

Technický list

Specifikace



Bezpečnostní modul Preventa pro nouzové zastavení, 24 V ACDC, žádný výstup, pružinové svorky

XPSBAC14AC

Základní popis

Výrobková řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSBAC
Použití bezpečnostního modulu	Pro aplikace s nouzovým zastavením a ochranným krytem
Funkce modulu	Tlačítko nouzového zastavení 2V Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači
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 pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1 HFT = 1 pro Z releový kontakt podle IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 pro Z releový kontakt podle IEC 62061 SFF > 99% pro Z releový kontakt podle IEC 62061 HFT = 1 pro Z releový kontakt podle IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 pro Z releový kontakt podle IEC 61508-1 SFF > 99% pro Z releový kontakt podle IEC 61508-1 Typ=B pro Z releový kontakt podle IEC 61508-1 MTTFd > 30 years pro V releový kontakt podle ISO 13849-1 DC > 60 % pro V releový kontakt podle ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 pro V releový kontakt podle ISO 13849-1 HFT=0 pro V releový kontakt podle IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 pro V releový kontakt podle IEC 62061 SFF > 60% pro V releový kontakt podle IEC 62061 HFT=0 pro V releový kontakt podle IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 pro V releový kontakt podle IEC 61508-1 SFF > 60% pro V releový kontakt podle IEC 61508-1 Typ=B pro V releový kontakt podle IEC 61508-1
Typ elektrického obvodu	NC Pár
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 dvojité 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	Neomezená
Typ rozběhu	Auto/manuálně/monitorováno

Příkon ve W	1,5 W 24 V DC
Příkon ve VA	3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ vstupní ochrany	Vnitřní, elektronická
Bezpečnostní výstupy	4 NO + 1 NC
Bezpečnostní vstupy	0
Použití vstupu (kompatibilita)	Sepnutý obvod podle ISO 14119 Polohový spínač XC podle ISO 14119 Mechanický kontakt podle ISO 14119 Sepnutý obvod podle ISO 13850
Input terminal	Napájení
[Ie] jmenovitý pracovní proud	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13
Ovládací výstupy	0
[Ith] jmenovitý tepelný proud	6 A
Přidružené jmenovité hodnoty pojistky	10 A gG pro výstupný obvod spínacího relé podle IEC 60947-1
Minimální výstupní proud	10 mA pro reléový výstup
Minimální výstupní napětí	5 V pro reléový výstup
Doba odezvy	150 ms při 24 V AC 80 ms při 24 V DC
[Ui] jmenovité izolační napětí	300 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 označení pro stav LED žlutá s start1 označení pro začátek zadávání LED žlutá s start2 označení pro začátek zadávání
Upevnění	35 mm symetrická DIN lišta
Hloubka	120 mm
Výška	100 mm
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,200 kg
Prostředí	
Provozní teplota	-25...55 °C
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
Relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,5 cm
Package 1 Weight	301,0 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	5,518 kg
Package 3 Height	30 cm

Nabídka udržitelnosti

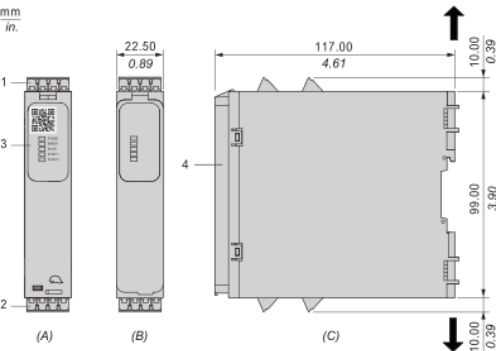
Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace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

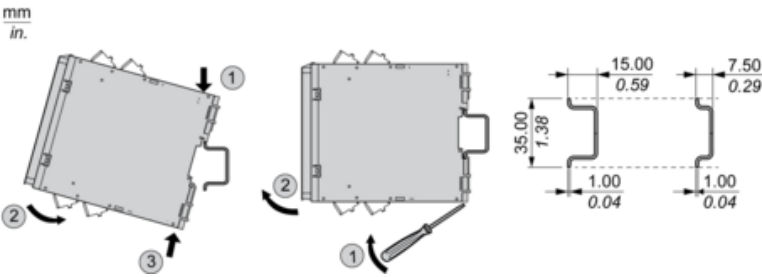
Front and Side Views



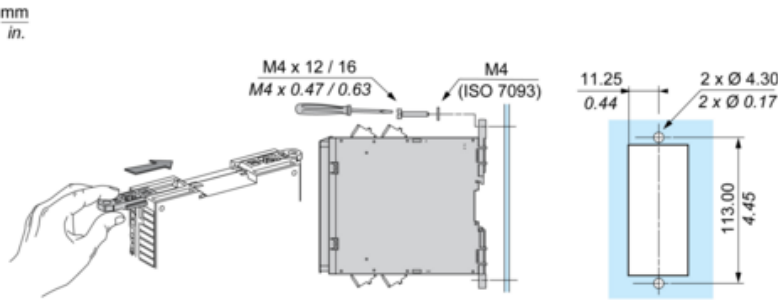
- (A) : Product drawing
- (B) : Spring terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Sealable transparent cover

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

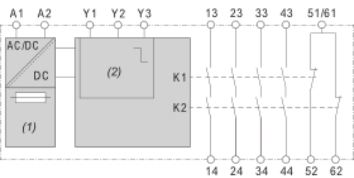
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Diagram



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : Y1 (Control output of Start/Restart input), Y2 (Input channel for automatic/manual start/restart), Y3 (Input channel for monitored start/restart with falling edge)
- 13-14-23-24-33-34-43-44-51/61-52-62 : Terminals of the safety-related outputs

Doporučené náhradní produkty