



Sikkerhetsmodul, Nullhastighetsovervåking med tidsforsinkelse, 230V AC, fjær

EI-nummer:
4350283 XPSUVN31AC

EAN: 3606482039322

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 = 2.44E-9 1/h i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 2.44E-9 1/h i samsvar med IEC 62061 SFF > 99% i samsvar med IEC 62061 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 2.44E-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	48...240 V AC/DC - 10...10 %
Utgang type	Relé, 1 NO krets(er), spenningsløs
Antall tilleggskretser	2 solid state utganger

Teknisk data

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

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

input detection threshold	50 mV 65 mV 85 mV 110 mV 140 mV 180 mV 230 mV 300 mV 400 mV 500 mV
Tidsforsinkelse	0.5 s 1 s 2 s 3 s 5 s 8 s 12 s 20 s 35 s 60 s
[Ie] nominell driftsstrøm	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
[Ith] fri luft termisk strøm	6 A for NO releutgang krets
sikringsstørrelse	6 A gG for relay output i samsvar med IEC 60947-1
Standarder	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
minimum utgangsstrøm	10 mA for relay output
minimum utgangsspenning	5 V for relay output
[Ui] isolasjonsspenning	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
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV overspennings kategori II i samsvar med IEC 60947-1
lokal varsling	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
tilkoblingsklemmer	Flyttbar våren klemme fast eller fleksibel kabel: 0.2...2.5 mm² Flyttbar våren klemme fleksibel med endehylse kabel: 0.25...2.5 mm² enleder Flyttbar våren klemme fast eller fleksibel kabel: 0.2...1.5 mm² toleder Flyttbar våren klemme fleksibel med endehylse kabel: 2 x 0.25...1 mm² without cable end, with bezel Flyttbar våren klemme fleksibel med endehylse kabel: 2 x 0.5...1.5 mm² med kabelende, med bezel
Montering	35 mm symmetrical DIN rail
Dybde	120 mm
Høyde	100 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,2 kg

Miljø

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

Forpakkingsinformasjon

Enhets type pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,8 cm
Pakke 1 Bredde	13,8 cm
Pakke 1 Vekt	15,8 cm
Package 1 Weight	277,0 g
Enhets type pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	5,158 kg

Garantiperiode

Garanti	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 >

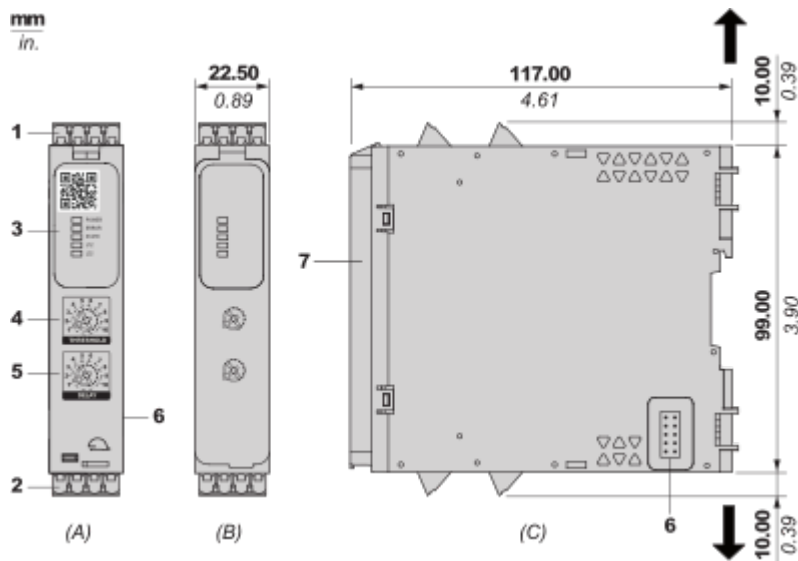
Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	86
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

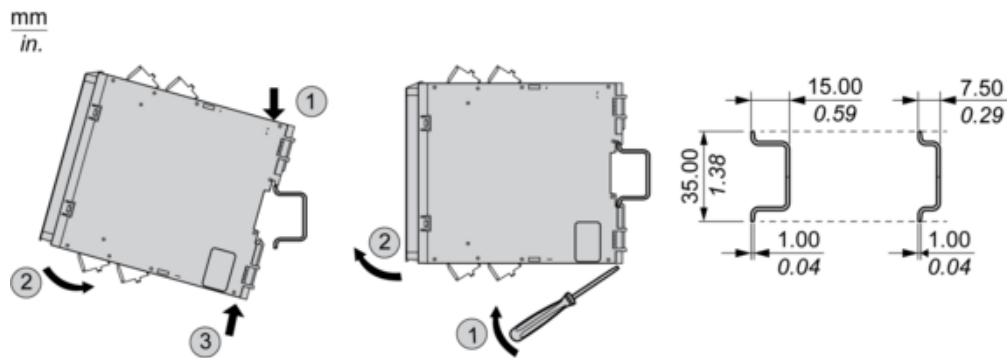


- (A) : Product drawing
(B) : Spring terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7) :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

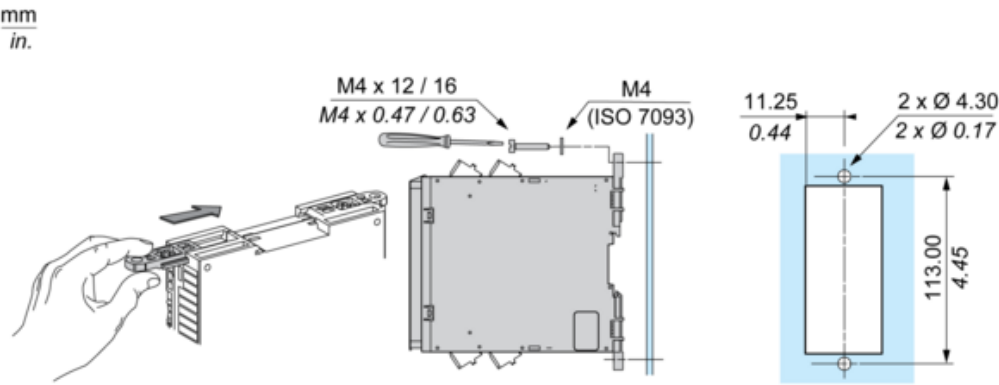
mm in. 12.0 0.47					
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

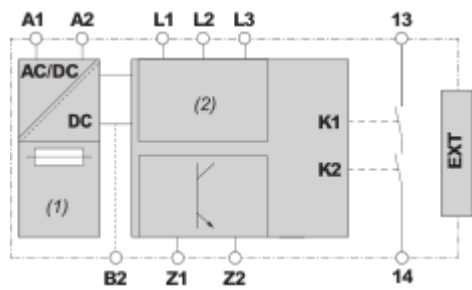


Screw-mounting



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

