

XPSUAT13A3AC

Bezpečnostní modul, Preventa XPSU,
Harmony Safety Automation, kat. 4, funkce
XPSUAK + zpožděné výstupy, 24v AC/DC,
pružinové svorky





Základní popis

Výrobová řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSUAT
Použití bezpečnostního modulu	Monitorování antivalentních kontaktů Pro nouzové zastavení, monitorování krytu a světelných bariér Monitorování lišt citlivých na tlak, 4drátové zapojení
Funkce modulu	Tlačítko nouzového zastavení 2V Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači Monitorování čidla 2PNP Monitorování magnetického spínače Monitorování světelné bariéry Spínač RFID Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE) Podložka citlivá na tlak Monitorování bezdotkového snímače Monitorování čidla 1PNP + 1NPN
Úroveň bezpečnosti	Může dosáhnout PL e/kategorie 4 pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 61508 Může dosáhnout PL c/kategorie 1 pro V releový kontakt podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 1 pro V releový kontakt podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 1 pro V releový kontakt podle IEC 61508
Bezpečnostní data	MTTFd > 30 years podle ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % podle ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 pro SS0 podle ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 pro SS1 podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 pro SS0 podle IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 pro SS1 podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 pro SS0 podle IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 pro SS1 podle IEC 61508-1 SFF > 99% podle IEC 61508-1 Typ=B podle IEC 61508-1
Typ elektrického obvodu	NC Pár Pár PNP Antivalentní pár Pár OSSD
Připojení - svorky	Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 0,2...2,5 mm ² pevný nebo ohebný Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 0,25...2,5 mm ² ohebný s koncovkou jeden vodič Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 0,2...1,5 mm ² pevný nebo ohebný dvojité vodič Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm ² ohebný s koncovkou bez kabelové koncovky, s fazetou Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm ² ohebný s koncovkou s kabelovou koncovkou, s fazetou
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Doplňky

Doba synchronizace mezi vstupy	0.5 s 2 s 4 s
Typ rozběhu	Auto/manuálně/monitorováno
Příkon ve W	3 W 24 V DC
Příkon ve VA	6,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ vstupní ochrany	Vnitřní, elektronická
Bezpečnostní výstupy	3 Z okamžité 1 V konfigurovatelný 3 Z konfigurovatelný
Bezpečnostní vstupy	2 pozitivní bezpečnostní vstup 24 V DC 8 mA 1 negativní bezpečnostní vstup
Maximální odpor vodiče	500 Ω
Rozsah časového zpoždění	0...900 s off zpoždění
Použití vstupu (kompatibilita)	Sepnutý obvod podle ISO 14119 Polohový spínač XC podle ISO 14119 Mechanický kontakt podle ISO 14119 Sepnutý obvod podle ISO 13850 Antivalentní pár podle ISO 14119 Pár OSSD podle IEC 61496-1-2 3vodič. bezdotykové snímače PNP
[Ie] jmenovitý pracovní proud	5 A AC-1 pro Z releový kontakt 3 A AC-15 pro Z releový kontakt 5 A DC-1 pro Z releový kontakt 3 A DC-13 pro Z releový kontakt 3 A AC-1 pro V releový kontakt 1 A AC-15 pro V releový kontakt 3 A DC-1 pro V releový kontakt 1 A DC-13 pro V releový kontakt
Ovládací výstupy	4 zap/vyp konfigurovatelný pulsní výstup
Typ vstupu/výstupu	Pulsní výstup pro diagnostiku 24 V DC, 20 mA Z1, nesouvisí s bezpečností Polovodičový výstup 24 V DC, 20 mA Z2, nesouvisí s bezpečností
[Ith] jmenovitý tepelný proud	16 A
Přidružené jmenovité hodnoty pojistky	10 A gG pro výstupní obvod spínacího relé podle IEC 60947-1
Minimální výstupní proud	20 mA pro reléový výstup
Minimální výstupní napětí	24 V pro reléový výstup
Maximální odezva otevřeného vstupu	20 ms
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V (stupeň znečištění 2) podle IEC 60947-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV kategorie přepětí II podle IEC 60947-1
Upevnění	35 mm symetrická DIN lišta
Hloubka	120 mm
Výška	100 mm
Šířka	45 mm
Hmotnost přístroje	0,350 kg

Prostředí

Standardy	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-2 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-3 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-4 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-5 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-6 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-7 standard funkční bezpečnosti ISO 13849-1 standard funkční bezpečnosti IEC 62061 standard funkční bezpečnosti
Certifikace výrobků	TÜV[RETURN]cULus
Stupeň krytí IP	IP20 (svorky) podle IEC 60529 IP40 (skříňka) podle IEC 60529 IP54 (montážní prostor) podle IEC 60529
Teplota okolí pro uskladnění	-25...85 °C
Relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	6,5 cm
Šířka balení 1	15,5 cm
Délka balení 1	13,5 cm
Hmotnost balení 1	449,0 g
Typ balení 2	S03
Počet jednotek v balení 2	16
Výška balení 2	30 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 cm
Hmotnost balení 2	7,861 kg

Nabídka udržitelnosti

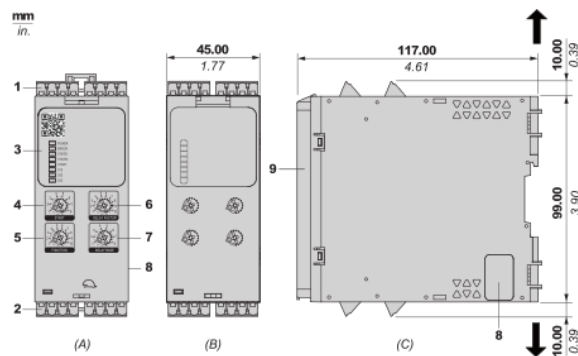
Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení O Nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace o životním prostředí	Environmentální Profil Produktu
Životní cyklus	Informace O Ukončení Životnosti
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
Neobsahuje PVC	Ano

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Dimensions

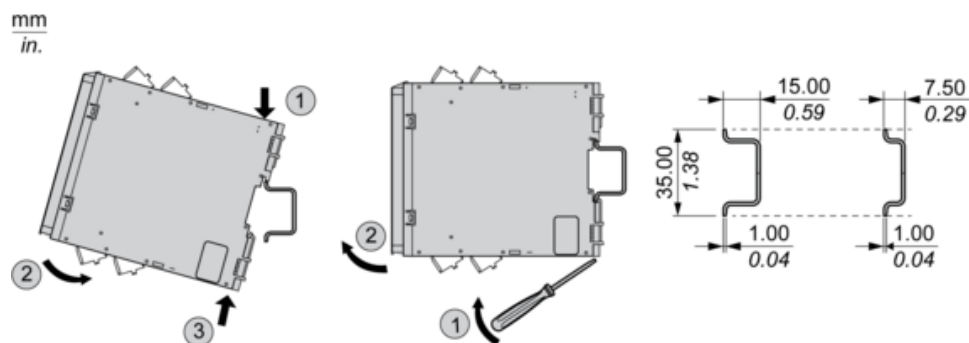
Front and Side Views



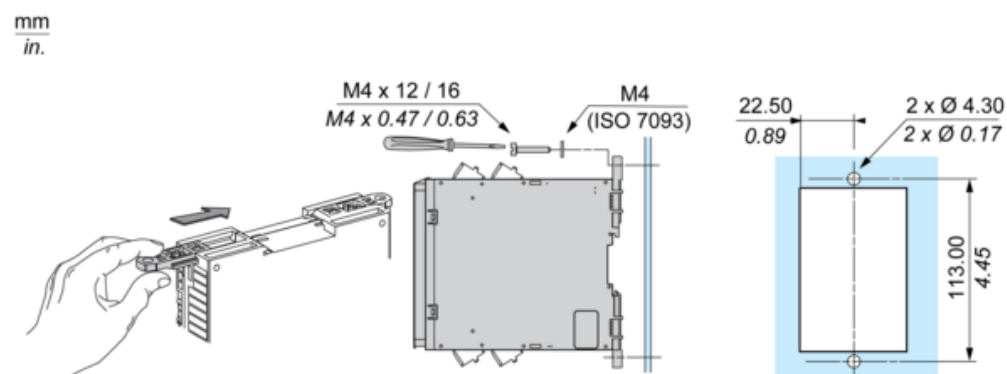
- (A) : Product drawing
- (B) : Spring Terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Delay factor selector
- (7) : Delay base selector
- (8) : Connector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

mm in.	12.0 0.47					
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

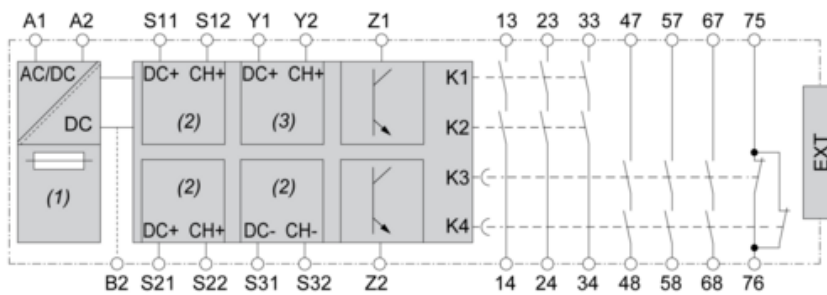
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (Single-channel safety input)

(3) : Y1-Y2 (Start)

13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 : Output

EXT : Connector for optional extension module

B2 : Common ground terminal

Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related

Z2 : Solid state output, not safety-related