

# 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.

По характеристикам устройство соответствует требованиям ГОСТ Р 50345, ГОСТ Р 50030.2.

### 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 <sup>2</sup>	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 отличным от приведенного.

\*\* Контактные зажимы устройства допускают подключение проводов, сечением до 25 мм<sup>2</sup>.

\*\*\* 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 мм<sup>2</sup>, 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 / APPENDIX 1**

Рисунок 1 / Figure 1

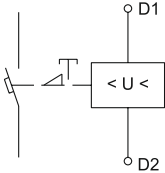


Рисунок 2 / Figure 2

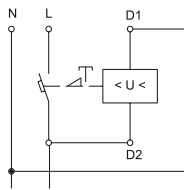


Рисунок 3 / Figure 3

