



## Hlavní parametry

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada výrobků                       | Automatizace Preventa Safety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ produktu nebo součásti         | Bezpečnostní modul Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Označení bezp.modulu               | XPSAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Použití bezpečnostního modulu      | Pro nouzové vypnutí, monitorování spínače a bezpečnostní světelné bariéry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funkce modulu                      | Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE)<br>Monit. pohyblivého krytu asociovaného se 2 spínači a automatickým spuštěním<br>Monitorování pohyblivého krytu<br>Monitorování tlačítka nouzového zastavení, 1kanálové připojení<br>Monitorování tlačítka nouzového zastavení 2V, 2kanálové připojení<br>Vícekanálové monitorování nouzového vypínače, 2kanálové zapojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Úroveň bezpečnosti                 | Může dosáhnout PL e/kategorie 4 podle EN/ISO 13849-1<br>Může dosáhnout SILCL 3 podle EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Data o spolehlivosti a bezpečnosti | DC > 99 % podle EN/ISO 13849-1<br>MTTFd = 277,8 let podle EN/ISO 13849-1<br>PFHd = 2,22E-9 1/h podle EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ rozběhu                        | Konfigurovatelný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Připojení - svorky                 | Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 2 x 0,5...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> pevný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 1 x 0,25...1 x 1,5 mm <sup>2</sup> ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 2 x 0,14 – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 2 x 0,14 – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pevný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem<br>Svorky s uchyceným šroubem, velikost svorky: 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> ohebný kabel s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem |
| Typ výstupu                        | Reléový, mžikové vypnutí 7 Z, beznapěťový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Počet dalších obvodů               | 2 V + 4 polovodič. výstupy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Us] jmenovité napájecí napětí     | 230 V AC (- 15...10 %)<br>24 V DC (- 15...10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Doplňěk

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Doba synchronizace mezi vstupy | 100 ms                |
| Frekvence sítě                 | 50/60 Hz              |
| Příkon ve W                    | <= 4 W DC             |
| Příkon ve VA                   | <= 9 VA AC            |
| Typ vstupní ochrany            | Vnitřní, elektronická |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu  | 24 V DC               |
| Odpor vedení                   | 50 Ω                  |

|                                          |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vypínací schopnost                       | C300 : 360 VA, AC-15 (přidrž) pro reléový výstup<br>C300 : 3600 VA, AC-15 (náběh) pro reléový výstup                                                                                      |
| Vypínací schopnost                       | 20 mA při 24 V<br>2 A při 24 V (DC-13) časová konstanta: 50 ms pro reléový výstup                                                                                                         |
| Tepelný výstupní proud                   | 10 A na 1 relé pro reléový výstup                                                                                                                                                         |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 40 A                                                                                                                                                                                      |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 10 A typ pojistky rychlá pro reléový výstup podle EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 část 200<br>6 A typ pojistky gG nebo gL pro reléový výstup podle EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 část 200 |
| Minimální výstupní proud                 | 170 mA pro reléový výstup                                                                                                                                                                 |
| Minimální výstupní napětí                | 17 V pro reléový výstup                                                                                                                                                                   |
| Doba odezvy na otevř. vstupu             | <= 20 ms                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 300 V (stupeň znečištění: 2) podle DIN VDE 0110 část 1<br>300 V (stupeň znečištění: 2) podle IEC 60947-5-1                                                                                |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV kategorie přepětí III podle IEC 60947-5-1<br>4 kV kategorie přepětí III podle DIN VDE 0110 část 1                                                                                    |
| Místní signalizace                       | 4 LED                                                                                                                                                                                     |
| Proud I (A)                              | 20 mA při 24 V DC (na napájecím zdroji)                                                                                                                                                   |
| Montážní držák                           | 35 mm symetrická DIN lišta                                                                                                                                                                |
| Hmotnost přístroje                       | 0,4 kg                                                                                                                                                                                    |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| standardy                           | EN 1088/ISO 14119<br>EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/ISO 13850 |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>TÜV<br>UL                                                        |
| stupeň krytí IP                     | IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529<br>IP40 (skříň) podle EN/IEC 60529     |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -10...55 °C                                                             |
| teplota okolí pro uskladnění        | -25...85 °C                                                             |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions

