



### Основные характеристики

|                              |                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                        | Vigirex                                                                                    |
| Серия продукта               | Vigirex                                                                                    |
| Краткое название устройства  | RHUs                                                                                       |
| Тип продукта                 | Реле защиты остаточного тока                                                               |
| Совместимость серий продукта | Vigirex RHUs TOA датчик тока утечки на землю<br>Vigirex RHUs 0 датчик тока утечки на землю |
| Применение реле              | Реле контроля<br>Protection relay                                                          |

### Дополнительные характеристики

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение сети                               | 1000 В - переменный ток в 50...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                 |
| Система заземления                                        | TT<br>IT<br>TN-S                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Us] номинальное напряжение сети                          | 220...240 В переменный ток 50...400 Hz - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемая мощность (ВА)                                | 8 В·А                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип измерения                                             | Измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ, диапазон: 20...200 %, точность: +/- 20 %                                                                                                                                                                             |
| Время обновления                                          | 0.5 с                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пороговая уставка                                         | 0.015...1 А adjustable in step of 0.001 А Предварительный аварийный сигнал<br>1...30 А adjustable in step of 0.1 А Предварительный аварийный сигнал<br>0.03...1 А adjustable in step of 0.001 А сигнал тревоги<br>1...30 А adjustable in step of 0.1 А сигнал тревоги |
| Тип настройки задержки срабатывания защиты от тока утечки | Регулируем. 0...4,5 с adjustable in step of 10 ms Предварительный аварийный сигнал<br>Мгновенный 30 мА сигнал тревоги<br>Регулируем. 0,03...30 А 0...4,5 с adjustable in step of 10 ms сигнал тревоги                                                                 |
| Тип настройки                                             | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Набор вспомогательных контактов                           | 1 выводное реле с НЗ/НО контактами сигнал тревоги отказобезопасный<br>1 Н.О. Предварительный аварийный сигнал отказобезопасный                                                                                                                                        |
| Функция тестирования                                      | Дистанционная проверка<br>Местный                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>the</sub> ] условный тепловой ток в закрытом корпусе | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мин. нагрузка                                                | 10 мА в 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [I <sub>e</sub> ] номинальный рабочий ток                    | 6 A в 24 В переменный ток стандартный AC-12<br>6 A в 24 В переменный ток стандартный AC-13<br>5 A в 24 В переменный ток стандартный AC-14<br>5 A в 24 В переменный ток стандартный AC-15<br>6 A в 24 В постоянный ток стандартный DC-12<br>2 A в 24 В постоянный ток стандартный DC-13<br>6 A в 48 V переменный ток стандартный AC-12<br>6 A в 48 V переменный ток стандартный AC-13<br>5 A в 48 V переменный ток стандартный AC-14<br>5 A в 48 V переменный ток стандартный AC-15<br>2 A в 48 V постоянный ток стандартный DC-12<br>6 A в 110...130 V переменный ток стандартный AC-12<br>6 A в 110...130 V переменный ток стандартный AC-13<br>4 A в 110...130 V переменный ток стандартный AC-14<br>4 A в 110...130 V переменный ток стандартный AC-15<br>0,6 A в 110...130 V постоянный ток стандартный DC-12<br>6 A в 220...240 V переменный ток стандартный AC-12<br>6 A в 220...240 V переменный ток стандартный AC-13<br>4 A в 220...240 V переменный ток стандартный AC-14<br>4 A в 220...240 V переменный ток стандартный AC-15<br>0,4 A в 250 V постоянный ток стандартный DC-12<br>5 A в 380...415 V переменный ток стандартный AC-12                                                                                                                |
| Размеры выреза                                               | 68 x 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вес                                                          | 0,3 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень защиты IP                                            | Лицевая панель: IP40 в соответствии с IEC 60529<br>Другие части: IP30 в соответствии с IEC 60529<br>Соединение: IP20 в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Степень защиты IK                                            | IK07 в соответствии с EN 50102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Механическая стойкость                                       | Вибрации 13,2...100 Гц: 0,7 g<br>Вибрации 2...13,2 Гц: +/- 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Устойчивость настроек                                        | Защищенный кодом доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Монтажная опора                                              | Панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Высота                                                       | 72 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ширина                                                       | 72 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Глубина                                                      | 117 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соединения – клеммы                                          | Цепь аварийной сигнализации: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий AWG 22...AWG 12<br>Цепь аварийной сигнализации: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий AWG 22...AWG 12<br>Проверка реле и сброс аварийного сигнала: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий AWG 22...AWG 12<br>Проверка реле и сброс аварийного сигнала: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий AWG 22...AWG 12<br>Датчик: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий AWG 22...AWG 12<br>Датчик: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий AWG 22...AWG 12<br>Наличие напряжения: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий AWG 22...AWG 12<br>Наличие напряжения: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий AWG 22...AWG 12<br>Блок питания: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий AWG 22...AWG 12<br>Блок питания: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий AWG 22...AWG 12<br>Предупредительный сигнал: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий AWG 22...AWG 12<br>Предупредительный сигнал: клеммный блок кабель (-и) 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> жесткий AWG 22...AWG 12 |
| Длина зачистки проводов                                      | Цепь аварийной сигнализации: 6 мм<br>Проверка реле и сброс аварийного сигнала: 6 мм<br>Датчик: 6 мм<br>Наличие напряжения: 6 мм<br>Блок питания: 6 мм<br>Предупредительный сигнал: 6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Момент затяжки                                               | Цепь аварийной сигнализации: 0,5 Н-м<br>Проверка реле и сброс аварийного сигнала: 0,5 Н-м<br>Датчик: 0,5 Н-м<br>Наличие напряжения: 0,5 Н-м<br>Блок питания: 0,5 Н-м<br>Предупредительный сигнал: 0,5 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура                       | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Температура окружающей среды при хранении | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Характеристики окружающей среды           | Воздействие тепла и влажности не при эксплуатации в соответствии с IEC 60068-2-30<br>Воздействие тепла и влажности при эксплуатации в соответствии с IEC 60068-2-56<br>Соляной туман в соответствии с IEC 60068-2-52                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Относительная влажность                   | 95 % в 25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень загрязнения                       | 3 в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Электромагнитная совместимость            | Наведенные и излучаемые помехи: В в соответствии с CISPR 11<br>Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам: 3 в соответствии с IEC 61000-4-6<br>Испытание стойкости к с электролитическому разряду: 4 в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Восприимчивость к мощным наведенным помехам: 4 в соответствии с IEC 61000-4-5<br>Восприимчивость к слабым наведенным помехам: 4 в соответствии с IEC 61000-4-4<br>Восприимчивость с помехам: 3 в соответствии с IEC 61000-4-3 |
| Класс защиты от поражения электр. током   | Класс II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                           |
| Директива ЕС RoHS                            | Соответствует<br><a href="#">Декларация ЕС 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><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения |
| Экологическая отчетность                     | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                   |
| Профиль кругооборота                         | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                  |

## 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|