



Relais Preventa Cat.4 funct.
XPSUAT + Vertraagde uitg,
48-230vca/cc spring

XPSUAT33A3AC

Hoofdkenmerken

productgamma	Automatisering van harmony veiligheid
type product of component	Veiligheidsmodule
naam veiligheidsmodule	XPSUAT
toepassing veiligheidsmodule	Controle antivalente contacten Voor controle noodstop, beveiliging en lichtgordijn Controle van drukgevoelige 4-draads beveiligingsinrichtingen
functie module	Noodstopknop met 2 NC-contacten Monitoren ter beveiliging met 1 of 2 begrenzers Controle 2 PNP-sensoren Monitoren van magneetschakelaar Controle lichtgordijn RFID-schakelaar Controle van elektrogevoelige beveiligingsinrichting (ESPE) Detectie mat/randen Controle naderingssensor Controle 1 PNP + 1 NPN sensor
veiligheidsniveau	Can reach PL e/category 4 voor normaal open relaiscontact conform ISO 13849-1 Kan SILCL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact conform IEC 62061 Kan SIL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact conform IEC 61508 Can reach PL c/category 1 voor normaal gesloten relaiscontact conform ISO 13849-1 Kan SILCL 1 bereiken voor normaal gesloten relaiscontact conform IEC 62061 Kan SIL 1 bereiken voor normaal gesloten relaiscontact conform IEC 61508
veiligheid van de betrouwbaarheid data	MTTFd > 30 jaar conform ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conform ISO 13849-1 PFHd = 1,47E-09 voor SS0 conform ISO 13849-1 PFHd = 1,48E-09 voor SS1 conform ISO 13849-1 HFT = 1 conform IEC 62061 PFHd = 1,47E-09 voor SS0 conform IEC 62061 PFHd = 1,48E-09 voor SS1 conform IEC 62061 SFF > 99% conform IEC 62061 HFT = 1 conform IEC 61508-1 PFHd = 1,47E-09 voor SS0 conform IEC 61508-1 PFHd = 1,48E-09 voor SS1 conform IEC 61508-1 SFF > 99% conform IEC 61508-1 Type = B conform IEC 61508-1
type elektrische kring	NC-paar PNP-paar Antivalent paar OSSD-paar
aansluitingen - klemmen	Verwijderbaar verend klemmenblok, 0.2...2.5 mm² vast of flexibel Verwijderbaar verend klemmenblok, 0.25...2.5 mm² flexibel met kopring een geleider: Verwijderbaar verend klemmenblok, 0.2...1.5 mm² vast of flexibel twee geleiders Verwijderbaar verend klemmenblok, 2 x 0.25...1 mm² flexibel met kopring zonder kabelhuls, met afdeklijst Verwijderbaar verend klemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm² flexibel met kopring met kabeluiteinde, met gegroefde ring
[Us] nominale voedingsspanning	48...240V AC/DC - 10...10 %

Complementaire kenmerken

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

synchronisatietijd tussen inputs	0.5 s 2 s 4 s
starttype	Automatisch/handmatig/gecontroleerd
stroomverbruik in W	4 W 48 V DC
energieverbruik in VA	10 VA 240 V AC 50/60 Hz
beveiligingstype input	Intern, elektronisch
veiligheidsuitgangen	1 NC configureerbaar 3 NO configureerbaar 3 NO direct
veiligheidsinputs	2 positieve veiligheidsinput 24 V DC 8 mA 1 negatieve veiligheidsinput
maximale draadweerstand	500 Ohm
bereik tijdvertraging	0...900 sec uit vertraging
inputcompatibiliteit	Normaal gesloten circuit conform ISO 14119 XC-afslagschakelaar conform ISO 14119 Mechanisch contact conform ISO 14119 Normaal gesloten circuit conform ISO 13850 Antivalent paar conform ISO 14119 OSSD-paar conform IEC 61496-1-2 3-draads nabijheidssensoren PNP
le toegekende bedrijfstrom	5 A AC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-15 voor normaal open relaiscontact 5 A DC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A DC-13 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-1 voor normaal gesloten relaiscontact 1 A AC-15 voor normaal gesloten relaiscontact 3 A DC-1 voor normaal gesloten relaiscontact 1 A DC-13 voor normaal gesloten relaiscontact
controle-uitgangen	4 aan/uit configureerbaar pulsuitgang
in-/uitgangstype	Gepulseerde uitgang voor diagnose 24 V DC, 20 mA Z1, niet veiligheidsgerelateerd Halfgeleideroutput 24 V DC, 20 mA Z2, niet veiligheidsgerelateerd
lth conventionele thermische stroom in vrije lucht	16 A
geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG voor NO-relais outputcircuit conform IEC 60947-1
minimale uitgangsstroom	20 mA voor relais output
minimale outputspanning	24 V voor relais output
Maximale responstijd bij inputopening	20 ms
[Ui] nominale isolatiespanning	250 V (vervuilingsgraad 2) conform IEC 60947-1
[Uimp] nominale stoothoudspanning	4 kV overspanning categorie II conform IEC 60947-1
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail
diepte	120 mm
hoogte	100 mm
breedte	45 mm
gewicht product	0,350 kg

Omgeving

normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-2 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-3 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-4 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-5 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-6 functionele veiligheidsnorm IEC 61508-7 functionele veiligheidsnorm ISO 13849-1 functionele veiligheidsnorm IEC 62061 functionele veiligheidsnorm
productcertificeringen	TÜV cULus
IP-beschermingsgraad	IP54 (montagegebied) conform IEC 60947-1 IP40 (behuizing) conform IEC 60947-1 IP20 (aansluitklemmen) conform IEC 60947-1
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...85 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,800 cm
Package 1 Width	14,000 cm
Package 1 Length	15,800 cm
Package 1 Weight	460,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,170 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >


[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	139
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
PVC-vrij	Ja

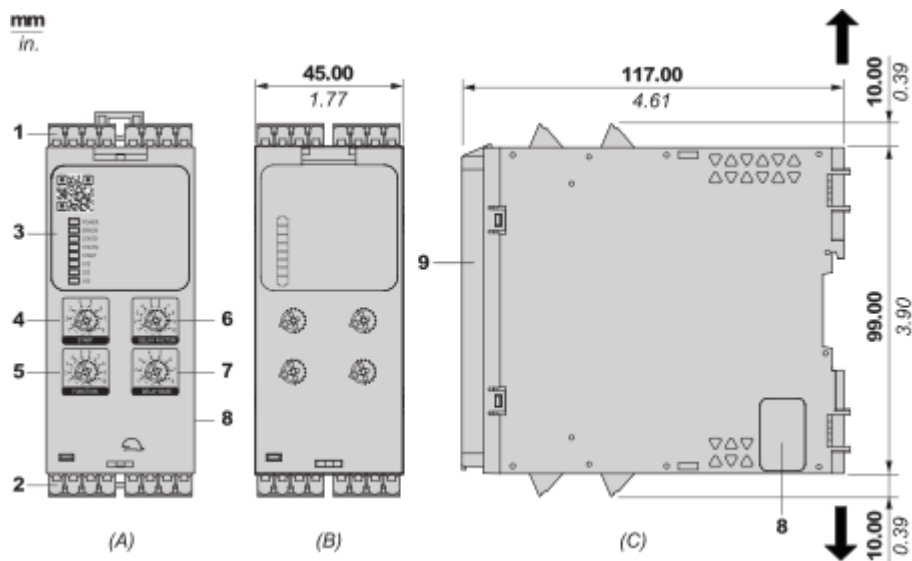
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

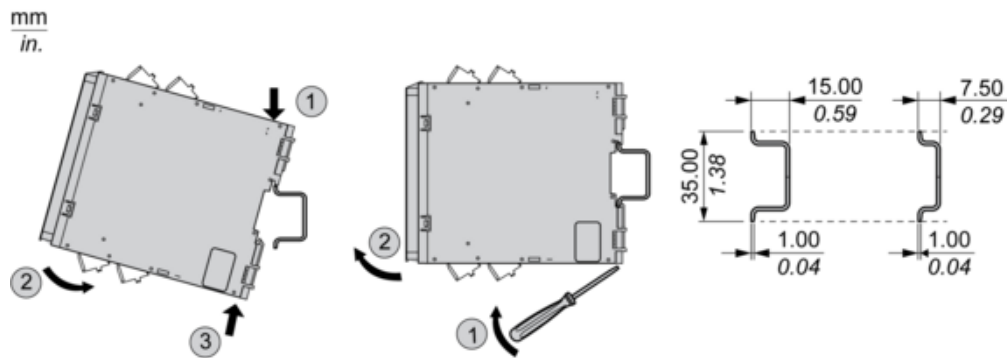


- (A) : Product drawing
(B) : Spring Terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Delay factor selector
(7) : Delay base selector
(8) : Connector for optional output extension module (lateral)
(9) : Sealable transparent cover

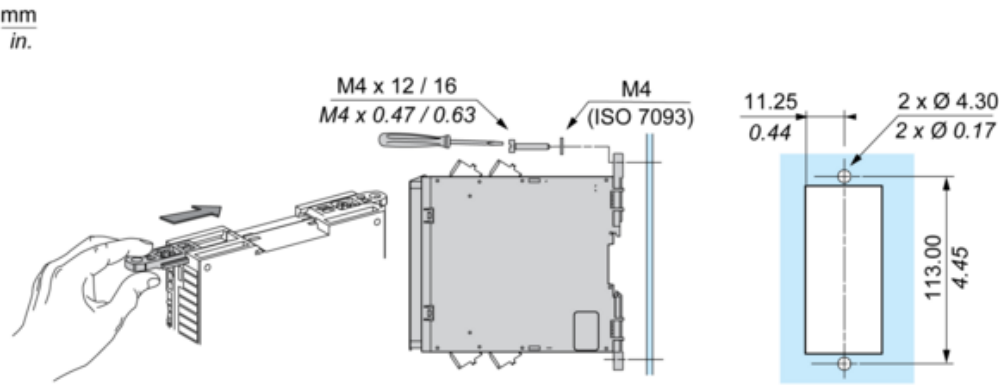
<div><div>mm</div><div>in.</div><div>12.0</div><div>0.47</div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

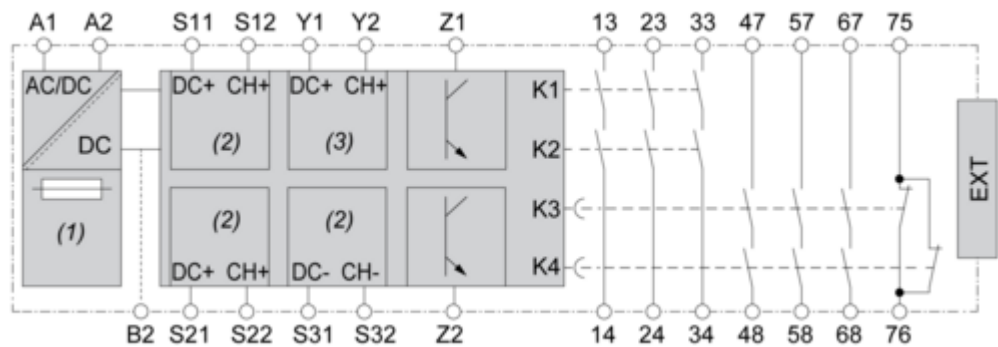


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (Single-channel safety input)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 : Output
- EXT : Connector for optional extension module
- B2 : Common ground terminal
- Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related
- Z2 : Solid state output, not safety-related