

XPSUVN31AP

Sikkerhetsmodul, Nullhastighetsovervåking med tidsforsinkelse, 230V AC, skrue



Teknisk informasjon

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[RETURN]cULus
[Us] merkespenning	48...240 V AC/DC - 10...10 %
Utgang type	Relé, 1 NO krets(er), spenningsløs
Antall tilleggskretser	2 solid state utganger

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installator ansvarlig for å utføre egnethet, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Komplementær

Strømforbruk i w	2,5 W
Strømforbruk i va	5,5 VA
Forsyningsspenning	690 V
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 impuls-spenning	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	Demonterbar blokk med skruklemmer fast eller fleksibel kabel: 0.2...2.5 mm ² Demonterbar blokk med skruklemmer fleksibel med endehylse kabel: 0.25...2.5 mm ² enleder Demonterbar blokk med skruklemmer fast eller fleksibel kabel: 0.2...1.5 mm ² toleder Demonterbar blokk med skruklemmer fleksibel med endehylse kabel: 2 x 0.25...1 mm ² without cable end, with bezel Demonterbar blokk med skruklemmer fleksibel med endehylse kabel: 2 x 0.5...1.5 mm ² 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

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,5 cm
Pakke 1 Bredde	13,5 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm
Package 1 Weight	272,0 g
Enhetstype 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	5,075 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

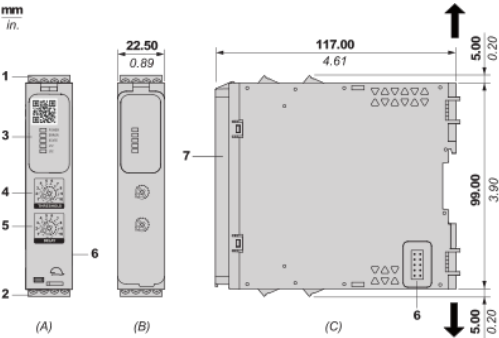
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

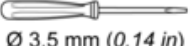
Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

Front and Side Views

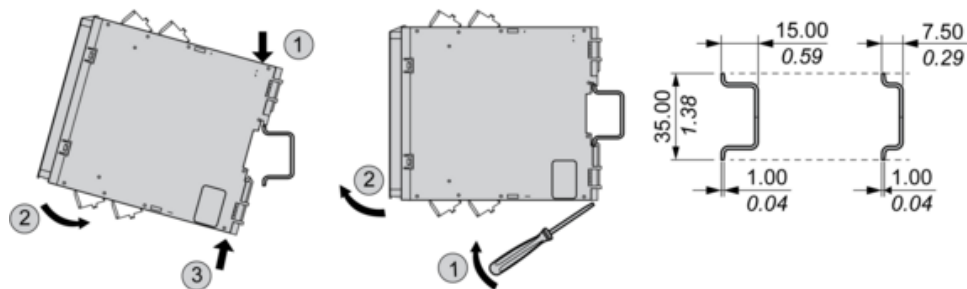


- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7)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

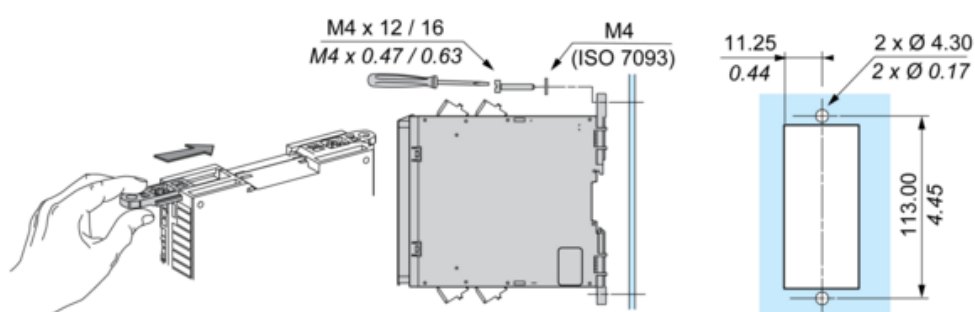
Mounting to DIN rail

mm
in.

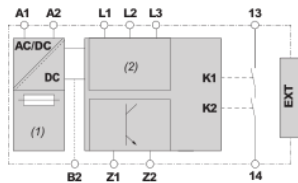


Screw-mounting

mm
in.



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