



## Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                      | Автоматизированная система безопасности Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип продукта                        | Модуль безопасности Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование модуля защиты          | XPSBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Применение модуля защиты            | Для контроля пульта управления для двух рук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Функция модуля                      | Mntrg 2-hand ctrl stt+foot swt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 = 50,1 года в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>PFHd = 1.3E-8 1/ч в соответствии с EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Соединения – клеммы                 | Зажимы с невыпадающ. винтами, 1 x 0,14...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 1 x 0,14...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 1 x 0,25...1 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с окантовкой<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, без окантовки<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 2 x 0,14...2 x 0,75 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 2 x 0,14...2 x 0,75 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 2 x 0,25...2 x 1 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, без окантовки<br>Зажимы с невыпадающ. винтами, 2 x 0,5...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой |
| Тип выхода                          | Релейных выхода, 2 Н.О. цепь(и), беспотенциальный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Кол-во дополнительных цепей         | 2 полупроводниковых выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 В пост. ток - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Дополнительные характеристики

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Время синхронизации между входами       | 0,5 с                |
| Максимальная потребляемая мощность в Вт | 2,5 Вт               |
| Тип защиты входа                        | Внутренн., электрон. |
| Количество входов                       | 1 Н.З. + Н.О.        |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость входа                                               | Управление двумя руками в соответствии с EN 574/ISO 13851-III C                                                                                                                           |
| Напряжение цепи управления                                        | 24 V пост. ток                                                                                                                                                                            |
| Отключающая способность                                           | 180 В·А удержание AC-15 C300 релейный выход<br>1800 В·А бросок AC-15 C300 релейный выход                                                                                                  |
| Отключающая способность                                           | 20 мА в 24 В для цепь транзисторного выхода<br>1,5 А в 24 В (DC-13) постоянная времени: 50 мс для релейный выход                                                                          |
| Выходной тепловой ток                                             | 4,2 А на реле для релейный выход                                                                                                                                                          |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 8,4 А                                                                                                                                                                                     |
| Соответствующий номинал предохранителя                            | 4 А gG для релейный выход в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, DIN VDE 0660 часть 200<br>6 А быстродействующий для релейный выход в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, DIN VDE 0660 часть 200 |
| Минимальный выходной ток                                          | 10 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                                               | 3 светодиодов                                                                                                                                                                             |
| Потребляемый ток                                                  | 8 мА в 24 В пост. ток в цепи питания                                                                                                                                                      |
| Монтажная опора                                                   | 35 мм симметричная DIN-рейка                                                                                                                                                              |
| Вес                                                               | 0,15 кг                                                                                                                                                                                   |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                 | EN 574 тип III C/ISO 13851<br>EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-5-1                         |
| Сертификаты                               | CSA<br>UL<br>TÜV                                                                         |
| 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>                                                                                                        |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH | Да                                                                                                                                      |
| 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|