

产品参数表

规格



用于TM2XX PLC的TM3安全模块，1个功能，CAT3，弹簧端子

TM3SAC5RG

主要信息

产品系列	Modicon TM3 Safety
产品类型	安全模块
产品短名	TM3SAC
安全模块应用	对紧急停机与开关的监控
模块功能	紧急停机监控，1 通道接线 紧急停机监控，2 通道接线 用2个开关与自动启动移动护罩监视
安全等级	可以达到 PL d/ 3类 符合 ISO 13849-1: 2008 可以达到 PL d/ 3类 符合 ISO 13849-2: 2012 能达到 SILCL2 符合 IEC 62061: 2005 可以达到 SIL 2 符合 IEC 61508: 2010

补充信息

安全可靠的数据	DC = 95 % 符合 ISO 13849-1 SFF = 95 % 符合 IEC 61508-1 HFT = 1 符合 IEC 61508-1 类型 = A 符合 IEC 61508-1 PFHd = 5E-9 1/h 符合 IEC 61508-1 PFHd = 30E-9 1/h 符合 IEC 61508-1 MTTFd = 500 年 符合 ISO 13849-1 MTTFd = 85 年 符合 ISO 13849-1
两输入间同步时间	无限制
接线能力	卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² 软线 不带接线端子 13-14, 23-24, 33-34 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² 硬线 不带接线端子 13-14, 23-24, 33-34 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² 软线 带电缆端，带框 13-14, 23-24, 33-34 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² 软线 带电缆端，无框 13-14, 23-24, 33-34 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 2 x 0.5...2 x 1.5 mm ² 软线 带电缆端，带双框 13-14, 23-24, 33-34 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.14...1 x 1.5 mm ² 软线 不带接线端子 其他端子 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.14...1 x 1.5 mm ² 硬线 不带接线端子 其他端子 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.25...1 x 0.5 mm ² 软线 带电缆端，带框 其他端子 卡住弹簧端子，可拆卸端子排 1 x 0.25...1 x 1.5 mm ² 软线 带电缆端，无框 其他端子
输出类型	继电器瞬时断开, 3 NO 电路, 潜在释放
安全回路数量	3 NO 适用 继电器瞬时断开
最大开关电压	230 V 使用类别 AC-15 在...上 50 Hz (继电器瞬时断开) 24 V 使用类别 DC-13 (继电器瞬时断开)
额定电源电压 [Us]	24 V - 15...20 % DC
功耗 [W]	0.2 W 在...上 5 V DC 3.6 W 在...上 24 V DC
输入保护类型	内部，电子

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或兼容性

控制回路电压	24 V 直流
Maximum cable distance between devices	30 m
分断能力	360 VA 保持 AC-15 B300 继电器输出 3600 VA 浪涌 AC-15 B300 继电器输出
分断能力	4 A 24 V 50 ms DC-13 继电器输出
输出热电流	每个继电器 6 A 适用 继电器输出
约定发热电流 [Ith]	18 A
与继电器配合使用的熔丝	4 A gG或gL 适用 继电器输出 符合 IEC 60947-5-1 6 A 速熔 适用 继电器输出 符合 IEC 60947-5-1
最小输出电流	10 mA 适用 继电器输出
输出电压	10 V 继电器输出
Maximum response time on input open	40 ms
额定绝缘电压 [Ui]	300 V (污染等级 2) 符合 IEC 60647-5-1
额定冲击耐受电压 [Uimp]	4 kV 过电压种类 III 符合 IEC 60647-5-1
电流消耗	100 mA 在...上 24 V 直流 来自外部供电
本地信号指示	6 个 LED (绿色/红色) for 用户:
电气连接	弹簧端子
符合标准	ISO 13849-1:2008 ISO 13849-2:2012 IEC 62061:2005 IEC 61508:2010 IEC 60947-5-1:2010 IEC 61131-2:2007 IEC 60204-1:2005 IEC 60204-1:2009/A1 IEC 61010-1:2010 EN 50581:2012
产品认证	UL 61010-2-201 CSA 61010-2-201 (待定) TÜV EAC CSA Haz Loc 1级第2分部 (待定) ANSI Haz Loc 1级第2分部 (待定) RCM
标识	CSA EAC CE RCM UL TÜV EFUP 10
电磁兼容性	静电放电抗干扰 - test level: 8 kV (空气放电) conforming to IEC 61000-4-2 静电放电抗干扰 - test level: 6 kV (接触放电) conforming to IEC 61000-4-2 抗辐射 - test level: 10 V/m (80 MHz至1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 抗辐射 - test level: 3 V/m (1.4 GHz-2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 抗辐射 - test level: 1 V/m (2 GHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 电源频率磁场抗扰试验 - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 抗快速瞬变 - test level: 3 kV (电源线 (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 抗快速瞬变 - test level: 2 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-4 抗浪涌 - test level: 1 kV (电源线 (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 抗导电 - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 传播辐射 - test level: 40 dBµV/m A类 (24 V) conforming to IEC 55011 传播辐射 - test level: 47 dBµV/m A类 (24 V) conforming to IEC 55011
安装方式	顶帽类型 TH35-7.5 导轨安装 符合 IEC 60715 顶帽类型TH35-15 导轨安装 符合 IEC 60715 使用附加紧固件的壁架
高度	94 mm
深度	73 mm

宽度	43.7 mm
净重	0.19 kg

环境

符合标准	IEC 60947-1 IEC 60204-1 ISO 13850 EN 1088/ISO 14119 IEC 60947-5-1
抗静电放电	8 kV 空气中 符合 IEC 61000-4-2 6 kV 接触 符合 IEC 61000-4-2
抗电磁域	10 V/m 80 MHz...1 GHz 符合 IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz-2 GHz 符合 IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 符合 IEC 61000-4-3
承受磁场	30 A/m 50/60 Hz 符合 IEC 61000-4-8
抗瞬时脉冲能力	3 kV 适用 电源线 (DC) (DC) 符合 IEC 61000-4-4 2 kV 适用 I/O线 符合 IEC 61000-4-4
浪涌耐受	1 kV 电源线 (DC) 差模 符合 IEC 61000-4-5 DC 1 kV 电源线 (DC) 共模 符合 IEC 61000-4-5 DC
传导干扰阻力	10 V 0.15...80 MHz 符合 IEC 61000-4-6
电磁辐射	辐射发射 - 测试等级: 50 dBμV/m A类 (24 V DC) 在...上 30...230 Hz 符合 IEC 61131-3 辐射发射 - 测试等级: 57 dBμV/m A类 (24 V DC) 在...上 230...1000 Hz 符合 IEC 61131-3
运行温度	-10...55 °C 垂直安装
贮存环境温度	-25...70 °C
相对湿度	10...95 %, 无凝结 (操作中) 10...95 %, 无凝结 (存储期间)
IP 保护等级	IP20 (螺钉端子) 符合 IEC 60529
污染等级	2
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0...3000 m
抗振动	+/-3.5 mm (f= 5...150 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27
抗冲击、震动性能	凸块 6 ms 300 shocks (25 gn) 符合 IEC 60068-2-27

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.500 cm
Package 1 Width	10.600 cm
Package 1 Length	12.500 cm
Package 1 Weight	269.000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	18
Package 2 Height	30.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm

Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	4.600 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

可持续

Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)





透明

RoHS/REACH

健康安全绩效



Mercury Free



Rohs Exemption Information

[支持](#)

认证与标准

Reach法规

[REACH 声明](#)

欧盟RoHS指令

主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品)

中国 RoHS 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

环境披露

[产品环境文件](#)

Weee

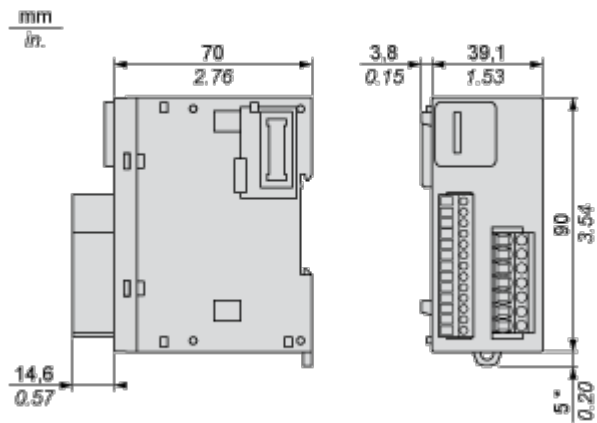
该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

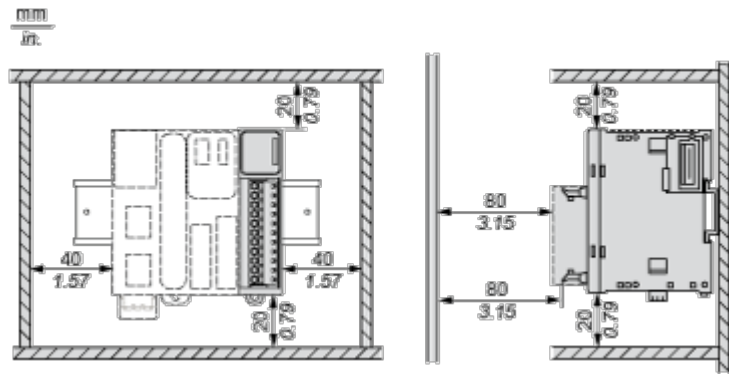
尺寸



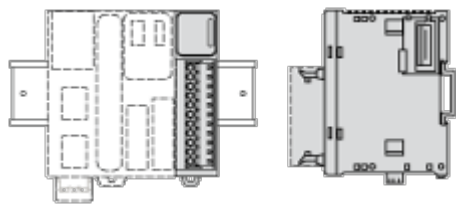
(*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

安装和间隙

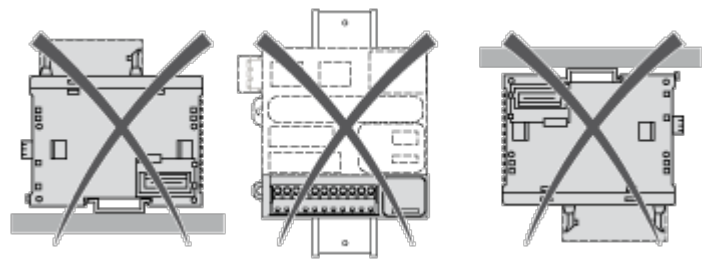
间距要求



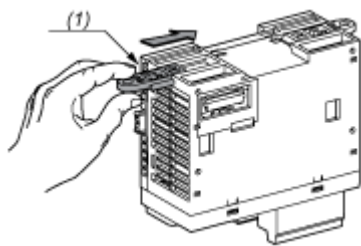
安装在导轨上



不正确的安装

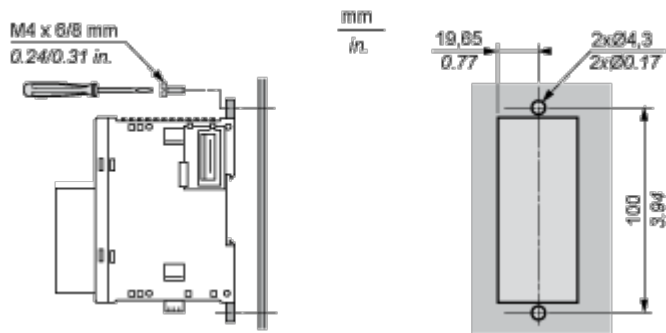


在面板表面上安装



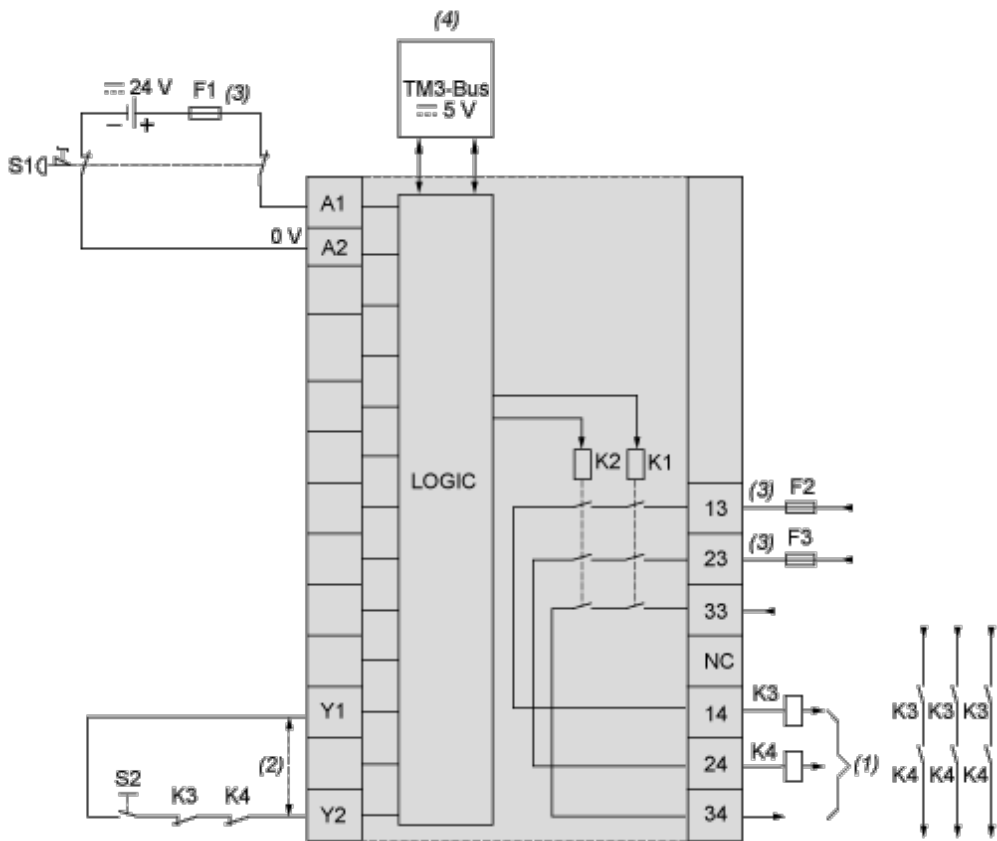
(1) 安装条安装

安装孔布局



接线

紧急停止接线图



- S1 : 紧急停止开关
- S2 : 启动开关
- (1) 安全输出
- (2) 对于自动启动，直接连接 [Y1] 和 [Y2] 端子
- (3) 熔断器。请参阅熔断器值的技术规格
- (4) 与逻辑控制器的非安全相关 TM3 总线通讯