

Fișă tehnică produs

Specificatii



safety module, Harmony XPSU, Cat 4, features 2 x XPSUAF with enabling movement, 24V AC or DC, spring

XPSUS12AC

Principale

gama de produse	Harmony Safety Automation
Tip produs sau componenta	Modul de siguranta
nume modul de siguranta	XPSUS
aplicatie modul de siguranta	Pentru monitorizarea electrica a unor posturi de comanda cu doua maini Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Pentru monitorizareaintreupatorului de activare
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) Enabling switch monitoring Monitorizare senzor de proximitate Monitorizare post de comanda cu doua maini
nivel de securitate	Poate ajunge la PL e/categoria 4 conformitate cu ISO 13849-1 Poate atinge SILCL 3 conformitate cu IEC 62061 Poate ajunge la SIL 3 conformitate cu IEC 61508
fiabilitatea datelor despre securitate	MTTFd > 30 years conformitate cu ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conformitate cu ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 conformitate cu ISO 13849-1 HFT = 1 conformitate cu IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 conformitate cu IEC 62061 SFF > 99% conformitate cu IEC 62061 HFT = 1 conformitate cu IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 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 %

Suplimentare

timpe de sincronizareintrare	0,5 s 2 s 4 s
tip de pornire	Automatic/manual/monitored

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

puterea consumată în W	2 W 24 V c.c.
puterea consumată în VA	5,0 VA 24 V c.a. 50/60 Hz
tip de protecție intrare	Intern, electronic
safety outputs	2 NO
safety inputs	2 safety input 24 V c.c. 5 mA
maximum wire resistance	500 Ohm
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 Two-hand control conformitate cu EN 574/ISO 13851-III A Two-hand control conformitate cu EN 574/ISO 13851-III C 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	3 pornit/oprit configurable pulsed output
tipul intrării/ieșirii	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V c.c., 20 mA Z1, not safety-related
[Ith] curent termic convențional în aer liber	8 A
calibrul fuzibilului asociat	10 A gG pentru circuit de ieșire pe releu NO conformitate cu IEC 60947-1
curent minim de ieșire	10 mA pentru ieșire releu
tensiune minimă de ieșire	12 V pentru ieșire releu
timp de răspuns maxim la o ieșire deschisă	20 ms
[Ui] tensiune nominală de izolație	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
semnalizare locală	LED (verde) for alimentat LED (roșu) for error LED (galben) for safety output status LED (galben) for start input LED (galben) for safety input S12 LED (galben) for safety input S13 LED (galben) for safety input S22 LED (galben) for safety input S23
suport de montare	Sina DIN simetrică, 35 mm
adancime	120 mm
inaltime	100 mm
latime	22,5 mm
greutate neta	0,200 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	6,5 cm
Latime prima forma de impachetare	13,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,5 cm
Greutate colet(Lbs)	280,0 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	5,225 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	70
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

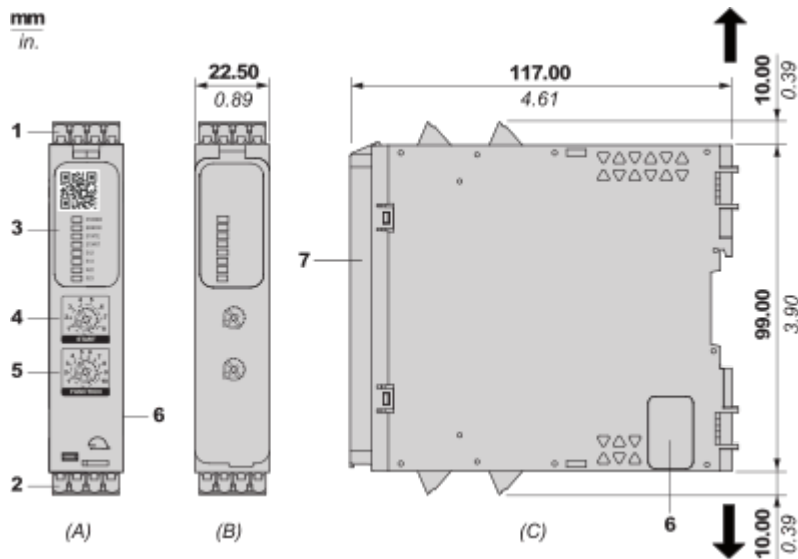
Use Again

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

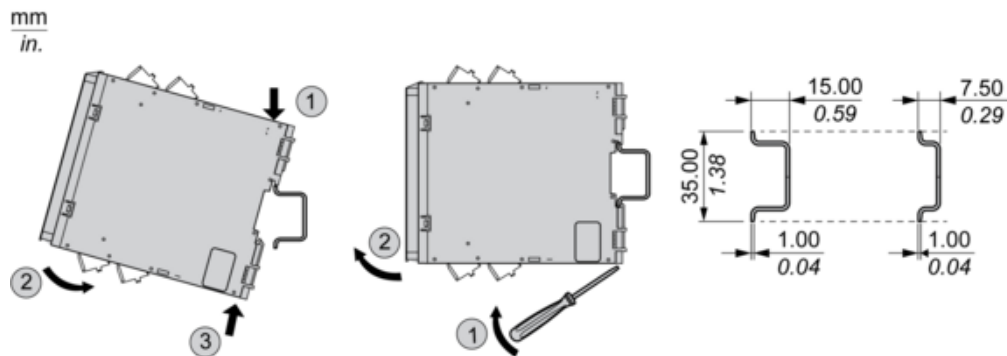


- (A) : Product drawing
(B) : Spring Terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Connector for optional output extension module (lateral)
(7) : Sealable transparent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

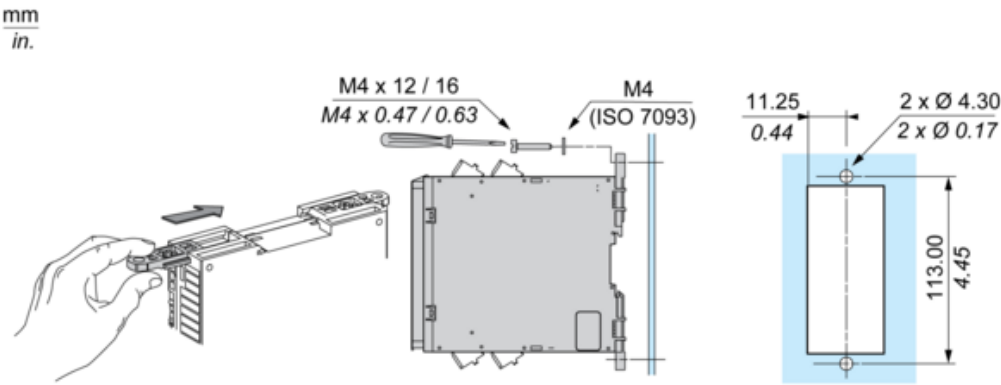
mm in. 12.0 0.47					
mm²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5... 1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

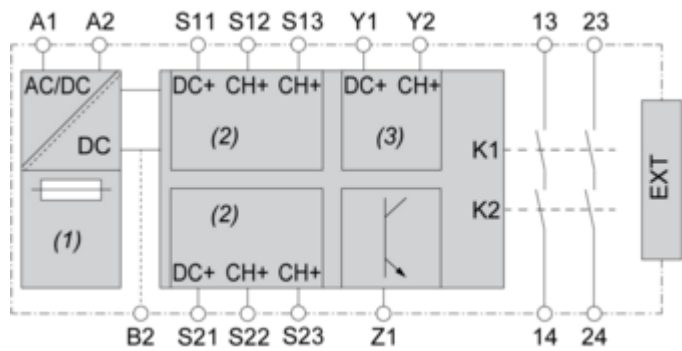


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (Single-channel safety input)

(3) : Y1-Y2 (Start)

13-23-14-24 : Output

EXT : Connector for optional extension module

B2 : Common ground terminal

Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related

Image of product / Alternate images

Alternative

