Tehničke karakteristike proizvoda
Karakteristike

XPSUVN11AP
safety module, Harmony XPS, zero speed monitoring with time delay, 24V AC or DC, screw

Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Safety Automation
Tip proizvoda ili komponente	Sigurnosni modul
Ime sigurnosnog modula	XPSUVN
Sigurnosni modul	Za detekciju nulte brzine
Funkcije modula	Nadzor trofaznog motora Nadzor trofaznog motora sa zvezda-trougao pokretačem Monitoring 3-phase motor with variable number of poles Nadzor trofaznog motora promenjivim brojem polova i zvezda-trougao pokretača Nadzor jednosmernog motora 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
Sigurnosni nivo	Can reach PL e/category 3 for normally open relay contact u skladu sa ISO 13849-1 Može dostići SILCL 3 for normally open relay contact u skladu sa IEC 62061 Može dostići SIL 3 for normally open relay contact u skladu sa IEC 61508
Podaci o sigurnosnoj pouzdanosti	MTTFd > 30 years u skladu sa ISO 13849-1 Dcavg = 98.9 % u skladu sa ISO 13849-1 PFHd = 2.39E-9 1/h u skladu sa ISO 13849-1 HFT = 1 u skladu sa IEC 62061 PFHd = 2.39E-9 1/h u skladu sa IEC 62061 SFF > 99% u skladu sa IEC 62061 HFT = 1 u skladu sa IEC 61508-1 PFHd = 2.39E-9 1/h u skladu sa IEC 61508-1 SFF > 99% u skladu sa IEC 61508-1 Type = B u skladu sa IEC 61508-1
Sertifikacija proizvoda	TÜV[RETURN]cULus
[us] nazivni napon	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %
Tip izlaza	Relej, 1 NO kolo(a), beznaponski
Broj dodatnih kola	2 tranzistorska izlaza

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda.
Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu.
Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdenavedenih informacija.

Dopunske informacije

Maksimalna potrošnja u w	2,0 W
Maksimalna potrošnja u va	5,5 VA
Napon ulaza	690 V
Prag detekcija ulaza	50 mV 65 mV 85 mV 110 mV 140 mV 180 mV 230 mV 300 mV 400 mV 500 mV
Kašnjenje	0.5 s 1 s 2 s 3 s 5 s 8 s 12 s 20 s 35 s 60 s
[Ie] nazivna struja	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] dozvoljena termička struja u vazduhu	6 A za NO izlazno relejno kolo
Pripadajući osigurač	6 A gG za relejni izlaz u skladu sa IEC 60947-1
Standardi	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
Minimalna izlazna struja	10 mA za relejni izlaz
Minimalni izlazni napon	5 V za relejni izlaz
[ui] nazivni napon izolacije	690 V međufazno (stepen zaprljanosti 2) u skladu sa IEC 60947-1 400 V faza ka zemlji (stepen zaprljanosti 2) u skladu sa IEC 60947-1
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	4 kV prenaponska kategorija II u skladu sa IEC 60947-1
Lokalna signalizacija	LED zelena sa power oznaka za uključen uređaj LED crvena sa error oznaka za grešku LED žuta sa state oznaka za status LED žuta sa L12 oznaka za input line comparison LED žuta sa L32 oznaka za input line comparison
Povezivanje - priključci	Odvojivi vijčani priključni blok jednožični ili fleksibilni kabl: 0.2...2.5 mm² Odvojivi vijčani priključni blok fleksibilni sa kablovskim završetkom kabl: 0.25...2.5 mm² jednostruki provodnik Odvojivi vijčani priključni blok jednožični ili fleksibilni kabl: 0.2...1.5 mm² dupli provodnik Odvojivi vijčani priključni blok fleksibilni sa kablovskim završetkom kabl: 2 x 0.25...1 mm² without cable end, with bezel Odvojivi vijčani priključni blok fleksibilni sa kablovskim završetkom kabl: 2 x 0.5...1.5 mm² sa kablovskim završetkom, sa podnožjem
Nosači za montažu	35 mm simetrična DIN šina
Dubina	120 mm
Visina	100 mm
Širina	22,5 mm
Masa proizvoda	0,2 kg

Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 (priključci) u skladu sa IEC 60529 IP40 (kućište) u skladu sa IEC 60529 IP54 (mounting area) u skladu sa IEC 60529
Temperatura okoline za rad uređaja	-25…55 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40…70 °C
Relativna vlažnost	5…95 % bez kondenzacije

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,9 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,7 cm
Package 1 Weight	259,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,857 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

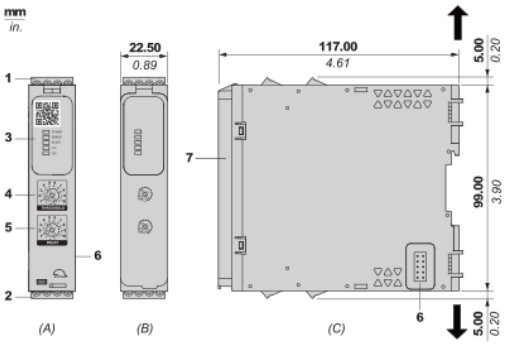
Tehničke karakteristike proizvoda

XPSUVN11AP

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views



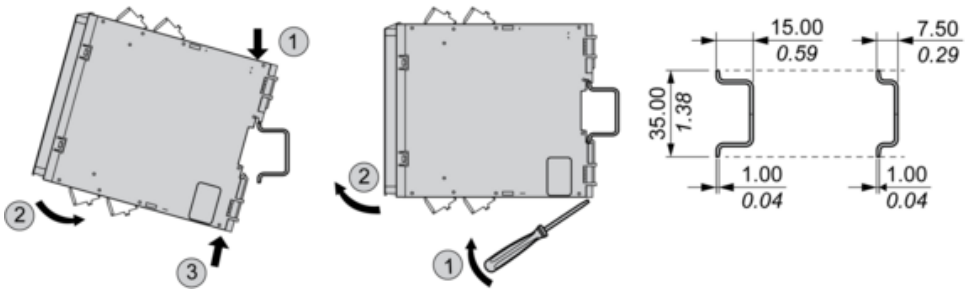
(A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Voltage threshold selector
(5) : Activation delay selector
(6) : Connector for optional output extension module XPSUEP (lateral)
(7)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

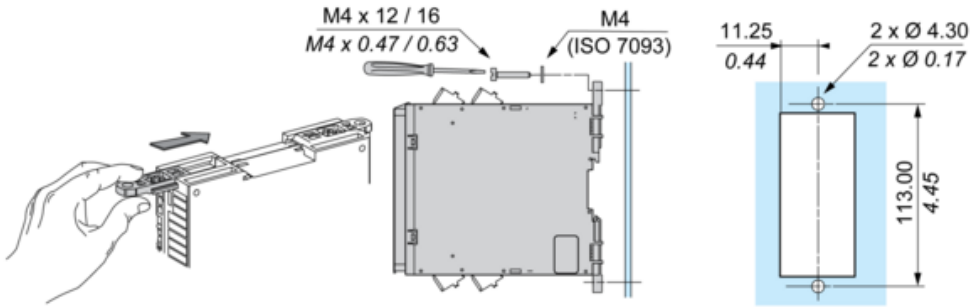
Mounting to DIN rail

mm
in.



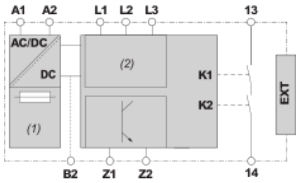
Screw-mounting

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