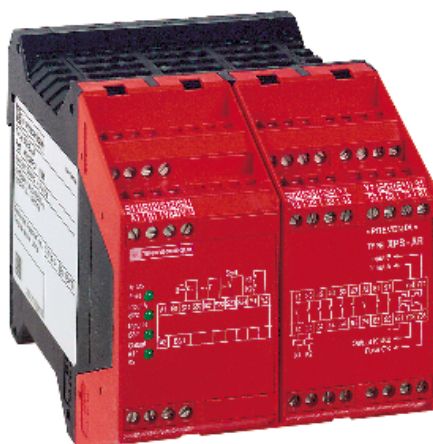




## Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                      | Автоматизированная система безопасности Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип продукта                        | Модуль безопасности Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование модуля защиты          | XPSAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Применение модуля защиты            | Для контроля аварийного останова, выключателя и фотобарьера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Функция модуля                      | 2-канальная схема контроля авар. останова с 2 Н.З. контактами<br>Контроль оборудования электрической защиты (ESPE)<br>Контроль съемного ограждения с пом. с 2 выключателей и автоматического пуска<br>1-канальная схема контроля авар. останова<br>Контроль передвижных ограждений<br>Контроль нескольких кнопок аварийного останова, 2-канальная схема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Уровень безопасности                | Can reach PL e/category 4 в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>Может достигать SILCL 3 в соответствии с EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Данные о безопасности и надежности  | DC > 99 % в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>MTTFd = 277,8 года в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>PFHd = 2,22E-9 1/ч в соответствии с EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип пуска                           | Задаваем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Соединения – клеммы                 | Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель с кабельным наконечником, с двойной окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 2 x 0,2...2 x 1 мм <sup>2</sup> жесткий кабель с кабельным наконечником, с двойной окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 2 x 0,25...2 x 1 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, съемный клеммный блок, 2 x 0,5...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой |
| Тип выхода                          | Мгновенное размыкание реле, 7 Н.О. цепь(и), беспотенциальный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Кол-во дополнительных цепей         | 2 Н.З. + 4 полупроводниковых выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 В пер. ток - 15...10 %<br>24 В пост. ток - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Дополнительные характеристики

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время синхронизации между входами                                 | 100 ms                                                                                                                                                                                            |
| Частота                                                           | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность, Вт                                         | 4 Вт пост. ток                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемая мощность, ВА                                         | 7 В·А пер. ток                                                                                                                                                                                    |
| Тип защиты входа                                                  | Внутренн., электрон.                                                                                                                                                                              |
| Напряжение цепи управления                                        | 24 V пост. ток                                                                                                                                                                                    |
| Maximum line resistance                                           | 50 Ом                                                                                                                                                                                             |
| Отключающая способность                                           | 360 В·А удержание AC-15 C300 релейный выход<br>3600 В·А бросок AC-15 C300 релейный выход                                                                                                          |
| Отключающая способность                                           | 20 мА в 24 В<br>2 А в 24 В (DC-13) постоянная времени: 50 мс для релейный выход                                                                                                                   |
| Выходной тепловой ток                                             | 10 А на реле для релейный выход                                                                                                                                                                   |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 40 А                                                                                                                                                                                              |
| Соответствующий номинал предохранителя                            | 10 А быстродействующий для релейный выход в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, DIN VDE 0660 часть 200<br>6 А gG или gL для релейный выход в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, DIN VDE 0660 часть 200 |
| Минимальный выходной ток                                          | 170 мА для релейный выход                                                                                                                                                                         |
| Минимальное выходное напряжение                                   | 17 В для релейный выход                                                                                                                                                                           |
| Maximum response time on input open                               | 20 мс                                                                                                                                                                                             |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции                 | 300 В (степень загрязнения 2) в соответствии с IEC 60947-5-1<br>300 В (степень загрязнения 2) в соответствии с DIN VDE 0110 часть 1                                                               |
| [U <sub>p</sub> ] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 4 кВ категория перенапряжения III в соответствии с IEC 60947-5-1<br>4 кВ категория перенапряжения III в соответствии с DIN VDE 0110 часть 1                                                       |
| Локальная индикация                                               | 4 светодиода                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемый ток                                                  | 30 мА в 24 В пост. ток в цепи питания                                                                                                                                                             |
| Монтажная опора                                                   | 35 мм симметричная DIN-рейка                                                                                                                                                                      |
| Вес                                                               | 0,3 кг                                                                                                                                                                                            |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                 | EN/IEC 60204-1<br>EN 1088/ISO 14119<br>EN/ISO 13850<br>EN/IEC 60947-5-1                  |
| Сертификаты                               | TÜV<br>CSA<br>UL                                                                         |
| Степень защиты IP                         | IP20 (зажимы) в соответствии с EN/IEC 60529<br>IP40 (шкаф) в соответствии с EN/IEC 60529 |
| Рабочая температура                       | -10...55 °C                                                                              |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...85 °C                                                                              |

## Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                      |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a> |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                    |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                    |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                 |

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экологическая отчетность | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота     | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                     | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|