

Technický list

Specifikace



Bezpečnostní modul Preventa pro nouzové zastavení, 24 V ACDC, OSSD, PNP/PNP, pružinové svorky

XPSBAT12A1AC

Základní popis

Výrobková řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSBAT
Použití bezpečnostního modulu	Pro aplikace s nouzovým zastavením a ochranným krytem For OSSD monitoring
Funkce modulu	Tlačítko nouzového zastavení 2V Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači Monitorování světelné bariéry Spínač RFID Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE)
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 = 0.98E-09 pro SS0 podle ISO 13849-1 PFHd = 0.96E-09 pro SS1 podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 0.98E-09 pro SS0 podle IEC 62061 PFHd = 0.96E-09 pro SS1 podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 0.98E-09 pro SS0 podle IEC 61508-1 PFHd = 0.96E-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 OSSD
Připojení - svorky	Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 0,2...2,5 mm² pevný nebo ohebný Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 0,25...2,5 mm² ohebný s koncovkou jeden vodič Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 0,2...1,5 mm² pevný nebo ohebný dvojitý vodič Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm² ohebný s koncovkou bez kabelové koncovky, s fazetou Vyjímatelná pružinová svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm² 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
Typ rozběhu	Auto/manuálně/monitorováno
Příkon ve W	2 W 24 V DC

Příkon ve VA	5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ vstupní ochrany	Vnitřní, elektronická
Bezpečnostní výstupy	2 Z 1 Z
Bezpečnostní vstupy	2
Maximální odpor vodiče	500 Ω
Rozsah časového zpoždění	0...900 s off zpoždění
Použití vstupu (kompatibilita)	Sepnutý obvod podle ISO 14119 Mechanický kontakt podle ISO 14119 Pár OSSD podle IEC 61496-1-2 Sepnutý obvod podle ISO 13850 3vodič. bezdotykové snímače PNP
[Ie] jmenovitý pracovní proud	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13
Ovládací výstupy	3 pulsní výstup
Typ vstupu/výstupu	Polovodičový výstup Z1, 20 mA
[Ith] jmenovitý tepelný proud	12 A
Přidružené jmenovité hodnoty pojistky	6 A gG pro výstupný 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 EN/IEC 60947-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV kategorie přepětí II podle EN/IEC 60947-1
Místní signalizace	LED zelená s power označení pro napájení ON LED červená s error označení pro porucha LED žlutá s state 1 označení pro bezpečnostní výstup okamžitý LED žlutá s state 2 označení pro zpožděný bezpečnostní výstup LED žlutá s start 1 označení pro start LED žlutá s start 2 označení pro start LED žlutá s S12 označení pro bezpečnostní vstup S12 LED žlutá s S22 označení pro bezpečnostní vstup S22
Upevnění	35 mm symetrická DIN lišta
Hloubka	120 mm
Výška	100 mm
Šířka	22,5 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 výrobku	TÜV cULus
Stupeň krytí IP	IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529 IP40 (skříňka) podle EN/IEC 60529 IP54 (montážní prostor) podle EN/IEC 60529
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...55 °C

Teplota okolí pro uskladnění	-25...85 °C
Relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,8 cm
Package 1 Width	13,8 cm
Package 1 Length	15,5 cm
Package 1 Weight	292,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,409 kg
Package 3 Height	30 cm

Nabídka udržitelnosti

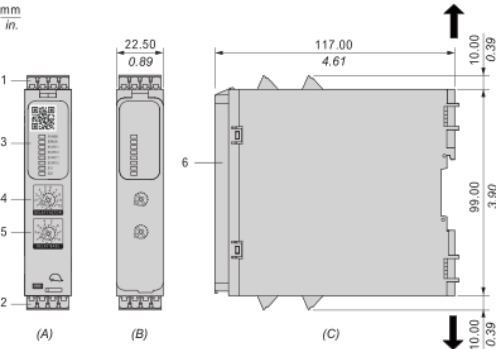
Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace 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.

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Dimensions

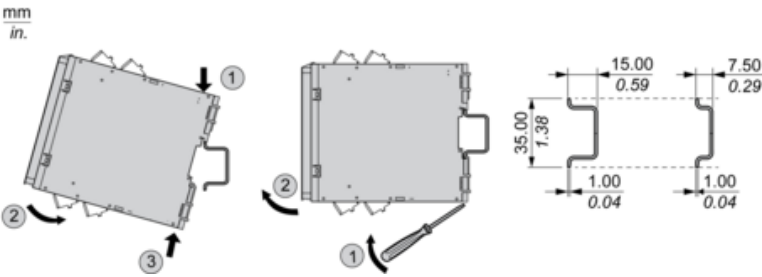
Front and Side Views



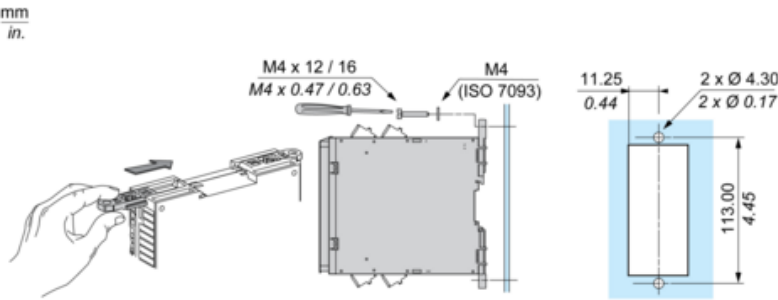
- (A) : Product drawing
- (B) : Spring terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Delay factor selector
- (5) : Delay base selector
- (6) : Sealable transparent cover

mm in.	12.0 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	

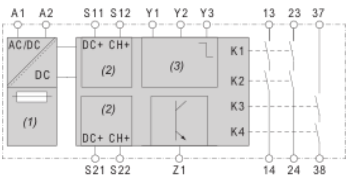
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Diagram



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11–S21 (Control outputs (DC+) of safety-related inputs), S12-S22 (Input channels (CH+) of safety-related inputs)
- (3) : Y1 (Control output of Start/Restart input), Y2 (Input channel for automatic/manual start), Y3 (Input channel for monitored start with falling edge)
- 13-14-23-24 : Terminals of the safety-related outputs (instantaneous)
- 37-38 : Terminals of the safety-related outputs (delayed)
- Z1 : Solid state output, not safety-related

Doporučené náhradní produkty