



Safety module, Harmony Safety Automation, Zero speed monitoring with time delay, 48-240 V AC/DC, spring

XPSUVN31AC

Principale

gama de produse	Harmony Safety Automation
Tip produs sau componenta	Modul de siguranta
nume modul de siguranta	XPSUVN
aplicatie modul de siguranta	Pentru detectarea vitezei zero
functie a moduluiui	Monitorizare motor trifazic Monitorizare motor trifazic cu schema de pornire stea-triunghi Monitoring 3-phase motor with variable number of poles Monit. motor trifazic cu nr. variabil de poli si schema de pornire stea-triunghi Monitorizare motor c.c. 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
nivel de securitate	Can reach PL e/category 3 for normally open relay contact conformitate cu ISO 13849-1 Poate atinge SILCL 3 for normally open relay contact conformitate cu IEC 62061 Poate ajunge la SIL 3 for normally open relay contact conformitate cu IEC 61508
fiabilitatea datelor despre securitate	MTTFd > 30 years conformitate cu ISO 13849-1 Dcavg = 98.9 % conformitate cu ISO 13849-1 PFHd = 2.44E-9 1/h conformitate cu ISO 13849-1 HFT = 1 conformitate cu IEC 62061 PFHd = 2.44E-9 1/h conformitate cu IEC 62061 SFF > 99% conformitate cu IEC 62061 HFT = 1 conformitate cu IEC 61508-1 PFHd = 2.44E-9 1/h conformitate cu IEC 61508-1 SFF > 99% conformitate cu IEC 61508-1 Type = B conformitate cu IEC 61508-1
certificari produs	TÜV cULus
[Us] tensiune de alimentare nominala	48...240 V c.a./c.c. - 10...10 %
tip de iesire	Releu, 1 NO circuite, fara tensiune
numar de circuite suplimentare	2 iesiri cu semiconductori

Suplimentare

puterea maxima consumata in W	2,5 W
puterea consumata maxima in VA	5,5 VA
tensiune de intrare	690 V

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

prag de detectare intrare	50 mV
	65 mV
	85 mV
	110 mV
	140 mV
	180 mV
	230 mV
	300 mV
	400 mV
	500 mV
temporizare	0.5 s
	1 s
	2 s
	3 s
	5 s
	8 s
	12 s
	20 s
	35 s
	60 s
[Ie] curent nominal de utilizare	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] curent termic conventional in aer liber	6 A pentru circuit de ieşire pe releu NO
calibrul fuzibilului asociat	6 A gG pentru ieşire releu conformitate cu IEC 60947-1
standarde	SR EN 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
curent minim de iesire	10 mA pentru ieşire releu
tensiune minima de iesire	5 V pentru ieşire releu
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V faza la faza (grad de poluare 2) conformitate cu IEC 60947-1
	400 V phase to earth (grad de poluare 2) conformitate cu IEC 60947-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	4 kV categorie de supratensiune II conformitate cu IEC 60947-1
semnalizare locala	LED verde cu power marcaj pentru alimentat
	LED rosu cu error marcaj pentru error
	LED galben cu state marcaj pentru stare
	LED galben cu L12 marcaj pentru input line comparison
	LED galben cu L32 marcaj pentru input line comparison
conexiuni - borne	Bloc terminal cu arc detasabil rigid sau flexibil cablu0.2...2.5 mm²
	Bloc terminal cu arc detasabil flexibil cu pin cablu0.25...2.5 mm² un singur conductor
	Bloc terminal cu arc detasabil rigid sau flexibil cablu0.2...1.5 mm² conductor dublu
	Bloc terminal cu arc detasabil flexibil cu pin cablu2 x 0.25...1 mm² without cable end, with bezel
	Bloc terminal cu arc detasabil flexibil cu pin cablu2 x 0.5...1.5 mm² cu pini cu guler
suport de montare	Sina DIN simetrica, 35 mm
adancime	120 mm
inaltime	100 mm
latime	22,5 mm
greutate neta	0,2 kg

Mediu

grad de protectie IP	IP20 (borne) conformitate cu SR EN 60529 IP40 (carcasă) conformitate cu SR EN 60529 IP54 (mounting area) conformitate cu SR EN 60529
temperatura ambientala de functionare	-25...55 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C
Umiditate relativa	5...95 % fara condensare

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	6,8 cm
Latime prima forma de impachetare	13,8 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,8 cm
Greutate colet(Lbs)	277,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	16
Inaltime a doua forma de impachetare	30 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	5,158 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	86
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

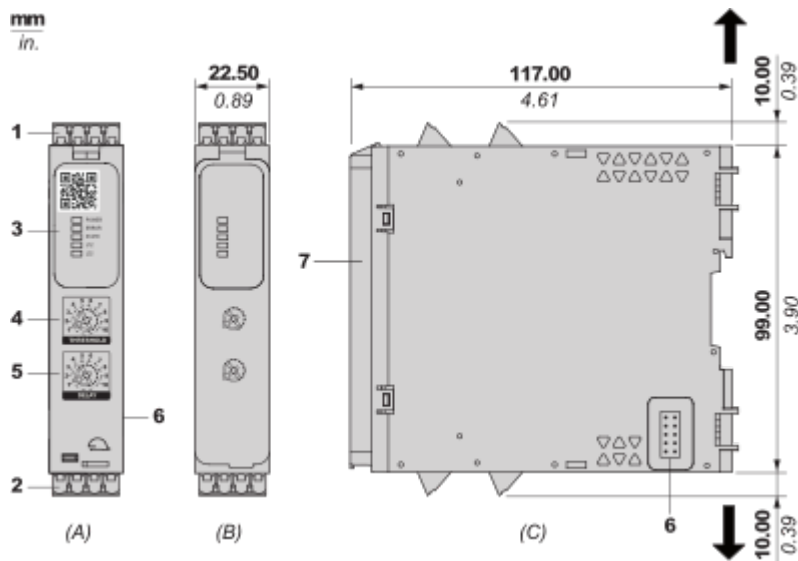
Fișă tehnică produs

XPSUVN31AC

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

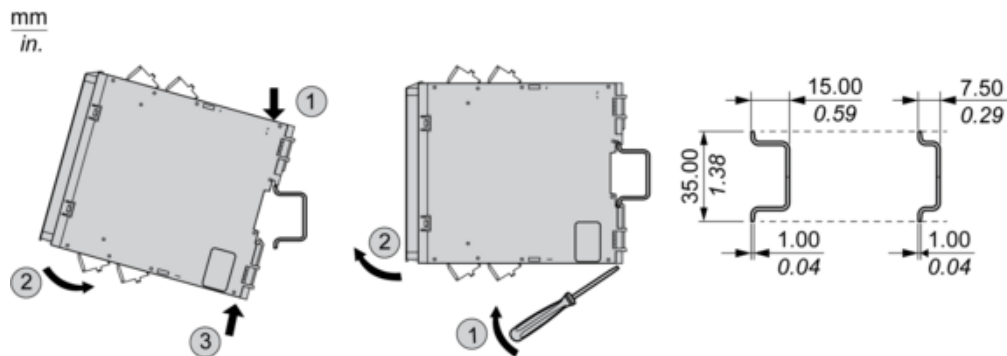


- (A) : Product drawing
(B) : Spring terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7) :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

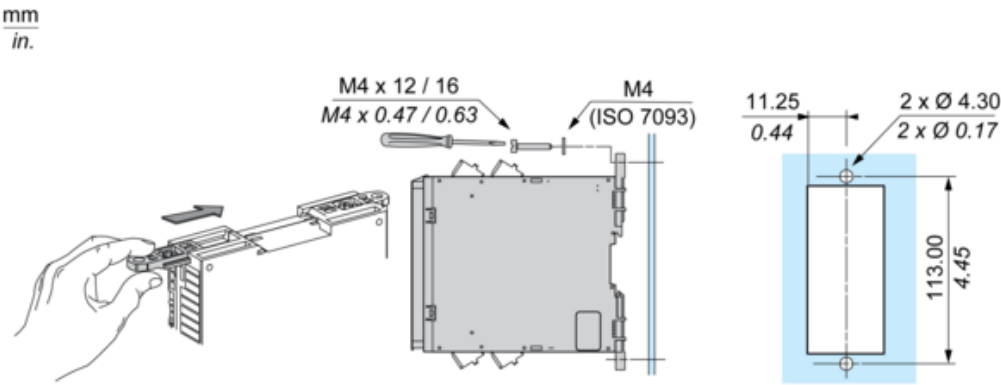
mm in. 12.0 0.47					
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

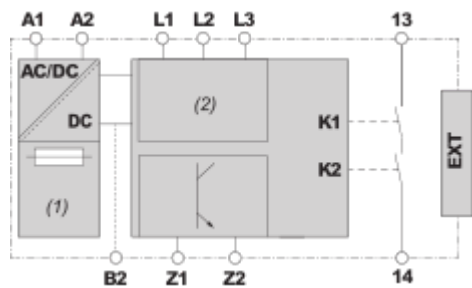


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Diagram



(1) : A1-A2 (Power supply)

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

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

Fișă tehnică produs

XPSUVN31AC

Image of product / Alternate images

Alternative

