

产品参数表

规格



safety module, Harmony XPSU,
Cat4, features XPSUAK with
delayed outputs, 24V AC or DC,
spring

XPSUAT13A3AC

主要信息

产品系列	Harmony Safety Automation
产品类型	安全模块
安全模块名称	XPSUAT
安全模块应用	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
模块功能	2 个 NC 触点的紧急停机按钮 保护监控 使用 1 或 2 个限位开关 Monitoring 2 PNP sensors 磁开关监控 光幕监控 RFID switch 监控电敏保护设备 (ESPE) Sensing mat/edges 接近传感器的监控 Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
安全等级	可以达到 PL e/ 4类 for normally open relay contact 符合 ISO 13849-1 能达到 SILCL 3 for normally open relay contact 符合 IEC 62061 可以达到 SIL 3 for normally open relay contact 符合 IEC 61508 可以达到 PL d/ 1类 for normally closed relay contact 符合 ISO 13849-1 可达到SILCL 1 for normally closed relay contact 符合 IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact 符合 IEC 61508
安全可靠的数据	MTTFd > 30 years 符合 ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % 符合 ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 符合 ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 符合 ISO 13849-1 HFT = 1 符合 IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 for SS0 符合 IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 for SS1 符合 IEC 62061 SFF > 99% 符合 IEC 62061 HFT = 1 符合 IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 符合 IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 符合 IEC 61508-1 SFF > 99% 符合 IEC 61508-1 Type = B 符合 IEC 61508-1
电气回路类型	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
接线能力	弹簧固定端子排, 0.2...2.5 mm² 硬或软 弹簧固定端子排, 0.25...2.5 mm² 带线箍的软线 单导线 弹簧固定端子排, 0.2...1.5 mm² 硬或软 双导线 弹簧固定端子排, 2 x 0.25...1 mm² 带线箍的软线 without cable end, with bezel 弹簧固定端子排, 2 x 0.5...1.5 mm² 带线箍的软线 带电缆端 , 带框
额定电源电压 [Us]	24 V 交流 - 15...10 % 24 V 直流 - 20...20 %

补充信息

免责声明：本文档不代替或不用于确定任何产品的适用性或可靠性

两输入间同步时间	0.5 s 2 s 4 s
启动类型	Automatic/manual/monitored
功耗 [W]	3 W 24 V DC
功耗 VA	6.5 VA 24 V AC 50/60 Hz
输入保护类型	内部，电子
safety outputs	3 NO immediate 1 NC 可配置 3 NO 可配置
safety inputs	2 positive safety input 24 V 直流 8 mA 1 negative safety input
maximum wire resistance	500 Ω
延时范围	0...900 s off 延迟
输入兼容	Normally closed circuit 符合 ISO 14119 XC 限位开关 符合 ISO 14119 机械触点 符合 ISO 14119 Normally closed circuit 符合 ISO 13850 Antivalent pair 符合 ISO 14119 OSSD pair 符合 IEC 61496-1-2 3 线接近传感器 PNP
额定工作电流 [Ie]	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
control outputs	4 ON/OFF 可配置 pulsed output
输入/输出类型	Pulsed output for diagnostics 24 V 直流, 20 mA Z1, not safety-related Semiconductor output 24 V 直流, 20 mA Z2, not safety-related
约定发热电流 [Ith]	16 A
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG 适用 NO继电器输出电路 符合 IEC 60947-1
最小输出电流	20 mA 适用 继电器输出
最小输出电压	24 V 适用 继电器输出
Maximum response time on input open	20 ms
额定绝缘电压 [Ui]	250 V (污染等级 2) 符合 IEC 60947-1
额定冲击耐受电压 [Uimp]	4 kV 过电压种类 II 符合 IEC 60947-1
安装方式	35 mm DIN 导轨
深度	120 mm
高度	100 mm
宽度	45 mm
净重	0.350 kg

环境

标准	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
产品认证	TÜV cULus
IP 保护等级	IP20 (螺钉端子) 符合 IEC 60529 IP40 (外壳) 符合 IEC 60529 IP54 (mounting area) 符合 IEC 60529
贮存环境温度	-25...85 °C
相对湿度	5...95 % 非凝结

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.500 cm
Package 1 Width	15.500 cm
Package 1 Length	13.500 cm
Package 1 Weight	455.000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	7.861 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹	
碳足迹 (kg CO2 eq.)	106
环境披露	产品环境文件

Use Better

材料和包装	
回收纸板包装	否
无塑料包装	否
欧盟RoHS指令	主动合规性（超出欧盟RoHS法定范围的产品）
SCIP编号	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
REACH法规	REACH 声明
中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
无PVC	是

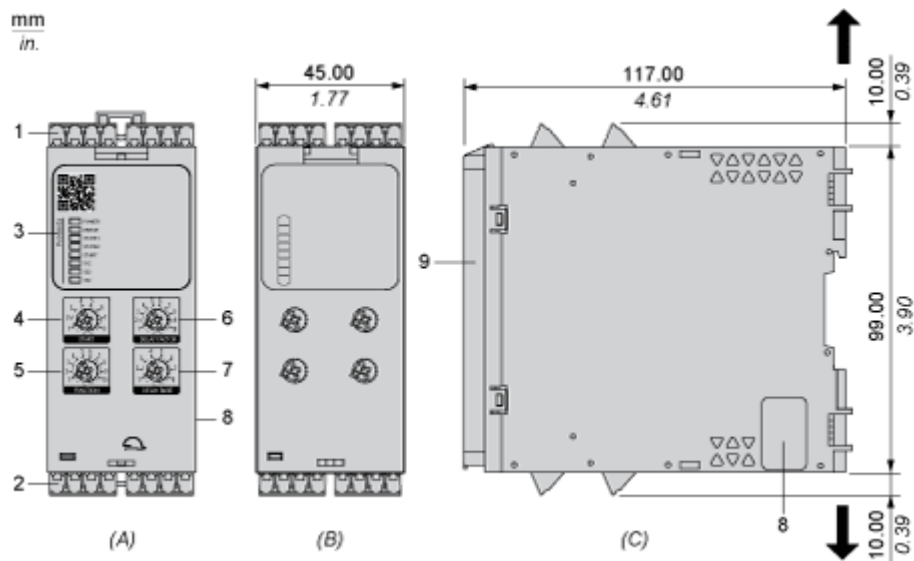
Use Again

重新包装和再制造	
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
回收	No

尺寸图

尺寸

正面视图和侧视图

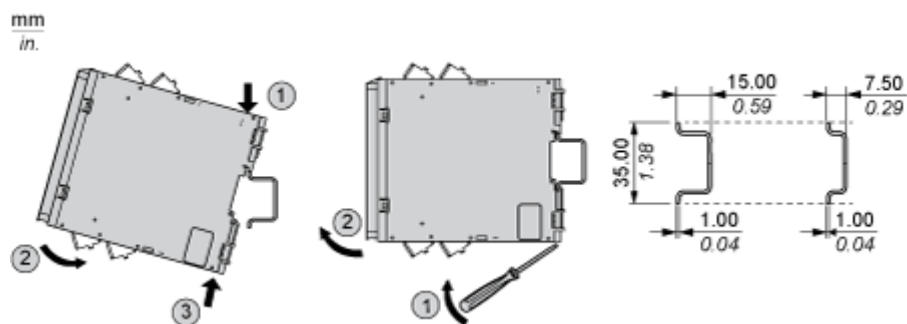


- (A): 产品图
- (B): 卡簧端子
- (C): 侧视图
- (1): 可插拔端子块 (顶部)
- (2): 可插拔端子块 (底部)
- (3): LED 指示灯
- (4): 启动功能选择器
- (5): 功能选择器
- (6): 延迟因数选择器
- (7): 延迟 $\diamond\diamond$ 准选择器
- (8): 用于可选输出扩展模块的连接器 (侧部)
- (9): 可密封的透明护盖

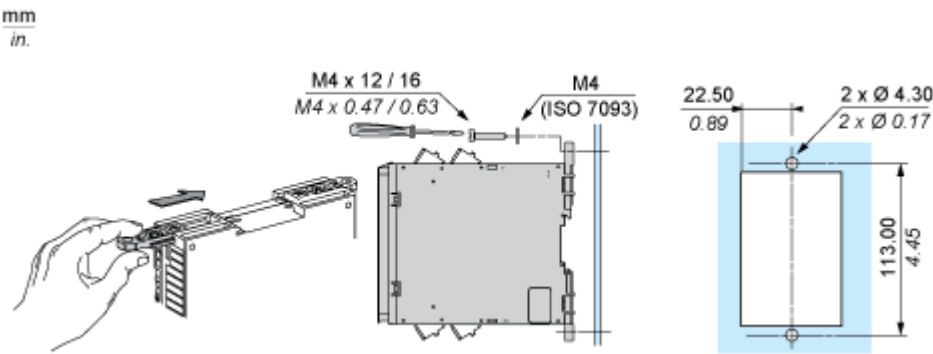
mm12.0 in.0.47					
mm²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

安装和间隙

安装到 DIN 导轨

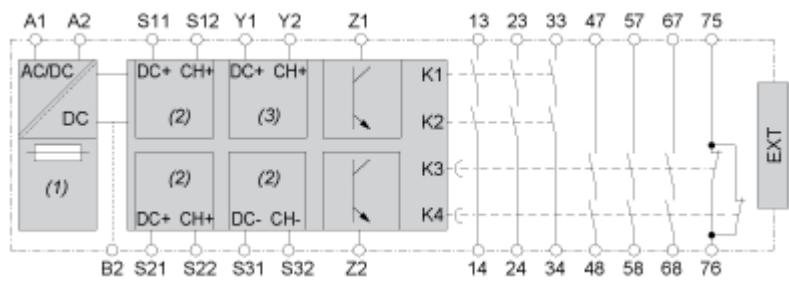


螺钉安装



接线

接线图



- (1) : A1-A2 (电源)
- (2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (单通道安全输入)
- (3) : Y1-Y2 (启动)
- 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 : 输出
- 扩展 : 用于可选扩展模块的连接器
- B2 : 公共接地端子
- Z1 : 用于诊断的脉冲输出 (非安全相关)
- Z2 : 固态输出 (非安全相关)