

## Beschreibung

Die neue Gerätekombination elektronischen Überstromschutzes REX12 besteht aus dem Einspeisemodul EM12-T und den ein- oder zweikanalig, beliebig modular anreihbaren elektronischen Sicherungsautomaten REX12-T. Die jeweils nur 12,5 mm schmalen Module sind komplett in Push-In Technologie inkl. oranger Klemmenbetätiger ausgeführt und ermöglichen somit eine werkzeuglose, zeitsparende und wartungsfreie Verdrahtung. Das Einspeisemodul ist für DC 24 V und 40 A ausgelegt und nimmt für die Plus (+) Einspeisung max. 10 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülse auf. Lastabgangsseitig lässt sich der Sicherungsautomat mit 2,5 mm<sup>2</sup> verdrahten.

Die neue Generation REX12 kombiniert Flexibilität mit Kompaktheit. Sie ist damit exakt auf die Anforderungen des Maschinenbaus zugeschnitten. Zur elektrischen und mechanischen Verbindung der Einzelkomponenten bedarf es keines weiteren Zubehörs. Dies spart Kosten und Zeit!

## Wesentliche Merkmale

- Gerätekombination Einspeisemodul und elektronischer Sicherungsautomat
- 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 Zeit durch innovative und flexible Anreih- und Anschlusstechnik
- Spart Platz da nur 12,5 mm Baubreite für 2 Kanäle
- Bringt Flexibilität durch einfache Montage/Demontage und Modularität

## Zulassungen / Normen

| Prüfstelle | Prüfnorm                                   | Nennspannung | Nennstrombereich |
|------------|--------------------------------------------|--------------|------------------|
| UL         | UL 2367 (in Vorbereitung)                  | DC 24 V      | 1 A...10 A       |
| UL         | UL60947 / cULus508listed (in Vorbereitung) | DC 24 V      | 1 A...10 A       |

## Bestellnummern Übersicht

|                                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einspeisemodul:                   | EM12-T01-001-DC24V-40A                                                                                                                                                              |
| Sicherungsautomaten:<br>1-kanalig | REX12-TA1-107-DC24V-1A<br>REX12-TA1-107-DC24V-2A<br>REX12-TA1-107-DC24V-3A<br>REX12-TA1-107-DC24V-4A<br>REX12-TA1-107-DC24V-6A<br>REX12-TA1-107-DC24V-8A<br>REX12-TA1-107-DC24V-10A |
| Sicherungsautomaten:<br>2-kanalig | REX12-TA2-107-DC24V-2A/2A<br>REX12-TA2-107-DC24V-4A/4A<br>REX12-TA2-107-DC24V-6A/6A                                                                                                 |



## Technische Daten (T<sub>U</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 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 <sub>B</sub>                        | DC 24 V (18...30 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruhestrom I <sub>0</sub>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 <sub>N</sub>                               | feste Stromstärken:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| REX12-TA1                                              | 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsstrom REX12-TA2                              | 2 A / 2 A, 4 A / 4 A, 6 A / 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Optische Signalisierung des Betriebszustandes über LED | Grün: Lastkreis durchgesteuert<br>Grün/Orange blinkend: Laststrom Warnlimit 80 % erreicht<br>Orange: Überlast- oder Kurzschluss bis zur Abschaltung<br>Rot: - nach einer Überlast- / Kurzschlussabschaltung<br>- bei Unterspannungsabschaltung der Betriebsspannung im EIN- Zustand mit automatischer Wiedereinschaltung |
| AUS:                                                   | Gerät ausgeschaltet über den ON/OFF Taster oder fehlender Betriebsspannung                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                            |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lastkreis</b>                                                                           |                                                                                 |
| Lastausgang                                                                                | Power-MOSFET-Schaltausgang (plusschaltend)                                      |
| Laststrom Warn limit (I <sub>WLimit</sub> )                                                | typ. 0,8 x I <sub>N</sub>                                                       |
| Hysteresis                                                                                 | typ. 5 %                                                                        |
| Überlaststromabschaltung (I <sub>ÜL</sub> )                                                | typ. I <sub>ÜL</sub> : I <sub>N</sub> x 1,05      t <sub>ÜL</sub> : 3s          |
|                                                                                            | typ. I <sub>ÜL</sub> : I <sub>N</sub> x 1,35      t <sub>ÜL</sub> : 0,5s        |
| mit Abschaltzeiten (t <sub>ÜL</sub> )                                                      | typ. I <sub>ÜL</sub> : I <sub>N</sub> x 2,00      t <sub>ÜL</sub> : 0,1s        |
|                                                                                            | typ. I <sub>ÜL</sub> : I <sub>N</sub> x 2,50      t <sub>ÜL</sub> : 0,012s      |
| Kurzschlussabschaltzeit (t <sub>KS</sub> )                                                 | typ. bei Kurzschluss (I <sub>KS</sub> ) t <sub>KS</sub> : 0,002 s <sup>1)</sup> |
|                                                                                            | siehe Zeit / Strom-Kennlinie                                                    |
|                                                                                            | <sup>1)</sup> von der Energiequelle abhängig                                    |
| Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Überlaststromabschaltung und Laststrom Warn limit | siehe Temperaturfaktor Tabelle                                                  |

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

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

Spannungsabfall im Lastkreis bei  $I_N$  und bei  $I_N$  70 % zwischen LINE+ und LOAD+

|              |             |              |             |
|--------------|-------------|--------------|-------------|
| $I_N$ : 1 A  | typ. 180 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 125 mV |
| $I_N$ : 2 A  | typ. 110 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 80 mV  |
| $I_N$ : 3 A  | typ. 120 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 85 mV  |
| $I_N$ : 4 A  | typ. 115 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 80 mV  |
| $I_N$ : 6 A  | typ. 170 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 110 mV |
| $I_N$ : 8 A  | typ. 160 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 105 mV |
| $I_N$ : 10 A | typ. 180 mV | $I_N$ : 70 % | typ. 120 mV |

|                                                        |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungs-<br>überwachung auf<br>Unterspannung | AUS bei typ. $U_B < 16,0\text{ V}$<br>EIN bei typ. $U_B > 17,5\text{ V}$<br>Hysterese typ. 0,5 V<br>mit automatischer AUS- und EIN-Schaltung |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Einschaltverzögerung<br>- bei Power ON | Kanal 1: typ. 100 ms<br>Kanal 2: typ. 200 ms |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|

|                                                                                |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| - beim Einschalten über<br>den ON /OFF-Taster oder<br>nach einer Unterspannung | Kanal 1: typ. 5 ms<br>Kanal 2: typ. 100 ms |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abschaltung des Lastkreises | - Manuell am Gerät mit dem ON/OFF Taster<br>- nach einer Überlast- / Kurzschluss-<br>abschaltung mit Speicherung (keine<br>automatische Wiedereinschaltung)<br>- bei Unterspannung temporär<br>- bei fehlender Betriebsspannung |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Einschalten des Lastkreises<br>- Taster ON/OFF | Gerät kann nur dann eingeschaltet werden, wenn die Betriebsspannung anliegt. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| - Anlegen der<br>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<br>im AUS-Zustand | typ. < 1 mA |
|------------------------------------------|-------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Kapazitive Lasten | bis 20.000 $\mu\text{F}$ |
|-------------------|--------------------------|

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Freilaufbeschaltung | externe Freilaufbeschaltung bei induktiver Last (Auslegung nach Last) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Parallelschalten mehrerer<br>Lastausgänge | nicht zulässig |
|-------------------------------------------|----------------|

### Statusausgang

|                      |                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statusmelder REX12-T | Minusschaltender Signalausgang<br>Im Zusammenhang mit dem<br>Einspeisemodul EM12-T wird eine<br>Sammelsignalisierung realisiert |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Anschlussklemmen LOAD+

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Push-in Anschluss PT 2,5 | 0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 ( $T_U = +23\text{ °C}$ , $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$ )

### Allgemeine Daten

|                                                  |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff                                 | Kunststoff                                                                              |
| Gehäusemontage                                   | Tragschiene nach EN 60715-35x7,5                                                        |
| Umgebungstemperatur<br>( $T_U$ )                 | -25 °C...+60 °C<br>(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 |
| Vibrationsfestigkeit                             | 3 g, Prüfung nach IEC 60068-2-6 Test Fc                                                 |
| Schutzart                                        | IEC 60529, DIN VDE 0470<br>IP30                                                         |
| EMV-Anforderungen<br>(EMV-Richtlinie, CE-Kennz.) | Störaussendung: EN 61000-6-3<br>Störfestigkeit: EN 61000-6-2                            |
| Isolationskoordination<br>(IEC 60934)            | 0,5 kV / Verschmutzungsgrad 2                                                           |
| Spannungsfestigkeit                              | max. DC 30 V (Lastkreis)                                                                |
| Isolationswiderstand<br>(Aus-Zustand)            | entfällt,<br>nur elektronische Abschaltung                                              |
| Zulassungen<br>(in Vorbereitung)                 | CE-Zeichen,<br>(UL 2367, File # E...,<br>UL60947 / UL 508, File # E...)                 |

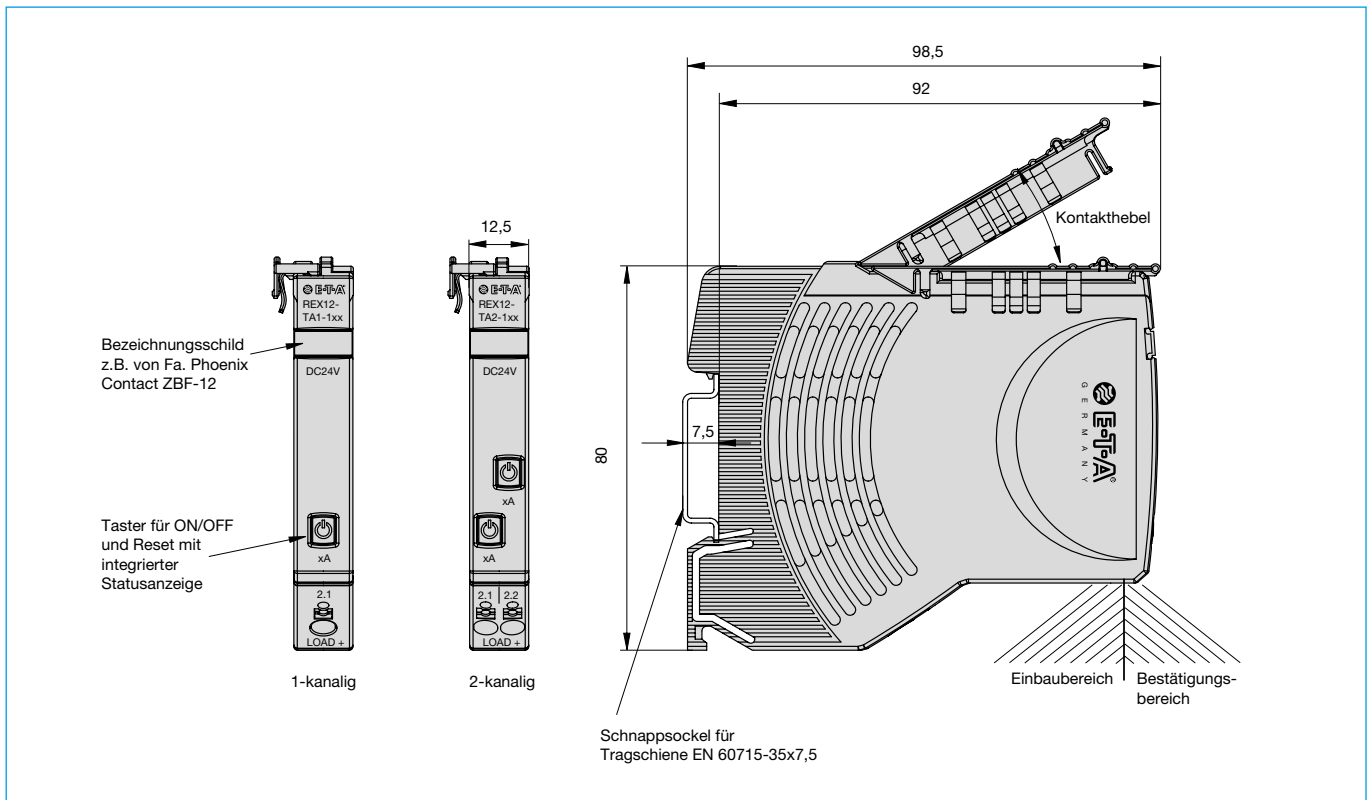
## Bestellnummernschlüssel - REX12-T

|            |                                                                  |       |   |                       |                   |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------------------|-------------------|
| Typ        | REX12 Elektronischer Sicherungsautomat, mit PT-Anschlussstechnik |       |   |                       |                   |
| Montage    | T Tragschienenbefestigung                                        |       |   |                       |                   |
| Bauart     | A 1 Lastabgangsklemme je Kanal, feste Stromstärken xA oder xA/xA |       |   |                       |                   |
| Kanalzahl  | 1 1 Kanal (nur 1 Kanal)                                          |       |   |                       |                   |
|            | 2 2 Kanäle (nur 2 Kanäle)                                        |       |   |                       |                   |
| Ausführung | 1 ohne galvanische Trennung                                      |       |   |                       |                   |
|            | 0 ohne Signaleingang                                             |       |   |                       |                   |
|            | 7 Statusausgang                                                  |       |   |                       |                   |
|            | Betriebsspannung                                                 |       |   |                       |                   |
|            | DC 24 V Nennspannung DC 24 V                                     |       |   |                       |                   |
|            | Nennstrom                                                        |       |   |                       |                   |
|            | 1 A (nur 1 Kanal)                                                |       |   |                       |                   |
|            | 2 A (nur 1 Kanal)                                                |       |   |                       |                   |
|            | 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)                                               |       |   |                       |                   |
|            | 2 A/2 A (nur 2 Kanäle)                                           |       |   |                       |                   |
|            | 4 A/4 A (nur 2 Kanäle)                                           |       |   |                       |                   |
|            | 6 A/6 A (nur 2 Kanäle)                                           |       |   |                       |                   |
| REX12 - T  | A                                                                | 1 - 1 | 0 | 7 - DC24V - 10 A      | Beispiel 1 Kanal  |
| REX12 - T  | A                                                                | 2 - 1 | 0 | 7 - DC24V - 6 A / 6 A | Beispiel 2 Kanäle |

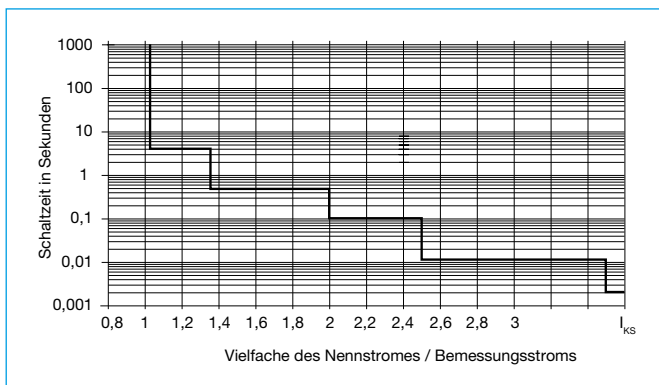
## Vorzugstypen

| Vorzugstypen         | Vorzugsnennströme (A) |   |   |    |     |     |     |
|----------------------|-----------------------|---|---|----|-----|-----|-----|
| REX12-TA1            | 2                     | 4 | 6 | 10 | 2/2 | 4/4 | 6/6 |
| REX12-TA1-107-DC24V- | x                     | x | x | x  |     |     |     |
| REX12-TA2            | 2                     | 4 | 6 | 10 | 2/2 | 4/4 | 6/6 |
| REX12-TA2-107-DC24V- |                       |   |   |    | x   | x   | x   |

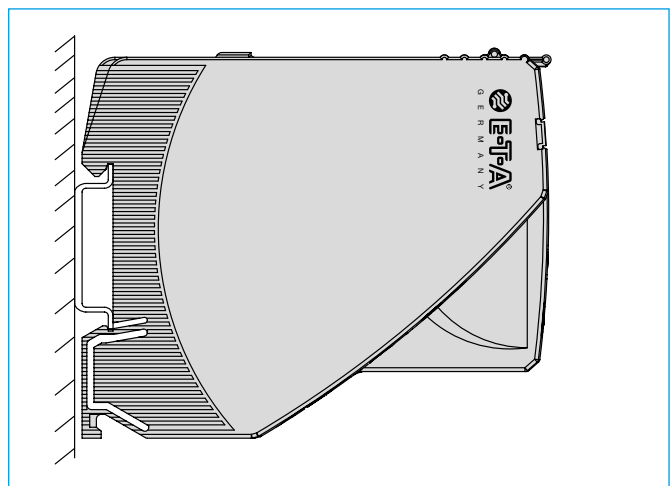
## Maßbild mit Anschlussbild: REX12-TA1-xxx und REX12-TA2-xxx Sicherungsautomaten



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



### Einbauanlage: REX... bevorzugte Einbauanlage horizontal



### 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 Kapitel Technische Informationen bei E-T-A).

#### Hinweis:

Bei erhöhter Temperatur wird die Laststromwarnschwelle „Warn limit“ typ.  $0,8 \times I_N$  entsprechend dem Temperaturfaktor reduziert!

## 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 Kontakthebel.

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

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

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Betriebsspannung $U_B$           | DC 24 V (18...30 V)                      |
| Betriebsstrom $I_B$              | max. 40 A                                |
| Verpolschutz                     | Ja                                       |
| Ruhestrom $I_0$                  | typ. 10 mA                               |
| Potenzialfreier Signalkontakt Si | max. DC 30 V / 0,5 A<br>min. 10 V / 1 mA |
| Sammelsignalisierung Si          | Signalkontakt, Schließer                 |
| Anschluss: Si (13) / Si (14)     |                                          |

Normalzustand: Signalkontakt geschlossen  
 - bei ON, Lastausgang durchgeschaltet  
 - bei OFF, Lastausgang ausgeschaltet

Fehlerzustand: Signalkontakt offen  
 - nach einer Überlast- / Kurzschlussabschaltung  
 - bei Unterspannungsabschaltung der Betriebsspannung im EIN- Zustand mit automatischer Wiedereinschaltung  
 - bei fehlender Betriebsspannung  $U_B$  im Einspeisemodul

Isulationskoordination 0,5 kV / Verschmutzungsgrad 2

Spannungsausfall-  
überbrückungszeit bis 10 ms

**Anschlussklemmen** **LINE+**

Push-in Anschluss PT 10 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>  
 Abisolierlänge 18 mm

**Anschlussklemmen** **0 V / Si 13 / Si 14**

Push-in Anschluss PT 2,5 0,14 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Abisolierlänge 8 mm bis 10 mm

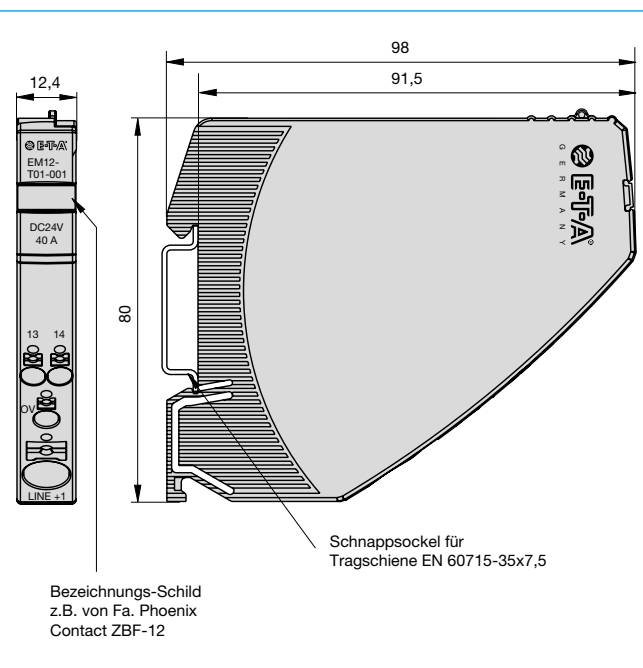
Einbaumaße (B x H x T) 12,5 x 98 x 80 mm

Gewicht ca. 52 g

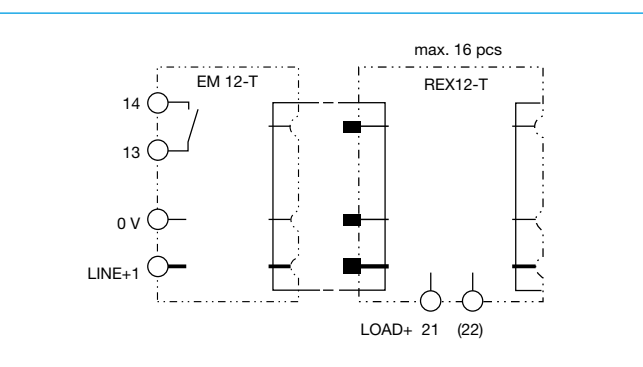
Sicherungsautomaten  
an EM12 anreihbar  
 REX12-TA1-x oder  
 REX12-TA2-x max. 16 Stück

Montagezyklen max. 20 mal

## Maßbild EM12-Txx Einspeisemodul



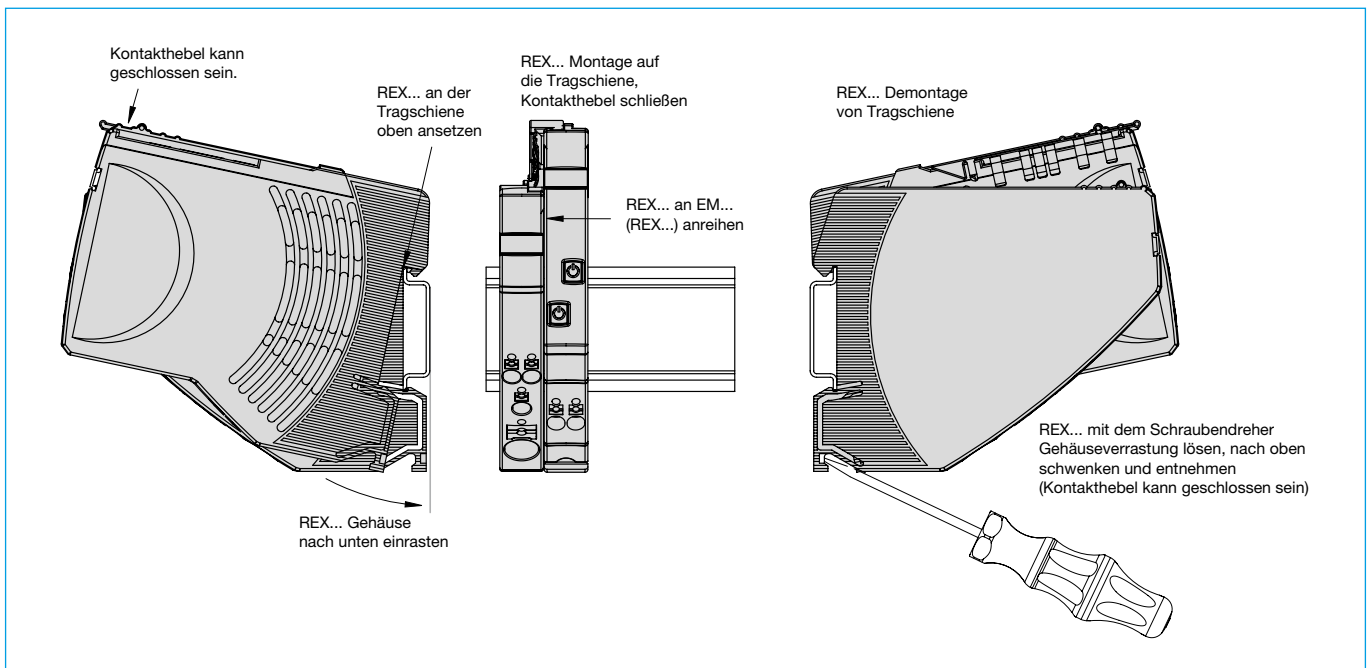
## Blockschaltbild EM12-Txx mit REX12-xx



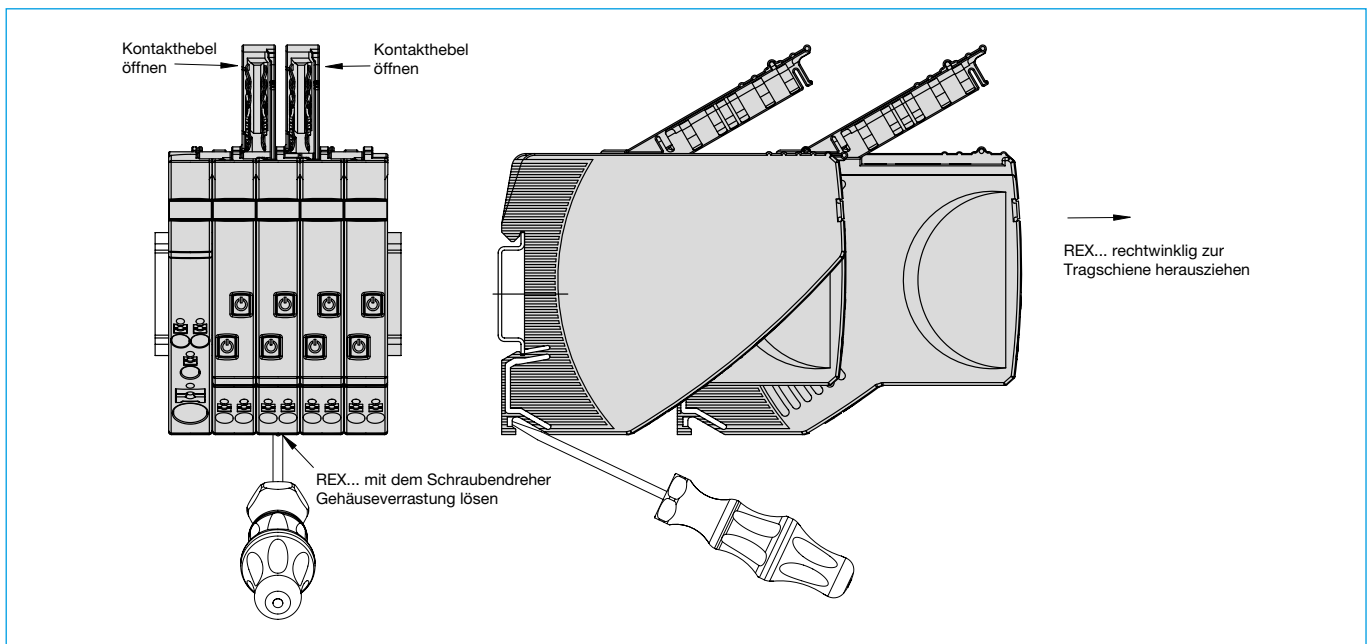
## Bestellnummernschlüssel - EM12

|                                                 |                                             |                                                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                      | <b>EM12</b>                                 | Einspeisemodul für REX, mit PT-Anschluss technik |
| <b>Montage</b>                                  | <b>T</b>                                    | Tragschienenbefestigung                          |
| <b>Ausführung: Kommunikation, Schnittstelle</b> | <b>01</b>                                   | analog Signal                                    |
| <b>Zusatzfunktion</b>                           | <b>0</b>                                    | ohne                                             |
| <b>Signaleingang</b>                            | <b>0</b>                                    | ohne Signaleingang                               |
| <b>Signalausgang</b>                            | <b>1</b>                                    | Signalkontakt Schließer                          |
| <b>Betriebsspannung</b>                         | <b>DC 24 V</b>                              | Nennspannung DC 24 V                             |
| <b>Nennstrom</b>                                | <b>40 A</b>                                 |                                                  |
| <b>Bestellbeispiel</b>                          | <b>EM12 - T 01 - 0 0 1 - DC 24 V - 40 A</b> |                                                  |

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



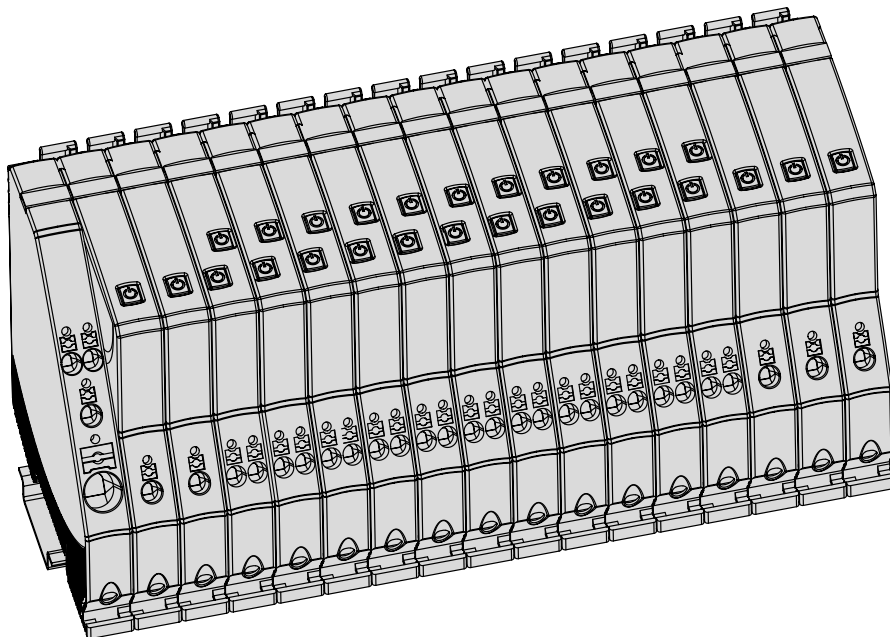
### Applikationsbeispiel: REX... Wechseln / Demontage aus dem Verbund



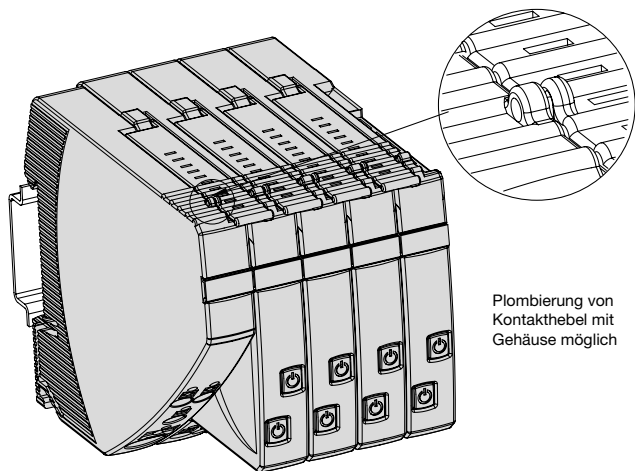
### Montagehinweis:

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

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



**Applikationsbeispiel: REX... Plombierung**



Plombierung von  
Kontakthebel mit  
Gehäuse möglich

Die zur Verfügung gestellten Informationen 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 entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.