

# Produktdatablad

Spesifikasjoner



## Sikkerhetsmodul, Nullhastighetsovervåking med tidsforsinkelse, 24V AC/DC, fjær

EI-nummer:  
4350279

XPSUVN11AC

EAN: 3606482039315

## Produktdata

Produktspekter	Harmony Safety Automation
Produkt eller type komponent	Safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSUVN
sikkerhetsmodul applikasjon	For zero speed detection
Modulfunksjon	Monitoring 3-phase motor Monitoring 3-phase motor with star-delta starting Monitoring 3-phase motor with variable number of poles Monitoring 3-phase motor with variable number of poles and star-delta starting Monitoring dc motor 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
sikkerhetsnivå	Can reach PL e/category 3 for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061 Kan nå SIL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508
sikkerhet pålitelighet data	MTTFd > 30 years i samsvar med ISO 13849-1 Dcavg = 98.9 % i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 2.39E-9 1/h i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 2.39E-9 1/h i samsvar med IEC 62061 SFF > 99% i samsvar med IEC 62061 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 2.39E-9 1/h i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 99% i samsvar med IEC 61508-1 Type = B i samsvar med IEC 61508-1
Produktsertifikater	TÜV cULus
[Us] merkespenning	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %
Utgang type	Relé, 1 NO krets(er), spenningsløs
Antall tilleggskretser	2 solid state utganger

## Teknisk data

Strømforbruk i W	2,0 W
Strømforbruk i va	5,5 VA
Forsyningsspenning	690 V

<b>input detection threshold</b>	50 mV 65 mV 85 mV 110 mV 140 mV 180 mV 230 mV 300 mV 400 mV 500 mV
<b>Tidsforsinkelse</b>	0.5 s 1 s 2 s 3 s 5 s 8 s 12 s 20 s 35 s 60 s
<b>[Ie] nominell driftsstrøm</b>	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact
<b>[Ith] fri luft termisk strøm</b>	6 A for NO releutgang krets
<b>sikringsstørrelse</b>	6 A gG for relay output i samsvar med IEC 60947-1
<b>Standarder</b>	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
<b>minimum utgangsstrøm</b>	10 mA for relay output
<b>minimum utgangsspenning</b>	5 V for relay output
<b>[Ui] isolasjonsspenning</b>	690 V fase til fase (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60947-1 400 V phase to earth (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60947-1
<b>[Uimp] Nominell impuls<span>­</span>spenning</b>	4 kV overspennings kategori II i samsvar med IEC 60947-1
<b>lokal varsling</b>	LED grønn med power merking for POWER ON LED rød med error merking for feil LED gul med state merking for status LED gul med L12 merking for input line comparison LED gul med L32 merking for input line comparison
<b>tilkoblingsklemmer</b>	Flyttbar våren klemme fast eller fleksibel kabel: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> Flyttbar våren klemme fleksibel med endehylse kabel: 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> enleder Flyttbar våren klemme fast eller fleksibel kabel: 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> toleder Flyttbar våren klemme fleksibel med endehylse kabel: 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> without cable end, with bezel Flyttbar våren klemme fleksibel med endehylse kabel: 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> med kabelende, med bezel
<b>Montering</b>	35 mm symmetrical DIN rail
<b>Dybde</b>	120 mm
<b>Høyde</b>	100 mm
<b>Bredde</b>	22,5 mm
<b>Vekt</b>	0,2 kg

## Miljø

<b>IP-grad</b>	IP20 ( terminaler) i samsvar med IEC 60529 IP40 ( kapsling) i samsvar med IEC 60529 IP54 ( mounting area) i samsvar med IEC 60529
<b>Omgivelsestemperatur drift</b>	-25...55 °C
<b>Omgivelsestemperatur for lagring</b>	-40...70 °C
<b>Relativ fuktighet</b>	5...95 % ikke-kondenserende

## Forpakkingsinformasjon

<b>Enhetsstype pakke 1</b>	PCE
<b>Antall enheter i pakke 1</b>	1
<b>Pakke 1 Høyde</b>	6,500 cm
<b>Pakke 1 Bredde</b>	13,500 cm
<b>Pakke 1 Vekt</b>	15,500 cm
<b>Package 1 Weight</b>	268,000 g
<b>Enhetsstype pakke 2</b>	S03
<b>Antall enheter i pakke 2</b>	16
<b>Pakke 2 Høyde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Bredde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Lengde</b>	40,000 cm
<b>Pakke 2 Vekt</b>	4,969 kg

## Logistikkinformasjon

<b>Opprinnelsesland</b>	ID
-------------------------	----

## Garantiperiode

<b>Garanti</b>	18 måneder
----------------	------------

## Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

### Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet 70

PEP (Product Environmental Profile) [Produktmiljøprofil](#)

### Use Better

#### Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp Ja

Emballasje uten plast Nei

[EU RoHS-direktiv](#) Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

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

REACH-regelverk [REACH-erklæring](#)

### Use Again

#### Ompakking og reproduksjon

Produktets livssyklus [Informasjon om levetidsslutt](#)

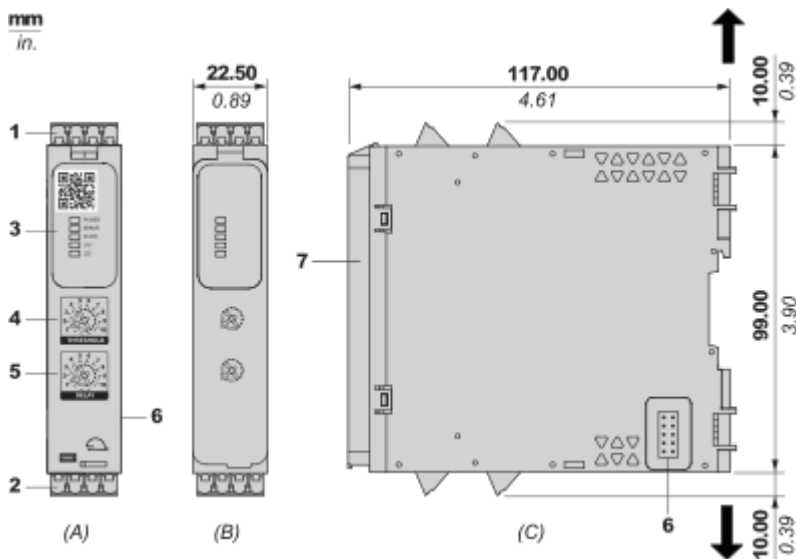
Tilbaketakning No

WEEE Label  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views



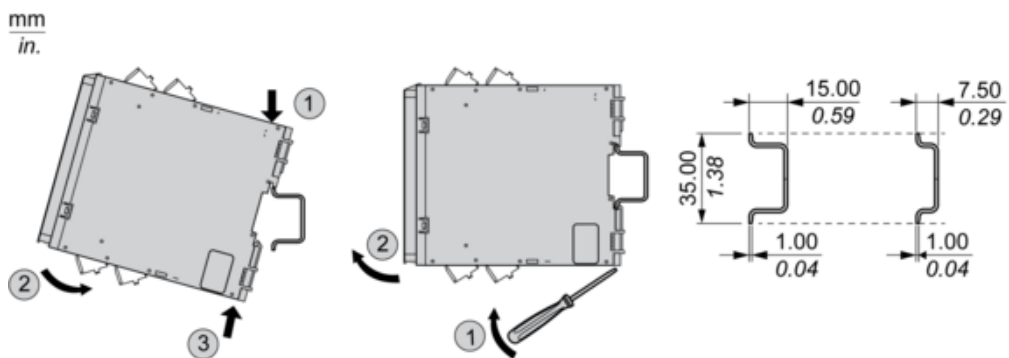
- (A) : Product drawing
- (B) : Spring terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Voltage threshold selector
- (5) : Activation delay selector
- (6) : Connector for optional output extension module XPSUEP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

mm in.	12.0 0.47					
	mm <sup>2</sup>	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

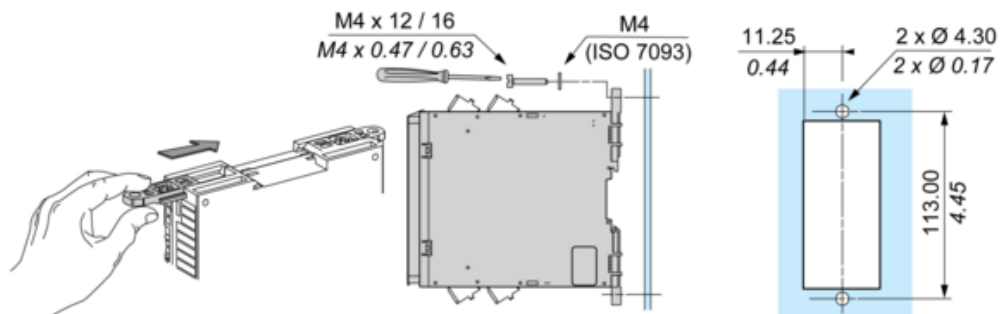
---



Screw-mounting

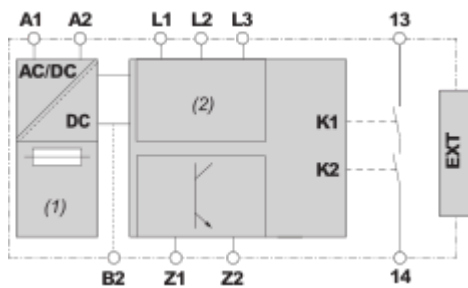
---

mm  
in.



Connections and Schema

Wiring Diagram



(1) : A1-A2 (Power supply)

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

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

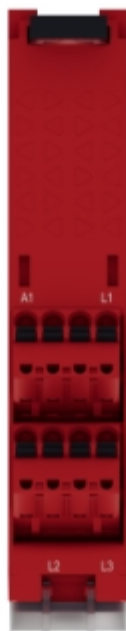
**EXIT** : Connector for output extension module XPSUEP

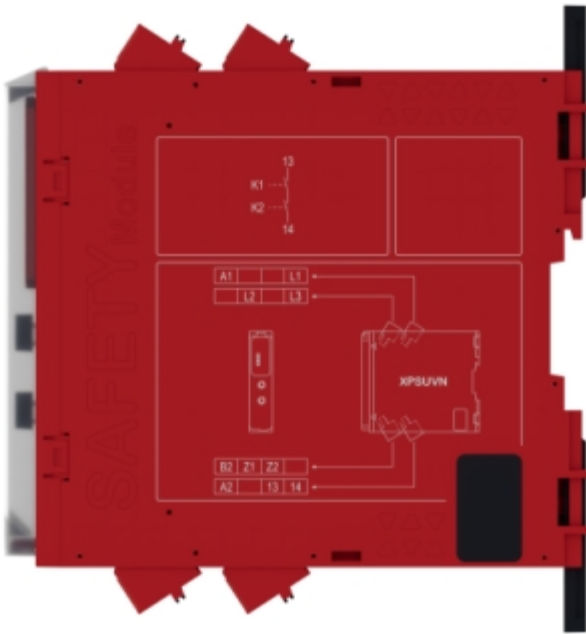
Image of product / Alternate images

Alternative

---







Harmony  
**XPSUVN11AC**  
 Safety module

Rated Voltage  $U_n$ : 24 V AC +10%/15% DC +7.20%  
 Frequency range AC: 50 Hz -5% ... 60 Hz +5%  
 Power consumption: 3 W / 6.5 VA

AC-15:  $U_n$  250 V AC,  $I_n$  3 A (INC),  $I_n$  1 A (NC)  
 DC-13:  $U_n$  24 V DC,  $I_n$  3 A (NC),  $I_n$  1 A (NC)

$\Sigma I_n \ll 2 \times 10$  A

IEC 60947-5-1      GB/T 14048.5

IEC 61008 - up to SIL 3  
 ISO 13849-1 - PL e Category 4  
 Response time:  $\ll 20$  ms  
 See instruction sheet

Surrounding air temperature: -25 °C to +55 °C  
 Degree of Protection: IP 40 / IP 20 (Terminals)  
 Use minimum 75°C copper conductors only

SN: XXXXXXXXXX  
 PV: 00    RL: 00    SV: 00  
 PP: YYYY-00ww

**Schneider Electric**      Schneiderstr. 1  
 DE 97928 Marktstedenfeld