

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Güvenlik Modülü Harmony Xpsu, Cat4, Gecikmeli Çıkışlı Xpsuak, 24V AC veya DC, Vida İçerir

XPSUAT13A3AP

Ana

Ürün serisi	Harmony Safety Automation
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Güvenlik modülü
güvenlik modülü adı	XPSUAT
güvenlik modülü uygulaması	Eşdeğer kontakları izleme Acil durdurma, koruma ve ışık perdesi izleme için Basınca duyarlı 4 telli koruyucu cihazların izlenmesi
modülün fonksiyonu	2 NK kontak ile acil durdurma düğmesi 1 veya 2 limit anahtarlı koruma izleme 2 PNP sensörünün izlenmesi Manyetik anahtar izleme Işık perdesi izleme RFID anahtar Elektriğe hassas koruma ekipmanının (ESPE) izlenmesi Algılama matı/kenarları Yakınlık sensörü izleme İzleme 1 PNP + 1 NPN sensörü
güvenlik seviyesi	PL e/kategori 4 değerine erişebilir for normally open relay contact 'e uygunISO 13849-1 SILCL 3'e erişebilir for normally open relay contact 'e uygunIEC 62061 SIL 3'e erişebilir for normally open relay contact 'e uygunIEC 61508 PL c/kategori 1 değerine erişebilir for normally closed relay contact 'e uygunISO 13849-1 SILCL 1'e erişebilir for normally closed relay contact 'e uygunIEC 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact 'e uygunIEC 61508
güvenlik güvenilirlik verisi	MTTFd > 30 years 'e uygunISO 13849-1 Dcavg >= 99 % 'e uygunISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 'e uygunISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 'e uygunISO 13849-1 HFT = 1 'e uygunIEC 62061 PFHd = 0.94E-09 for SS0 'e uygunIEC 62061 PFHd = 0.95E-09 for SS1 'e uygunIEC 62061 SFF > 99% 'e uygunIEC 62061 HFT = 1 'e uygunIEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 'e uygunIEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 'e uygunIEC 61508-1 SFF > 99% 'e uygunIEC 61508-1 Type = B 'e uygunIEC 61508-1
Elektrikli Devre Tipi	NC çifti PNP çifti Antivalent çift OSSD çifti
bağlantılar - terminaller	Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 0,2...2,5 mm ² katı veya esnek Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 0,25...2,5 mm ² halkalı ve esnek tekli iletken Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 0,2...1,5 mm ² katı veya esnek ikiz iletken Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 2 x 0.25...1 mm ² halkalı ve esnek without cable end, with bezel Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 2 x 0.5...1.5 mm ² halkalı ve esnek kablo uçlu, şevli
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V AC % - 15...10 24 V DC - 20...20 %

Tamamlayıcı

girişler arasında senkronizasyon süresi	0,5 sn 2 s 4 sn
başlatma tipi	Otomatik/manuel/izlenen
W cinsinden güç tüketimi	3 W 24 V DC
VA cinsinden güç tüketimi	6,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
giriş koruma tipi	İç, elektronik
safety outputs	1 NK yapılandırılabilir 3 NA yapılandırılabilir 3 NA immediate
safety inputs	2 positive safety input 24 V DC 8 mA 1 negative safety input
maximum wire resistance	500 Ohm
zaman gecikme aralığı	0...900 s off gecikme
giriş uyumluluğu	Normally closed circuit 'e uygunISO 14119 XC limit anahtarı 'e uygunISO 14119 Mekanik sensör 'e uygunISO 14119 Normally closed circuit 'e uygunISO 13850 Antivalent pair 'e uygunISO 14119 OSSD pair 'e uygunIEC 61496-1-2 3 telli yakınlık sensörleri PNP
[Ie] nominal çalışma akımı	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 yapılandırılabilir pulsed output
giriş/çıkış tipi	Semiconductor output 24 V DC, 20 mA Z2, not safety-related Pulsed output for diagnostics 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
[Ith] klasik açık hava termik akımı	16 A
ilgili sigorta değeri	10 A gG için NA röle çıkış devresi 'e uygunIEC 60947-1
minimum çıkış akımı	20 mA için röle çıkışı
minimum çıkış gerilimi	24 V için röle çıkışı
Giriş açık olduğunda maksimum yanıt süresi	20 ms
[Ui] nominal yalıtım voltajı	250 V (kirlilik derecesi 2) 'e uygunIEC 60947-1
[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı	4 kV asiri gerilim kategorisi II 'e uygunIEC 60947-1
Montaj Desteği	35 mm simetrik DIN rayı
derinlik	120 mm
yükseklik	100 mm
genişlik	45 mm
ürün ağırlığı	0,350 kg

Ortam

standartlar	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
Ürün Sertifikaları	TÜV cULus
IP koruma derecesi	IP54 (mounting area) 'e uygunIEC 60947-1 IP40 (muhafaza) 'e uygunIEC 60947-1 IP20 (terminaller) 'e uygunIEC 60947-1
Depolama Ortam Koşulları	-25...85 °C
bağıl nem	5...95 % yoğuşmasız

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	15,500 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	440,000 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	7,706 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	128
Package 3 Height	77,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	72,160 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18
---------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



Çevresel ayak izi

Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi	106 kg CO2 eq.
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	8 kg CO2 eq.
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	0 kg CO2 eq.
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	97 kg CO2 eq.
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili

Use Better



Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	Evet
Plastik olmayan ambalaj	Hayır
CIP Numarası	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
AB RoHS Direktifi	Muafiyetle Uyumlu
REACH Yönetmeliği	Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte
PVC içermeyen	Evet

Use Longer



Kullanım ömrü uzatma

Onarım	Hayır
--------	-------

Use Again



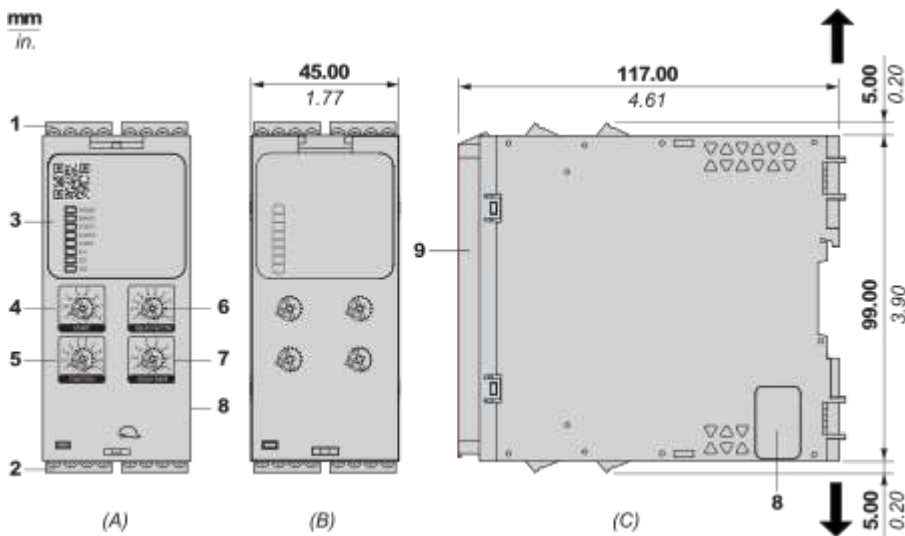
Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	0
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
Geri alma	Yok
WEEE etiketi	 Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

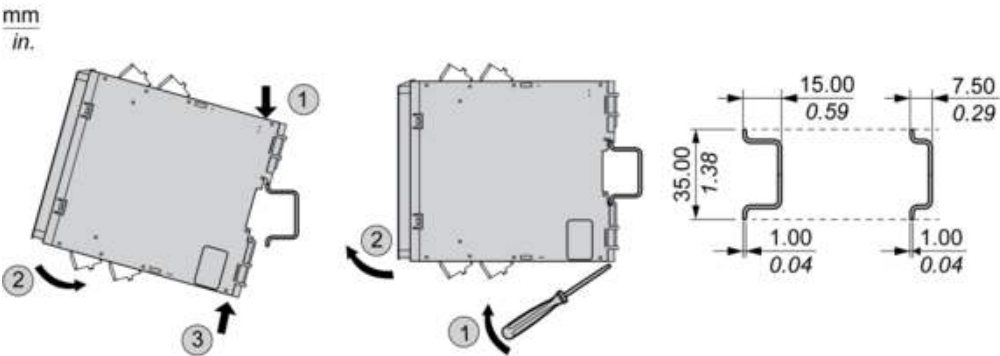


- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Delay factor selector
(7) : Delay base selector
(8) : Connector for optional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

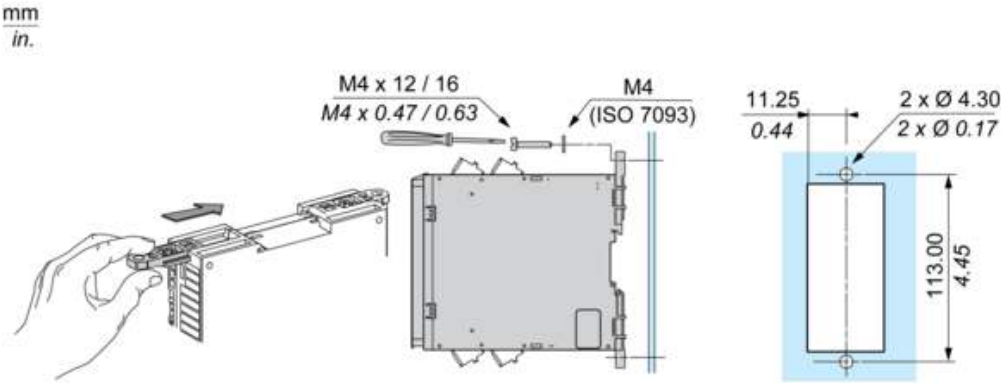
mm in. 7.0–8.0 0.28–0.31					
mm ²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16
Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6
				lb-in	4,4... 5,3

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

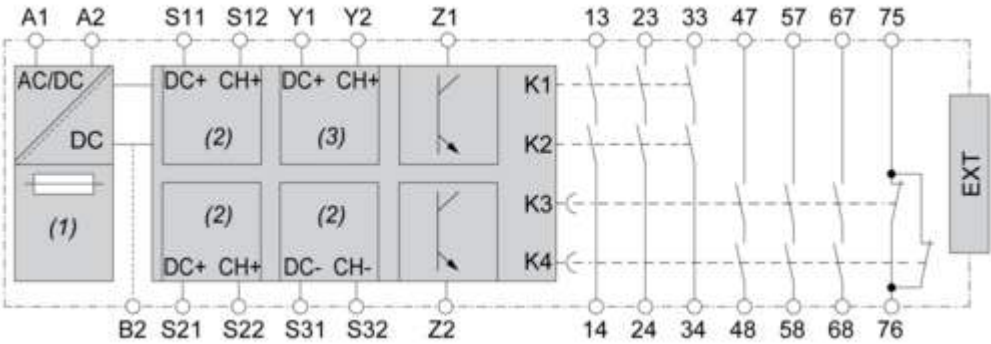


Screw-mounting



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

