



Основные характеристики

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                         |
| Наименование продукта                                               | TeSys GV4                                                                                                                                                                                                     |
| Краткое название устройства                                         | GV4PEM                                                                                                                                                                                                        |
| Тип продукта                                                        | Multifunction circuit breaker                                                                                                                                                                                 |
| Область применения                                                  | Motor protection                                                                                                                                                                                              |
| Тип защиты                                                          | Зафиксированный ротор<br>Защита от короткого замыкания с малой выдержкой времени<br>Фазный дисбаланс<br>Jam<br>Long start<br>Перезагрузка<br>Phase loss<br>Защита от замыкания на землю<br>Короткое замыкание |
| Категория применения                                                | Категория А                                                                                                                                                                                                   |
| Соответствие требованиям по изоляции                                | Да в соответствии с IEC 60947-1                                                                                                                                                                               |
| Описание полюсов                                                    | 3P                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                                 | 690 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2                                                                                                                                                    |
| [In] номинальный ток                                                | 50 A                                                                                                                                                                                                          |
| Технология расцепителя                                              | Электронный<br>Термомагнитный                                                                                                                                                                                 |
| Ток срабатывания электромагнитного расцепителя                      | 850 A                                                                                                                                                                                                         |
| [Isd] диапазон регулирования уставки тока срабатывания защиты от КЗ | 5...13 x Ir                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон уставок тепловой защиты                                    | 20...50 A                                                                                                                                                                                                     |
| Абсолютная погрешность измерения                                    | 10<br>20                                                                                                                                                                                                      |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чувствительность к обрыву фазы                       | Да в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Отключающая способность                              | Icu 120 кА в 220...240 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>Icu 100 кА в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>Icu 70 кА в 440 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>Icu 30 кА в 500 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>Icu 18 кА в 525 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>100 кА в 208Y/120 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с UL 60947<br>100 кА в 240 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с UL 60947<br>65 кА в 480Y/277 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с UL 60947<br>Icu 10 кА в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>25 кА в 600Y/347 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с UL 60947 |
| [Ics] номинальная рабочая отключающая способность    | 120 кА в 220...240 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>100 кА в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>70 кА в 440 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>30 кА в 500 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>18 кА в 525 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2<br>2,5 кА в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ в соответствии с IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                 | 800 В в соответствии с IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Механическая износостойкость                         | 40000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электрическая износостойкость                        | 20000 циклы для AC-3 в 440 V In/2<br>10000 циклы для AC-3 в 440 V In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Дополнительные характеристики

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность двигателя, кВт       | 11 кВт в 400...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>15 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц<br>18,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>15 кВт в 400...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>18,5 кВт в 400...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт в 400...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>18,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц<br>30 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>30 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>37 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц |
| Тип привода                   | Тумблер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Handle padlocking             | With a lock accessory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Количество слотов             | 1 разъемы для контакт состояния для контакты индикации аварии, втычной<br>1 разъемы для расцепитель напряжения для электрическое дистанционное отключение, втычной<br>1 разъемы для контакт аварийного отключения для open/close contact, втычной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Локальная индикация           | Готовый: flashing LED (зеленый)<br>Alarm (T° >95%): светодиод (красный)<br>Наличие вспомогательных контактов: green indicator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Протокол порта обмена данными | NFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стандарты                     | EN/IEC 60947-2<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сертификаты                   | МЭК<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ATEX<br>EU-RO MR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Качественные этикетки         | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Исполнение выключателя        | Винтами<br>Защелками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Монтажная опора               | 35 мм симметричная DIN-рейка<br>Симметричная DIN рейка 75 мм<br>Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соединения – клеммы           | Сверху 1 соединители EverLink с винтами BTR 1,5...70 мм², жесткий кабель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Сверху 1 соединители EverLink с винтами BTR 1,5...50 мм <sup>2</sup> , гибкий<br>Нижний 1 соединители EverLink с винтами BTR 2,5...95 мм <sup>2</sup> , жесткий кабель<br>Нижний 1 соединители EverLink с винтами BTR 2,5...70 мм <sup>2</sup> , гибкий |
| Межполюсный шаг         | 27 мм                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Длина зачистки проводов | 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Момент затяжки          | 9 Н-м для 16...95 мм <sup>2</sup><br>5 Н-м для 1,5...10 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 |
| Ширина                  | 81 мм                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Высота                  | 155 мм                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Глубина                 | 116 мм                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Вес                     | 1,45 кг                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цвет                    | Серый (RAL 7016)                                                                                                                                                                                                                                        |

### Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающего воздуха при хранении | -50...85 °C                                                                                                                                                                          |
| Температура окружающей среды                 | -25...70 °C                                                                                                                                                                          |
| Рабочая высота                               | 0...2000 м без понижения<br>2000...5000 м с ухудшением рабочих характеристик                                                                                                         |
| Степень защиты IP                            | IP40 front face в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                           |
| Степень защиты IK                            | IK07 в соответствии с IEC 62262                                                                                                                                                      |
| Степень загрязнения                          | 3 в соответствии с IEC 60947-1                                                                                                                                                       |
| Подготовка к работе в тропических условиях   | 2 в соответствии с IEC 68-2                                                                                                                                                          |
| Механическая стойкость                       | Вибрации: +/- 1 мм 2...13,2 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6<br>Вибрации: 0,7 gn 13,2...100 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6<br>Удары: 15 gn 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27 |

### Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует<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><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>                                                                                         |
| 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|