

Technický list

Specifikace



Bezpečnostní modul Preventa pro detekci nulových otáček, 48-240 V AC, šroub. svorky

XPSUVN31AP

Základní popis

Výrobková řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSUVN
Použití bezpečnostního modulu	Pro detekci nulových otáček
Funkce modulu	Monitorování 3fázového motoru Monitorování 3fázového motoru se spouštěním hvězda-trojúhelník Monitoring 3-phase motor with variable number of poles Monit. 3fáz. motoru s proměnným počtem pólů a rozběhem hvězda-trojúhelník Monitorování DC motoru Monitoring servo motor Monitoring 3-phase motor supplied by variable speed drive Monitoring 3-phase motor supplied by servo drive Controlling enegization to open of guard switch type XCSE, XCSLE, XCSLF, XCST
Úroveň bezpečnosti	Can reach PL e/category 3 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
Bezpečnostní data	MTTFd > 30 years podle ISO 13849-1 Dcavg = 98.9 % podle ISO 13849-1 PFHd = 2.44E-9 1/h podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 2.44E-9 1/h podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 2.44E-9 1/h podle IEC 61508-1 SFF > 99% podle IEC 61508-1 Typ=B podle IEC 61508-1
Certifikace výrobku	TÜV cULus
[Us] jmenovité napájecí napětí	48...240 V AC/DC - 10...10 %
Typ výstupu	Releový, 1 Z obvod(y), beznapětový
Počet dalších obvodů	2 polovodičové výstupy

Doplňky

Maximální spotřeba (W)	2,5 W
Maximální spotřeba ve VA	5,5 VA
Vstupní napětí	690 V
Vstupní detekční mez. hodnota	50 mV 65 mV 85 mV 110 mV 140 mV 180 mV 230 mV 300 mV 400 mV

	500 mV
Časové zpoždění	0.5 s 1 s 2 s 3 s 5 s 8 s 12 s 20 s 35 s 60 s
[Ie] jmenovitý pracovní proud	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13
[Ith] jmenovitý tepelný proud	6 A pro výstupný obvod spínacieho relé
Přidružené jmenovité hodnoty pojistky	6 A gG pro reléový výstup podle IEC 60947-1
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
Minimální výstupní proud	10 mA pro reléový výstup
Minimální výstupní napětí	5 V pro reléový výstup
[Ui] jmenovité izolační napětí	690 V mezi fázemi (sdružený) (stupeň znečištění 2) podle EN/IEC 60947-1 400 V phase to earth (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 L12 označení pro input line comparison LED žlutá s L32 označení pro input line comparison
Připojení - svorky	Vyjímatelná šroubovací svorkovnice pevný nebo ohebný kabel: 0,2...2,5 mm² Vyjímatelná šroubovací svorkovnice ohebný s koncovkou kabel: 0,25...2,5 mm² jeden vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice pevný nebo ohebný kabel: 0,2...1,5 mm² dvojitý vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice ohebný s koncovkou kabel: 2 x 0.25...1 mm² bez kabelové koncovky, s fázetou Vyjímatelná šroubovací svorkovnice ohebný s koncovkou kabel: 2 x 0.5...1.5 mm² s kabelovou koncovkou, s fázetou
Upevnění	35 mm symetrická DIN lišta
Hloubka	120 mm
Výška	100 mm
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,2 kg
Prostředí	
Stupeň krytí IP	IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529 IP40 (skříňka) podle EN/IEC 60529 IP54 (montážní prostor) podle EN/IEC 60529
Provozní teplota	-25...55 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
Relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující
Jednotky balení	
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,5 cm
Package 1 Weight	272,0 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	5,075 kg
Package 3 Height	30 cm

Nabídka udržitelnosti

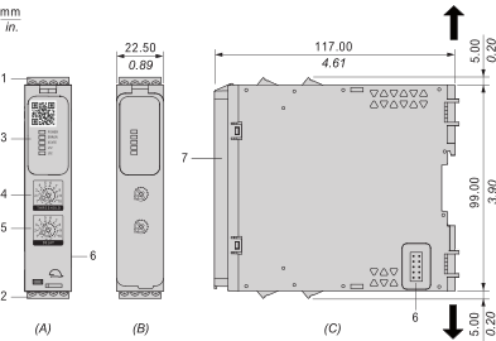
Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACh	Deklarace REACh
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace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

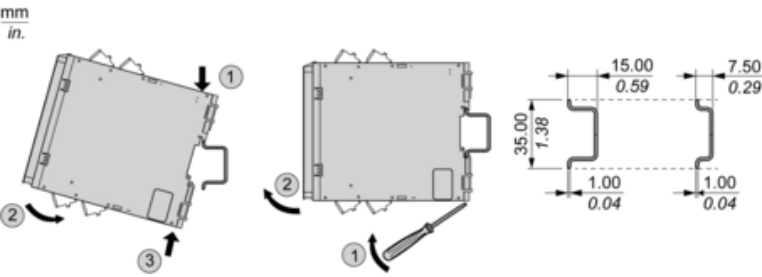
Front and Side Views



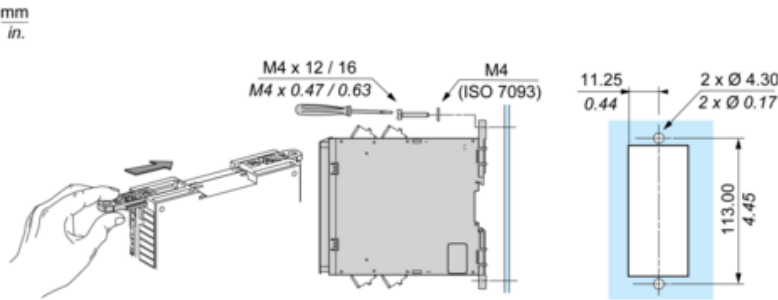
- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7) : 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 lb-in	0.5... 0.6 4,4... 5,3	

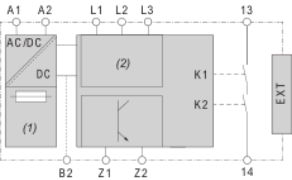
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Diagram



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : L1-L2-L3 (Input channels of safety-related analog input)
- 13-14 : Terminals of the safety-related outputs
- B2 : Terminal for common reference potential for 24 Vdc signals. The power supplies of the connected equipment must have a common reference potential to be connected to this terminal. In the case of XPSUVN31A•, terminal B2 must be grounded. In the case of XPSUVN11A•, the safety module is already grounded via the PELV power supply unit connected to terminals A1 and A2.
- Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related
- Z2 : Solid state output, not safety-related
- EXIT : Connector for output extension module XPSUEP

Doporučené náhradní produkty