

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО / МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА РММ47

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение

Расцепитель минимального/максимального напряжения типа РММ47 товарного знака IEK® (далее – расцепитель) предназначен для комплектации автоматических выключателей серии ВА47, и выполняет функцию отключения выключателя при недопустимом снижении или повышении напряжения сети.

Расцепитель соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- категория применения по условиям окружающей среды – А;
- относительная влажность воздуха 50% при плюс 40 °С, допускается эксплуатация выключателей при относительной влажности воздуха 90% и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное с возможным отклонением в любую сторону до 90°.

Основные технические параметры

Таблица 1

| Наименование параметра | | Значение |
|---|--|-------------|
| Номинальное рабочее напряжение, В | | 230 |
| Частота переменного тока, Гц | | 50 |
| Напряжение срабатывания, В | минимального расцепителя | 165 ± 10 |
| | максимального расцепителя | 265 ± 10 |
| Диапазон рабочих напряжений*, В | | 50 ÷ 275 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | | 275 |
| Время отключения, с | при минимальном напряжении срабатывания | 0,2 ÷ 0,5 |
| | при максимальном напряжении срабатывания | 0,05 ÷ 0,15 |
| Сечение подключаемых проводников**, мм ² | | 1 ÷ 2,5 |

Таблица 1 (продолжение)

| Наименование параметра | | Значение |
|--|---------------|----------------------------------|
| Износостойкость, циклов В-О, не менее | механическая | 10000 |
| | электрическая | 4000 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529) | | IP20 |
| Типы совместимых автоматических выключателей | | ВА47-29, ВА47-100 |
| Сторона присоединения к автоматическому выключателю | | правая |
| Ремонтопригодность | | неремонтопригоден |
| Режим работы | | непрерывный |
| Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м, не более | | 2 |
| Масса, кг, не более, | | 0,06 |
| Срок службы, лет, не менее (со дня ввода в эксплуатацию) | | 15 |
| Гарантийный срок эксплуатации*** | | 5 лет со дня продажи потребителю |

* Не допускается эксплуатация расцепителей при напряжении питания отличном от приведенного.

** Контактные зажимы устройства допускают подключение проводов, сечением до 25 мм².

*** Претензии по расцепителям с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Схема расцепителя приведена на рисунке 1 Приложения 1.

Габаритные размеры расцепителя приведены на рисунке 3 Приложения 1.

ВНИМАНИЕ! РАСЦЕПИТЕЛЬ НЕ РАБОТОСПОСОБЕН ПРИ ПОДАЧЕ НА НЕГО РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ МЕНЕЕ 50 В.

Комплектность

- РММ47 – 1 шт;
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

Монтаж, подключение и пуск расцепителя в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в НТД.

Схема подключения расцепителя к автоматическому выключателю серии ВА47 приведена на рисунке 2 Приложения 1.

Подключение устройства к автоматическому выключателю серии ВА47 производится в следующей последовательности:

- перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «О»;
- нажать кнопку «Возврат» на расцепителе;
- установить расцепитель с правой стороны выключателя, совместив монтажные стержни расцепителя с ответными отверстиями на корпусе

выключателя. При этом боковой нажимной элемент расцепителя должен поместиться в отверстие выключателя;

- установить расцепитель в сборе с автоматическим выключателем на рейку типа TH-35 по ГОСТ Р МЭК 60715;
- присоединить расцепитель к автоматическому выключателю, в соответствии со схемой подключения;
- перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «I»;
- при срабатывании защиты по минимальному/максимальному напряжению, либо защиты автоматического выключателя нажимная кнопка «Возврат» на лицевой панели расцепителя переходит в исходное положение и расцепитель блокирует механизм взвода автоматического выключателя. Для повторного включения автоматического выключателя необходимо нажать кнопку «Возврат» на лицевой панели расцепителя и перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «I»;
- по окончании монтажных работ проверить непрерывность контура защитного заземления (зануления) установки в соответствии с проектом (электрической схемой).

Для присоединения к выводам расцепителя необходимо использовать жёсткие медные или алюминиевые одножильные и многожильные проводники сечением от 1 до 25 мм², жилы которых подготовлены для присоединения в соответствии с ВСН 139-83.

При нормальном функционировании по истечении срока службы, изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

Условия транспортирования

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных расцепителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Условия хранения и утилизации:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 50% при плюс 40 °С, допускается хранение выключателей при относительной влажности воздуха 90% и температуре плюс 20 °С;
- утилизация изделий производится путём передачи организациям, занимающимся переработкой черных и цветных металлов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рисунок 1

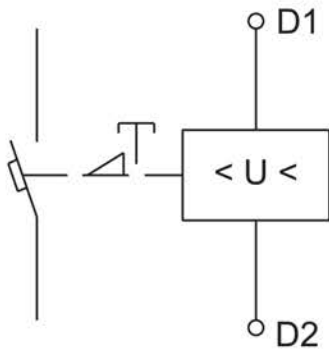


Рисунок 2

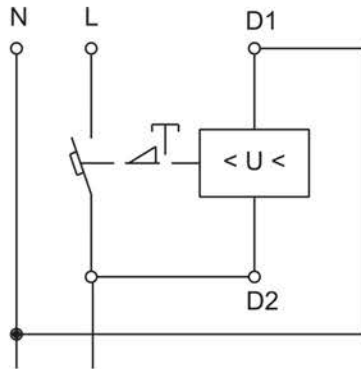


Рисунок 3

