

概要

モジュールデザインのREX12-Tシリーズ電子式サーキットプロテクタは、複数のコンポーネントの組合せによって構成できる設計の柔軟性と効率化を向上させたコンパクトサイズのオールインワンソリューションです。

サプライモジュールや電子式サーキットプロテクタなどの各モジュールは「コネクタアーム」によって電氣的に接続されるため、バスバーやジャンパー等の追加アクセサリを必要としません。REX12-Tシリーズ電子式サーキットプロテクタは短絡や過電流に対してスイッチング電源の内蔵保護回路よりも高速に反応するのでスイッチング電源を落とすことなく各負荷を選択的に保護します。

REX12-Tシリーズ電子式サーキットプロテクタはUL508認証とUL1310 NEC Class2認証の他にEN60204-1に準拠したケーブル保護の要件も満たしています。

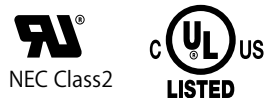
US patent number: US 9,899,807 B2



特徴

- モジュールデザインにより、過電流保護だけでなく配電や分岐の組合せが可能
- 電子式動作特性による高信頼性過電流保護
- コネクタアームによる電氣的接続でバスバーやジャンパー等のアクセサリ不要
- 薄型設計 (12.5mm幅: 1, 2チャンネル仕様) による省スペース化
- 固定および可変式定格電流 (1A - 10A)
- 負荷合計40A (最大16チャンネル) まで接続可能
- LEDと信号接点による明確な状態表示
- プッシュイン接続による作業工数の簡略化

取得規格



適合



技術データ (T_{amb} = +23 °C, U_B = DC 24 V)

REX12-Txx-xxx サーキットプロテクタ

REX12-TA1-107-DC24V-xA	1チャンネル
REX12-TB1-107-DC24V-xA	1チャンネル
REX12-TA2-107-DC24V-xA/xA	2チャンネル
REX12D-TE2-100-DC24V-xA-xA	2チャンネル

REX12-TAxは、EM12-Tとの組合せでの標準モードでのみ動作します。
 REX12D-TE2は、EM12D-T (COMモード) またはEM12-T (標準モード) の両方で動作可能です。
 EM12D-T (COMモード) またはEM12-T (標準) の動作モードは、自動的に認識されます。
 以下は標準モードのデータになります。

動作電圧 U	DC 24 V (18...30 V)	
静止電流 I ₀		
REX12-Tx1 (1-チャンネル品)	ON状態:	Typ. 5 mA
REX12-TA2 (2-チャンネル品)	ON状態:	Typ. 8 mA
REX12D-TE2, 1A-4A (2-チャンネル品)	ON状態:	Typ. 9 mA
REX12D-TE2, 1A-10A (2-チャンネル品)	ON状態:	Typ. 12 mA
逆極性保護回路	あり	
電源障害時バツファ時間	10 ms以下	
定格電流 I _N		
REX12-Tx1	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A	
REX12-TA2	1 A/1 A, 2 A/2 A, 3 A/3 A, 4 A/4 A, 6 A/6 A	
REX12D-TE2	1 A-4 A, 1 A-10 A	
LED状態表示	緑色 : 負荷回路正常作動中	

緑色/橙色点滅:

警告 負荷回路電流が定格電流値の
 上限90%に達した状態

橙色点灯:

過電流または短絡が発生してから
 完全に回路遮断するまでの状態
 瞬時の突入電流の場合は正常動作
 (グリーン点灯)に戻ります。

赤色点灯:

- ・過電流、短絡発生による回路遮断状態
- ・電源の低電圧状態から自動復帰した状態

消灯 (OFF):

サーキットプロテクタの
 LEDボタンスイッチがOFFになっている、
 または動作電圧がない状態

負荷回路

負荷出力	power MOSFET 切替出力 (plus switching)	
負荷電流警告値 (I _{WLimit})	Typ. 0.9 x I _N	
ヒステリシス	5 %	
過負荷遮断時間	I _{UL} : I _N x 1.05	t _{UL} : 3s
・電流値 (I _{UL})	I _{UL} : I _N x 1.35	t _{UL} : 0.5s
・時間 (t _{UL})	I _{UL} : I _N x 2.00	t _{UL} : 0.1s
	I _{UL} : I _N x 2.50	t _{UL} : 0.012 s
短絡遮断時間 (t _{SC})	短絡電流値 (I _{SC})	t _{SC} : 0.002 s ²⁾
	詳細は動作特性曲線を参照ください。	
過負荷遮断と負荷電流警告に及ぼす周囲温度の影響: 温度係数表を参照		
2) 電源によって異なる		

技術データ (T_{amb} = +23 °C, U_B = DC 24 V)

負荷回路での電圧降下(LINE+とLOAD+間) I_N と I_N 70 %の場合

REX12-Txx			
I _N : 1 A (CL2)	Typ. 180 mV	I _N : 70 %	Typ. 125 mV
I _N : 2 A (CL2)	Typ. 110 mV	I _N : 70 %	Typ. 80 mV
I _N : 3 A	Typ. 120 mV	I _N : 70 %	Typ. 85 mV
I _N : 3 A-CL2	Typ. 130 mV	I _N : 70 %	Typ. 90 mV
I _N : 4 A	Typ. 115 mV	I _N : 70 %	Typ. 80 mV
I _N : 4 A-CL2	Typ. 180 mV	I _N : 70 %	Typ. 120 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

REX12D-TE2-100-DC24V-1A-4A-CL2			
I _N : 1 A - CL2	Typ. 50 mV	I _N : 70 %	Typ. 42 mV
I _N : 2 A - CL2	Typ. 90 mV	I _N : 70 %	Typ. 70 mV
I _N : 3 A - CL2	Typ. 135 mV	I _N : 70 %	Typ. 95 mV
I _N : 4 A - CL2	Typ. 180 mV	I _N : 70 %	Typ. 120 mV

REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A			
I _N : 1 A	Typ. 30 mV	I _N : 70 %	Typ. 28 mV
I _N : 2 A	Typ. 39 mV	I _N : 70 %	Typ. 34 mV
I _N : 3 A	Typ. 48 mV	I _N : 70 %	Typ. 40 mV
I _N : 4 A	Typ. 57 mV	I _N : 70 %	Typ. 46 mV
I _N : 5 A	Typ. 66 mV	I _N : 70 %	Typ. 52 mV
I _N : 6 A	Typ. 74 mV	I _N : 70 %	Typ. 59 mV
I _N : 7 A	Typ. 83 mV	I _N : 70 %	Typ. 65 mV
I _N : 8 A	Typ. 92 mV	I _N : 70 %	Typ. 71 mV
I _N : 9 A	Typ. 101 mV	I _N : 70 %	Typ. 77 mV
I _N : 10 A	Typ. 110 mV	I _N : 70 %	Typ. 83 mV

フェールセーフ素子	各電流値に基づいて設定
I _N : 1 A (CL2)	fail-safe I _N : 1 A
I _N : 2 A (CL2)	fail-safe I _N : 2 A
I _N : 3 A	fail-safe I _N : 3.15 A
I _N : 3A-CL2	fail-safe I _N : 4 A
I _N : 4 A	fail-safe I _N : 4 A
I _N : 4 A-CL2	fail-safe I _N : 4 A
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 : 1 A/1 A (CL2)	fail-safe I _N : 1 A/1 A
I _N : 2 A/2 A (CL2)	fail-safe I _N : 2 A/2 A
I _N : 3 A/3 A	fail-safe I _N : 3.15A/3.15A
I _N : 3 A/3 A-CL2	fail-safe I _N : 4 A/4 A
I _N : 4 A/4 A	fail-safe I _N : 4 A/4 A
I _N : 4 A/4 A-CL2	fail-safe I _N : 4 A/4 A
I _N : 6 A/6 A	fail-safe I _N : 6.3 A/6.3A
I _N : 1 A-4 A-CL2	fail-safe I _N : 4 A
I _N : 1 A-10 A	fail-safe I _N : 16 A

低電圧時の動作電圧監視	OFF	Typ. U _B < 16.0 V
	ON	Typ. U _B > 19.0 V
	ヒステリシス 2V	
	ON/OFF自動切換機能	

スイッチ・オン・ディレイ	
- 電源投入時 (本体ON状態)	チャンネル 1: Typ. 100 ms (REX12-TAx) チャンネル 2: Typ. 200 ms (REX12-TAx) チャンネル 1: Typ. 1,500 ms (REX12D-TE2) チャンネル 2: Typ. 1,600 ms (REX12D-TE2)

- 本体のLEDボタンスイッチを手動でONにした時	チャンネル 1: Typ. 5 ms チャンネル 2: Typ. 100 ms
---------------------------	--

- 低電圧発生時	チャンネル 1: Typ. 5 ms チャンネル 2: Typ. 5 ms
----------	--

負荷回路の電源遮断	- 本体のLEDボタンスイッチを手動でOFFにした時 (LED消灯) - 過電流または短絡が発生した時 (自動復帰しない) - 一時的な低電圧状態 - 動作電圧のない場合
-----------	--

技術データ (T_{amb} = +23 °C, U_B = DC 24 V)

負荷回路の電源投入

- 本体のLEDボタンスイッチ: 動作電圧がユニットに入っている状態でON(電源投入)が可能
- 動作電圧印加時(システム電源印加時): 最後に保存された状態で再起動

REX12D-TE2定格電流値可変タイプでの設定電流値の確認方法

設定されている電流値は本体のLEDボタンスイッチを押すことで目視確認できます(標準モードまたはCOMモード)

- ① 電源が入っている状態で本体のLEDボタンスイッチを約2~5秒間押し続けます。(設定電流値照会モード)
- ② LEDが「橙色」に点滅したらLEDボタンスイッチを押すのをやめます。
- ③ LEDが「赤色」に点灯し、その後「橙色」の点滅が開始され、定格電流値を点滅回数で表示後、「赤色」の点灯に戻ります。

【例】「赤色」点灯 ⇒ 「橙色」点滅 x 5 回 ⇒ 「赤色」点灯 = 設定電流値 5A

- * 「橙色」の点滅回数が現在の設定電流値になります。
- * 設定電流値照会モードは上記LED点滅ループを5回繰り返すと自動的に終了します。
- * 設定電流値照会モードはLEDボタンスイッチを再度押すことで途中終了できます。
- * 設定電流値照会モードはすべての状態(本体側ON, OFF, 遮断状態, 低電圧状態)で確認できます。

REX12D-TE2定格電流値可変タイプでの定格電流値設定方法(任意)

REX12D-TE2の定格電流値は本体のLEDボタンスイッチを押すことで設定できます(標準モードでの使用時のみ)

- ① 電源が入っている状態で本体のLEDボタンスイッチを約5秒以上押し続けます。(定格電流値設定モード)
- ② LEDが「橙色」の点滅から「緑色」の点灯に変わったらボタンスイッチを押すのをやめます。
- ③ LEDが「赤色」に点灯し、その後「緑色」の点滅が開始され、¹⁾10回点滅後、「赤色」の点灯に戻ります。
¹⁾ 1A-10A品は10回点滅, 1A-4A-CL2品は4回点滅(1回点滅 = 1A)(初期設定は表示の最大電流値になります。)
- ④ 電流値はLED「緑色」の点滅回数によって表示されるので、設定したい点滅回数でLEDボタンスイッチを押してください。

【例】「赤色」点灯 ⇒ 「緑色」点滅 x 7 回目 ⇒ LEDボタンスイッチを押す = 定格電流値7Aに設定

- * 定格電流値設定モードは上記LED点滅ループを5回繰り返すと自動的に終了します。
- * 定格電流値設定モード中に任意の設定が行われずに自動終了した場合は、事前状態のまま変更が行われていません。
- * 定格電流値設定モードはすべての状態(本体側ON, OFF, 遮断状態, 低電圧状態)で確認できます。

リセット 過電流や短絡により負荷出力が遮断された場合は本体のLEDボタンスイッチ(ON/OFF)でリセットできます。

OFF状態での負荷回路への漏れ電流: Typ. <1mA

容量性負荷 最大20,000 μF
電線の減衰量、使用電源、負荷電流、定格電流により変化

フリーホイール回路 誘導負荷で使用の場合は、フリーホイール回路を追加することを推奨します。

複数の負荷出力の並列接続 不可

技術データ (T_{amb} = +23 °C, U_B = DC 24 V)

信号出力 SM

電気信号 REXシステムの状態表示
マイナススイッチング信号出力
EM12-Tサブライモジュールとの接続によるグループ信号出力

端子部 LOAD+

プッシュイン端子 PT 2.5 撚線 0.14mm²...2.5mm²
単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ 8 mm ... 10 mm
製品寸法 (W x H x D) 12.5 x 80 x 98.5 mm

質量
REX12-TA1-xxx 1チャンネル 約57g
REX12-TB1-xxx 1チャンネル 約60g
REX12-TA2-xxx 2チャンネル 約58g
REX12D-TE2-xxx 2チャンネル 約62g

一般データ

REX / EM / PM 共通

ハウジング材質	樹脂モールド
取付	DINレール EN60751-35x7.5
周囲温度範囲	-25 °C ... +60 °C (結露なきこと, EN 60204-1準拠)
保管温度範囲	-40 °C ... +70 °C
取付温度範囲	+5 °C ... +60 °C
耐湿度性	96時間 / 相対湿度95% / 温度40°C IEC60068-2-78-Cab 環境クラス3K3 EN60721準拠
動作高度	海拔 2,000 m 海拔 3,000 m, +55 °Cまで 海拔 4,000 m, +50 °Cまで
動作気圧	大気圧より4 bar
耐腐食性 (EM12, PM12モジュールのみ):	5%塩水噴霧 / 96時間 IEC60068-2-11 Test Ka準拠
耐振動性	5 g 試験, IEC 60068-2-6 test Fc 準拠
保護等級 (IP)	IEC 60529, DIN VDE 0470
操作部 REX12	IP30
端子部 REX12, EM, PM	IP20
EMCに関する要求事項 (EMC指令, CEマーク)	エミッション/EMI EN 61000-6-3 イミュニティ/EMS EN 61000-6-2
絶縁特性 (IEC 60934)	0.5 kV / 汚染度 2
耐電圧	最大 DC 30 V (負荷回路)
絶縁抵抗 (OFF 条件)	該当なし, 電子的遮断のみ
適合	CE マーク

取得規格

機関	規格	UL file no.	定格電圧	定格電流値
UL	UL 2367, UL1310 NEC Class 2	E306740	DC 24 V	1 A... 10 A 1A, 2A, 3A, 4A, 1A... 4A
UL	UL 508 listed CSA C22.2 No. 14	E492388	DC 24 V	1 A...10 A

PM, EMの取得規格については、PM, EMの項目を参照ください。

ご注文型式・指定項目 - REX12-T(電流値固定式)

Type	電子式サーキットプロテクタ DC24V専用
REX12	電子式サーキットプロテクタ DC24V専用
T	DINレール取付
デザイン選択	
A	1負荷回路/1チャンネル, 電流値 固定 タイプ xA or xA/xA
B	2負荷回路/1チャンネル, 電流値 固定 タイプ xA (1チャンネルのみ)
Number of channels	
1	1チャンネル (1-チャンネルのみ)
2	2チャンネル
バージョン	
1	標準
信号入力	
0	信号入力なし
信号出力	
7	状態出力
動作電圧	
DC 24 V	定格電圧 DC 24 V
定格電流値	
1 A	(1チャンネル, Class2)
2 A	(1チャンネル, Class2)
3 A	(1チャンネル)
4 A	(1チャンネル)
6 A	(1チャンネル)
8 A	(1チャンネル)
10 A	(1チャンネル)
1 A / 1 A	(2チャンネル, Class2)
2 A / 2 A	(2チャンネル, Class2)
3 A / 3 A	(2チャンネル)
4 A / 4 A	(2チャンネル)
6 A / 6 A	(2チャンネル)
規格	
CL2	Class2表記 (3A, 4Aのみ)
REX12 - T A 1 - 1 0 7 - DC24V - 10 A	1チャンネル
REX12 - T A 2 - 1 0 7 - DC24V - 4A / 4A	2チャンネル

ご注文型式・指定項目 - REX12D(電流値可変式)

Type	電子式サーキットプロテクタ DC24V専用
REX12D	電子式サーキットプロテクタ DC24V専用
T	Dinレール取付
デザイン選択	
E	1負荷出力/1チャンネル, 電流値 可変式 タイプ
チャンネル数	
2	2チャンネル
バージョン	
1	標準
信号入力	
0	信号入力なし
信号出力	
0	信号出力なし
動作電圧	
DC 24 V	動作電圧 DC 24 V
定格電流値	
1 A - 4 A	(2チャンネルのみ)
1 A - 10 A	(2チャンネルのみ)
規格	
CL2	Class2表記 (1A - 4Aのみ)
REX12D-T-E 2 - 1 0 0 - DC24V - 1 A-10 A	example

型式の選択例

サブライモジュール	EM12-T00-000-DC24V-40A EM12-T01-001-DC24V-40A
サーキットプロテクタ: 1チャンネル	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
サーキットプロテクタ: 1チャンネル 2分岐	REX12-TB1-107-DC24V-1A (Class2) REX12-TB1-107-DC24V-2A (Class2) REX12-TB1-107-DC24V-3A REX12-TB1-107-DC24V-3A-CL2 (Class2) REX12-TB1-107-DC24V-4A REX12-TB1-107-DC24V-4A-CL2 (Class2) REX12-TB1-107-DC24V-6A REX12-TB1-107-DC24V-8A REX12-TB1-107-DC24V-10A
サーキットプロテクタ: 2チャンネル	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
サーキットプロテクタ 2チャンネル, 定格電流可変タイプ	REX12D-TE2-100-DC24V-1A-4A-CL2(- Class2) REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A
アクセサリ	
サブライモジュール	EM12-T00-100-LINE-40A EM12-T00-200-LINE-40A EM12-T00-000-GND-40A EM12-T00-300-GND-40A
ポテンシャルモジュール	PM12-T01-00-LOAD-20A PM12-T02-00-LOAD-20A PM12-T03-00-GND-20A

REX12-Quat-Pack-1A-10A 4チャンネルパッケージ品

品名:REX12-Quat-Pack-1A-10A

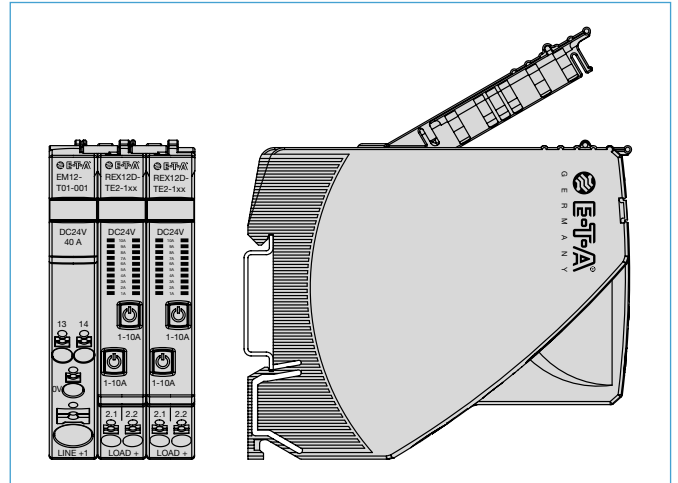
定格: DC24V / 1A – 10A (可変式)
補助接点: N/O
取付: DINレール取付
取付幅(合計): 37.5mm

パッケージ内容

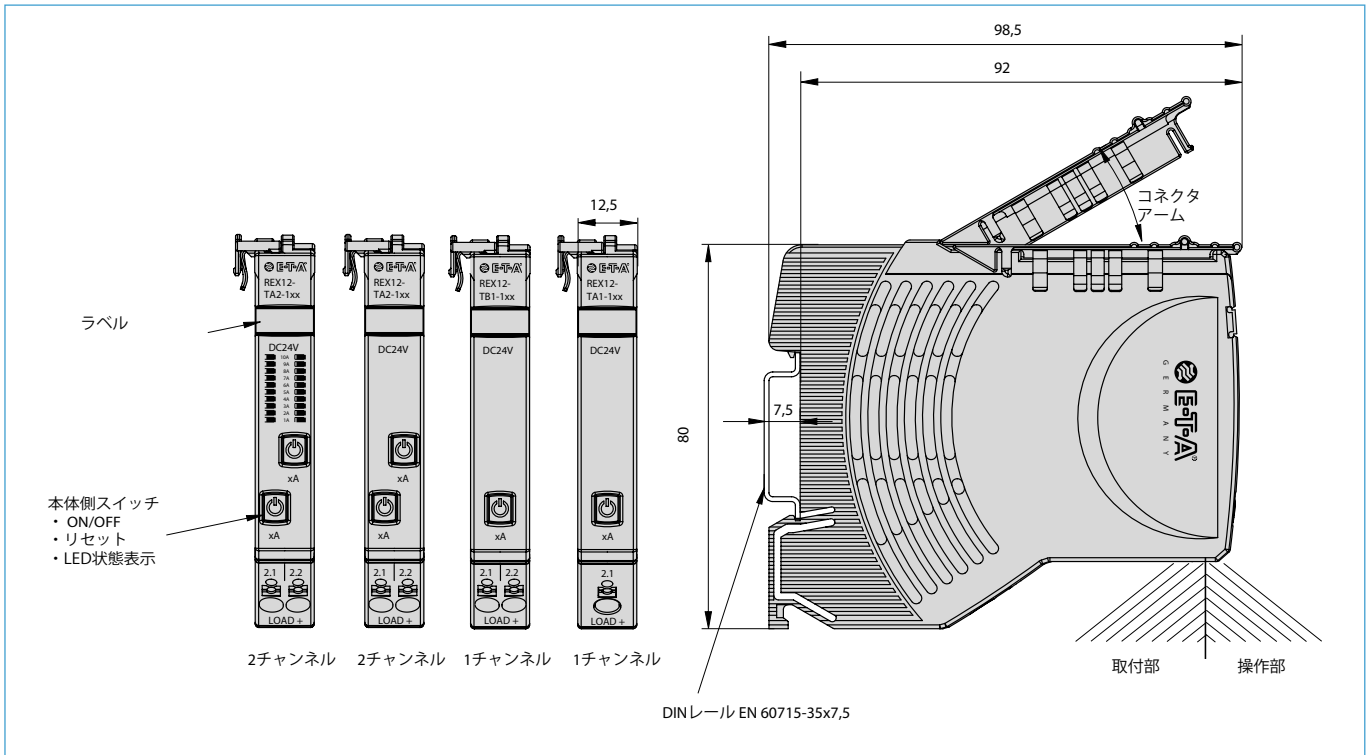
- サブライモジュール : EM12-T01-001-DC24V-40A x 1
- 電子式サーキットプロテクタ:
REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A x 2 (合計4チャンネル)

オーダー番号 : X223-785-01

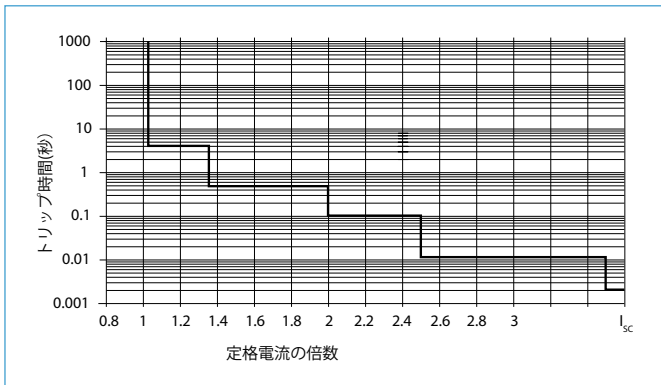
REX12-Quat-Pack-1A-10A



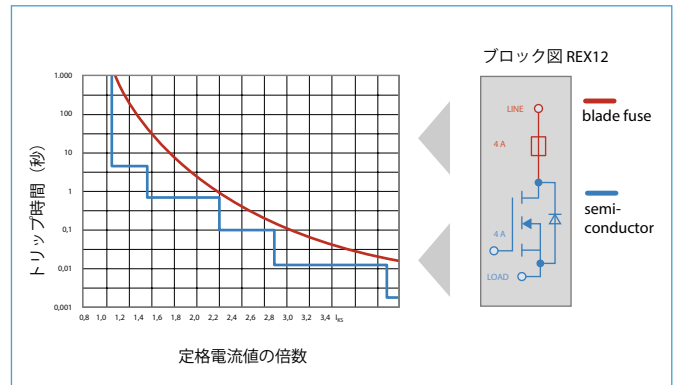
製品寸法図 : REX12-TA1-xxx / REX12-TB1-xxx/ REX12-TA2-xxx / REX12D-TE2-xxx



動作特性曲線 ($T_{amb} = +23\text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_B = \text{DC } 24\text{V}$)



基本的な動作特性曲線とブロック図



温度補正

動作特性(時間/電流特性)は周囲温度によって変化します。最大許容負荷を求めるには、サーキットプロテクタの定格電流に温度係数を乗じて周囲温度の影響を考慮するとともに、サーキットプロテクタの複数連結時のディレーティングも考慮してください。

温度係数表:

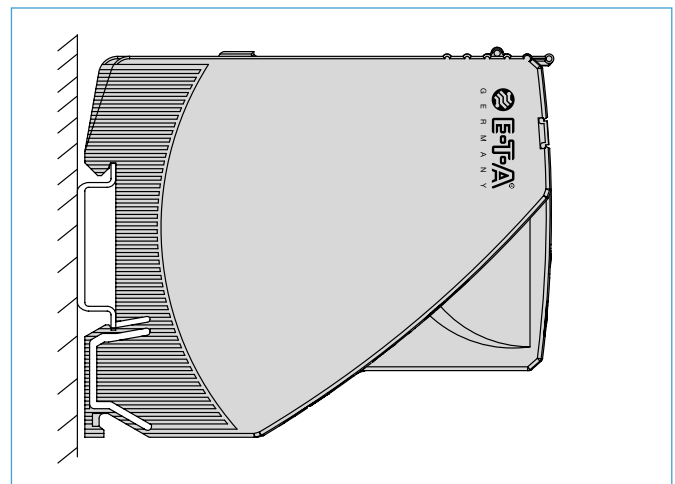
周囲温度 [°C]	0	10	23	40	50	60
温度係数	1	1	1	0.95	0.90	0.85

注) サーキットプロテクタを複数連結(3個以上)でご使用の場合は、最大定格電流を80%にディレーティングしてご使用いただくか、定格を見直してください。(技術情報: www.e-t-a.de/ti_e参照)

高温環境下では、負荷電流の警告しきい値 ($0.9 \times I_N$) は温度係数に応じて減少します!

サーキットプロテクタの定格電流値の選択 \leq 使用電源の定格電流

取付例: 水平取付推奨



概要 EM12-T サプライモジュール

EM12-Tサプライモジュールは、スイッチング電源などから供給されるDC24V電源電圧を受け、REX12-Tのコネクタアームを介して接続されているサーキットプロテクタに配電します。

EM12-Tサプライモジュールの無電圧信号接点(Si)は、サーキットプロテクタが検出した障害を上位制御装置(PLCなど)に知らせます。

技術データ (T_{amb} = +23 °C, U_B = DC 24 V)

動作電圧 U _B	DC 24 V (18...30 V)
動作電流 I _B	最大 40 A
逆極性保護回路	あり
信号出力	EM12-T01-001-DC24V-40Aモデルのみあり
静止電流 I ₀	Typ. 10 mA
無電圧信号接点	最高 DC 30 V / 0.5 A 最低 10 V / 1 mA

グループ信号 Si 接点Si (13)/Si (14): 信号接点 N/O

正常時: 信号接点 クローズ
(接続されている全てのサーキットプロテクタに基づく)
- ON時: 負荷出力接続
- OFF時: 負荷出力遮断

障害時: 信号接点 オープン
(接続されているサーキットプロテクタが障害を検出し時)
- 過電流または短絡による回路遮断後
- 低電圧時: サーキットプロテクタがON状態で動作電圧が遮断され、自動復帰した状態
- サプライモジュールの動作電圧U_B不足

絶縁特性	0.5 kV / 汚染度 2
電源障害時バッファ時間	10 ms以下

端子	LINE+部
ブッシュイン端子 PT 10	撚線 0.5mm ² ...10mm ² 単線 AWG20...AWG8
剥き線長さ	18mm

端子	0 V / Si 13 / Si 14
ブッシュイン端子 PT 2.5	撚線 0.14mm ² ...2.5mm ² 単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ	8mm...10mm

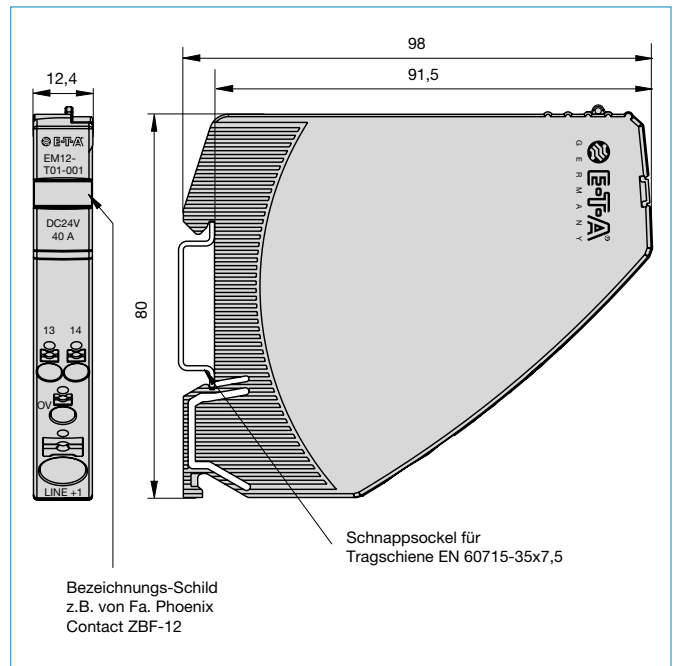
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 52 g

EM12-Tに接続できるサーキットプロテクタ
REX12-TA1-xxx REX12-TB1-xxx REX12-TA2-xxx
REX12D-TE2-xxx
最大接続可能チャンネル数 16 (または合計定格 40 A)

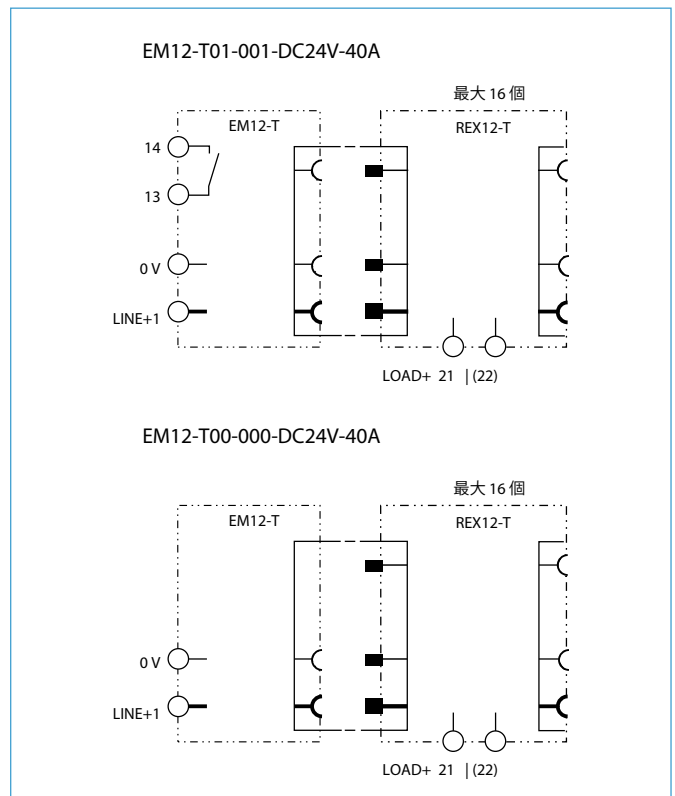
ご注文型式・指定項目 - EM12

Type	REX12専用サプライモジュール
EM12	取付方法
T	DINレール取付
	バージョン: 信号機能
	00 信号出力なし
	01 信号出力あり
	追加機能
	0 追加機能なし
	信号入力
	0 信号入力なし
	信号出力
	0 信号出力なし
	1 信号出力あり
	動作電圧
	DC 24 V 定格電圧 DC 24 V
	40 A 定格電流値
EM12 - T 01 - 0 0 1 - DC 24 V - 40 A	注文例

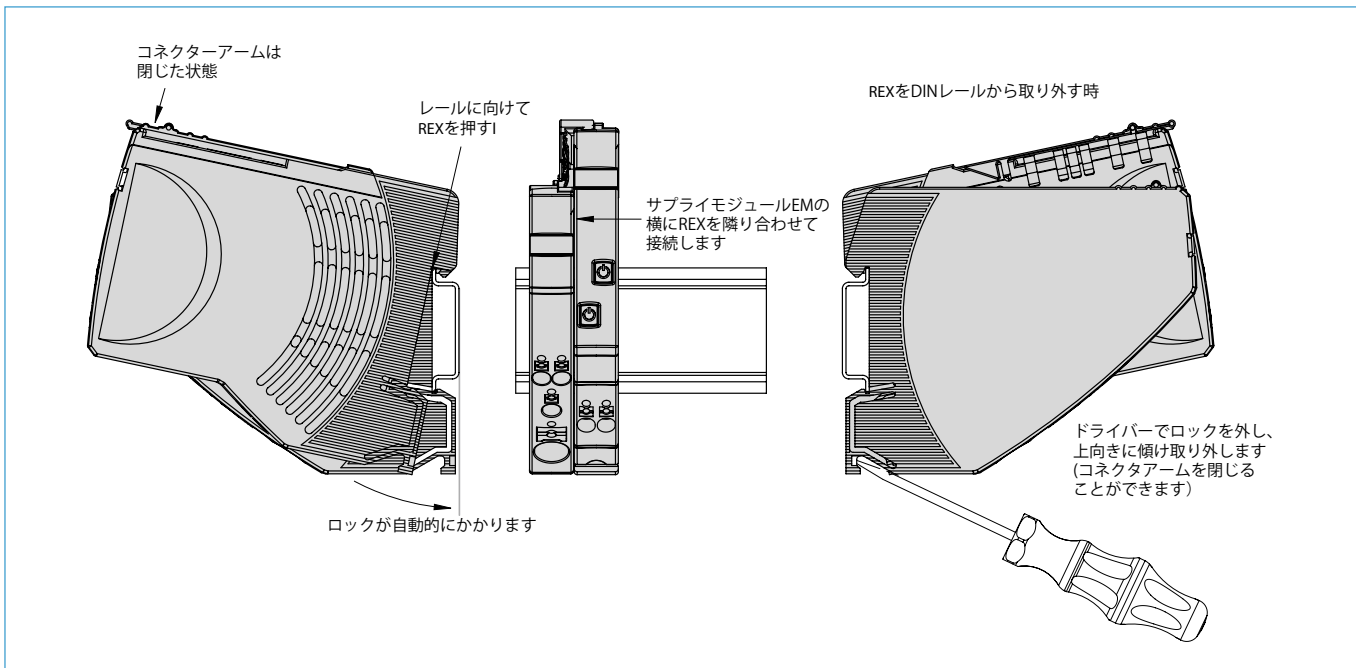
寸法図 EM12-T01-xxx サプライモジュール



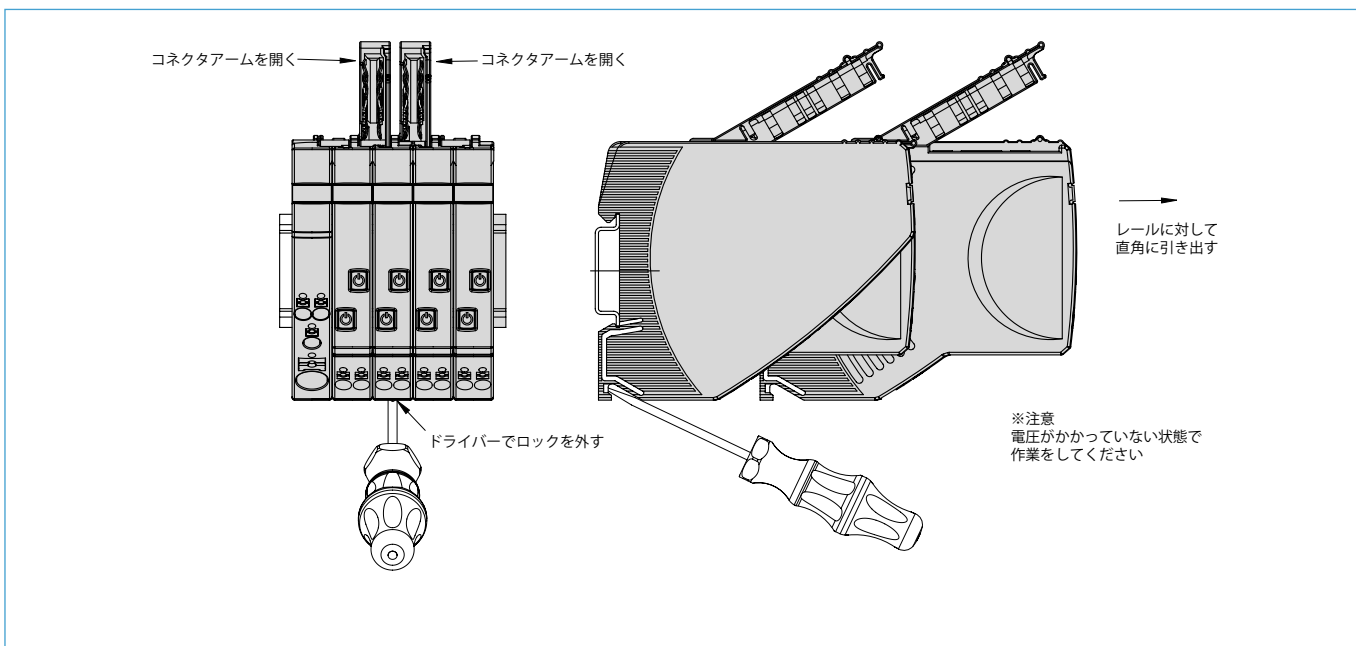
ブロック図 EM12-Txx-xxx, REX12-xx



使用例: DINレールへの取付方法・取外方法



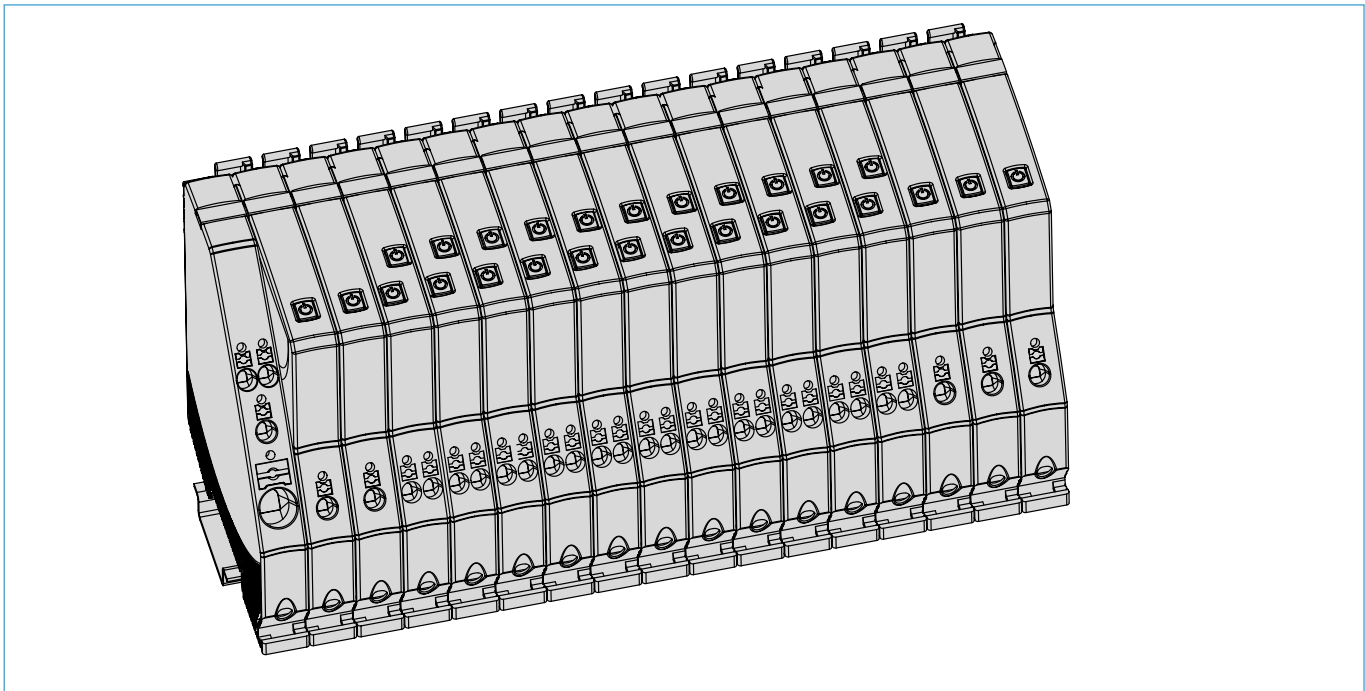
使用例: REX12の交換方法



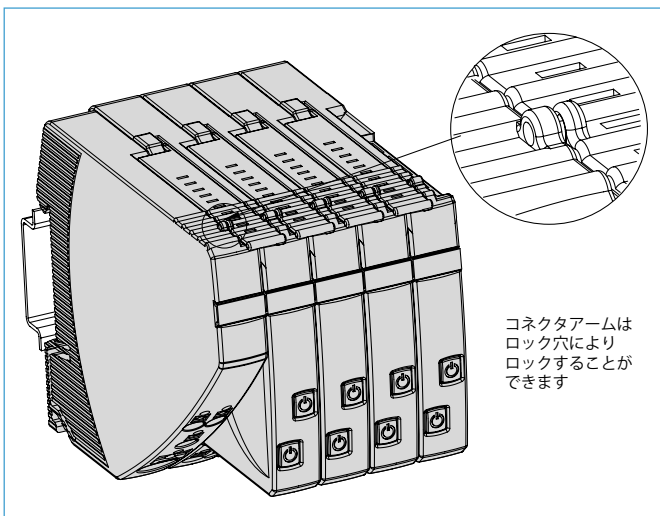
取付時の注意点

REX12の取付・取り外しは、非通電状態で行ってください。
REX12を稼働させる場合は、コネクタアームが閉じていることを必ず確認してください。

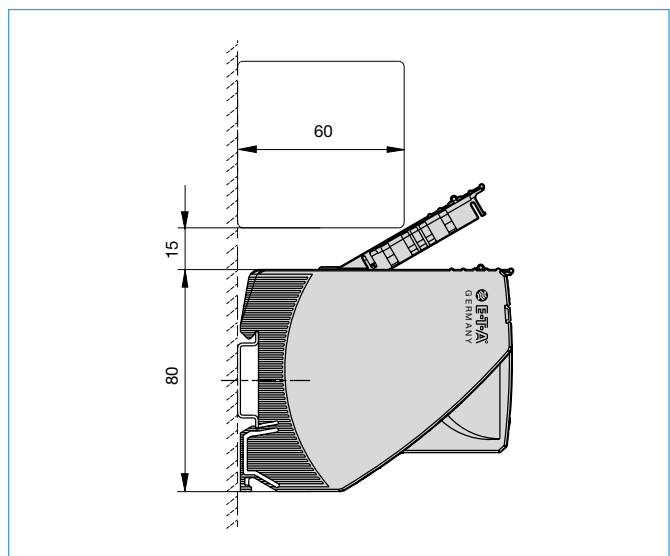
取付例：EM12-TとREX12-TA1, REX12-TA2の組合せ



取付例：REX12コネクタアームの接続



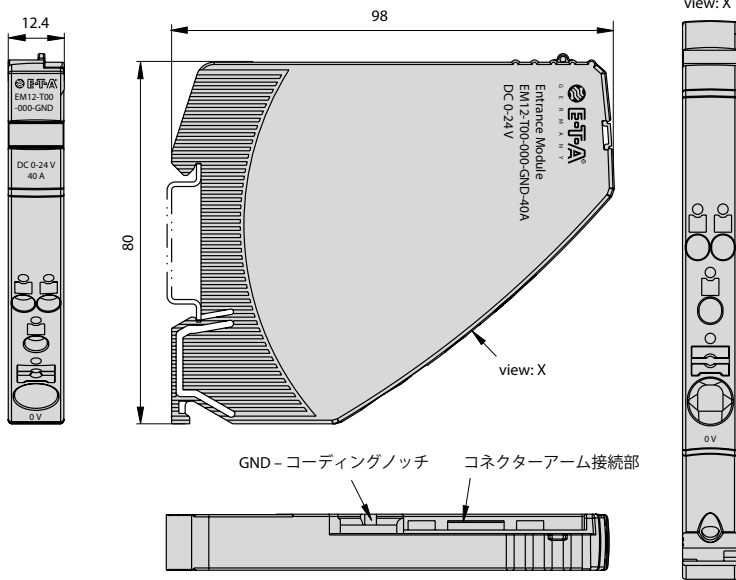
取付例：REX12コネクタアームと
ケーブルダクトとのスペース



許容差を明記していない寸法はすべて参照用です。設計、性能、費用対効果の改善上、予告なく仕様に変更を加える権利が留保されております。製品表示が、発注コードと必ずしも一致していない場合があることをご了承ください。誤謬脱落はこの限りではありません。

アクセサリ

EM12-T00-000-GND-40A: GND (0V - GND)用サブライモジュール(左取付)



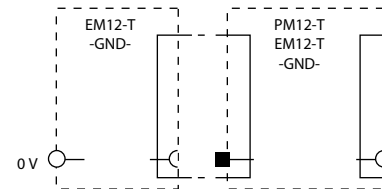
技術データ

REX / EM / PMの一般データをご確認ください

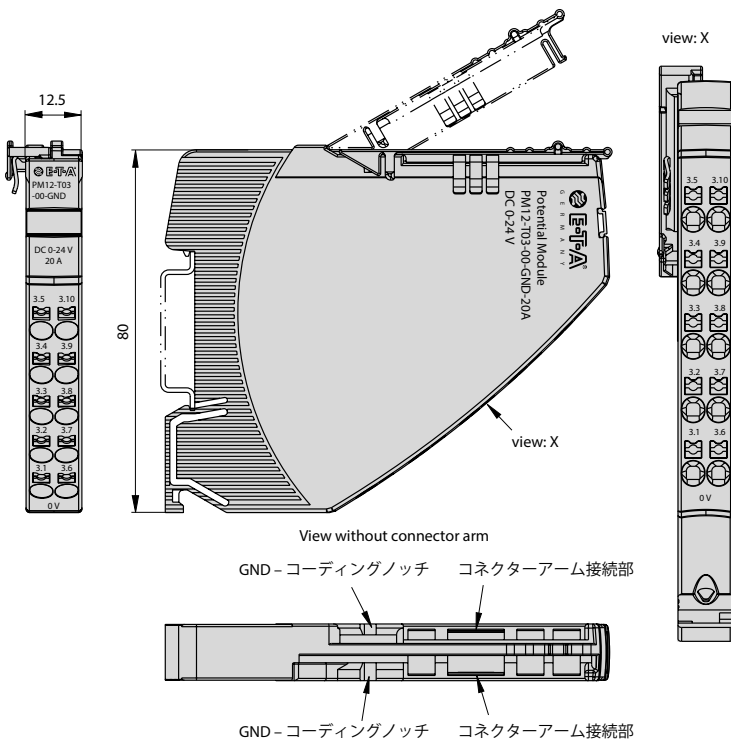
動作電圧 U_B	0 V – DC 24 V (0 ... 30 V)
動作電流 I_B	最大 40 A
接続端子	0 V – GND
ブッシュイン端子 PT 10	燃線 0.5mm ² ...10mm ² 単線 AWG20...AWG8
剥き線長さ	18 mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 40 g
取得規格	UL 1059, File # E335289

ブロック図

EM12-T00-000-GND-40A



EM12-T03-00-GND-20A: GND用分岐モジュール(10分岐)



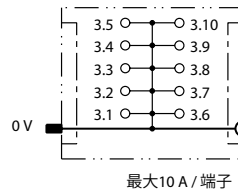
技術データ

REX / EM / PMの一般データをご確認ください

動作電圧 U_B	0 V – DC 24 V (0 ... 30 V)
動作電流 I_B	最大 20 A
接続端子	0 V – GND
ブッシュイン端子 PT 2.5	燃線 0.14mm ² ...2.5mm ² 単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ	8mm...10mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 52 g
取得規格	UL 1059, File # E335289

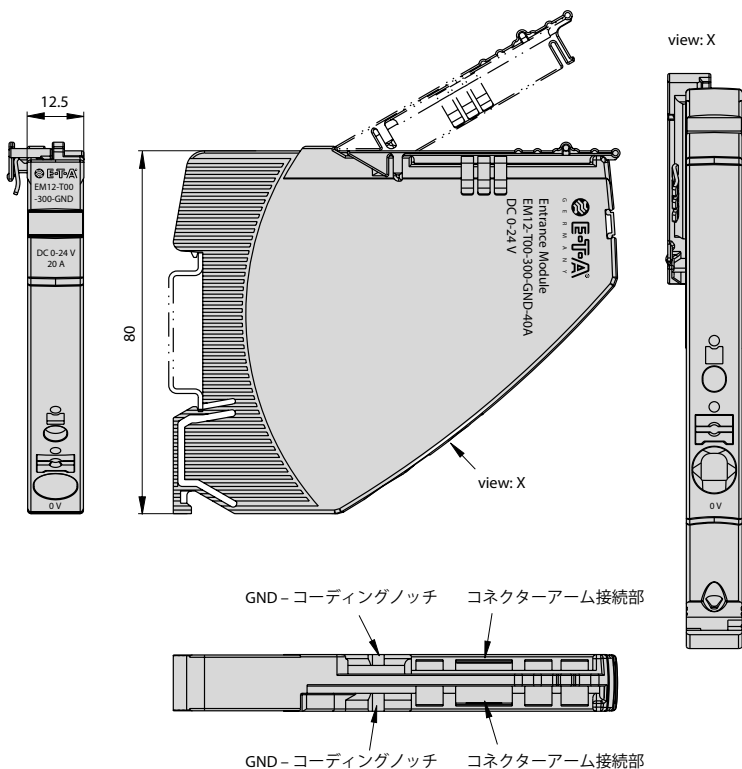
ブロック図

PM12-T03-00-GND-20A



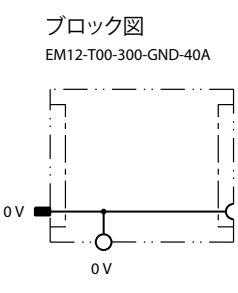
アクセサリ

EM12-T00-300-GND-40A:GND (0V - GND)用サプライモジュール



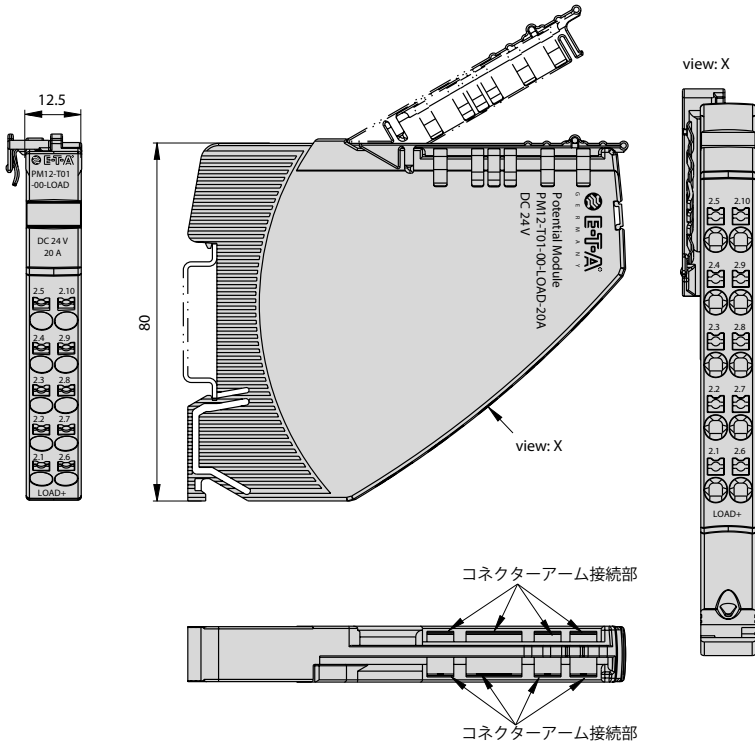
技術データ

REX / EM / PMの一般データをご確認ください	
動作電圧 U_B	0 V - DC 24 V (0 ... 30 V)
動作電流 I_B	最大 40 A
接続端子	0 V - GND
プッシュイン端子 PT 10	燃線 0.5mm ² ...10mm ² 単線 AWG20...AWG8
剥き線長さ	18mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 45 g
取得規格	UL 1059, File # E335289



アクセサリ

PM12-T01-00-LOAD-20A: 負荷側分岐モジュール (9分岐: 入力 x 1, 分岐 x 9)

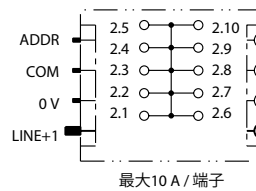


技術データ

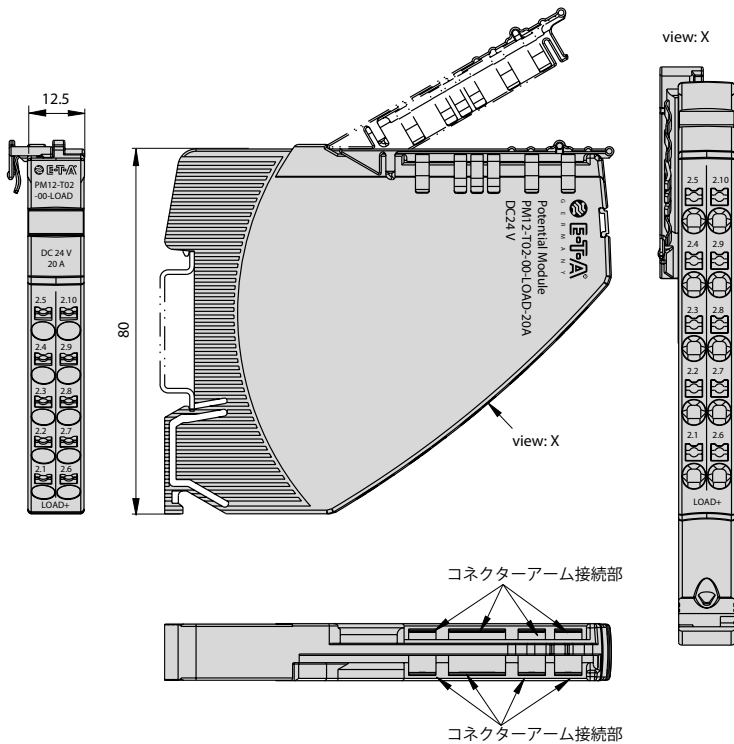
REX / EM / PMの一般データをご確認ください	
動作電圧 U_B	DC 24 V (18...30 V)
動作電流 I_B	最大 20 A
絶縁特性	0.8 kV / 汚染度 2
接続端子	LOAD+
プッシュイン端子 PT 2.5	燃線 0.14mm ² ...2.5mm ² 単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ	8mm...10mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 52 g
取得規格	UL 1059, File # E335289

ブロック図

PM12-T01-00-LOAD-20A



PM12-T02-00-LOAD-20A: 負荷側分岐モジュール (4分岐 x 2列: 入力 x 各2, 分岐 x 各4)

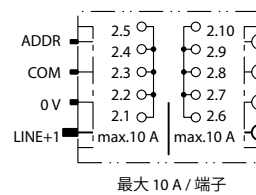


技術データ

REX / EM / PMの一般データをご確認ください	
動作電圧 U_B	DC 24 V (18...30 V)
動作電流 I_B	最大 20 A
絶縁特性	0.8 kV / 汚染度 2
接続端子	LOAD+
プッシュイン端子 PT 2.5	燃線 0.14mm ² ...2.5mm ² 単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ	8mm...10mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	52 g
取得規格	UL 1059, File # E335289

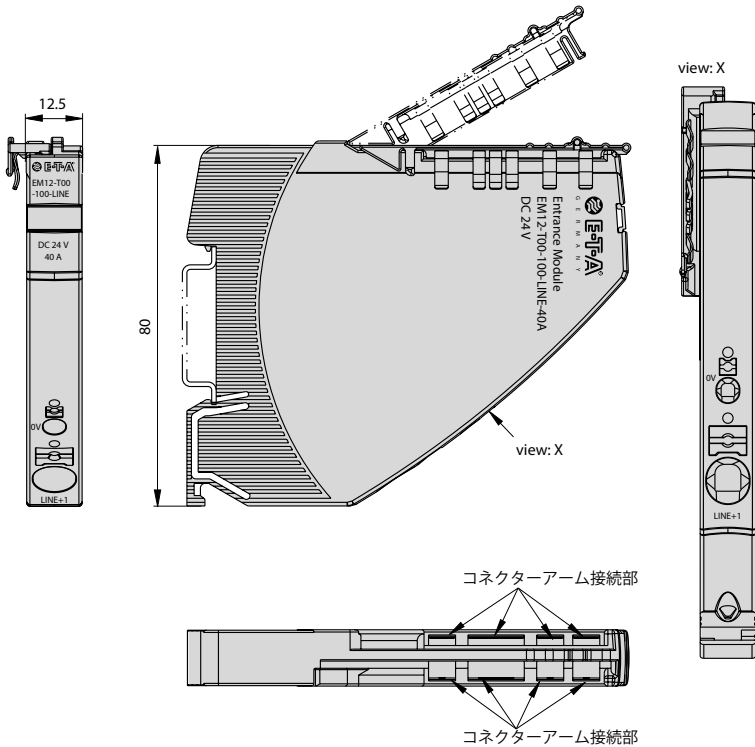
ブロック図

PM12-T02-00-LOAD-20A



アクセサリ

EM12-T00-100-LINE-40A: 増設用サプライモジュール (中央/右取付) 内部LINE接続あり



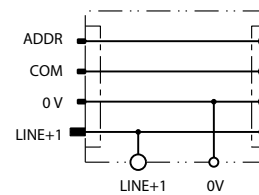
技術データ

REX / EM / PMの一般データをご確認ください

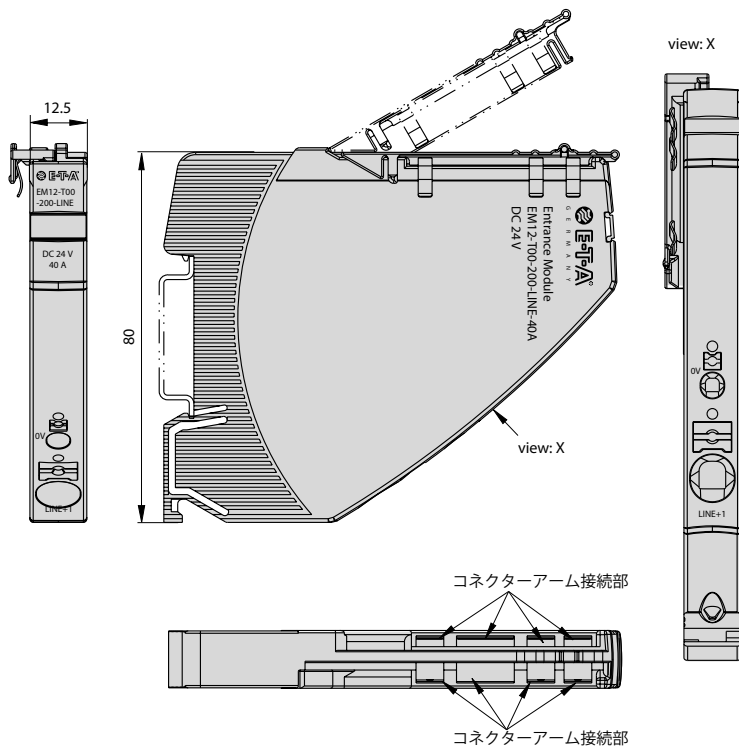
動作電圧 U_B	DC 24 V (18...30 V)
動作電流 I_B	最大 40 A
絶縁特性	0.8 kV / 汚染度 2
接続端子	LINE+1
プッシュイン端子 PT 10	捫線 0.5mm ² ...10mm ² 単線 AWG20...AWG8
剥き線長さ	18mm
接続端子	0V
プッシュイン端子 PT 2.5	捫線 0.14mm ² ...2.5mm ² 単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ	8mm...10mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 52 g
取得規格	UL 1059, File # E335289

ブロック図

EM12-T00-100-LINE-40A



EM12-T00-200-LINE-40A: 増設用サプライモジュール (中央/右取付) 内部LINE接続なし



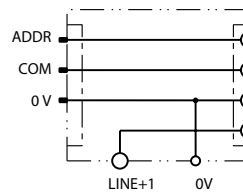
技術データ

REX / EM / PMの一般データをご確認ください

動作電圧 U_B	DC 24 V (18...30 V)
動作電流 I_B	最大 40 A
絶縁特性	0.8 kV / 汚染度 2
接続端子	LINE+1
プッシュイン端子 PT 10	捫線 0.5mm ² ...10mm ² 単線 AWG20...AWG8
剥き線長さ	18mm
接続端子	0V
プッシュイン端子 PT 2.5	捫線 0.14mm ² ...2.5mm ² 単線 AWG24...AWG14
剥き線長さ	8mm...10mm
製品寸法 (W x H x D)	12.5 x 80 x 98 mm
質量	約 52 g
取得規格	UL 2367, File # E306740; cULus508listed, File # E492388

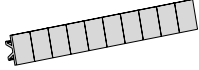
ブロック図

EM12-T00-200-LINE-40A



アクセサリ

銘版ラベル
ラベリング範囲 6 x 10 mm
オーダー番号 Y307-942-61



EM12, PM12, REX12に使用する際は
1つのモジュールに対して2個お使いください。

使用例：EM12-TとREX12-TAおよびPM12の組合せ

