

Спецификация на продукт

Спецификации



Модул за безопасност, Harmony Safety Automation, Cat.4, функции 2*XPSUAF + позволяващо движение, 24v AC/DC, винт

XPSUS12AP

Заглавна страница

Гама на продукта	Harmony Safety Automation
Тип продукт или компонент	Модул за безопасност
Safety module name	XPSUS
0	For electrical monitoring of two-hand control stations Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring For enabling switch monitoring
функция на модула	Emergency stop button with 2 NC contacts Guard monitoring with 1 or 2 limit switches Monitoring 2 PNP sensors Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) Enabling switch monitoring Proximity sensor monitoring Monitoring two-hand control station
Ниво на безопасност	Can reach PL e/category 4 в съответствие с ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 в съответствие с IEC 62061 Can reach SIL 3 в съответствие с IEC 61508
Данни за безопасност	MTTFd > 30 years в съответствие с ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % в съответствие с ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 в съответствие с ISO 13849-1 HFT = 1 в съответствие с IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 в съответствие с IEC 62061 SFF > 99% в съответствие с IEC 62061 HFT = 1 в съответствие с IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 в съответствие с IEC 61508-1 SFF > 99% в съответствие с IEC 61508-1 Type = B в съответствие с IEC 61508-1
Тип на електрическата верига	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Свързване - клеморед	Вадещи се клеми на винтове, 0.2...2.5 mm ² Твърд или гъвкав Вадещи се клеми на винтове, 0.25...2.5 mm ² с подвижна втулка single conductor Вадещи се клеми на винтове, 0.2...1.5 mm ² Твърд или гъвкав twin conductor Вадещи се клеми на винтове, 2 x 0.25...1 mm ² с подвижна втулка without cable end, with bezel Вадещи се клеми на винтове, 2 x 0.5...1.5 mm ² с подвижна втулка with cable end, with bezel
[Us] номинално захранващо напрежение	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Допълнителни устройства

Synchronisation time between inputs	0.5 s 2 s 4 s
Тип стартиране	Automatic/manual/monitored

Цена без ДДС

Ограничение на отговорността: Настоящата документация не е предназначена да замести и не следва да се използва за определяне на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения

максимална консумация на енергия в W	2 W 24 V DC
максимална консумация на енергия в VA	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Тип защита на входа	Вътрешни, електронни
safety outputs	2 NO
safety inputs	2 safety input 24 V DC 5 mA
maximum wire resistance	500 Ohm
Входна съвместимост	Normally closed circuit в съответствие с ISO 14119 XC limit switch в съответствие с ISO 14119 Mechanical contact в съответствие с ISO 14119 Normally closed circuit в съответствие с ISO 13850 Antivalent pair в съответствие с ISO 14119 OSSD pair в съответствие с IEC 61496-1-2 Two-hand control в съответствие с EN 574/ISO 13851-III A Two-hand control в съответствие с EN 574/ISO 13851-III C 3-wire proximity sensors PNP
Номинален работен ток	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	3 #N/A конфигурируем pulsed output
Тип вход/изход	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
[Ith] конвенционален терм. ток на своб. въздух	8 A
Номинален параметър на предпазителя	10 A gG за NO relay output circuit в съответствие с IEC 60947-1
Minimum output current	10 mA за релейен изход
Минимално изходно напрежение	12 V за релейен изход
Максимално време за реакция при отворен вхо	20 ms
[Ue] Изолационно напрежение	250 V Ниво на замърсяване 2) в съответствие с IEC 60947-1
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	4 kV II в съответствие с IEC 60947-1
Локална сигнализация	LED (зелен) за захранване ВКЛЮЧЕНО LED (червен) за грешка LED (жълт) за safety output status LED (жълт) за start input LED (жълт) за safety input S12 LED (жълт) за safety input S13 LED (жълт) за safety input S22 LED (жълт) за safety input S23
Монтажна подпора	35 mm симетрични DIN шина
Дълбочина	120 mm
Височина	100 mm
Широчина	22,5 mm
тегло на продукта	0,200 kg

Околна среда

Стандарти	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
Продуктови сертификати	TÜV cULus
Степен на защита IP	IP20 (Клеморед) в съответствие с IEC 60529 IP40 (корпус) в съответствие с IEC 60529 IP54 (mounting area) в съответствие с IEC 60529
температура на околната среда за съхранение	-25...85 °C
Относителна влажност	5...95 % без кондензация

Опаковъчни единици

Тип пакет 1	PCE
Брой единици в пакет 1	1
Височина на пакет 1	6,500 cm
Широчина на пакет 1	13,500 cm
Дължина на пакет 1	16,000 cm
Тегло на пакет 1	279,000 g
Тип пакет 2	S03
Брой единици в пакет 2	16
Височина на пакет 2	30,000 cm
Широчина на пакет 2	30,000 cm
Дължина на пакет 2	40,000 cm
Тегло на пакет 2	5,133 kg
Тип пакет 3	P06
Брой единици в пакет 3	128
Височина на пакет 3	75,000 cm
Широчина на пакет 3	60,000 cm
Дължина на пакет 3	80,000 cm
Тегло на пакет 3	47,500 kg

Гаранции по договора

Гаранция (в месеци)	18
---------------------	----

Schneider Electric се стреми да постигне нулев статут до 2050 г. чрез партньорства във вериги за доставки, по-ниски материали с отражение и циркулация чрез нашата текуща кампания "Use Better, Use Longer, Use Again", за да удължим жизнения цикъл и рециклируемостта на продукта.

Обяснени данни за околната среда >

Как да оценяваме устойчивото развитие на продуктите >

Екологичен отпечатък	
Общ въглероден отпечатък през жизнения цикъл	70 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на производствената фаза [A1 до A3]	5 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на дистрибуция [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на монтаж [A5]	0 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на употреба [B2, B3, B4, B6]	65 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на края на живота [C1 до C4]	0.6 kg CO2 eq.
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен профил на продукт

Use Better

Материали и опаковане	
Опаковка, изработена от рециклиран картон	Да
Опаковки без пластмаси	Не
SCIP номер	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
Директива RoHS на ЕС	Съвместим с изключенията
Регламент REACH	Референцията съдържа SVHC над прага
Без PVC	Да

Use Longer

Удължаване на жизнения цикъл	
Ремонт	Не

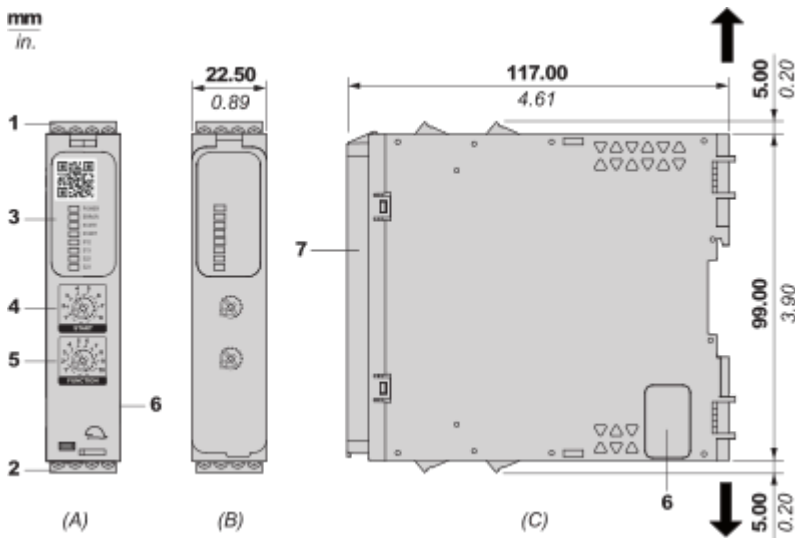
Use Again

Повторно опаковане и преработване	
Потенциал за рециклируемост в %	0
Профил на циркулярност	Информация за излизане от употреба
обратно приемане на продукта	Да
Етикет WEEE	 При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

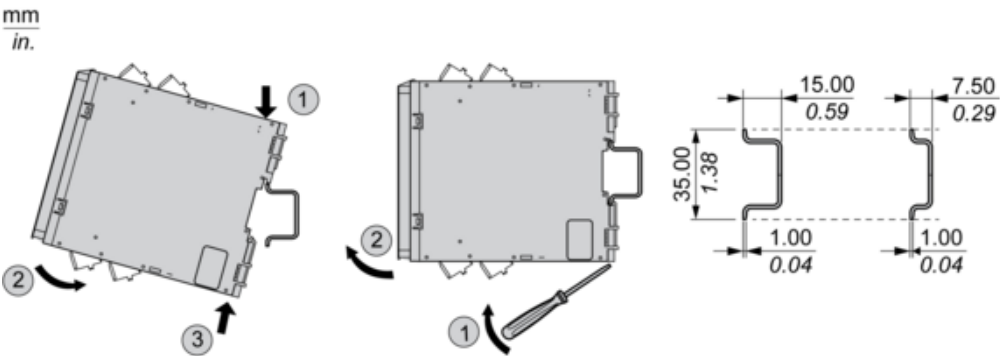


- (A) : Product drawing
 (B) : Screw clamp terminal
 (C) : Side view
 (1) : Removable terminal blocks, top
 (2) : Removable terminal blocks, bottom
 (3) : LED indicators
 (4) : Start function selector
 (5) : Function selector
 (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
 (7) : Sealable transparent cover

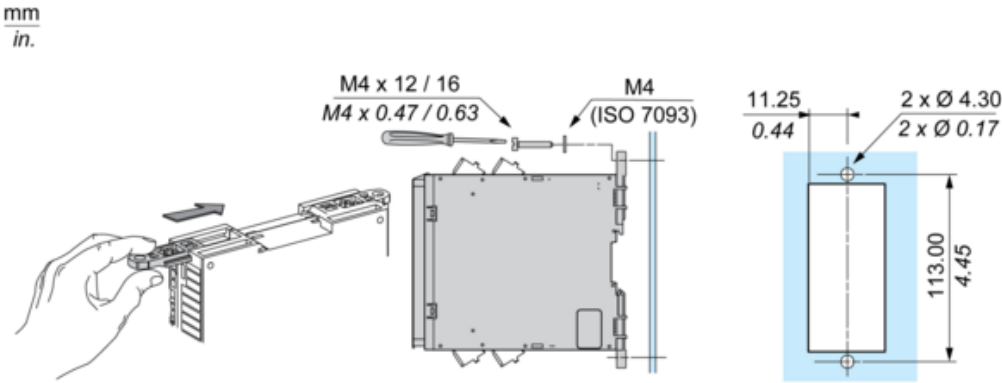
mm in.	7.0–8.0 0.28–0.31					
mm ²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5...1,5	
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16	
 Ø 3,5 mm (0.14 in)					Nm	0.5... 0.6
					lb-in	4,4... 5,3

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

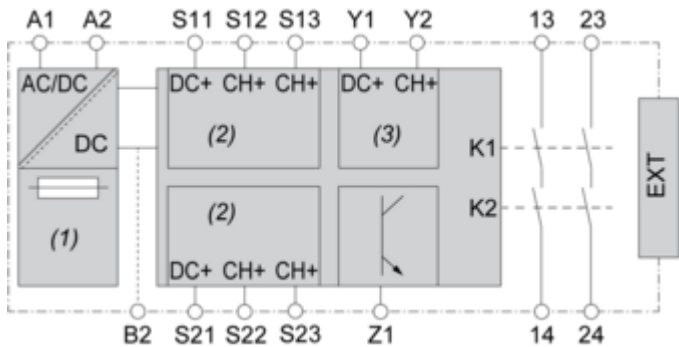


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (Single-channel safety input)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-14-24 : Output
- EXT : Connector for optional extension module
- B2 : Common ground terminal
- Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related

Image of product / Alternate images

Alternative

