

Fișă tehnică produs

Specificatii



safety module, Harmony XPSU, Cat4, features XPSUAK with delayed outputs, 24V AC or DC, spring

XPSUAT13A3AC

Principale

gama de produse	Harmony Safety Automation
Tip produs sau componenta	Modul de siguranta
nume modul de siguranta	XPSUAT
aplicatie modul de siguranta	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
functie a modului	Buton de oprire de urgenta cu 2 contacte NC Guard monitoring with 1 or 2 limit switches Monitoring 2 PNP sensors Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Monitorizare a echipamentelor de protectie electro-sensibil (ESPE) Sensing mat/edges Monitorizare senzor de proximitate Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
nivel de securitate	Poate ajunge la PL e/categoria 4 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 Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact conformitate cu ISO 13849-1 Poate atinge SILCL 1 for normally closed relay contact conformitate cu IEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact conformitate cu IEC 61508
fiabilitatea datelor despre securitate	MTTFd > 30 years conformitate cu ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conformitate cu ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 conformitate cu ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 conformitate cu ISO 13849-1 HFT = 1 conformitate cu IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 for SS0 conformitate cu IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 for SS1 conformitate cu IEC 62061 SFF > 99% conformitate cu IEC 62061 HFT = 1 conformitate cu IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 conformitate cu IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 conformitate cu IEC 61508-1 SFF > 99% conformitate cu IEC 61508-1 Type = B conformitate cu IEC 61508-1
tip circuit electric	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
conexiuni - borne	Bloc terminal cu arc detasabil, 0.2...2.5 mm² rigid sau flexibil Bloc terminal cu arc detasabil, 0.25...2.5 mm² flexibil cu pin un singur conductor Bloc terminal cu arc detasabil, 0.2...1.5 mm² rigid sau flexibil conductor dublu Bloc terminal cu arc detasabil, 2 x 0.25...1 mm² flexibil cu pin without cable end, with bezel Bloc terminal cu arc detasabil, 2 x 0.5...1.5 mm² flexibil cu pin cu pini cu guler
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.a. - 15...10 % 24 V c.c. - 20...20 %

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

Suplimentare

timp de sincronizareintre intrari	0,5 s 2 s 4 s
tip de pornire	Automatic/manual/monitored
puterea consumată în W	3 W 24 V c.c.
puterea consumată în VA	6,5 VA 24 V c.a. 50/60 Hz
tip de protectie intrare	Intern, electronic
safety outputs	3 NO immediate 1 NC configurable 3 NO configurable
safety inputs	2 positive safety input 24 V c.c. 8 mA 1 negative safety input
maximum wire resistance	500 Ohm
interval timp de intarziere	0...900 s off întârziere
compatibilitate intrare	Normally closed circuit conformitate cu ISO 14119 Limitatoare XC conformitate cu ISO 14119 Contact mecanic conformitate cu ISO 14119 Normally closed circuit conformitate cu ISO 13850 Antivalent pair conformitate cu ISO 14119 OSSD pair conformitate cu IEC 61496-1-2 Senzori de proximitate PNP 3 fire
[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 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 pornit/oprit configurable pulsed output
tipul intrării/ieşirii	Pulsed output for diagnostics 24 V c.c., 20 mA Z1, not safety-related Semiconductor output 24 V c.c., 20 mA Z2, not safety-related
[Ith] curent termic convenţional în aer liber	16 A
calibrul fuzibilului asociat	10 A gG pentru circuit de ieşire pe releu NO conformitate cu IEC 60947-1
curent minim de iesire	20 mA pentru ieşire releu
tensiune minima de iesire	24 V pentru ieşire releu
timp de raspuns maxim la o iesire deschisa	20 ms
[Ui] tensiune nominala de izolatie	250 V (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
suport de montare	Sina DIN simetrica, 35 mm
adancime	120 mm
inaltime	100 mm
latime	45 mm
greutate neta	0,350 kg

Mediu

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
certificari produs	TÜV cULus
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 ambietala pentru depozitare	-25...85 °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	6,500 cm
Latime prima forma de impachetare	15,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	13,500 cm
Greutate colet(Lbs)	455,000 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	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	7,861 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	106
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
Nu contine PVC	Da

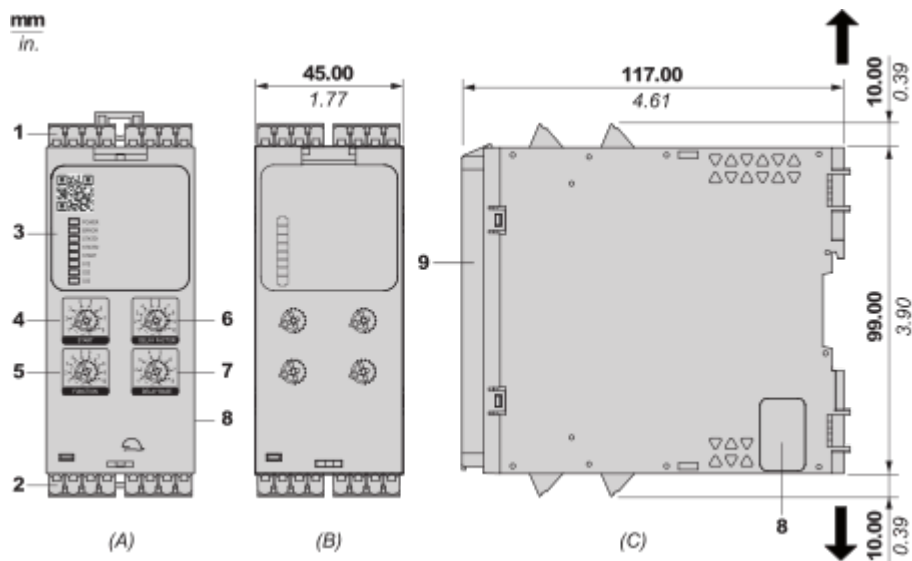
Use Again

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.

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

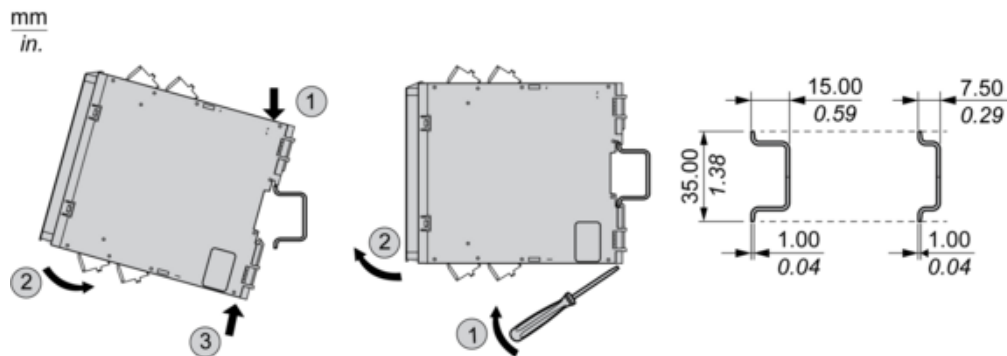


- (A) : Product drawing
(B) : Spring Terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Delay factor selector
(7) : Delay base selector
(8) : Connector for optional output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

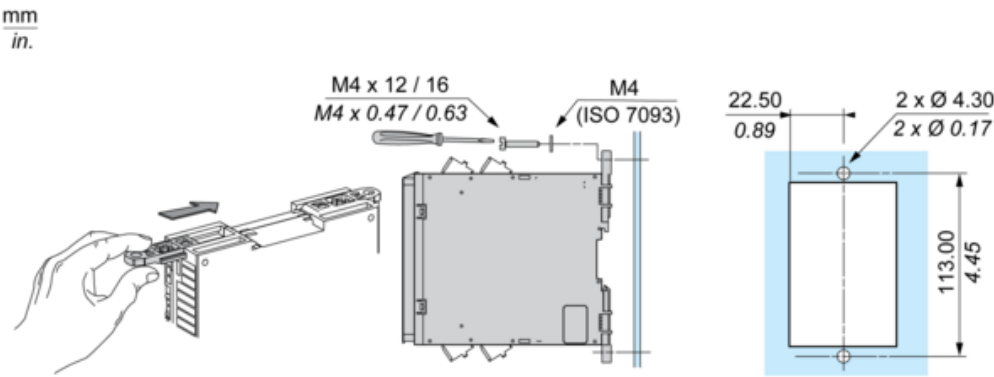
mm in. 12.0 0.47						
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5... 1,5	
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16	

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

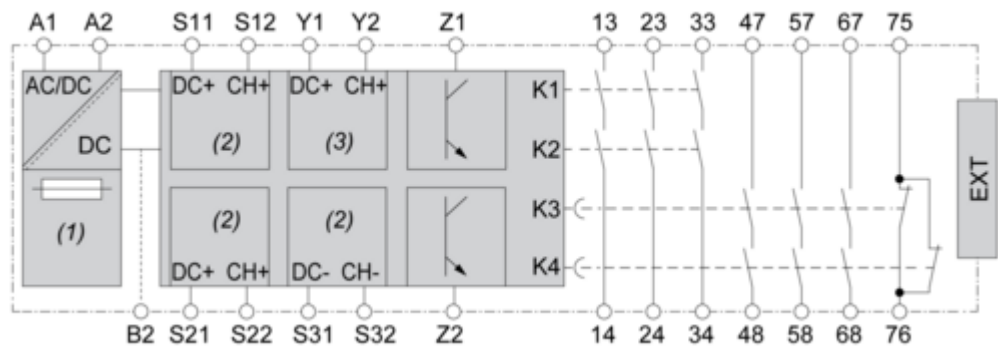


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring 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

Image of product / Alternate images

Alternative

