

Productinformatieblad

Specificaties



Veiligheidsmodule, Harmony Safety Automation, Zero speed monitoring met time delay, 48-240 V AC/DC, spring

XPSUVN31AC

EAN Code: 3606482039322

Prijs: 483,15 EUR

Hoofd

range of product	Automatisering van harmony veiligheid
product or component type	Veiligheidsmodule
naam veiligheidsmodule	XPSUVN
toepassing veiligheidsmodule	Voor detectie snelheid nul
functie module	Controle 3-fasige motor Controle 3-fasige motor met ster-driehoek-inschakeling Controle 3-fasige motor met variabel aantal polen Controle 3-fasige motor met variabel aantal polen en ster-driehoek-inschakeling Controle dc-motor Controle servomotor Controle 3-fasige motor geleverd door snelheidsregelaar Controle 3-fasige motor geleverd door servo-aandrijving Controle bekrachtiging open beveiliging type XCSE, XCSLE, XCSLF, XCST
veiligheidsniveau	Can reach PL e/category 3 voor normaal open relaiscontact conform aan ISO 13849-1 Kan SILCL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 62061 Heeft bereik tot SIL 3 voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 61508
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd > 30 jaar conform aan ISO 13849-1 Dcavg = 98,9 % conform aan ISO 13849-1 PFHd = 2,44E-9 1/h conform aan ISO 13849-1 HFT = 1 conform aan IEC 62061 PFHd = 2,44E-9 1/h conform aan IEC 62061 SFF > 99% conform aan IEC 62061 HFT = 1 conform aan IEC 61508-1 PFHd = 2,44E-9 1/h conform aan IEC 61508-1 SFF > 99% conform aan IEC 61508-1 Type = B conform aan IEC 61508-1
product certifications	TÜV cULus
Us nominale voedingsspanning	48...240 V AC/DC - 10...10 %
outputtype	Relais, 1 NO circuit(s), spanningsvrij
aantal extra kringen	2 outputs in vaste toestand

Complementair

maximale energieverbuik in W	2,5 W
maximale energieverbuik in VA	5,5 VA
ingangsspanning	690 V

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

detectiegrens voor ingang	50 mV 65 mV 85 mV 110 mV 140 mV 180 mV 230 mV 300 mV 400 mV 500 mV
tijdvertraging	0,5 s 1 s 2 s 3 s 5 s 8 s 12 s 20 s 35 s 60 s
Ie toegekende bedrijfstrom	5 A AC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-15 voor normaal open relaiscontact 5 A DC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A DC-13 voor normaal open relaiscontact
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	6 A voor NO-relais outputcircuit
verbonden zekeringsvermogen	6 A gG voor relais output conform aan IEC 60947-1
normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-2 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-3 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-4 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-5 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-6 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-7 functionele veiligheidsnorm ISO 13849-1 functionele veiligheidsnorm IEC 62061 functionele veiligheidsnorm
minimale uitgangsstroom	10 mA voor relais output
minimale outputspanning	5 V voor relais output
Ui toegekende isolatiespanning	690 V fase naar fase (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1 400 V fase naar aarding (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1
Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV overspanning categorie II conform aan IEC 60947-1
lokale signalering	LED groen met vermogen markering voor stroom AAN LED rood met fout markering voor fout LED geel met staat markering voor status LED geel met L12 markering voor vergelijking invoerregel LED geel met L32 markering voor vergelijking invoerregel
aansluitingen - aansluitklemmen	Verwijderbaar verend klemmenblok vast of flexibel kabel: 0,2...2,5 mm ² Verwijderbaar verend klemmenblok flexibel met kopring kabel: 0,25...2,5 mm ² een geleider: Verwijderbaar verend klemmenblok vast of flexibel kabel: 0,2...1,5 mm ² twee geleiders Verwijderbaar verend klemmenblok flexibel met kopring kabel: 2 x 0,25...1 mm ² zonder kabelhuls, met afdeklijst Verwijderbaar verend klemmenblok flexibel met kopring kabel: 2 x 0,5 & 1,5 mm ² met kabeluiteinde, met gegroefde ring
mounting support	35 mm symmetrische DIN-rail
depth	120 mm
height	100 mm
width	22,5 mm
net weight	0,2 kg

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP20 (aansluitklemmen) conform aan IEC 60529 IP40 (behuizing) conform aan IEC 60529 IP54 (montagegebied) conform aan IEC 60529
ambient air temperature for operation	-25...55 °C
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend

Verpakkingseenheid

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	15,8 cm
Package 1 Weight	277,0 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	5,158 kg

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 86

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Nee

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

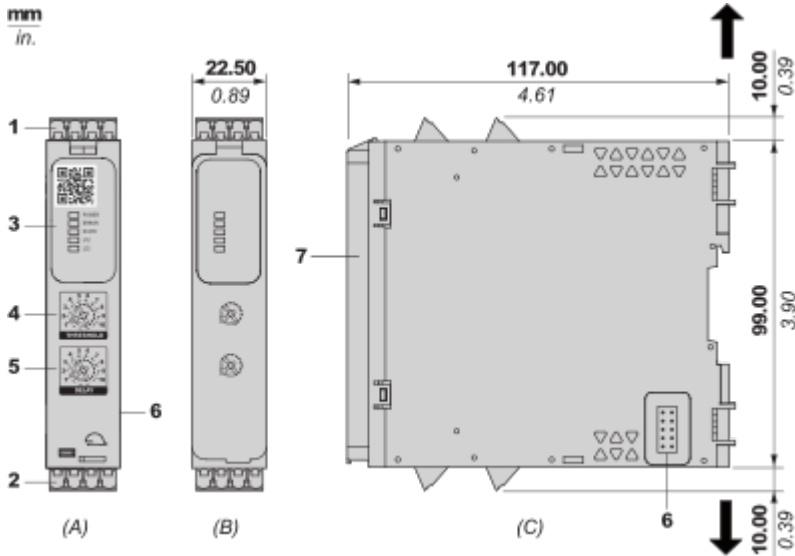
WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Productinformatieblad XPSUVN31AC

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

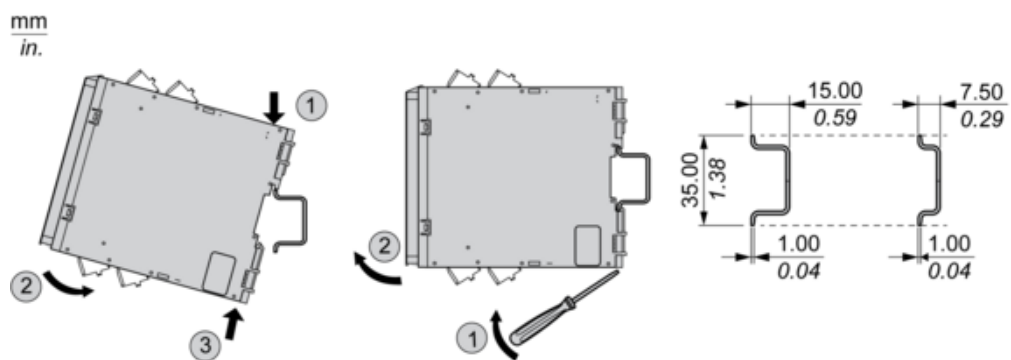


- (A) : Product drawing
- (B) : Spring terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Voltage threshold selector
- (5) : Activation delay selector
- (6) : Connector for optional output extension module XPSUEP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

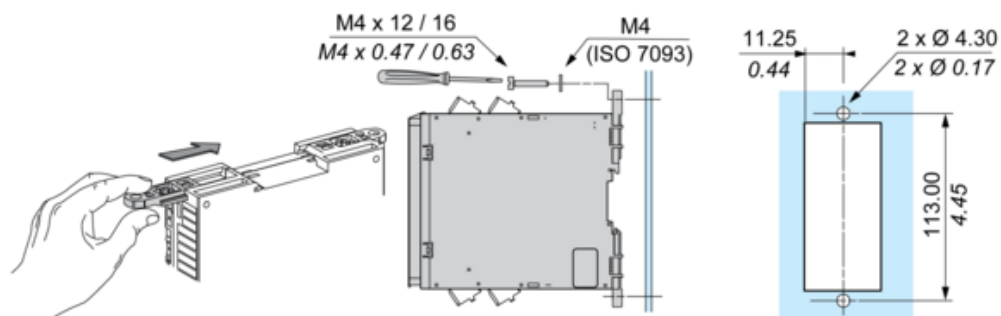
Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail



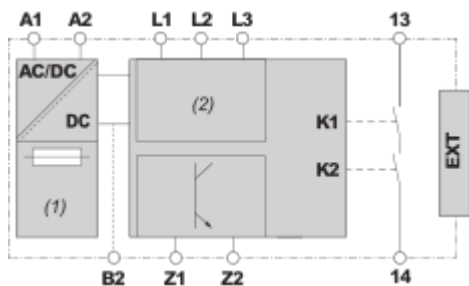
Screw-mounting

mm
in.



Connections and Schema

Wiring Diagram



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : L1-L2-L3 (Input channels of safety-related analog input)

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

