

# Technický list

Specifikace



## Bezpečnostní modul Preventa pro nouzové zastavení, 24 V ACDC, OSSD, PNP/PNP, šroub. svorky

XPSBAT12A1AP

### Základní popis

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobková řada                 | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ produktu nebo součásti     | Bezpečnostní modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Označení bezp.modulu           | XPSBAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Použití bezpečnostního modulu  | Pro aplikace s nouzovým zastavením a ochranným krytem<br>For OSSD monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkce modulu                  | Tlačítko nouzového zastavení 2V<br>Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači<br>Monitorování světelné bariéry<br>Spínač RFID<br>Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Úroveň bezpečnosti             | Může dosáhnout PL e/kategorie 4 pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1<br>Může dosáhnout SILCL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 62061<br>Může dosáhnout SIL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 61508<br>Může dosáhnout PL c/kategorie 1 pro V releový kontakt podle ISO 13849-1<br>Může dosáhnout SILCL 1 pro V releový kontakt podle IEC 62061<br>Může dosáhnout SIL 1 pro V releový kontakt podle IEC 61508                                                                                 |
| Bezpečnostní data              | MTTFd > 30 years podle ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % podle ISO 13849-1<br>PFHd = 0.98E-09 pro SS0 podle ISO 13849-1<br>PFHd = 0.96E-09 pro SS1 podle ISO 13849-1<br>HFT = 1 podle IEC 62061<br>PFHd = 0.98E-09 pro SS0 podle IEC 62061<br>PFHd = 0.96E-09 pro SS1 podle IEC 62061<br>SFF > 99% podle IEC 62061<br>HFT = 1 podle IEC 61508-1<br>PFHd = 0.98E-09 pro SS0 podle IEC 61508-1<br>PFHd = 0.96E-09 pro SS1 podle IEC 61508-1<br>SFF > 99% podle IEC 61508-1<br>Typ=B podle IEC 61508-1 |
| Typ elektrického obvodu        | NC Pár<br>Pár OSSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Připojení - svorky             | Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...2,5 mm² pevný nebo ohebný<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,25...2,5 mm² ohebný s koncovkou jeden vodič<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...1,5 mm² pevný nebo ohebný dvojitý vodič<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm² ohebný s koncovkou bez kabelové koncovky, s fazetou<br>Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm² ohebný s koncovkou s kabelovou koncovkou, s fazetou                         |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Doplňky                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Doba synchronizace mezi vstupy | 0.5 s<br>2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ rozběhu                    | Auto/manuálně/monitorováno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Příkon ve W                    | 2 W 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příkon ve VA                             | 5 VA 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ vstupní ochrany                      | Vnitřní, elektronická                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezpečnostní výstupy                     | 2 Z<br>1 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bezpečnostní vstupy                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximální odpor vodiče                   | 500 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozsah časového zpoždění                 | 0...900 s off zpoždění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Použití vstupu (kompatibilita)           | Sepnutý obvod podle ISO 14119<br>Mechanický kontakt podle ISO 14119<br>Pár OSSD podle IEC 61496-1-2<br>Sepnutý obvod podle ISO 13850<br>3vodič. bezdotykové snímače PNP                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 5 A AC-1<br>3 A AC-15<br>5 A DC-1<br>3 A DC-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ovládací výstupy                         | 3 pulsní výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ vstupu/výstupu                       | Polovodičový výstup Z1, 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Přidružené jmenovité hodnoty pojistky    | 6 A gG pro výstupný obvod spínacího relé podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimální výstupní proud                 | 20 mA pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimální výstupní napětí                | 24 V pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximální odezva otevřeného vstupu       | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 250 V (stupeň znečištění 2) podle EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV kategorie přepětí II podle EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Místní signalizace                       | LED zelená s power označení pro napájení ON<br>LED červená s error označení pro porucha<br>LED žlutá s state 1 označení pro bezpečnostní výstup okamžitý<br>LED žlutá s state 2 označení pro zpožděný bezpečnostní výstup<br>LED žlutá s start 1 označení pro start<br>LED žlutá s start 2 označení pro start<br>LED žlutá s S12 označení pro bezpečnostní vstup S12<br>LED žlutá s S22 označení pro bezpečnostní vstup S22 |
| Upevnění                                 | 35 mm symetrická DIN lišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hloubka                                  | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Výška                                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Šířka                                    | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hmotnost přístroje                       | 0,350 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prostředí                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standardy                                | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 61508-2 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 61508-3 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 61508-4 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 61508-5 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 61508-6 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 61508-7 standard funkční bezpečnosti<br>ISO 13849-1 standard funkční bezpečnosti<br>IEC 62061 standard funkční bezpečnosti     |
| Certifikace výrobku                      | TÜV<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stupeň krytí IP                          | IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529<br>IP40 (skříňka) podle EN/IEC 60529<br>IP54 (montážní prostor) podle EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Teplota okolního vzduchu pro provoz      | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Teplota okolí pro uskladnění | -25...85 °C             |
| Relativní vlhkost            | 5...95 % nekondenzující |

### Jednotky balení

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,8 cm   |
| Package 1 Width              | 13,8 cm  |
| Package 1 Length             | 15,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 287,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 16       |
| Package 2 Height             | 30 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 5,312 kg |
| Package 3 Height             | 30 cm    |

### Nabídka udržitelnosti

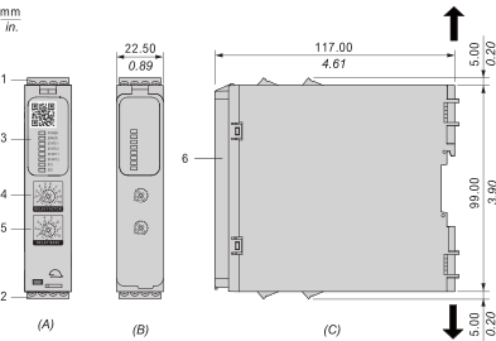
|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stav udržitelné nabídky        | Green Premium produkt                                                                                                                     |
| Nařízení REACH                 | <a href="#">Deklarace REACH</a>                                                                                                           |
| Směrnice EU RoHS               | Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)<br><a href="#">Deklarace EU RoHS</a>                        |
| Neobsahuje rtuť                | Ano                                                                                                                                       |
| Nařízení China RoHS            | <a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a>                                                                                          |
| Informace výjimce o RoHS       | <a href="#">Ano</a>                                                                                                                       |
| Informace o životním prostředí | <a href="#">Environmentální profil produktu</a>                                                                                           |
| Životní cyklus                 | <a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>                                                                                           |
| WEEE                           | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |

### Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|

Dimensions

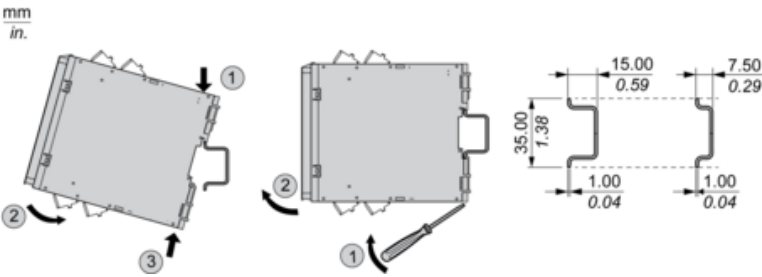
Front and Side Views



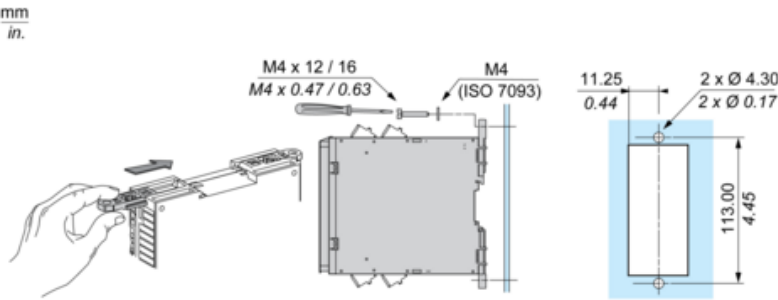
- (A) : Product drawing
- (B) : Screw clamp terminal
- (C) : Side view
- (1) : Removable terminal blocks, top
- (2) : Removable terminal blocks, bottom
- (3) : LED indicators
- (4) : Delay factor selector
- (5) : Delay base selector
- (6) : Sealable transparent cover

|                        |                      |            |           |          |            |  |
|------------------------|----------------------|------------|-----------|----------|------------|--|
| mm<br>in.              | 7.0-8.0<br>0.28-0.31 |            |           |          |            |  |
| 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    |  |
| <br>Ø 3,5 mm (0.14 in) |                      |            |           | Nm       | 0.5... 0.6 |  |
|                        |                      |            |           | lb-in    | 4,4... 5,3 |  |

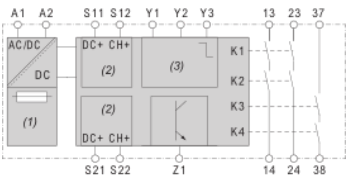
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Diagram



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11–S21 (Control outputs (DC+) of safety-related inputs), S12-S22 (Input channels (CH+) of safety-related inputs)
- (3) : Y1 (Control output of Start/Restart input), Y2 (Input channel for automatic/manual start), Y3 (Input channel for monitored start with falling edge)
- 13-14-23-24 : Terminals of the safety-related outputs (instantaneous)
- 37-38 : Terminals of the safety-related outputs (delayed)
- Z1 : Solid state output, not safety-related

Doporučené náhradní produkty