



Bezpečnostní modul Preventa pro detekci nulových otáček, 24 V ACDC, šroub. svorky

XPSUVN11AP

Základní popis

výrobní 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 = 2.39E-9 1/h podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 2.39E-9 1/h podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 2.39E-9 1/h podle IEC 61508-1 SFF > 99% podle IEC 61508-1 Typ=B podle IEC 61508-1
certifikace výrobků	TÜV cULus
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %
typ výstupu	Releový, 1 Z obvod(y), beznapětový
počet dalších obvodů	2 polovodičové výstupy

Doplňky

maximální spotřeba (W)	2,0 W
maximální spotřeba ve VA	5,5 VA
vstupní napětí	690 V

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

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 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
[Ith] jmenovitý tepelný proud	6 A pro výstupní 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 IEC 60947-1
	400 V phase to earth (stupeň znečištění 2) podle IEC 60947-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV kategorie přepětí II podle 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 fazetou
	Vyjímatelná šroubovací svorkovnice ohebný s koncovkou kabel: 2 x 0.5...1.5 mm² s kabelovou koncovkou, s fazetou
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 IEC 60529 IP40 (skříňka) podle IEC 60529 IP54 (montážní prostor) podle IEC 60529
provozní teplota	-25...55 °C
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
relativní vlhkost	5...95 % nekondenzující

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	6,900 cm
Šířka balení 1	13,500 cm
Délka balení 1	15,700 cm
Hmotnost balení (libry)	263,000 g
Typ balení 2	S03
Počet jednotek v balení 2	16
Výška balení 2	30,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	4,857 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----

Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	70 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	5 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	65 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0.6 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ne
Číslo SCIP	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky
Nařízení REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	0
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Zpětný odběr	Ano
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

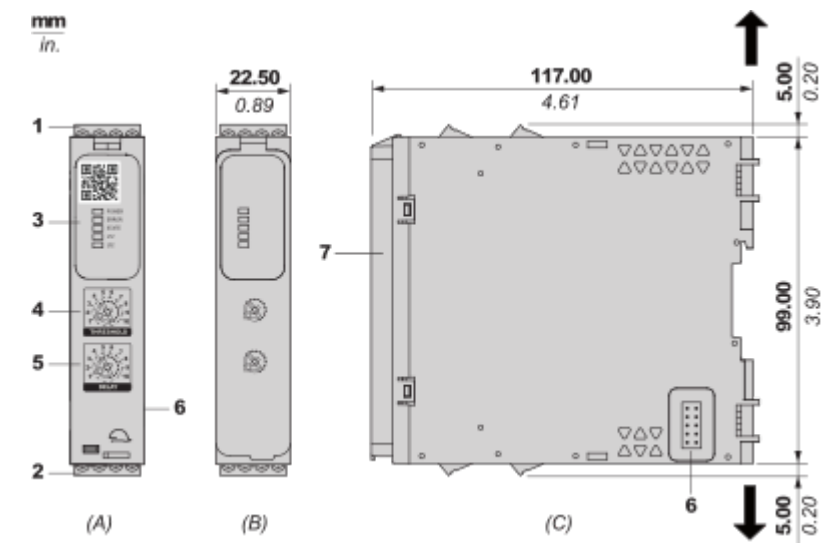
Technický list

XPSUVN11AP

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

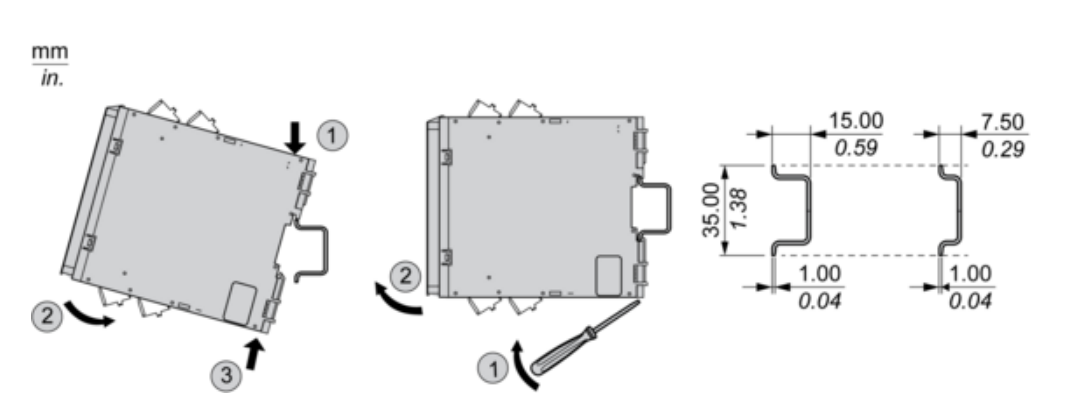


- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7)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

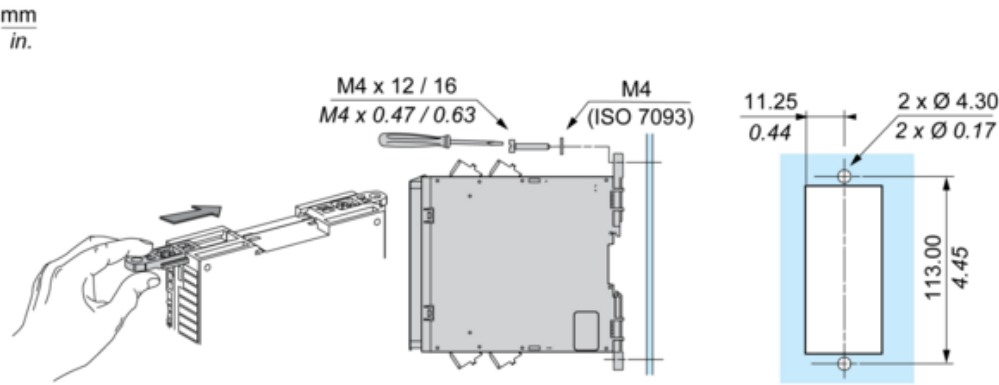
mm in. 7.0–8.0 0.28–0.31					
mm ²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5... 1,5
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16
 Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6
				lb-in	4,4... 5,3

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

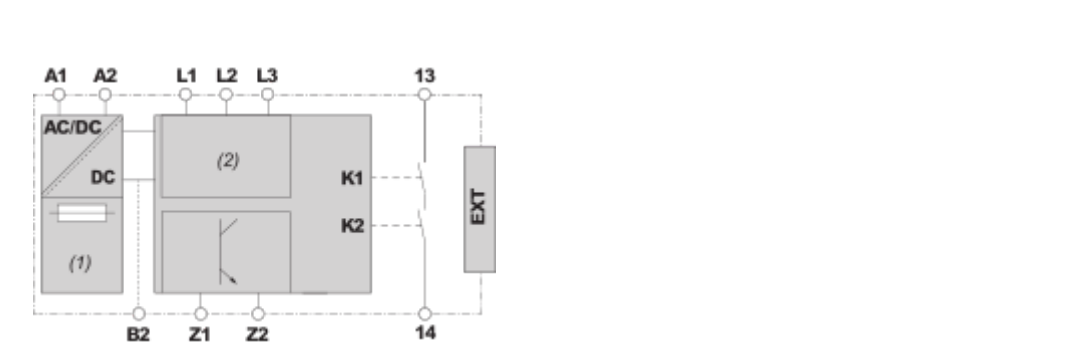


Screw-mounting



Connections and Schema

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

Image of product / Alternate images

Alternative

