

Productinformatieblad

Specificaties



veiligheidsmodule, Harmony XPS,
nulsnelheidbewaking met
tijdvertraging, 48 tot 240 V AC of
DC, schroef

XPSUVN31AP

EAN Code: 3606482034068

Prijs: 488,00 EUR

Hoofd

range of product	Automatisering van harmony veiligheid
product of 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 In overeenstemming met ISO 13849-1 Kan SILCL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact In overeenstemming met IEC 62061 Heeft bereik tot SIL 3 voor normaal open relaiscontact In overeenstemming met IEC 61508
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd > 30 jaar In overeenstemming met ISO 13849-1 Dcavg = 98,9 % In overeenstemming met ISO 13849-1 PFHd = 2,44E-9 1/h In overeenstemming met ISO 13849-1 HFT = 1 In overeenstemming met IEC 62061 PFHd = 2,44E-9 1/h In overeenstemming met IEC 62061 SFF > 99% In overeenstemming met IEC 62061 HFT = 1 In overeenstemming met IEC 61508-1 PFHd = 2,44E-9 1/h In overeenstemming met IEC 61508-1 SFF > 99% In overeenstemming met IEC 61508-1 Type = B In overeenstemming met 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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

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
le toegekende bedrijfstroom	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
lth conventionele thermische stroom in vrije lucht	6 A voor NO-relais outputcircuit
verbonden zekeringsvermogen	6 A gG voor relais output In overeenstemming met 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) In overeenstemming met IEC 60947-1
	400 V fase naar aarding (vervuilingsgraad) 2) In overeenstemming met IEC 60947-1
Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV overspanningscategorie II In overeenstemming met IEC 60947-1
lokale signalering	LED groen met vermogen DESC voor stroom AAN
	LED rood met fout DESC voor fout
	LED geel met staat DESC voor status
	LED geel met L12 DESC voor vergelijking invoerregel
	LED geel met L32 DESC voor vergelijking invoerregel
aansluitingen - aansluitklemmen	Verwijderbaar schroefklemmenblok vast of flexibel kabel: 0,2...2,5 mm²
	Verwijderbaar schroefklemmenblok flexibel met kopring kabel: 0,25...2,5 mm² een geleider:
	Verwijderbaar schroefklemmenblok vast of flexibel kabel: 0,2...1,5 mm² twee geleiders
	Verwijderbaar schroefklemmenblok flexibel met kopring kabel: 2 x 0,25...1 mm² zonder kabelhuls, met afdeklijst
	Verwijderbaar schroefklemmenblok flexibel met kopring kabel: 2 x 0,5 & 1,5 mm² met kabeluiteinde, met gegroefde ring
mounting support	35 mm symmetrische DIN-rail
diepte	120 mm
hoogte	100 mm
breedte	22,5 mm
gewicht product	0,2 kg

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP20 (aansluitklemmen) In overeenstemming met IEC 60529 IP40 (behuizing) In overeenstemming met IEC 60529 IP54 (montagegebied) In overeenstemming met IEC 60529
omgevingstemperatuur voor werking	-25...55 °C
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	6,5 cm
verpakking 1 breedte	13,5 cm
verpakking 1 lengte	15,5 cm
verpakking_1_gewicht	272,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	16
verpakking 2 hoogte	30 cm
verpakking 2 breedte	30 cm
verpakking 2 lengte	40 cm
verpakking 2 gewicht	5,075 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



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?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	86 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	5 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	81 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.6 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
SCIP-nummer	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



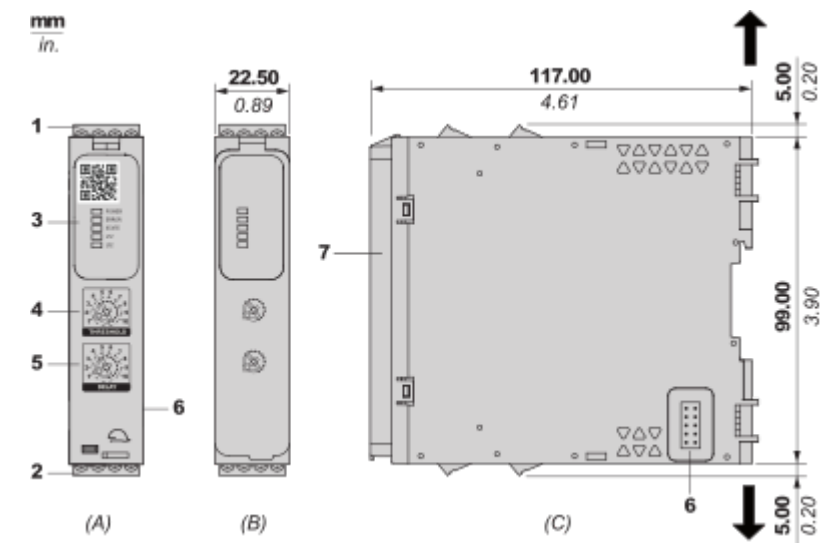
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

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

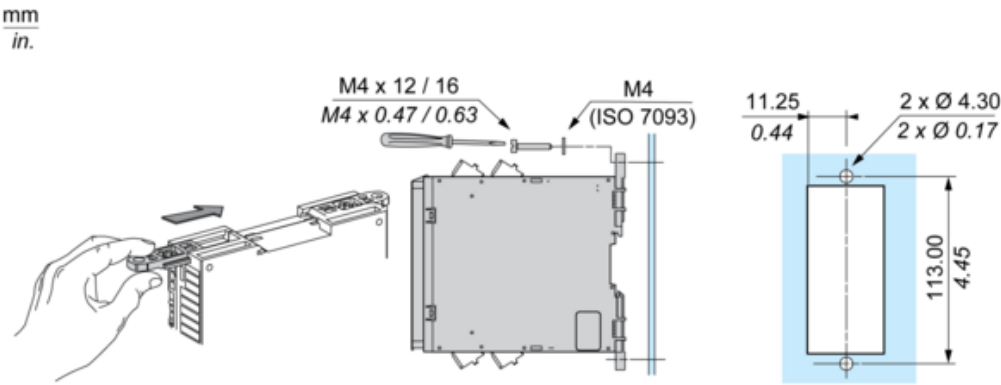
mm in.	7.0–8.0 0.28–0.31					
mm ²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5... 1,5	
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16	
 Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6	
				lb-in	4,4... 5,3	

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

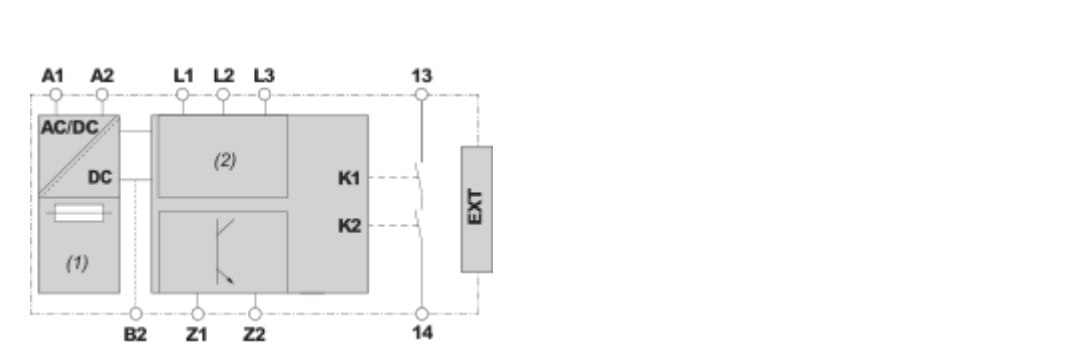


Screw-mounting



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

