Push-in Anschluss PT 2,5	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG24 – AWG14 str.
Abisolierlänge	8 mm bis 10 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 52 g
Sicherungsautomaten an EM12 anreihbar	REX12-TA1-x oder REX12-TA2-x
	max. 16 Stück

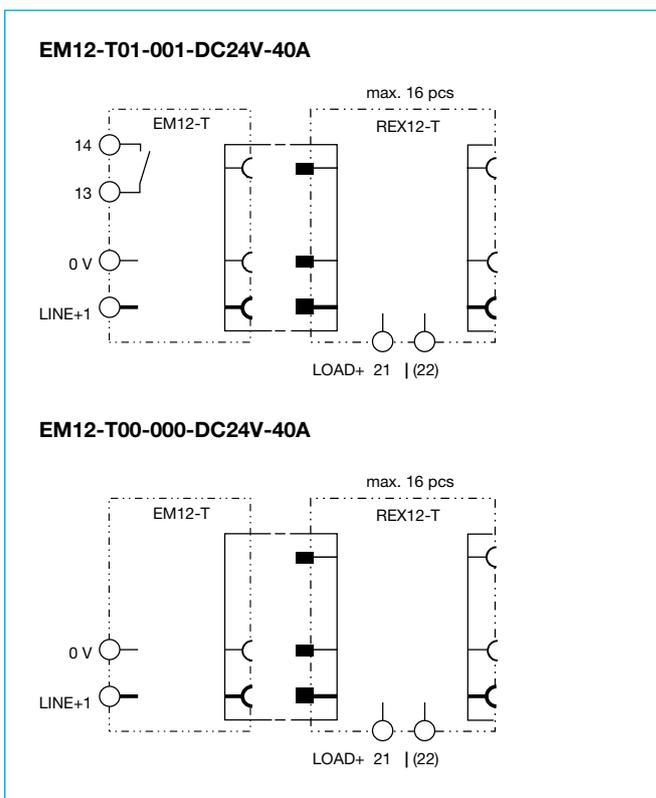
**Bestellnummerschlüssel – EM12**

Typ	EM12	Einspeisemodul für REX12, mit PT-Anschluss technik
Montage	T	Tragschienenbefestigung
Ausführung: Kommunikation, Schnittstelle	00	ohne Signal
	01	analog Signal
Zusatzfunktion	0	ohne
Signaleingang	0	ohne Signaleingang
Signalausgang	0	ohne Signalkontakt
	1	Signalkontakt Schließer
Betriebsspannung	DC 24 V	Nennspannung DC 24 V
Nennstrom	40 A	
Beispiel	EM12 - T 01 - 0 0 1 - DC 24 V - 40 A	

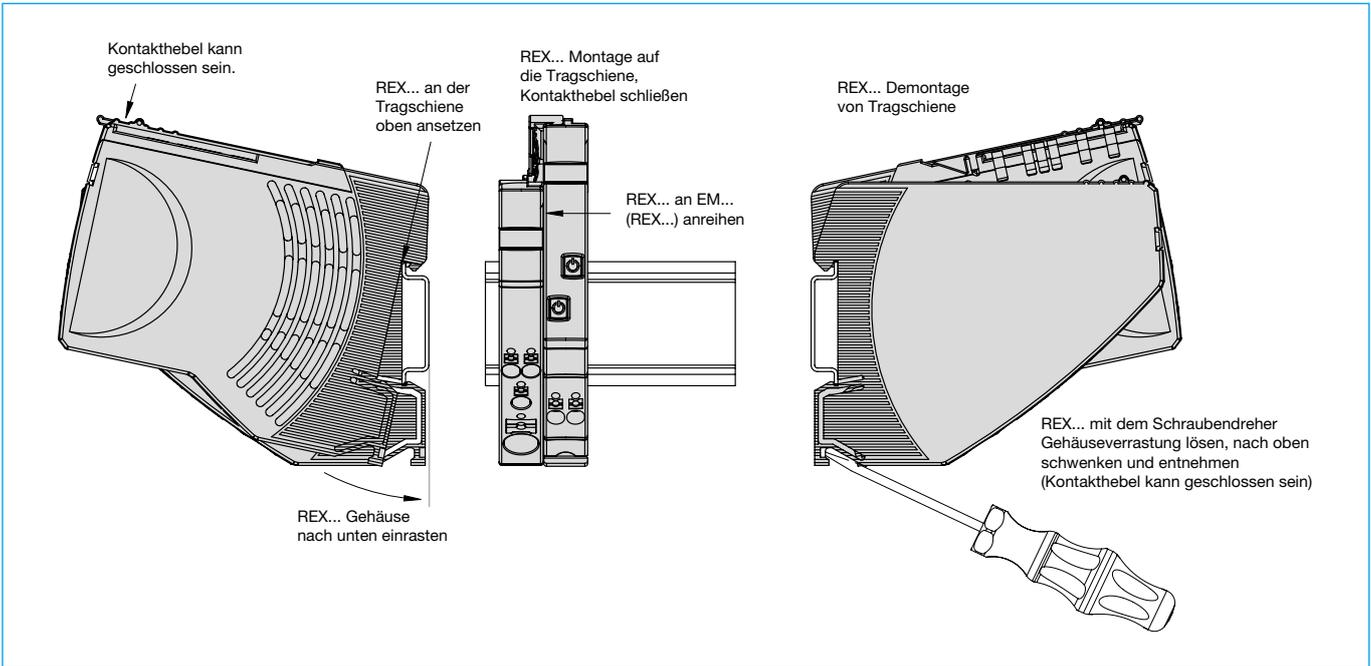
**Maßbild EM12-T01-xxx Einspeisemodul**



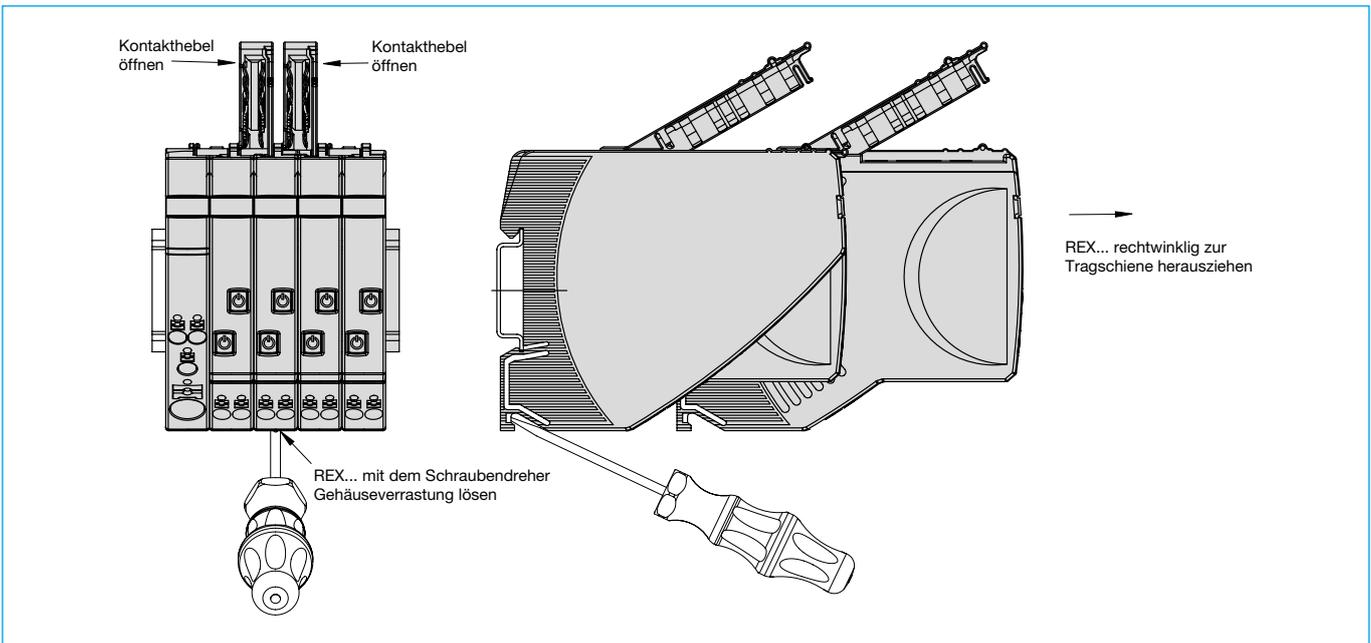
**Blockschaltbild EM12-Txx-xxx mit REX12-xx**



Applikationsbeispiel: REX... Montage / Demontage auf der Tragschiene



Applikationsbeispiel: REX... Wechseln / Demontage aus dem Verbund

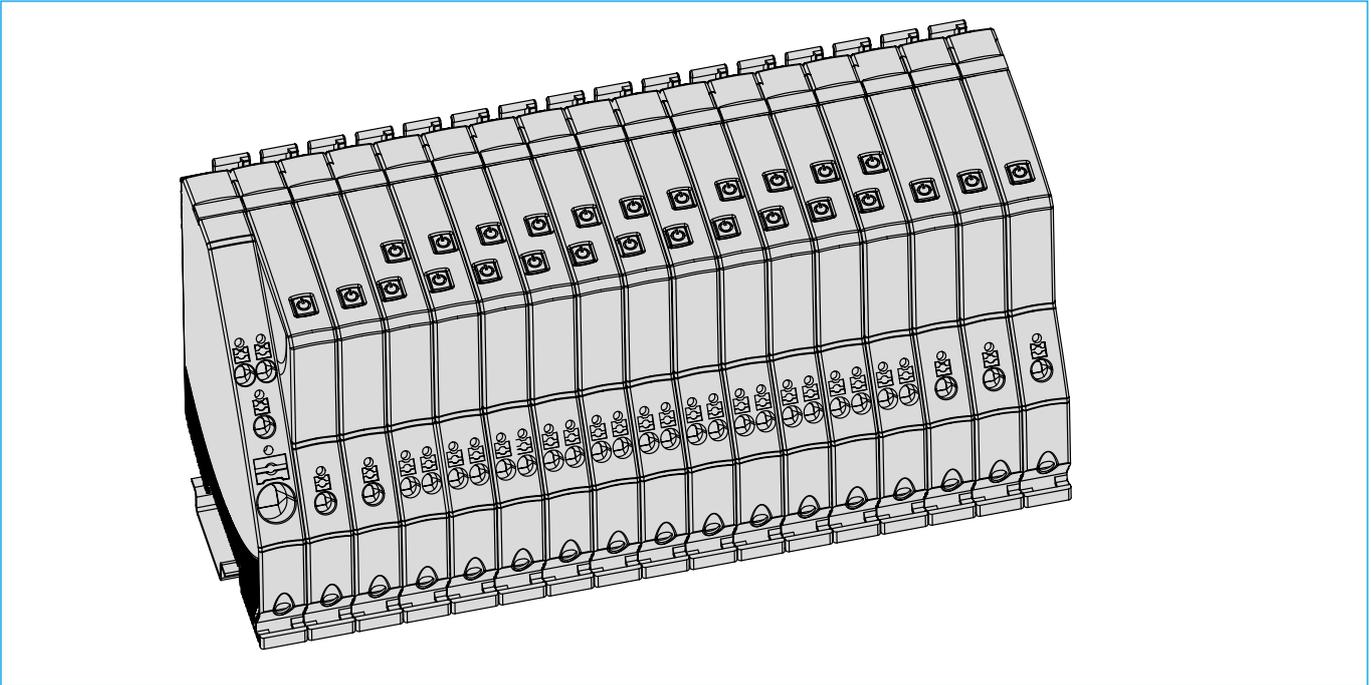


Montagehinweis:

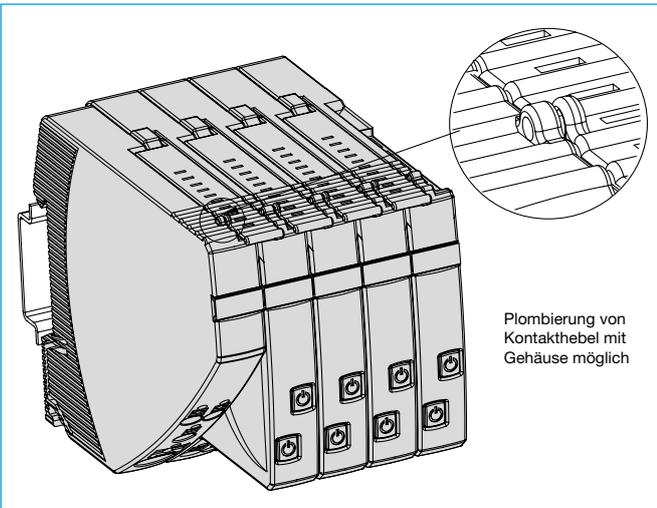
Die Montage und Betätigung des REX-Kontakthebels darf nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden. Zur Inbetriebnahme muss der REX-Kontakthebel geschlossen sein.

4

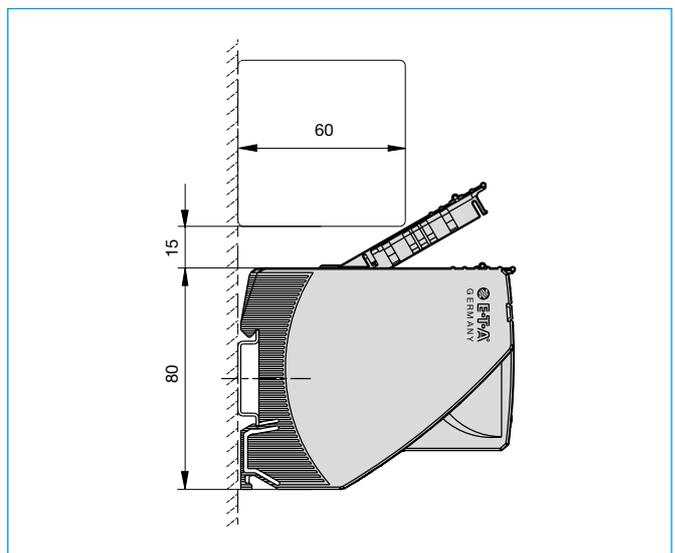
Applikationsbeispiel: EM12-T mit REX12-TA1... und REX12-TA2...



Applikationsbeispiel: REX... Plombierung



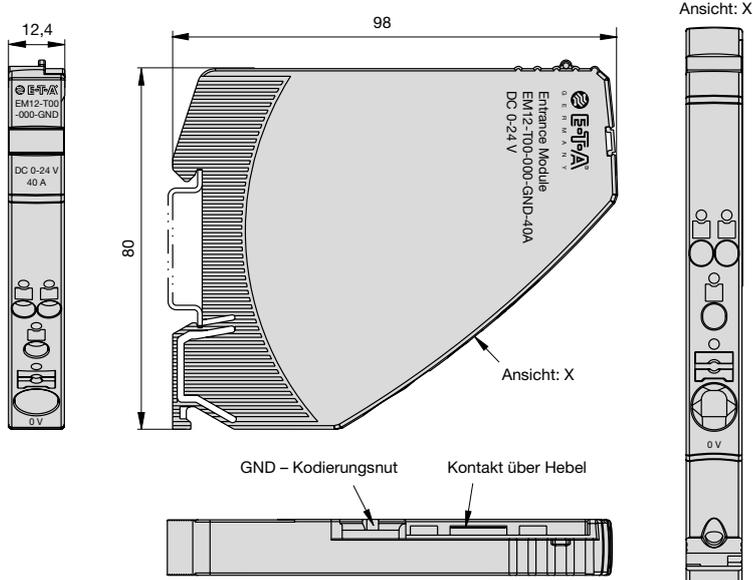
Applikationsbeispiel: REX12(D)-T... Abstand Kabelkanal Hebel



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.

Zubehör

Typ: EM12-T00-000-GND-40A Einspeisemodul Links – 0V – GND

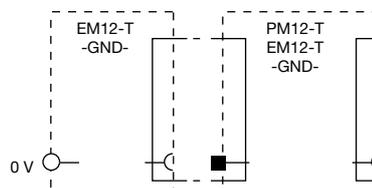


**Technische Daten**

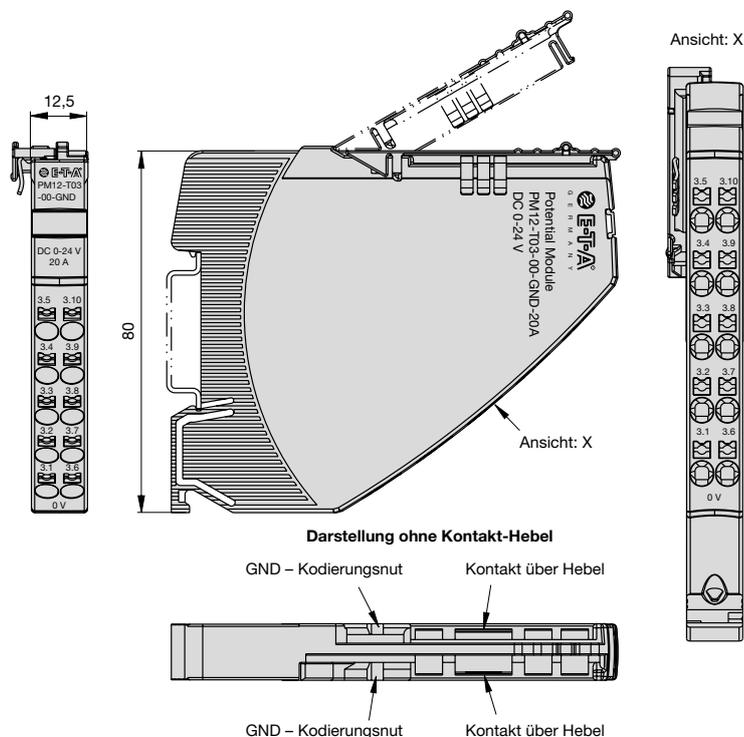
Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	0 V – DC 24 V (0 ... 30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 40 A
Anschlussklemme	0 V – GND
Push-in Anschluss PT 10	0,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG20 – AWG8 str.
Abisolierlänge	18 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 40 g
Zulassungen	UL 1059, File # E335289

**Blockschaltbild**

Typ: EM12-T00-000-GND-40A



Typ: PM12-T03-00-GND-20A Potentialverteiler – GND (10-fach)

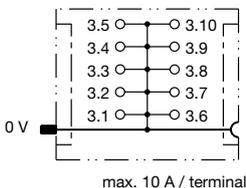


**Technische Daten**

Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	0 V – DC 24 V (0 ... 30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 20 A
Anschlussklemme	0 V – GND
Push-in Anschluss PT 2,5	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG24 – AWG14 str.
Abisolierlänge	8 mm bis 10 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 52 g
Zulassungen	UL 1059, File # E335289

**Blockschaltbild**

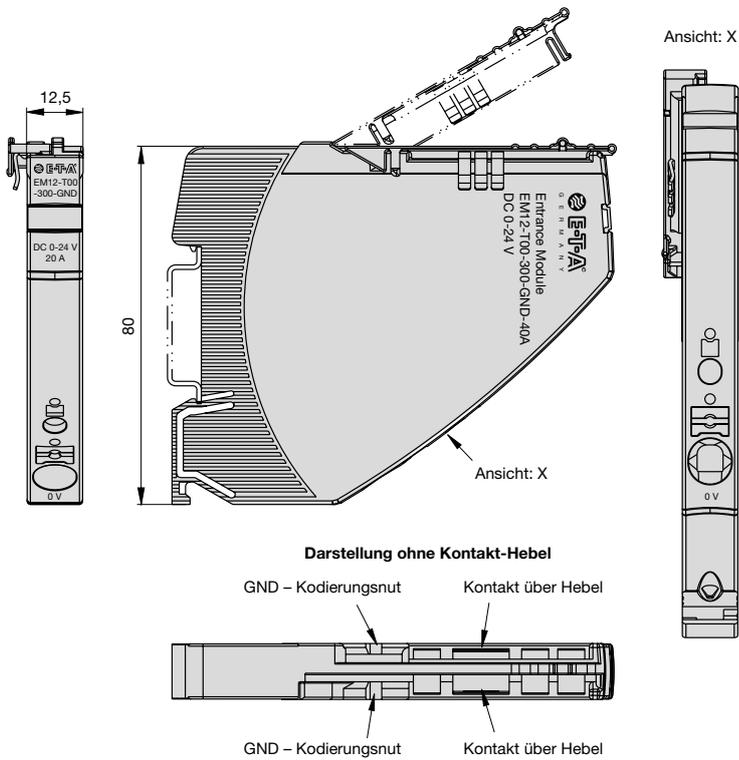
Typ: PM12-T03-00-GND-20A



4

Zubehör

Typ: EM12-T00-300-GND-40A Einspeisemodul Mitte / Rechts – 0V – GND

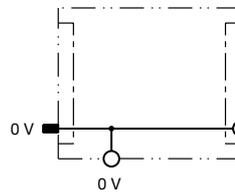


**Technische Daten**

Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	0 V – DC 24 V (0 ... 30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 40 A
Anschlussklemme	0 V – GND
Push-in Anschluss PT 10	0,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG20 – AWG8 str.
Abisolierlänge	18 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 45 g
Zulassungen	UL 1059, File # E335289

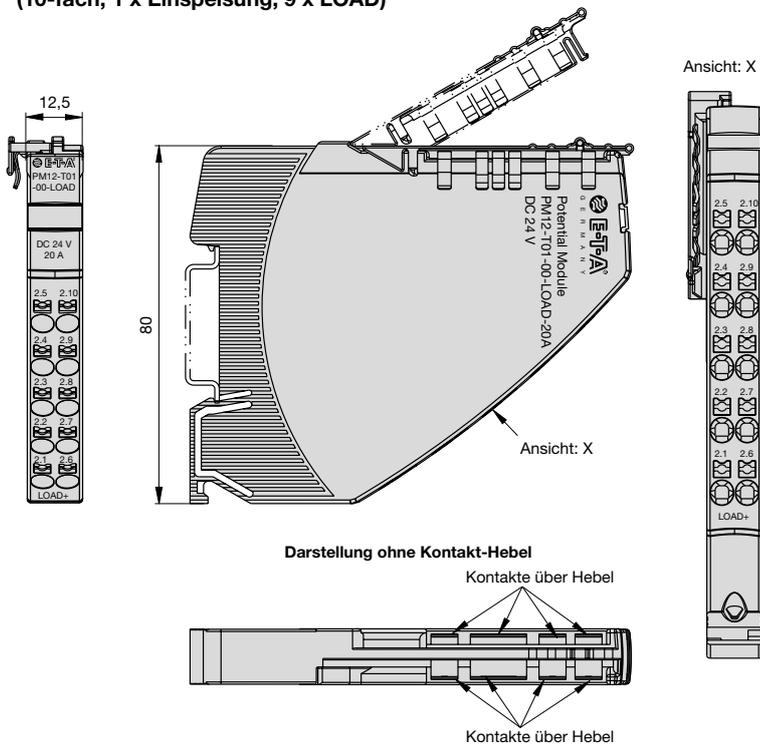
**Blockschaltbild**

Typ: EM12-T00-300-GND-40A



Zubehör

Typ: PM12-T01-00-LOAD-20A Potentialverteiler – LOAD  
(10-fach, 1 x Einspeisung, 9 x LOAD)

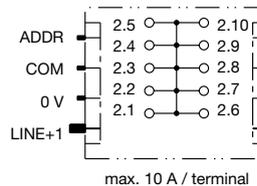


**Technische Daten**

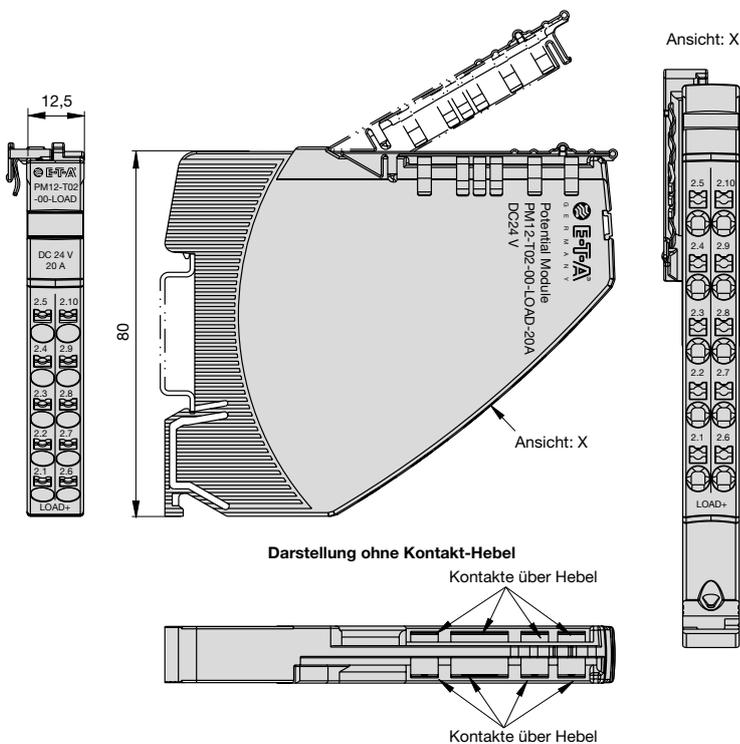
Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 20 A
Isolationskoordination	0,8 kV/Verschmutzungsgrad 2
Anschlussklemme	LOAD+
Push-in Anschluss PT 2,5	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG24 – AWG14 str.
Abisolierlänge	8 mm bis 10 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 52 g
Zulassungen	UL 1059, File # E335289

**Blockschaltbild**

Typ: PM12-T01-00-LOAD-20A



Typ: PM12-T02-00-LOAD-20A Potentialverteiler – LOAD  
(2 x 5-fach, je 1 x Einspeisung, je 4 x LOAD)

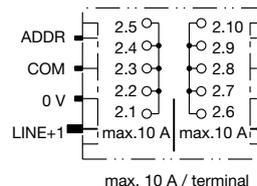


**Technische Daten**

Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 20 A
Isolationskoordination	0,8 kV/Verschmutzungsgrad 2
Anschlussklemme	LOAD+
Push-in Anschluss PT 2,5	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG24 – AWG14 str.
Abisolierlänge	8 mm bis 10 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 52 g
Zulassungen	UL 1059, File # E335289

**Blockschaltbild**

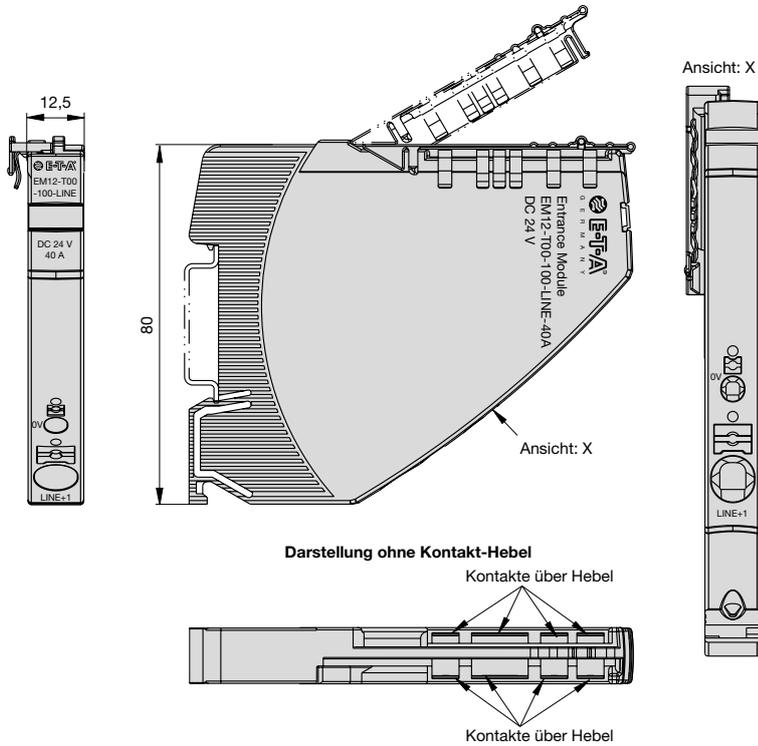
Typ: PM12-T02-00-LOAD-20A



4

Zubehör

Typ: EM12-T00-100-LINE-40A Einspeisemodul Mitte / Rechts – LINE, LINE verbunden

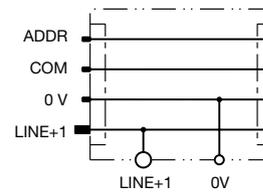


**Technische Daten**

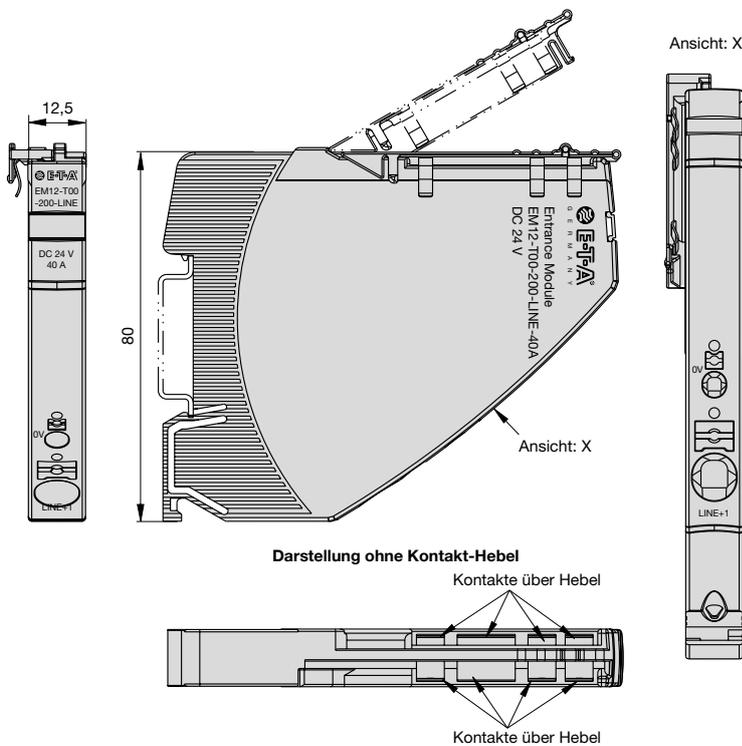
Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 40 A
Isolationskoordination	0,8 kV/Verschmutzungsgrad 2
<b>Anschlussklemme LINE+1</b>	
Push-in Anschluss PT 10	0,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG20 – AWG8 str.
Abisolierlänge	18 mm
<b>Anschlussklemmen 0 V</b>	
Push-in Anschluss PT 2,5	0,14mm <sup>2</sup> bis 2,5mm <sup>2</sup> , flexibel AWG26 – AWG14 str.
Abisolierlänge	8 mm bis 10 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 52 g
Zulassungen	UL 1059, File # E335289

**Blockschaltbild**

Typ: EM12-T00-100-LINE-40A



Typ: EM12-T00-200-LINE-40A Einspeisemodul Mitte – LINE, LINE getrennt

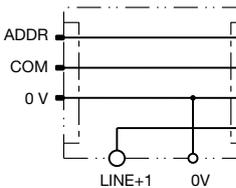


**Technische Daten**

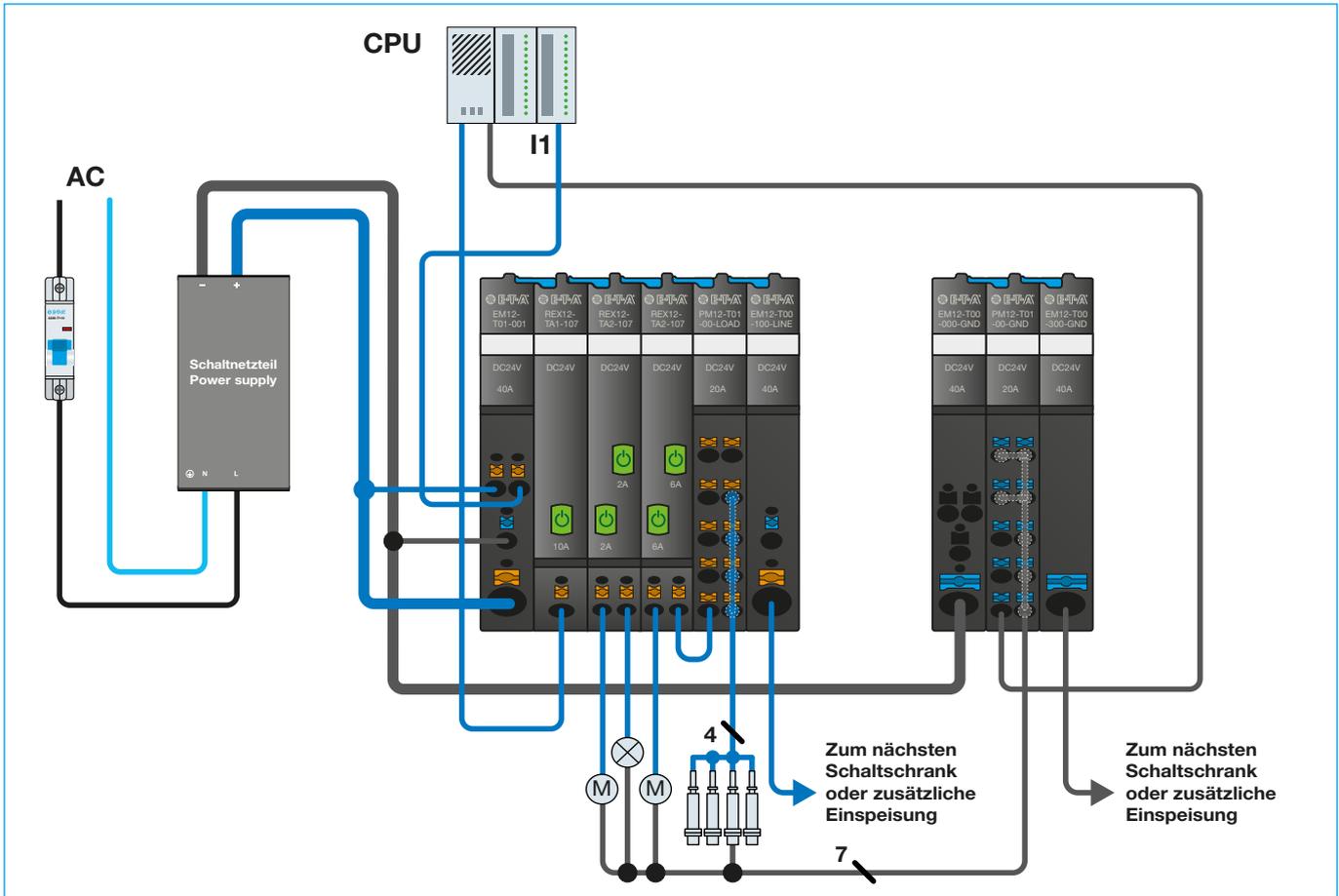
Allgemeine Daten vom REX / EM / PM berücksichtigen	
Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
Betriebsstrom $I_B$	Maximal 40 A
Isolationskoordination	0,8 kV/Verschmutzungsgrad 2
<b>Anschlussklemme LINE+1</b>	
Push-in Anschluss PT 10	0,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup> , flexibel AWG20 – AWG8 str.
Abisolierlänge	18 mm
<b>Anschlussklemmen 0 V</b>	
Push-in Anschluss PT 2,5	0,14mm <sup>2</sup> bis 2,5mm <sup>2</sup> , flexibel AWG24 – AWG14 str.
Abisolierlänge	8 mm bis 10 mm
Einbaumaße (B x H x T)	12,5 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 52 g
Zulassungen	UL 2367, File # E306740; cULus08listed, File # E492388; in Vorbereitung

**Blockschaltbild**

Typ: EM12-T00-200-LINE-40A



**Applikationsbeispiel: EM12-T... mit REX12-TAx... und PM12-...**



4