

XPSUVN11AP

Sikkerhedsrelæ, rotationsovervågning med
tidsforsinkelse, 24V AC/DC, skrue PL e /
kategori 3 til normalt åben relækontakt SILCL 3



Egenskaber

Produktserie	Harmony Safety Automation
Produkttype	Sikkerhedsmodul
Navn på sikkerhedsmodul	XPSUVN
Anvendelse af sikkerhedsmodul	Til zero hastighed detection
Modulfunktion	Overvågning 3-fase motor Overvågning 3-fase motor med star-delta starting Monitoring 3-phase motor with variable number of poles Overvågning 3-fase motor med variable antal af pols og star-delta starting Overvågning 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
Safety level	Can reach PL e/category 3 for normally open relay contact i henhold til "ISO 13849-1" Can rhver SILCL 3 for normally open relay contact i henhold til IEC 62061 Can rhver SIL 3 for normally open relay contact i henhold til IEC 61508
Safety reliability data	"MTTFd > 30 years" i henhold til "ISO 13849-1" DCAVG = 98.9 % i henhold til "ISO 13849-1" PFHd = 2.39E-9 1/h i henhold til "ISO 13849-1" "HFT = 1" i henhold til IEC 62061 PFHd = 2.39E-9 1/h i henhold til IEC 62061 "SFF > 99%" i henhold til IEC 62061 "HFT = 1" i henhold til IEC 61508-1 PFHd = 2.39E-9 1/h i henhold til IEC 61508-1 "SFF > 99%" i henhold til IEC 61508-1 "type = B" i henhold til IEC 61508-1
Produktcertificeringer	TÜV[RETURN]cULus
[Us] nominal forsyningsspænding	24 V AC - 15...10 % 24 V DC "- 20...20 %"
Udgangstype	Relæ, 1 NO kredsløb, spændingsfri
Antal tilhørende kredse	2 solid state udgang

Produktinformationer

Maksimal effektforbrug i W	2,0 W
Maksimal effektforbrug i VA	5,5 VA
Indgangsspænding	690 V
Indgangsdetekteringsgrænse	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] Nominelt strømforbrug	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] traditionel udendørs termisk strøm	6 A til NO relæ output strømkreds
Tilhørende sikringsstørrelse	6 A gG til relæ udgang i henhold til 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 udgangsstrøm	10 mA til relæ udgang
Minimum udgangsspænding	5 V til relæ udgang
[Ui] Isolationsspænding	690 V fase til fase (forureningsgrad 2) i henhold til IEC 60947-1 400 V phase to earth (forureningsgrad 2) i henhold til IEC 60947-1
[Uimp] impulsmodstandsspænding	4 kV overstrøms kategori II i henhold til IEC 60947-1
Lokal indikering	LED grøn med strøm mærkning til strøm til LED rød med error mærkning til fejl LED gul med state mærkning til status LED gul med L12 mærkning til input line comparison LED gul med L32 mærkning til input line comparison
Tilslutningsklemmer	Aftagelig skrue terminal solid eller fleksibel kabel: 0.2...2.5 mm ² Aftagelig skrue terminal fleksibel med tyllerør kabel: 0.25...2.5 mm ² enkel conductor Aftagelig skrue terminal solid eller fleksibel kabel: 0.2...1.5 mm ² twi conductor Aftagelig skrue terminal fleksibel med tyllerør kabel: "2 x 0.25...1 mm ² " without cable end, with bezel Aftagelig skrue terminal fleksibel med tyllerør kabel: "2 x 0.5...1.5 mm ² " med kabel end, med bezel
Montage tilbehør	35 mm symmetrisk DIN skinne
Dybde	120 mm
Højde	100 mm
Bredde	22,5 mm
Vægt	0,2 kg

Miljø

IP kapslingsklasse	IP20 (terminaler) i henhold til IEC 60529 IP40 (kabinet) i henhold til IEC 60529 IP54 (mounting area) i henhold til IEC 60529
Omgivelsestemperatur under drift	-25...55 °C
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
Relativ fugtighed	5...95 % non-condensing

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	6,9 cm
Pakke 1 Længde	13,5 cm
Package 1 Length	15,7 cm
Pakke 1 Vægt	259,0 g
Enhedstype af pakke 2	S03
Antal enheder i pakke 2	16
Pakke 2 Højde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Længde	40 cm
Pakke 2 Vægt	4,857 kg

Bæredygtighed

Bæredygtighed	Green Premium-produkt
REACH-regulering	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)
Kviksølvfri	Ja
Kina RoHS-regulering	 Kina RoHS-erklæring
Oplysninger om RoHS-undtagelse	 Ja
Miljømæssige oplysninger	 Miljøprofil For Produkt
Cirkularitetsprofil	 Oplysninger Om Udtjent Udstyr
WEEE	Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Logistik informationer

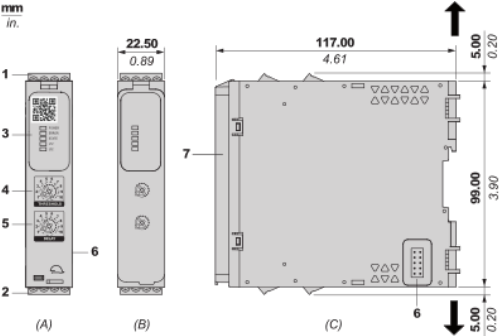
Oprindelsesland	ID
-----------------	----

Samhandelsbetingelser DK

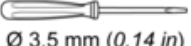
Lagerkode	Ikke på lager
-----------	---------------

Dimensions

Front and Side Views

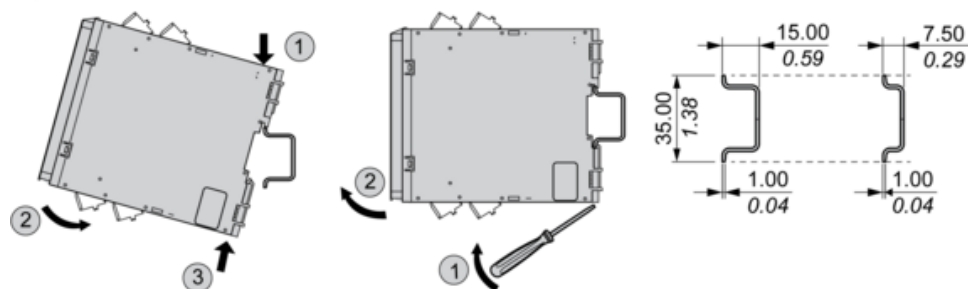


- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7)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

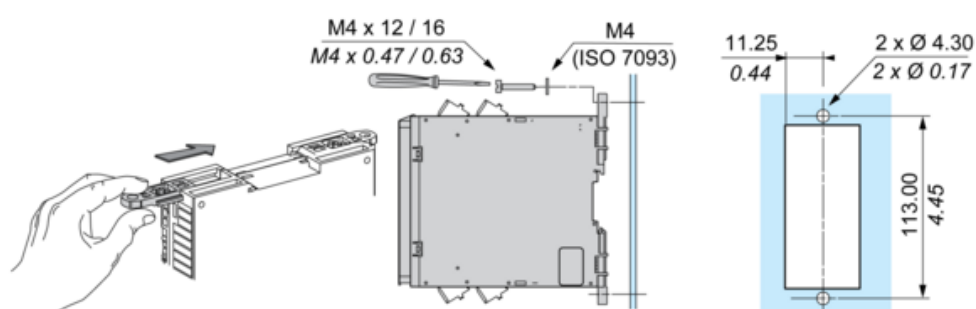
Mounting to DIN rail

mm
in.

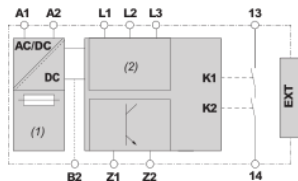


Screw-mounting

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