

## 描述

紧凑灵活的全套REX解决方案由多个完美配合的器件组成。供电模块EM12-T用于电源+/-极接线，REX12-T单/双通道电子保护器可以实现并排模块扩展，PM12-T扩展模块用于负载端+/-极的扩展并联。模块宽度仅12.5 mm，配置push-in直插快接端子，免工具省时接线。

根据需求，多至16个线路保护器可以安装在导轨上并通过内置连接系统实现电气连接，无需额外附件。REX12-T电子保护器可以通过比开关电源更快的响应速度来实现过流或短路情况下的选择性过流保护。可以接通的容性负载达到20,000 μF，电子线路保护器的额定电流范围在1 A至10 A可选。

除了UL508listed 和 NEC Class2认证，REX12-T也符合EN60204-1规定的线路保护要求。



## 特征

- 供电模块，过流保护以及电源分配相结合
- 单通道和双通道的选择性负载保护，电子脱扣曲线
- 连接无需额外附件
- 通道宽度仅 12.5 mm (1-通道) or 6.25 mm (2-通道)
- 固定或可调额定电流等级 1 A 至 10 A
- 内置失效保护元件，匹配至额定电流等级
- 开关容性负载达20,000 μF
- 手动 ON/OFF/复位瞬时按钮开关
- 清晰的 LED 状态显示和辅助触点信号Si
- 通过push-in 端子连接，包括橙色按压释放钮

## 优势

- 节省成本 - 无需额外附件
- 节省50%时间，创新灵活的安装和连接技术
- 节省空间 - 模块宽度仅12.5 mm
- 灵活便易的安装，拆卸，模块化设计
- 电流规格调节，减少仓储成本

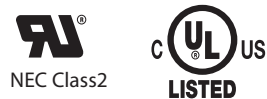
## 优选型号 - 简介。详细配置参见第三页的订货号

优选型号是客户的E-T-A常用产品。我们大批量生产这些型号。由此可以获得优势价格。另外，这些优选型号的交货期比非标型号更快。

## 优选型号

优选型号	简短描述	优选额定电流等级 (A)						
REX12-TA1	1-通道	2	4	6	10	2/2	4/4	6/6
REX12-TA1-107-DC24V-		x	x	x	x			
REX12-TA2	2-通道	2	4	6	10	2/2	4/4	6/6
REX12-TA2-107-DC24V-						x	x	x
REX12D-TE2	2-通道, 额定电流可调节	1A-10A						
REX12D-TE2-100-DC24V-		x						

## 认证标志



## 参数表

最新参数表见我们的网站: [www.e-t-a.de/e359](http://www.e-t-a.de/e359)

## 环保承诺



技术参数 (T<sub>amb</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)

REX12-Txx-xxx 线路保护器	
REX12-TA1-107-DC24V-xA	1-通道
REX12-TB1-107-DC24V-xA	1-通道
REX12-TA2-107-DC24V-xA/xA	2-通道
REX12D-TE2-100-DC24V-xA-xA	2-通道

REX12D-TAx只可适用于EM12D-T模块，而REX12D-TE2可适用于EM12D-T与EM12-T，且自动识别EM12D-T (COM模式) 或EM12-T (标准模式)。以下技术数据基于标准模式。

工作电压 U <sub>B</sub>	DC 24 V (18...30 V)	
静态消耗电流 I <sub>0</sub>		
REX12-Tx1 1-通道	ON 状态:	典型值 5 mA
REX12-TA2 2-通道	ON 状态:	典型值 8 mA
REX12D-TE2 1A-10A 2-通道	ON 状态:	典型值 12 mA
反极性保护	有	
电源失效缓冲时间	达 10 ms	
额定电流 I <sub>N</sub>	固定值:	
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 - 10 A 发货状态: 最大电流设定	
工作状态 LED 指示:	绿色: - 负载回路接通 绿色/橙色 闪烁: - 负载电流达到90%开始预警  橙色: - 过载或短路直至分断  红色: - 过载或短路分断后  - ON时欠压, 电压恢复后自动复位	
	OFF:	- 通过ON/OFF瞬态开关关断设备, 或无工作电压

负载回路		
负载输出	功率MOSFET 开关输出 (高电位切换)	
负载电流	典型值 0.9 x I <sub>N</sub>	
预警值(I <sub>wLimit</sub> )	典型值 5 %	
滞后		
过载电流	典型值 I <sub>UL</sub> : I <sub>N</sub> x 1.05	t <sub>UL</sub> : 3s
分断值 (I <sub>UL</sub> )	典型值 I <sub>UL</sub> : I <sub>N</sub> x 1.35	t <sub>UL</sub> : 0.5s
分断时间 (t <sub>UL</sub> )	典型值 I <sub>UL</sub> : I <sub>N</sub> x 2.00	t <sub>UL</sub> : 0.1s
	典型值 I <sub>UL</sub> : I <sub>N</sub> x 2.50	t <sub>UL</sub> : 0.012 s
短路电流	典型值 短路电流 (I <sub>SC</sub> )	t <sub>SC</sub> : 0.002 s <sup>2)</sup>
分断时间 (t <sub>SC</sub> )	见 时间/电流 特征曲线	
环境温度对过载分断和负载电流预警值的影响(I <sub>wLimit</sub> )	见温度系数表	

REX12-TAx 负载回路 I<sub>N</sub> 和 70 % I<sub>N</sub> 时的电压降, LINE+ 和 LOAD+ 之间

I <sub>N</sub> : 1 A (CL2)	典型值 180 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 125 mV
I <sub>N</sub> : 2 A (CL2)	典型值 110 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 80 mV
I <sub>N</sub> : 3 A	典型值 120 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 85 mV
I <sub>N</sub> : 3 A-CL2	典型值 130 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 90 mV
I <sub>N</sub> : 4 A	典型值 115 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 80 mV
I <sub>N</sub> : 4 A-CL2	典型值 180 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 120 mV
I <sub>N</sub> : 6 A	典型值 170 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 110 mV
I <sub>N</sub> : 8 A	典型值 160 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 105 mV
I <sub>N</sub> : 10 A	典型值 180 mV	I <sub>N</sub> : 70 %	典型值 120 mV

2) 取决于电源

技术参数 (T<sub>amb</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)

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

失效保护器件 (内置片式熔丝 匹配至相应额定电流I <sub>N</sub> )	I <sub>N</sub> : 1 A (CL2)	失效保护 I <sub>N</sub> : 1 A
	I <sub>N</sub> : 2 A (CL2)	失效保护 I <sub>N</sub> : 2 A
	I <sub>N</sub> : 3 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 3.15 A
	I <sub>N</sub> : 3A-CL2	失效保护 I <sub>N</sub> : 4 A
	I <sub>N</sub> : 4 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 4 A
	I <sub>N</sub> : 4 A-CL2	失效保护 I <sub>N</sub> : 4 A
	I <sub>N</sub> : 6 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 6.3 A
	I <sub>N</sub> : 8 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 8 A
	I <sub>N</sub> : 10 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 10 A
	I <sub>N</sub> : 1 A/1 A (CL2)	失效保护 I <sub>N</sub> : 1 A/1 A
	I <sub>N</sub> : 2 A/2 A (CL2)	失效保护 I <sub>N</sub> : 2 A/2 A
	I <sub>N</sub> : 3 A/3 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 3.15A/3.15A
	I <sub>N</sub> : 3 A/3 A-CL2	失效保护 I <sub>N</sub> : 4 A/4 A
	I <sub>N</sub> : 4 A/4 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 4 A/4 A
	I <sub>N</sub> : 4 A/4 A-CL2	失效保护 I <sub>N</sub> : 4 A/4 A
	I <sub>N</sub> : 6 A/6 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 6.3 A/6.3 A
	I <sub>N</sub> : 1 A-10 A	失效保护 I <sub>N</sub> : 16 A

工作电压监控	OFF	典型值	U <sub>B</sub> < 16.0 V
	ON	典型值	U <sub>B</sub> > 19.0 V
	滞后	典型值	2 V
	自动 ON / OFF 切换		

导通延时			
- 电源 ON	通道 1:	典型值 100 ms (REX12-TAx)	
	通道 2:	典型值 200 ms (REX12-TAx)	
	通道 1:	典型值 1,500 ms (REX12D-TE2)	
	通道 2:	典型值 1,600 ms (REX12D-TE2)	
- 通过 ON/OFF 瞬态按钮开启	通道 1:	典型值 5 ms	
	通道 2:	典型值 100 ms	
- 欠压后	通道 1:	典型值 5 ms	
	通道 2:	典型值 5 ms	

负载回路分断	- 通过ON/OFF 瞬态按钮开关手动断开		
	- 通过控制单元远程断开		
	- 过载/短路分断, 带记忆存储		
	- 无工作电压		

接通负载回路			
- 瞬时按钮开关 ON/OFF	只有在有工作电压时, 设备才能导通		

- 施加工作电压	设备启动后, 恢复到先前的状态		
----------	-----------------	--	--

技术参数 (T<sub>amb</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)

查询REX12D-TE2 电流设定	<p>查询模式，适用REX12D-TE2的每一个通道。无论COM模式或标准模式，完全独立，相互互不影响。</p> <p>查询模式可由以下模式激活：按下按钮2~5秒内。松开按钮后，LED变红色并保持333 ms表示查询启动。之后，LED已1Hz频率闪烁橙色的次数来表示当前的额定电流设置。当闪烁次数达到电流规格设置后，LED再次变红色并保持333 ms，表示查询进入下一阶段。整个过程重复5遍后退出或按按钮退出。然后恢复正常工作状态LED灯色。</p> <p>查询模式可在所有工作状态下运行 (ON, OFF, 欠压或分断后)</p>
调节REX12D-TE2 电流设定	<p>REX12D-TE2电流调节功能可在标准模式下启动，适用于每一个通道。激活方式：</p> <p>按下按钮 ≥ 5 秒，然后释放按钮，看见LED变红并保持333 ms表示调节电流开始。LED 0.6 Hz闪烁绿色，最高闪烁可达10次 (10A)。达到最大设定电流值后，信号重启。超过设定电流后，LED会显示红色并保持333 ms。电流设定时，注意看LED显示绿色次数达到要求的电流值，立刻按开关按钮 (闪烁一次升高1 A)，然后设置完成。举例：在绿色LED闪烁第七次时，按开关按钮，则7A被设置为额定电流规格，然后检查LED闪烁次数以确认电流规格是否正确。如果进入电流调节模式后，没有按下按钮，调节模式会在5次信号循环后自动退出，并不会设置新的电流规格，继续沿用原来配置。</p> <p>电流调节功能可在所有工作状态下运行 (ON, OFF, 欠压或分断后)。</p>
复位功能	分断的负载输出 (过载/短路) 可以通过ON/OFF瞬时按钮开关或上游控制单元来复位。
OFF 状态负载回路漏电流	典型值 <1 mA
容性负载	达 20,000 μF: 取决于：线路损耗，电源，负载电流以及额定电流
续流二极管	感性负载时，建议外接续流回路 (规格选择参照负载)
多个保护器 负载端并联	不允许

技术参数 (T<sub>amb</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)

状态输出 SM	REX状态显示
电器参数	低电位切换信号输出 组信号输出集成在 EM12-T 供电模块
接线端子	LOAD+
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98.5 mm
质量	
REX12-TA1-xxx 1-通道	约 57 g
REX12-TB1-xxx 2-通道	约 60 g
REX12-TA2-xxx 2-通道	约 58 g
REX12D-TE2-xxx 2-通道	约 62 g
通用参数	REX / EM / PM
外壳材料	注塑
安装	对称标准导轨 EN 60715-35x7.5
环境温度	-25 °C ... +60 °C (无凝露, 符合 EN 60204-1)
储存温度	-40 °C ... +70 °C
安装温度	+5° ... +60 °C
湿度	96 hrs / 95% RH/40 °C 参照 IEC 60068-2-78- Cab climate class 3K3 参照 EN 60721
海拔高度	海拔2,000 m 海拔3,000 m 最大 +55 °C 海拔4,000 m 最大 +50 °C
运行气压	4 bar 高于大气压强
腐蚀 仅PM和EM附件	96 hrs. in 5 % 盐雾 参照 IEC 60068-2-11 test Ka
振动	5 g test 参照 IEC 60068-2-6, test Fc
防护等级	(IEC 60529, DIN VDE 0470)
操作区 REX12:	IP30
接线区	
EM, PM:	IP20
EMC 要求 (EMC 指令, CE 标志)	干扰 EN 61000-6-3 耐受 EN 61000-6-2
绝缘配合	(IEC 60934) 0.5 kV / 污染等级 2
介电强度	max. DC 30 V (负载回路)
绝缘电阻 (OFF 状态)	不适用, 仅电子分断
认证	CE 标识

认证及标准

认证机构	标准	UL 文件号	额定电压	额定电流
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 与 EM - 附件认证见附件技术参数  
 REX12D-TE2 与 REX12-TB1 的 cULus508listed 认证申请中

优选型号 - 简介

优选型号是客户的 E-T-A 常用产品。我们大批量生产这些型号。由此可以获得优势价格。另外，这些优选型号的交货期比非标型号更快。

优选型号

优选型号	简短描述	优选额定电流等级 (A)						
		2	4	6	10	2/2	4/4	6/6
REX12-TA1	1-通道							
REX12-TA1-107-DC24V-		x	x	x	x			
REX12-TA2	2-通道							
REX12-TA2-107-DC24V-								
REX12D-TE2	2-通道, 额定电流可调节	1A-10A						
REX12D-TE2-100-DC24V-		x						

订货号 - REX12-T

Type	电子过流保护器, Push-in 接线
REX12	电子过流保护器, Push-in 接线
安装方式	T 导轨安装
设计	A 每通道1个负载输出端子, 固定额定电流等级 xA 或 xA/xA B 每通道2个负载输出端子, 固定额定电流等级 xA 或 xA/xA (仅1-通道模块)
通道数	1 1通道 (仅1-通道) 2 2通道
版本	1 无物理隔离
信号输入	0 无信号输入
状态输出	7 状态输出
工作电压	DC 24 V 额定电压 DC 24 V
电流等级	1 A (仅1通道, Class2) 2 A (仅1通道, Class2) 3 A (仅1通道) 4 A (仅1通道) 6 A (仅1通道) 8 A (仅1通道) 10 A (仅1通道) 1 A / 1 A (仅2通道, Class2) 2 A / 2 A (仅2通道, Class2) 3 A / 3 A (仅2通道) 4 A / 4 A (仅2通道) 6 A / 6 A (仅2通道)
认证	CL2 Class2 (仅3A和4A)
REX12-T A 1-1 0 7-DC24V - 10 A	举例 1-通道
REX12-T A 2-1 0 7-DC24V - 4A / 4A -	举例 2-通道

订货号 - REX12D-TE2

Type	电子过流保护器, Push-in 接线
REX12D	电子过流保护器, Push-in 接线
安装方式	T 导轨安装
设计	E 每通道1个负载输出端子, 可调节电流规格 1A-10A, 标准模式与 COM 模式
通道数	2 2通道
版本	1 无物理隔离
信号输入	0 无信号输入
状态输出	0 状态输出
工作电压	DC 24 V 额定电压 DC 24 V
电流等级	1 A - 10 A (仅2通道)
REX12D -T E 2- 1 0 0 - DC24V - 1 A-10 A	举例

客户定制方案

如果需要订货号表未提供的型号, 请联系我们。

4

订货号一览

供电模块	EM12-T00-000-DC24V-40A EM12-T01-001-DC24V-40A
线路保护器: 1-通道	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
线路保护器: 1-通道 双负载输出 端子	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
线路保护器: 2-通道	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
线路保护器 2-通道,可调节额定 电流	REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A
附件	
供电模块	EM12-T00-100-LINE-40A EM12-T00-200-LINE-40A EM12-T00-000-GND-40A EM12-T00-300-GND-40A

REX12-Quat-Pack-1A-10A 电子线路保护器组合套件

REX12-Quat-Pack-1A-10A

4-通道电子线路保护器组合套件,提供选择性负载保护,额定电压DC24V可变频定电流1A-10A,最小单位1A,导轨安装,安装宽度37.5mm,直插连接技术,含常闭辅助触点信号。

4通道可调节额定电流规格1A-10A

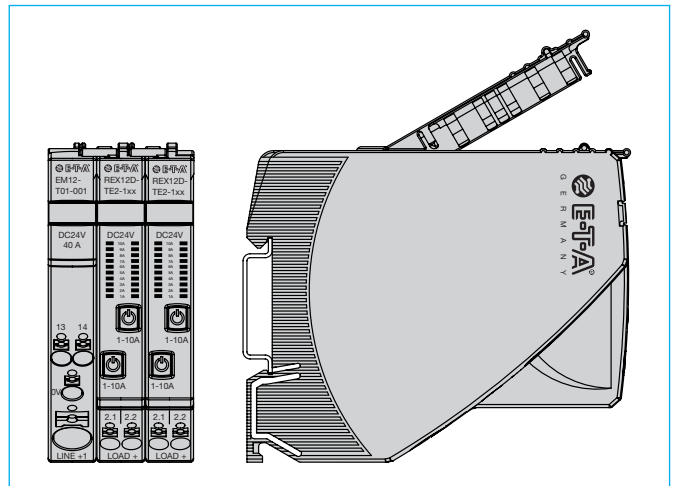
组合套件包含

1 片供电模块, EM12-T01-001-DC24V-40A

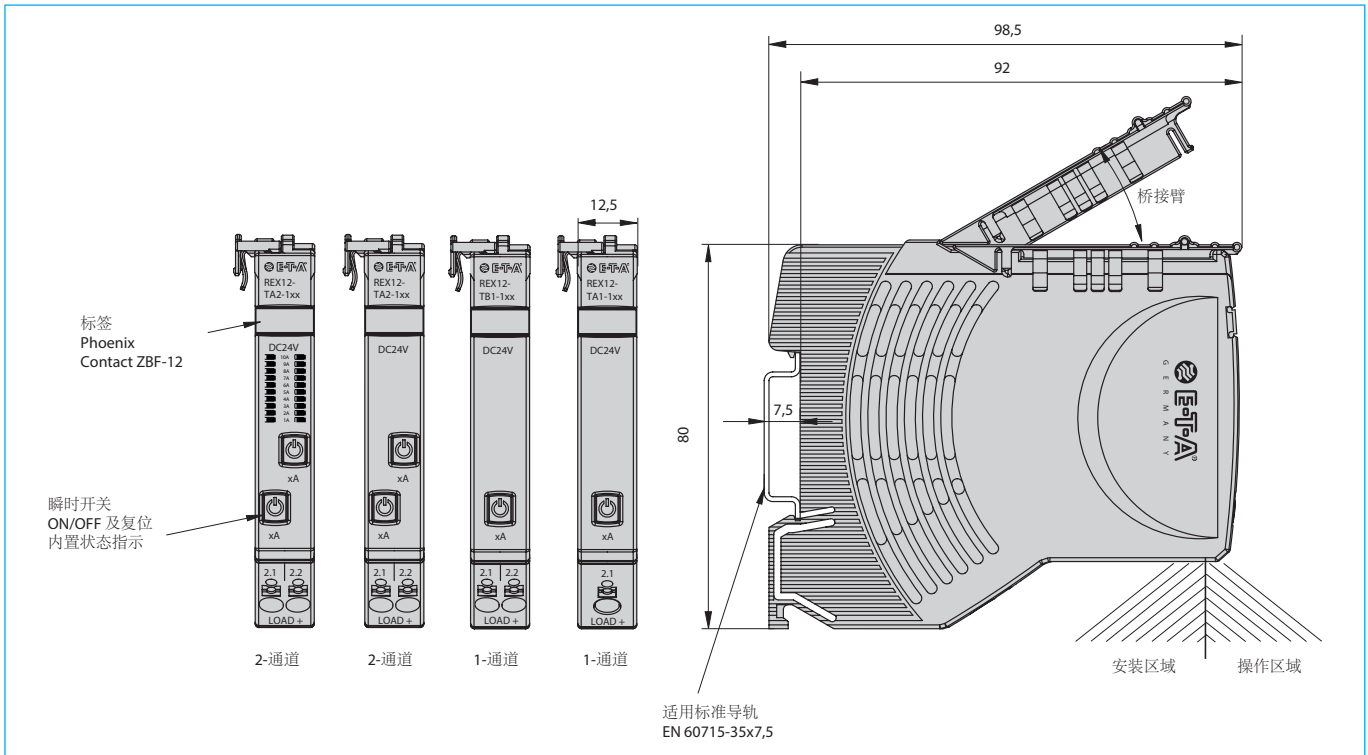
2 片电子线路保护器, 2-通道,可调节电流1-10A, REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A

订货号: X22378501

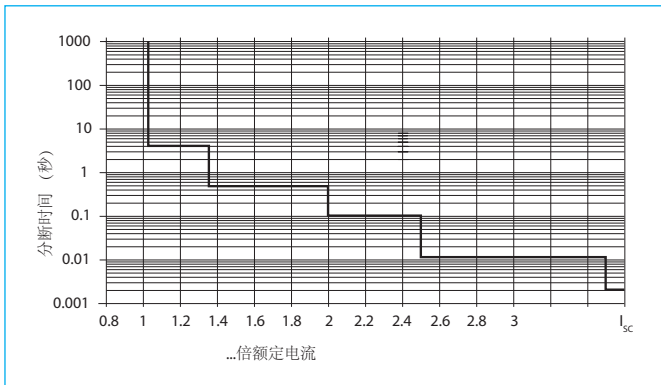
REX12-Quat-Pack-1A-10A



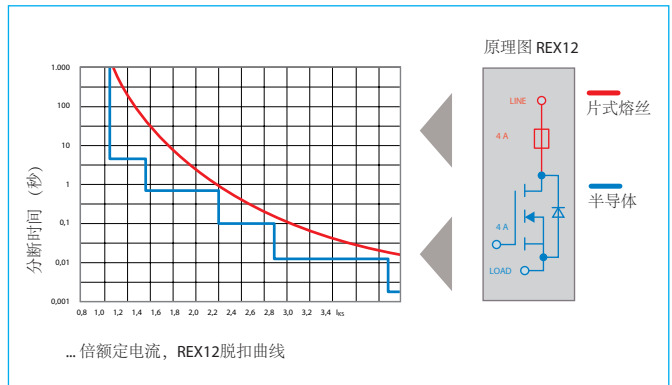
连接示意图和尺寸: REX12-TA1-xxx / REX12-TB1-xxx/ REX12-TA2-xxx / REX12D-TE2-xxx



时间/电流 特征曲线 ( $T_{amb} = +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $U_B = \text{DC} - 24\text{V}$ )



基本脱扣曲线及原理图 REX12



温度系数/持续带载

环境温度对时间/电流的特征曲线有影响。为了确定能连接的最大负载电流，请将额定电流乘以温度系数并考虑并排安装的系数。

温度系数表:

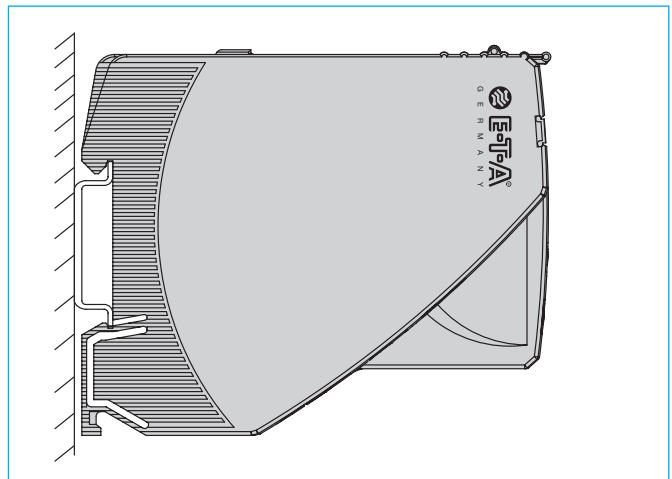
环境温度 [°C]	0	10	23	40	50	60
温度系数	1	1	1	0.95	0.90	0.85

注: 并排紧密安装时, 设备建议带载不超过80% 额定负载, 可能需要选取其它电流等级 (见技术章节: [www.e-t-a.de/ti\\_e](http://www.e-t-a.de/ti_e))。

当温度较高时, 负载电流预警值“典型值 $0.9 \times I_{IN}$ ”会下降, 参照温度系数表。

选择的电子线路保护器电流规格  $\leq$  开关电源最大电流。

REX12推荐安装方式:  
水平安装



描述 - EM12-T 供电模块

EM12-T 供电模块接入 DC 24 V 供电电压, 如: 源自开关电源, 并通过 REX12-T 内置桥接臂分配给所安装的线路保护器。

EM12-T 的浮地辅助触点能够指示检测到的线路保护器故障, 可以反馈给上游控制单元 (CPU)。

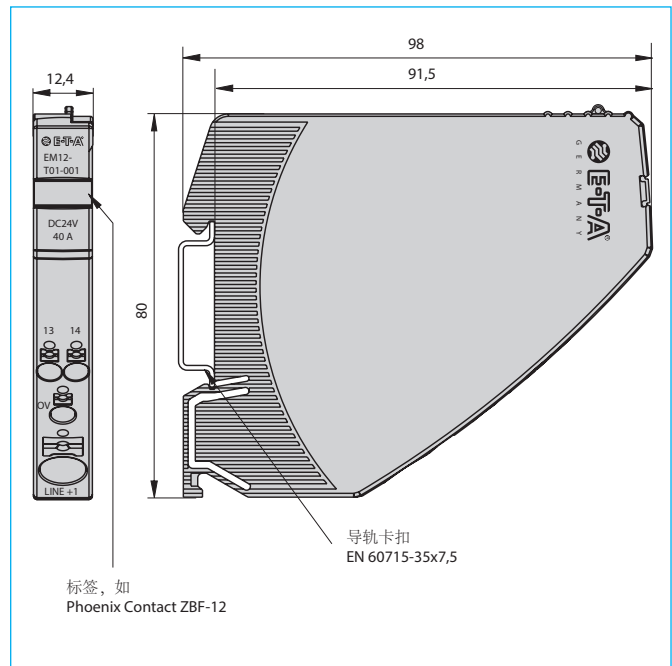
技术参数 (T<sub>amb</sub> = +23 °C, U<sub>B</sub> = DC 24 V)

工作电压 U <sub>B</sub>	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 I <sub>B</sub>	max. 40 A
反极性保护	有
状态信号	仅 EM12-T01-001-DC24V-40A
静态电流 I <sub>0</sub>	典型值 10 mA
浮地辅助触点	max. DC 30 V / 0.5 A min. 10 V / 1 mA
组信号 Si	辅助触点, 常开
触点: Si (13) / Si (14)	
正常状态:	辅助触点闭合 所有保护模块 - ON, 负载输出接通 - OFF, 负载输出关断
故障状态:	辅助触点断开 一个或多个保护模块 - 过载或短路分断后 - ON 状态工作电压欠压 电压恢复后自动复位 - 供电模块无工作电压 U <sub>B</sub>
绝缘配合	0.5 kV / 污染等级 2
电源失效缓冲时间 Si	达 10 ms
接线端子	LINE+
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
接线端子	0 V / Si 13 / Si 14
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 52 g
EM12 连接的线路保护器数量	
REX12-Tx1-x or	
REX12-TA2-x or	
REX12D-TE2 2-channel	max. 16 pcs

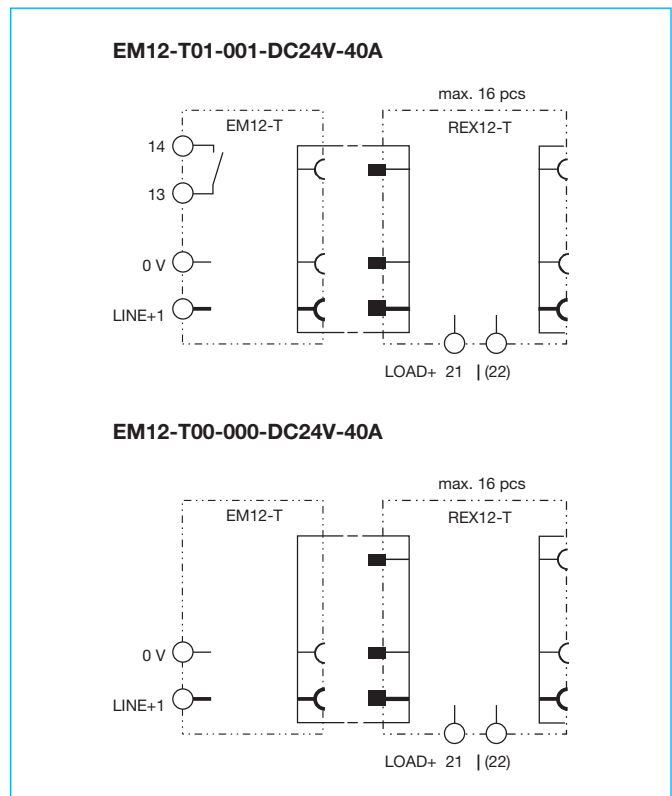
订货号 - EM12

Type	
EM12	REX12 供电模块, 带 PT 接线技术
	安装方式
T	导轨安装
	版本: 通信, 接口
00	无信号
01	模拟量信号
	额外功能
0	无
	信号输入
0	无信号输入
	信号输出
0	无辅助触点
1	常开辅助触点
	工作电压
DC 24 V	额定电压 DC 24 V
40 A	额定电流等级
EM12 - T 01 - 0 0 1 - DC 24 V - 40 A	举例

尺寸 EM12-T01-xxx 供电模块

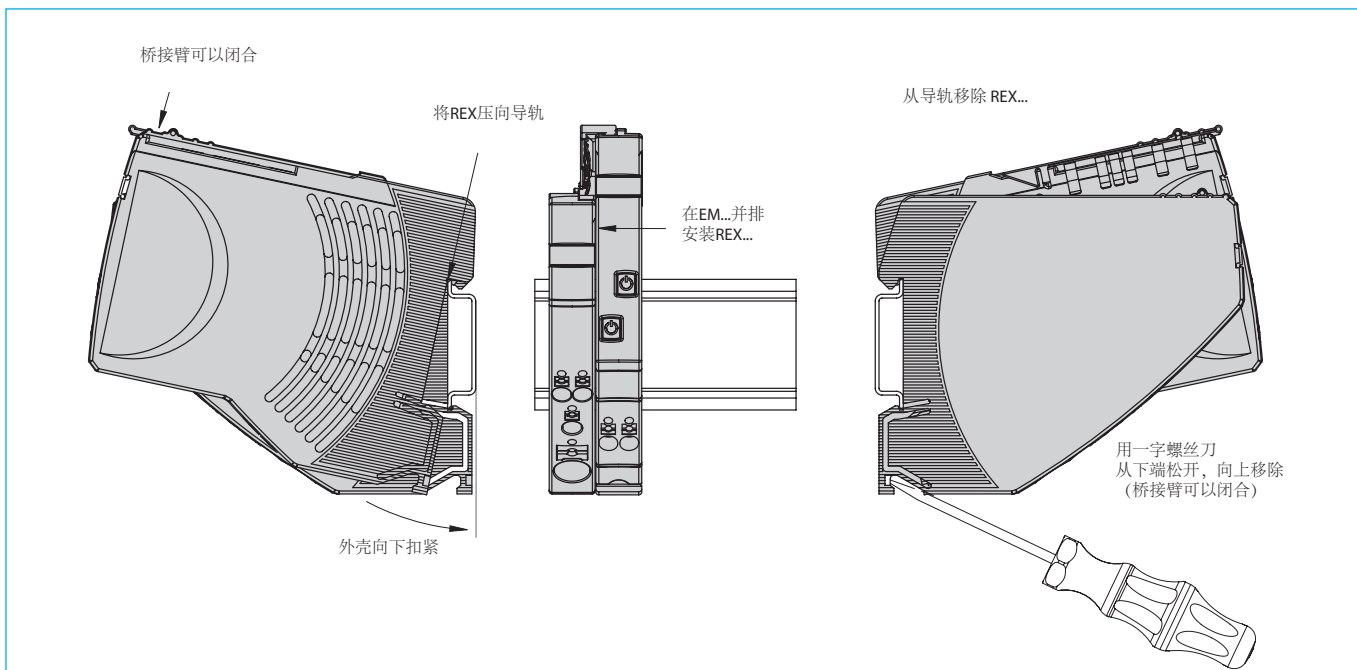


原理图 EM12-Txx-xxx 和 REX12-xx

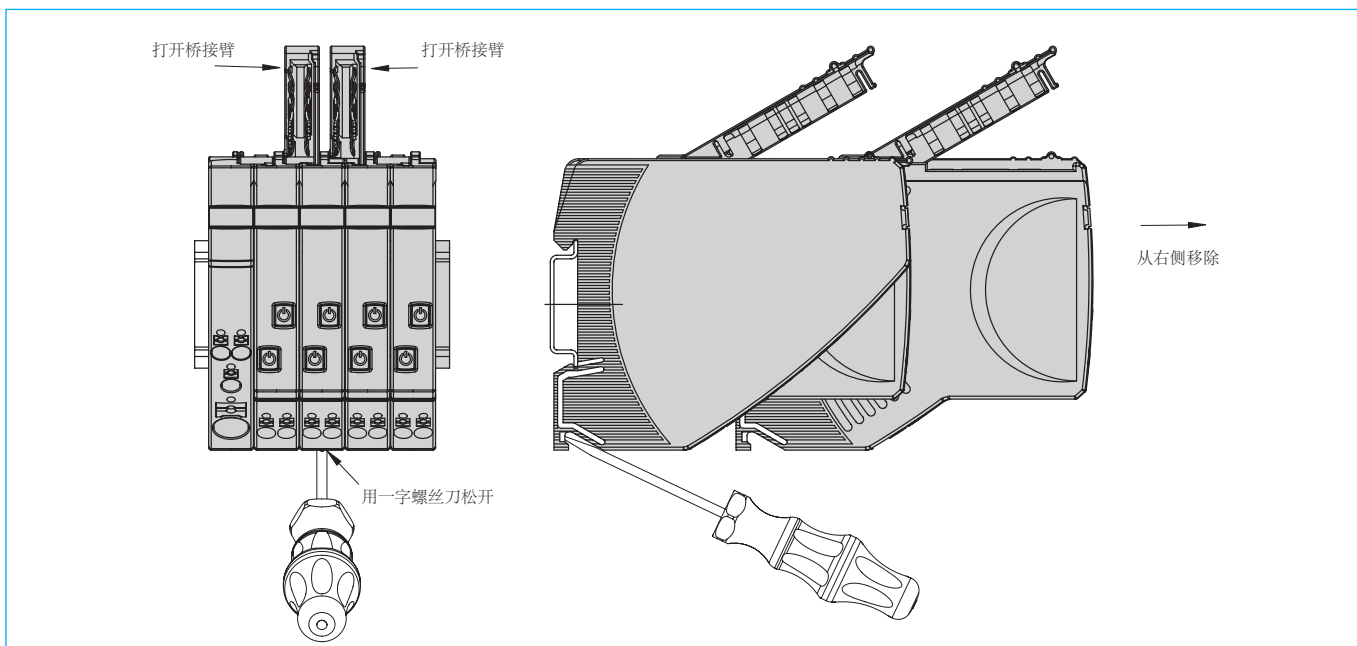




应用举例: REX... 在标准导轨上安装和移除



应用举例: REX... 更换或拆卸

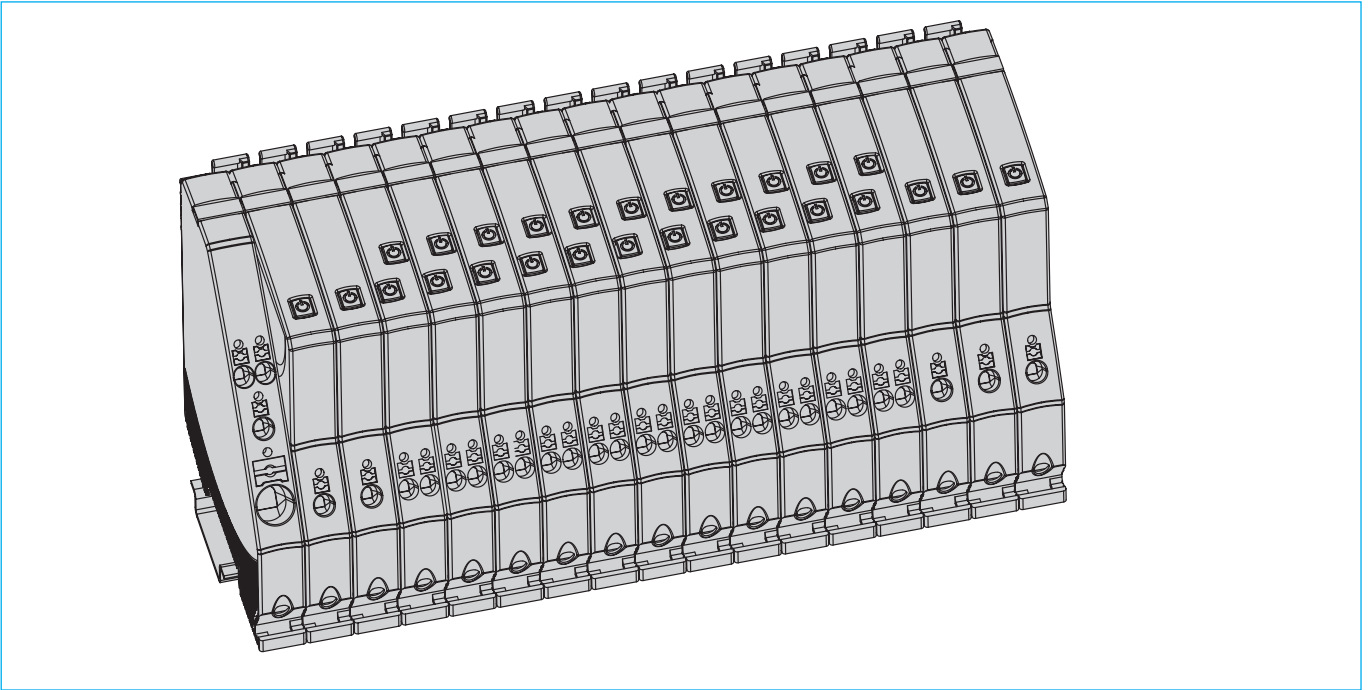


安装指南

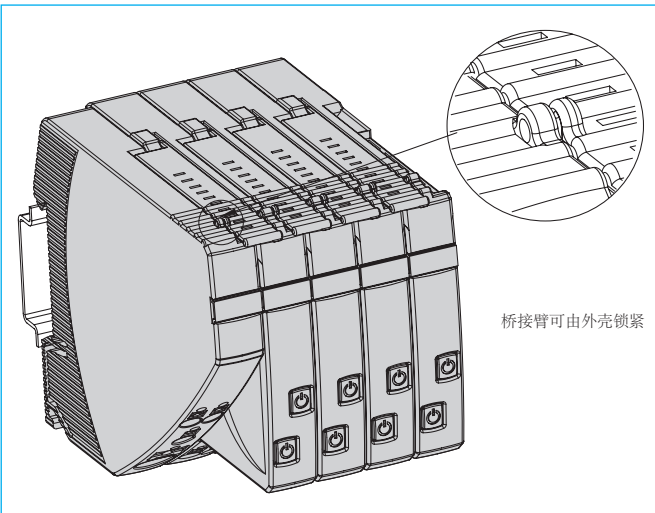
合上或打开REX桥接臂前必须断电。  
上电前, REX桥接臂必须合上。



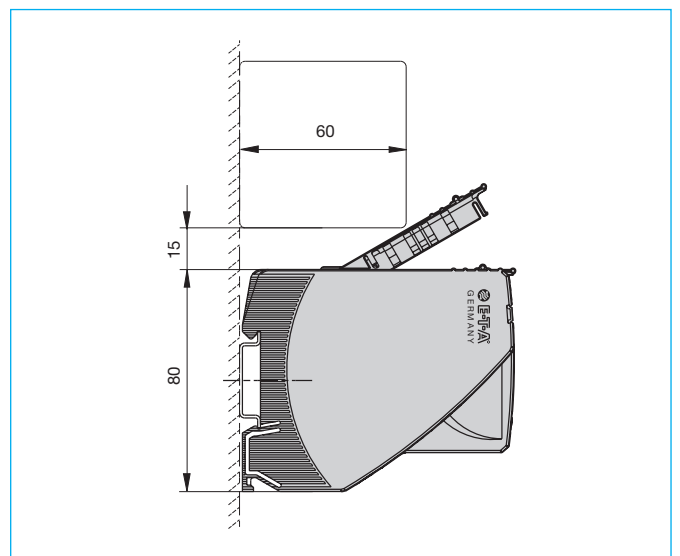
应用举例：EM12-T，REX12-TA1... 以及 REX12-TA2...



应用举例: REX 桥接臂锁紧



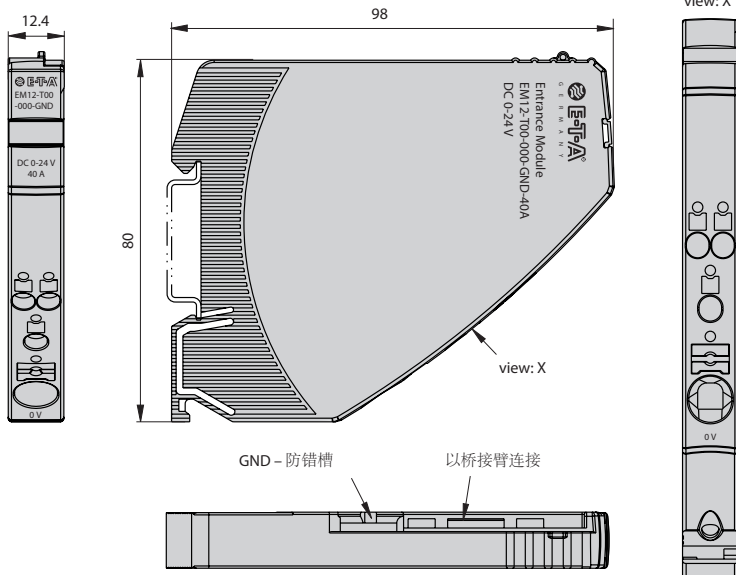
应用举例：REX12(D)-T... 电缆槽和桥接臂间的距离



产品上提供的所有信息和参数是准确可靠的。但是E-T-A不承担由于未根据目前技术要求下的应用而产生的责任。E-T-A保留对产品进行设计、性能和成本效益在任何时间进行优化而不作通知的权利。产品尺寸在未经通告下可能被改变。如有必要，请咨询最新的带公差尺寸图纸。所有的尺寸、参数、图片和描述仅供参考。修正、错误和遗漏可能出现。产品订购号可能与它们的标记不同。

附件

EM12-T00-000-GND-40A 供电模块 左 - 0V - GND

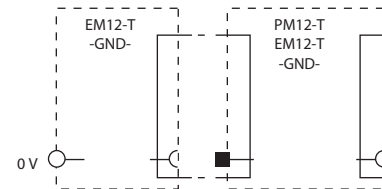


技术参数

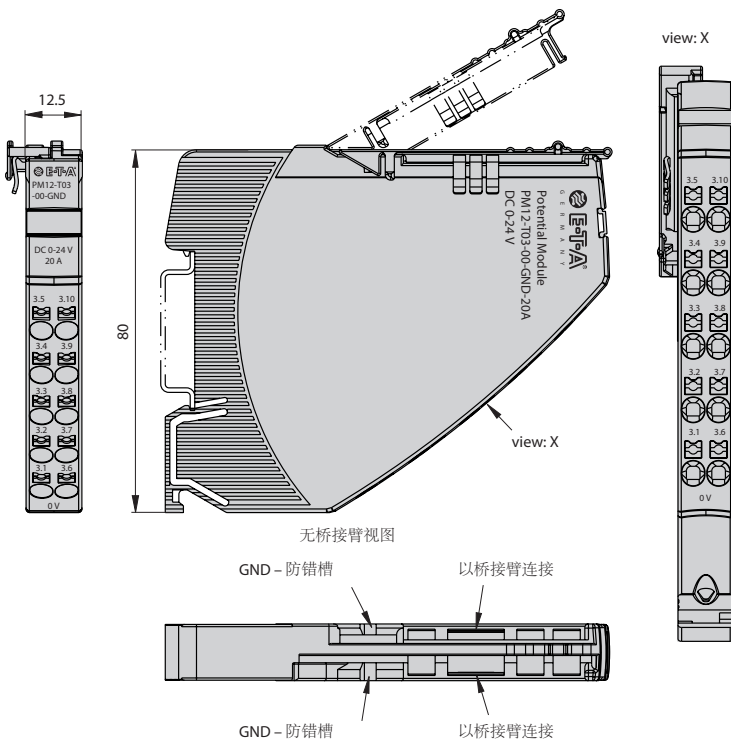
详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	0 V - DC 24 V (0 ... 30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 40 A
line 端子	0 V - GND
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 40 g
认证	UL 1059, File # E335289

原理图

EM12-T00-000-GND-40A



PM12-T03-00-GND-20A 分配模块 - GND (10-路)

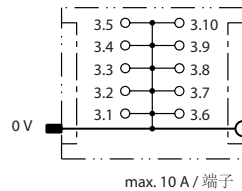


技术参数

详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	0 V - DC 24 V (0 ... 30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 20 A
line 端子	0 V - GND
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

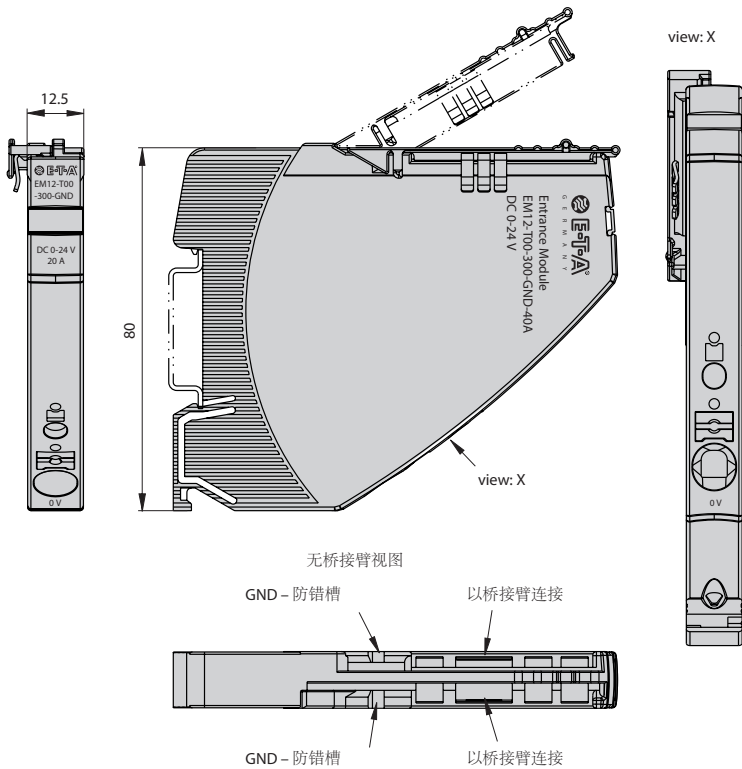
原理图

PM12-T03-00-GND-20A



附件

EM12-T00-300-GND-40A 供电模块 中/右 - 0V - GND

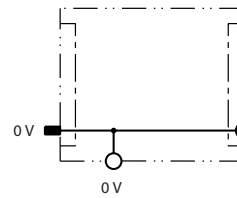


技术参数

详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	0 V - DC 24 V (0 ... 30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 40 A
line 端子	0 V - GND
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 45 g
认证	UL 1059, File # E335289

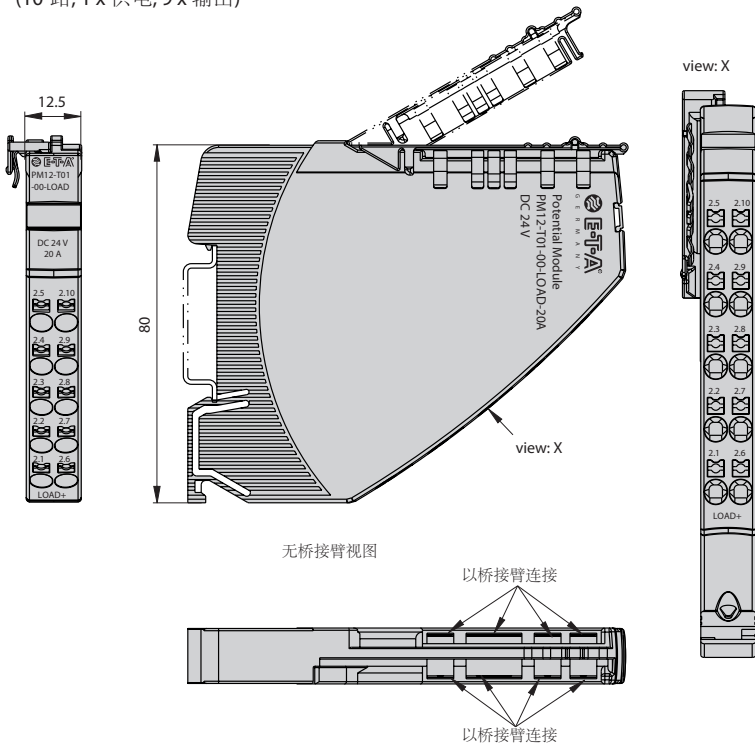
原理图

EM12-T00-300-GND-40A



附件

PM12-T01-00-LOAD-20A 分配模块 – LOAD  
(10-路, 1 x 供电, 9 x 输出)

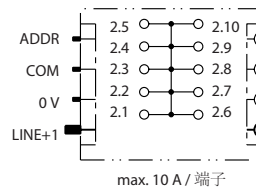


技术参数

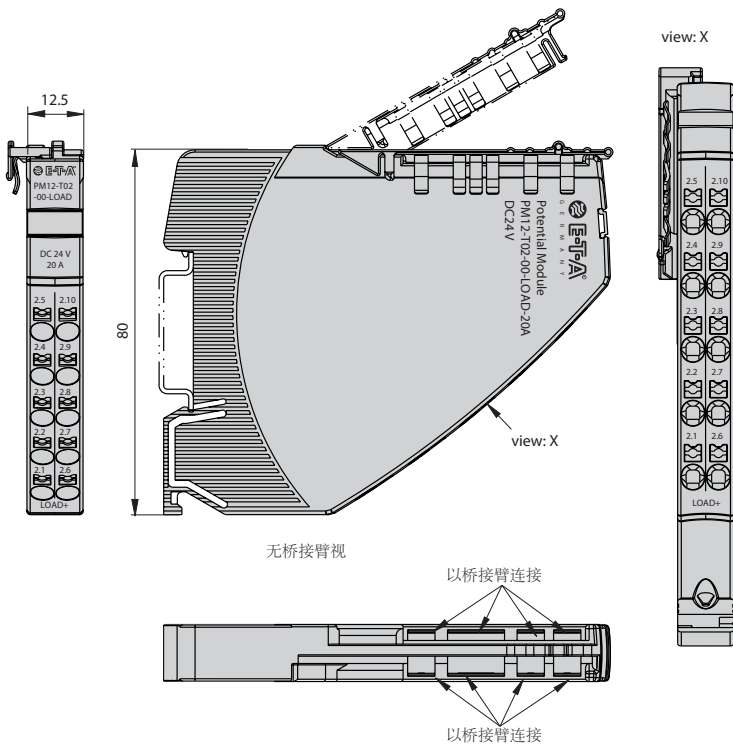
详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 20 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LOAD+
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

原理图

PM12-T01-00-LOAD-20A



PM12-T02-00-LOAD-20A 分配模块 – LOAD  
(2 x 5-路, 1 x 供电 and 4 x 输出/边)

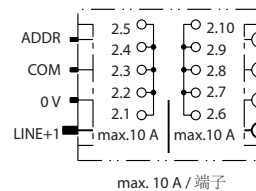


技术参数

详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 20 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LOAD+
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

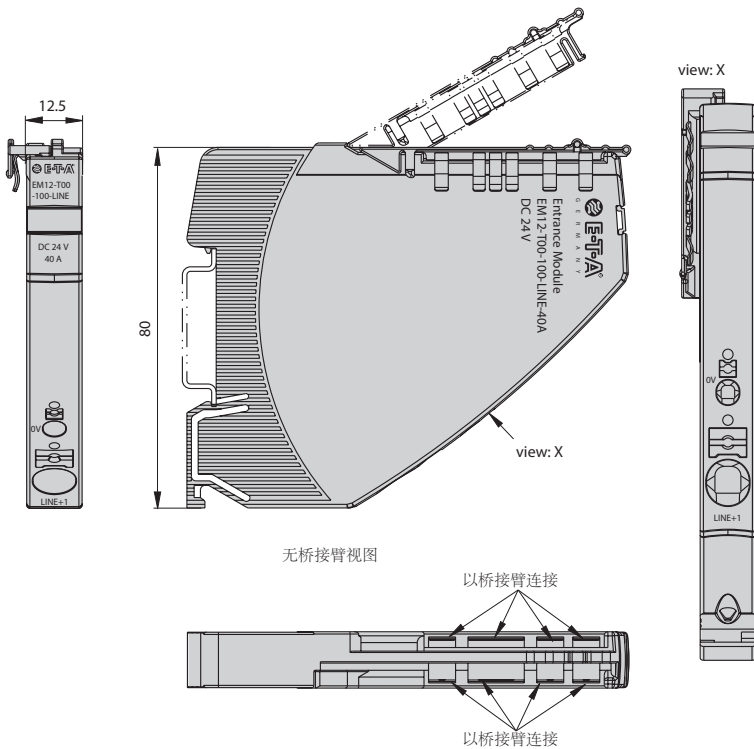
原理图

PM12-T02-00-LOAD-20A



附件

EM12-T00-100-LINE-40A 供电模块 中/右 - LINE, LINE 连接

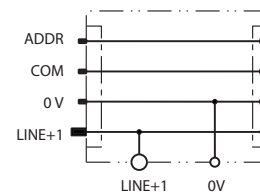


技术参数

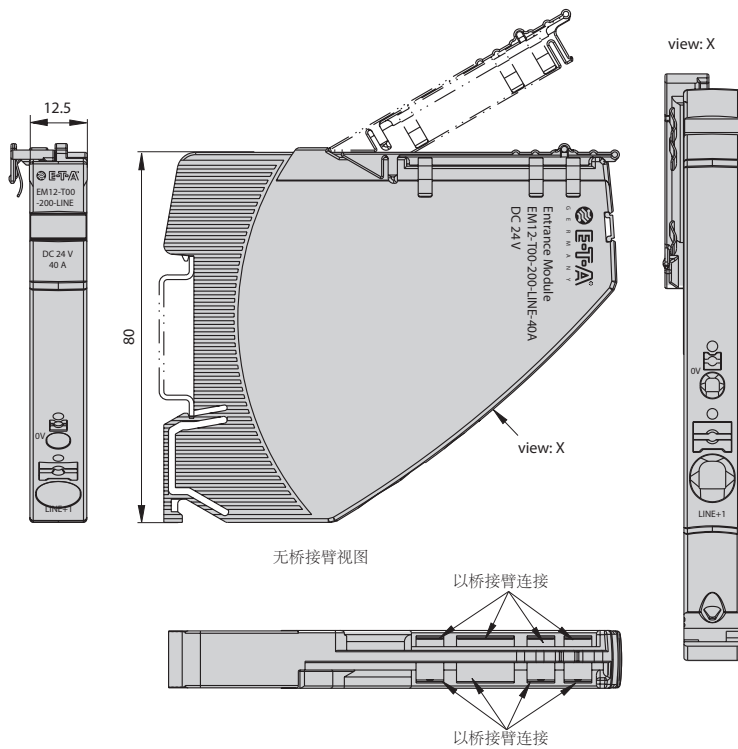
详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 40 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LINE+1
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
接线端子	0 V
push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG26 - AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

原理图

EM12-T00-100-LINE-40A



EM12-T00-200-LINE-40A 供电模块 中/LINE, LINE 分开

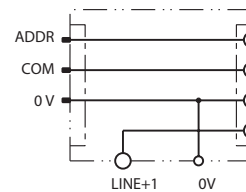


技术参数

详见REX / EM / PM的通用参数	
工作电压 $U_B$	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 $I_B$	max. load 40 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LINE+1
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
接线端子	0 V
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 软线 AWG24 - AWG14 硬线
剥线长度	8 mm ... 10 mm
尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
质量	约 52 g
认证	UL 2367, File # E306740; cULus508listed, File # E492388; 申请中

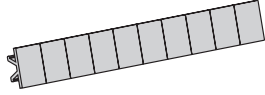
原理图

EM12-T00-200-LINE-40A



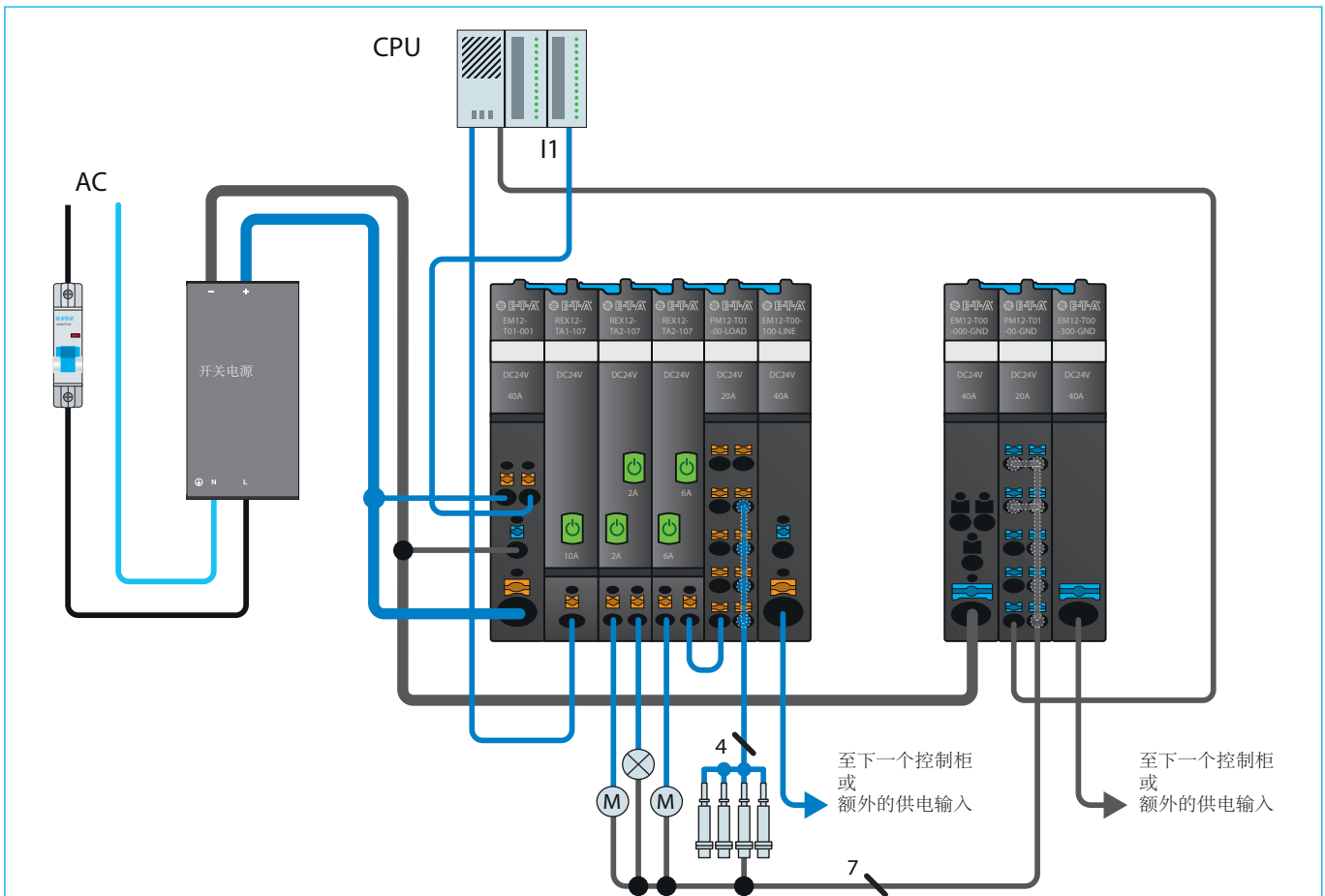
附件

标签  
 标识面积 6 x 10 mm  
 订货号 Y 307 942 61



说明: 每个 EM12,  
 PM12 或 REX12 模块请使用 2 片

应用举例: EM12-T ... REX12-TAx... 以及 PM12-...



4