

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## Güvenlik Modülü Harmony Xpsu, Cat 4, Etkinleştirme Hareketi, 48 ile 240V Arası AC veya DC, Vida ile 2 X Xpsuaf İçerir

XPSUS32AP

### Ana

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün serisi                   | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ürün Ya da Bileşen Tipi       | Güvenlik modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| güvenlik modülü adı           | XPSUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| güvenlik modülü uygulaması    | Çift el kontrol istasyonlarının elektrikli izlenmesi için<br>Eşdeğer kontakları izleme<br>Acil durdurma, koruma ve ışık perdesi izleme için<br>Anahtar izlemenin etkinleştirilmesi için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| modülün fonksiyonu            | 2 NK kontak ile acil durdurma düğmesi<br>1 veya 2 limit anahtarlı koruma izleme<br>2 PNP sensörünün izlenmesi<br>Manyetik anahtar izleme<br>Işık perdesi izleme<br>RFID anahtarı<br>Elektriğe hassas koruma ekipmanının (ESPE) izlenmesi<br>Anahtar izlemeyi etkinleştirme<br>Yakınlık sensörü izleme<br>Çift el kontrol istasyonu izleme                                                                                                                                                                    |
| güvenlik seviyesi             | PL e/kategori 4 değerine erişebilir 'e uygunISO 13849-1<br>SILCL 3'e erişebilir 'e uygunIEC 62061<br>SIL 3'e erişebilir 'e uygunIEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| güvenlik güvenilirlik verisi  | MTTFd > 30 years 'e uygunISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % 'e uygunISO 13849-1<br>PFHd = 1.61E-09 'e uygunISO 13849-1<br>HFT = 1 'e uygunIEC 62061<br>PFHd = 1.61E-09 'e uygunIEC 62061<br>SFF > 99% 'e uygunIEC 62061<br>HFT = 1 'e uygunIEC 61508-1<br>PFHd = 1.61E-09 'e uygunIEC 61508-1<br>SFF > 99% 'e uygunIEC 61508-1<br>Type = B 'e uygunIEC 61508-1                                                                                                                                                     |
| Elektrikli Devre Tipi         | NC çifti<br>PNP çifti<br>Antivalent çifti<br>OSSD çifti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| bağlantılar - terminaller     | Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> katı veya esnek<br>Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> halkalı ve esnek tekli iletken<br>Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> katı veya esnek ikiz iletken<br>Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> halkalı ve esnek without cable end, with bezel<br>Çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> halkalı ve esnek kablo uçlu, şevli |
| [Us] nominal besleme gerilimi | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Tamamlayıcı

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| girişler arasında senkronizasyon süresi | 0,5 sn<br>2 s<br>4 sn   |
| başlatma tipi                           | Otomatik/manuel/izlenen |
| W cinsinden güç tüketimi                | 3 W 48 V DC             |

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VA cinsinden güç tüketimi                  | 8,5 VA 240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| giriş koruma tipi                          | İç, elektronik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| safety outputs                             | 2 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| safety inputs                              | 2 safety input 24 V DC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| maximum wire resistance                    | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| giriş uyumluluğu                           | Normally closed circuit 'e uygunISO 14119<br>XC limit anahtarı 'e uygunISO 14119<br>Mekanik sensör 'e uygunISO 14119<br>Normally closed circuit 'e uygunISO 13850<br>Antivalent pair 'e uygunISO 14119<br>OSSD pair 'e uygunIEC 61496-1-2<br>Çift el kontrol 'e uygunEN 574/ISO 13851-III A<br>Çift el kontrol 'e uygunEN 574/ISO 13851-III C<br>3 telli yakınlık sensörleri PNP |
| [Ie] nominal çalışma akımı                 | 5 A AC-1 for normally open relay contact<br>3 A AC-15 for normally open relay contact<br>5 A DC-1 for normally open relay contact<br>3 A DC-13 for normally open relay contact<br>3 A AC-1 for normally closed relay contact<br>1 A AC-15 for normally closed relay contact<br>3 A DC-1 for normally closed relay contact<br>1 A DC-13 for normally closed relay contact         |
| control outputs                            | 3 on/off yapılandırılabilir pulsed output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| giriş/çıkış tipi                           | Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] klasik açık hava termik akımı        | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ilgili sigorta değeri                      | 10 A gG için NA röle çıkış devresi 'e uygunIEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| minimum çıkış akımı                        | 10 mA için röle çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| minimum çıkış gerilimi                     | 12 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| yerel sinyalleme                           | LED (yeşil) for güç AÇIK<br>LED (kırmızı) for hata<br>LED (sarı) for safety output status<br>LED (sarı) for start input<br>LED (sarı) for safety input S12<br>LED (sarı) for safety input S13<br>LED (sarı) for safety input S22<br>LED (sarı) for safety input S23                                                                                                              |
| Montaj Desteği                             | 35 mm simetrik DIN rayı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| derinlik                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| yükseklik                                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| genişlik                                   | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ürün ağırlığı                              | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Ortam

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standartlar | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functional safety standard<br>IEC 61508-2 functional safety standard<br>IEC 61508-3 functional safety standard<br>IEC 61508-4 functional safety standard<br>IEC 61508-5 functional safety standard<br>IEC 61508-6 functional safety standard<br>IEC 61508-7 functional safety standard<br>ISO 13849-1 functional safety standard<br>IEC 62061 functional safety standard |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün Sertifikaları       | TÜV<br>cULus                                                                                                        |
| IP koruma derecesi       | IP20 (terminaller) 'e uygunIEC 60529<br>IP40 (muhafaza) 'e uygunIEC 60529<br>IP54 (mounting area) 'e uygunIEC 60529 |
| 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              | 13,800 cm |
| Package 1 Length             | 15,500 cm |
| Paket ağırlığı (Lbs)         | 293,000 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             | 5,303 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                 | 103 kg CO2 eq.                        |
| Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]            | 5 kg CO2 eq.                          |
| Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]              | 0.1 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]         | 0.6 kg CO2 eq.                        |
| Çevre Beyanı                                         | <a href="#">Çevresel Ürün Profili</a> |

## Use Better



### Malzemeler ve Ambalajlama

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

## Use Longer



### Kullanım ömrü uzatma

|        |       |
|--------|-------|
| Onarım | Hayır |
|--------|-------|

## Use Again



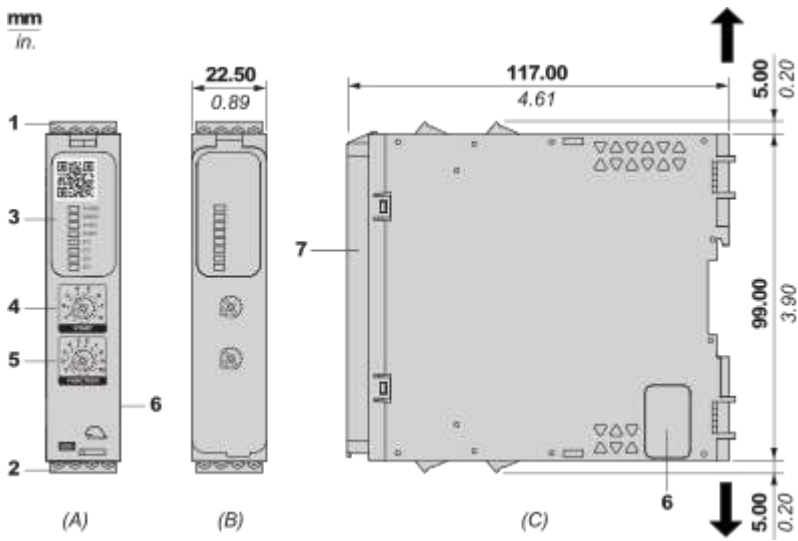
### Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak | 0                                                                                                                                                                                                                               |
| Döngüsellik Profili                            | <a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>                                                                                                                                                                                         |
| 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

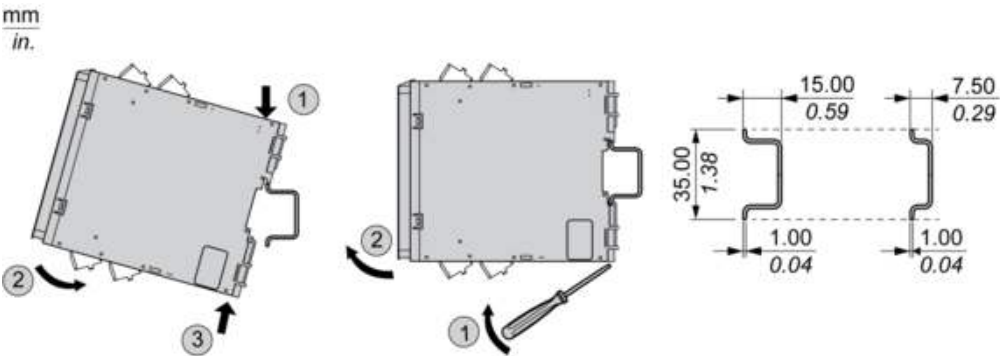


- (A) : Product drawing
- (B) : Screw clamp terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Start function selector
- (5) : Function selector
- (6) : Connector for optional output extension module (lateral)
- (7)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

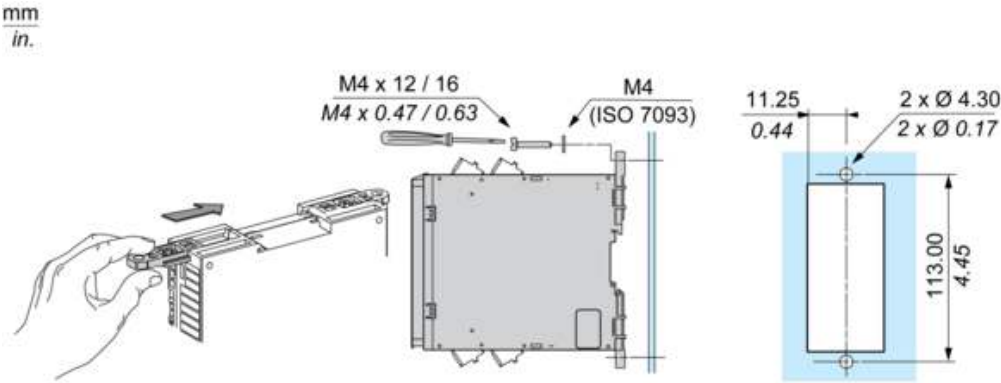
|                                                                                                           |                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| mm<br>in.                                                                                                 | 7.0–8.0<br>0.28–0.31 |  |  |  |  |  |
| mm <sup>2</sup>                                                                                           | 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                                                                             |                                                                                      |
| <br>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

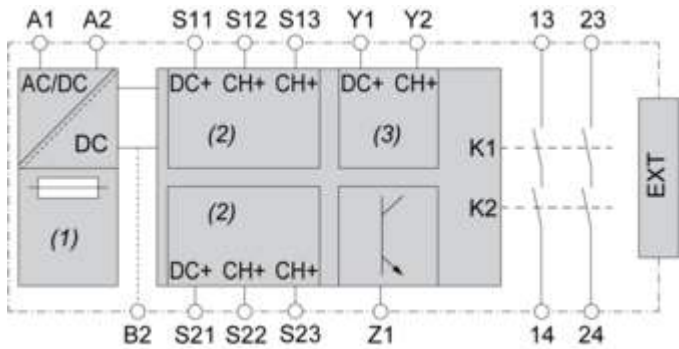


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-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



