



ПАСПОРТ
Розеточное
реле напряжения
MRVs-16 EKF



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Розеточное реле напряжения MRVs-16 предназначено для автоматического отключения подключенной через него нагрузки, если значение напряжения в электросети выйдет за установленные пределы. Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети и отображает его действующее значение на цифровом индикаторе. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти. Реле напряжения соответствует ГОСТ IEC 60947-5-1.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения
Артикул	MRVs-16
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Рабочее напряжение, В	100-400 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки повышенного напряжения, В	220-280
Диапазон регулировки пониженного напряжения, В	160-210
Гистерезис при пониженном напряжении, В	3
Гистерезис при повышенном напряжении, В	5
Время отключения по нижнему пределу, с	0,5 с

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значения
Время отключения по верхнему пределу, сек	0,5 (<285В); 0,1 (≥285В); <0,02 (≥380В)
Погрешность вольтметра	≤1%
Выходной контакт	1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100000
Механическая износостойкость, циклов	1000000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °С	от – 20 до + 55
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	от – 30 до + 70
Номинальный ток*, А	16

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2

Параметр	Диапазон	Шаг	Значение по умолчанию
Нижний предел отключения	160...210 В	1 В	170 В
Верхний предел отключения	220...280 В	1 В	250 В
Время задержки включения	5...600 сек	1 сек	10 сек

Диаграмма работы реле представлена на рисунке 1.

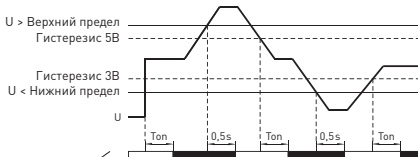


Рис. 1. Диаграмма работы реле

3. НАСТРОЙКА И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При подаче напряжения на прибор, цифровой индикатор будет отображать обратный отсчет до включения. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через 10 секунд (значение по умолчанию) произойдет включение нагрузки и загорится зеленый индикатор «ВКЛ». Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом, если напряжение находится выше установленного верхнего предела, мигает «о» (Рисунок 2а), если напряжение ниже установленного нижнего предела, мигает «и» (Рисунок 2б).

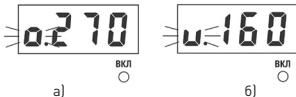


Рис. 2. Индикация ошибок

Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо нажать кнопку «М» в течении 3 секунд. Кнопки расположены на передней панели ниже цифрового индикатора. Общий вид лицевой панели и назначение элементов управления представлены на рисунке 3.

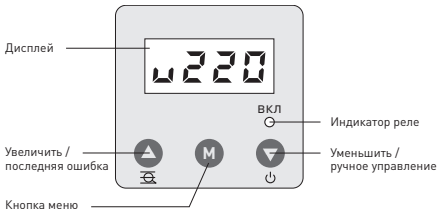


Рис. 3. Панель управления

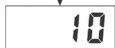
ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ



Рис. 4. Настройка параметров

КАЛИБРОВКА ВОЛЬТМЕТРА

Калибровка приведена на рисунке 5.



ПЕРЕХОД В РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ

Возможна калибровка показаний вольтметра с помощью кнопок ▲ и ▼. Для этого необходимо при отключенном приборе нажать обе кнопки и подать напряжение. Будет светиться «с» и мигать напряжение. Далее кнопками можно выставить нужное значение.

СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК

При коротком нажатии кнопки меню произойдет сохранение настроек.

Для ручного включения отключения реле необходимо удерживать кнопку ▼ в течении более 0,5 секунд.

Для просмотра последней ошибки нажмите кнопку ▲.

Рис. 5. Калибровка

4. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры реле приведены на рисунке 6.

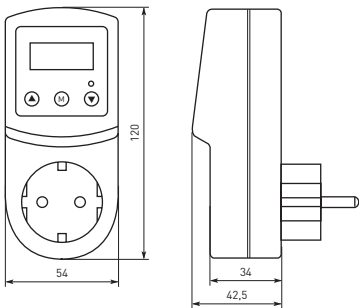


Рис. 6. Габаритные и установочные размеры

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Розеточное реле напряжения MRVs-16 EKF поставляется в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25 °С до +75 °С и относительной влажности не более 80% при +25 °С.

7. УТИЛИЗАЦИЯ



Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя реле следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии. **Срок службы:** 10 лет.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF

по работе с претензиями на территории Республики

Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Розеточное реле напряжения MRVs-16 EKF соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:

информация указана на изделии.

Штамп технического

контроля изготовителя



EAC



v3

[ekfggroup.com](http://ekfgroup.com)

