

XPSUAT33A3AP

Sikkerhetsrelé universal kat. 4 med 2xPNP
+1xNPN inn og 3xNO+3xNO/1xNC(timer) ut m/
skru og 48-240V





Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Safety Automation
Produkt eller type komponent	Safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSUAT
Sikkerhetsmodul applikasjon	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
Modulfunksjon	Emergency stop button with 2 NC contacts Guard monitoring with 1 or 2 limit switches Monitoring 2 PNP sensors Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) Sensing mat/edges Proximity sensor monitoring Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
Sikkerhetsnivå	Kan nå PL c/kategori 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 Kan nå PL c/kategori 1 for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd > 30 years i samsvar med ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 1.47E-09 for SS0 i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 1.48E-09 for SS1 i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 1.47E-09 for SS0 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 1.48E-09 for SS1 i samsvar med IEC 62061 SFF > 99% i samsvar med IEC 62061 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 1.47E-09 for SS0 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 1.48E-09 for SS1 i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 99% i samsvar med IEC 61508-1 Type = B i samsvar med IEC 61508-1
Type elektrisk krets	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Tilkoblingsklemmer	Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...2.5 mm ² fast eller fleksibel Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med endehylse enleder Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...1.5 mm ² fast eller fleksibel toleder Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.25...1 mm ² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.5...1.5 mm ² fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel
[Us] merkespenning	48...240 V AC/DC - 10...10 %

Komplementær

Synkroniseringstid mellom innganger	0.5 s 2 s 4 s
Type of start	Automatic/manual/monitored
Strømforbruk i W	4 W 48 V DC
Strømforbruk i VA	10 VA 240 V AC 50/60 Hz
Verntype på inngang	Internal, electronic
Safety outputs	3 NO programmerbar 3 NO immediate 1 NC programmerbar
Safety inputs	2 positive safety input 24 V DC 8 mA 1 negative safety input
Maximum wire resistance	500 Ohm
Tidsforsinkelsesområde	0...900 s off utsett
Ingangskompatibilitet	Normally closed circuit i samsvar med ISO 14119 XC limit switch i samsvar med ISO 14119 Mechanical contact i samsvar med ISO 14119 Normally closed circuit i samsvar med ISO 13850 Antivalent pair i samsvar med ISO 14119 OSSD pair i samsvar med IEC 61496-1-2 3-wire proximity sensors PNP
[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 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 3 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Control outputs	4 on/off programmerbar pulsed output
Inn- og utgangstype	Pulsed output for diagnostics 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related Semiconductor output 24 V DC, 20 mA Z2, not safety-related
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	16 A
Sikringsstørrelse	10 A gG for NO releutgang krets i samsvar med IEC 60947-1
Minimum utgangsstrøm	20 mA for relay output
Minimum utgangsspenning	24 V for relay output
Maximum response time on input open	20 ms
[Ui] isolasjonsspenning	250 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60947-1
[Uimp] Nominell impuls spenning	4 kV overspennings kategori II i samsvar med IEC 60947-1
Montering	35 mm symmetrical DIN rail
Dybde	120 mm
Høyde	100 mm
Bredde	45 mm
Vekt	0,350 kg

Miljø

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
Produktsertifikater	TÜV[RETURN]cULus
IP-grad	IP54 (mounting area) i samsvar med IEC 60947-1 IP40 (kapsling) i samsvar med IEC 60947-1 IP20 (terminaler) i samsvar med IEC 60947-1
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...85 °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	13,7 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm
Package 1 Weight	450,0 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	7,914 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.
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

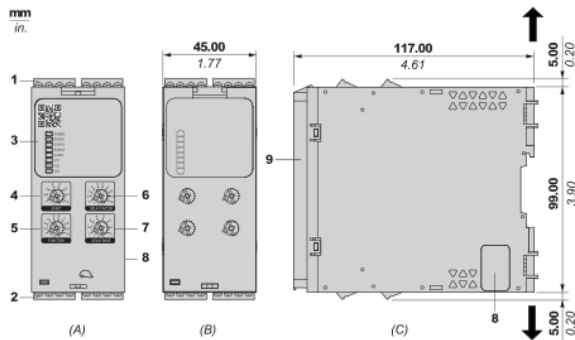
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

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

Dimensions

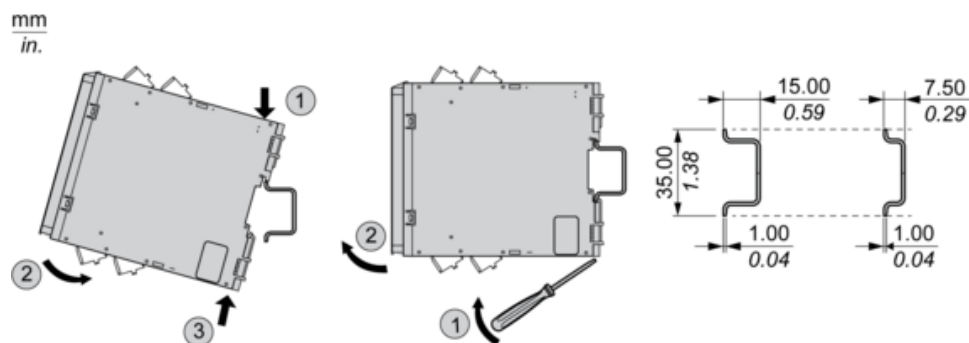
Front and Side Views



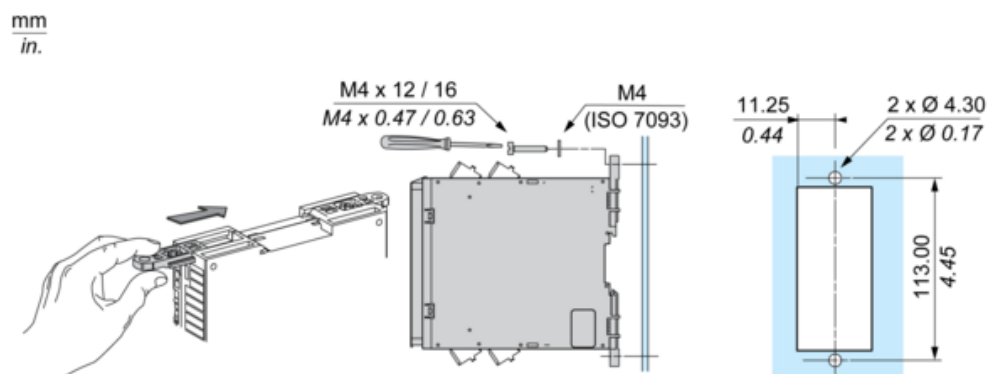
- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Delay factor selector
(7) : Delay base selector
(8) : Connector for optional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

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	

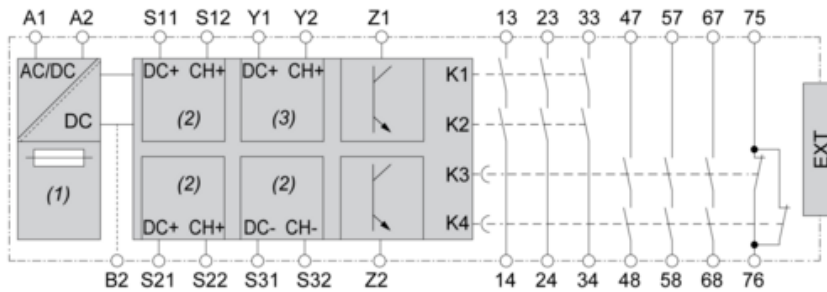
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



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