

Цифровое реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA EKF (сквозное подключение)



ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения MRVA EKF является микропроцессорным устройством контроля напряжения и тока в однофазных сетях переменного тока. Прибор анализирует напряжение и ток в электросети и отображает их действующие значения 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. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Возможность
регулировки
повышенного
и пониженного
напряжений

Возможность
регулировки
повышенного
значения тока

Отображение текущей
неисправности

Измерение
и отображение
значения текущего
напряжения и тока
на электронном
дисплее

Прямое включение
нагрузки
без использования
промежуточных реле
до 63А

Встроенное реле
на большие токи

Наименование	Макс. ток [в течение 10 мин.], не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм ²	Артикул
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-25А EKF	30	25	5,5	0,19	16	mrva-25a
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-32А EKF	40	32	7	0,19	16	mrva-32a
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-40А EKF	50	40	8,8	0,20	16	mrva-40a
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-50А EKF	60	50	11,0	0,20	16	mrva-50a
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-63А EKF	80	63	13,9	0,20	16	mrva-63a

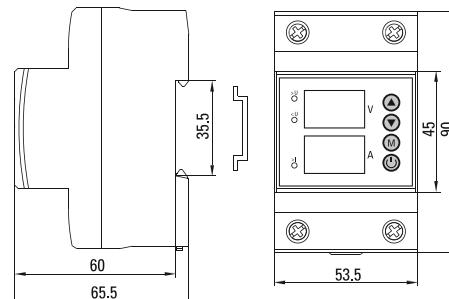
* При активной нагрузке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	230-300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120-210
Диапазон регулировки максимального тока, Is, А	От 16 до In*
Погрешность	2%
Время отключения по верхнему пределу напряжения, сек.	<285В: 0,1с, >285В: 0,02с
Время отключения по нижнему пределу напряжения, сек.	0,5 сек. (>120В); <0,1 сек. (<120В)
Время отключения при перегрузке по току, Тa	5-600 сек. (In< Изм< Imax:); 0,1 сек. (Изм> Imax:)
Погрешность вольтметра	≤1%
Номинальное напряжение изоляции, В	400
Выходной контакт	1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °C	0т -5 до +40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °C (без конденсации)
Температура хранения, °C	0т -40 до +55
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон регулировки времени задержки включения, сек.	5-600

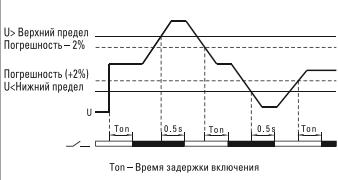
* In – номинальный ток прибора.

Габаритные и установочные размеры

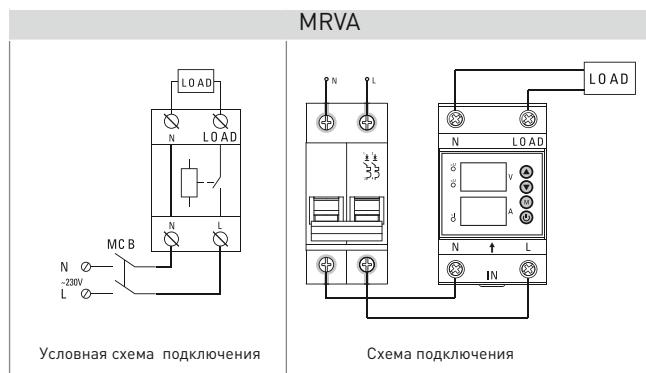


- Установите и закрепите реле.
- Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
- Установите пороговые значения напряжения и тока.
- Установите значение времени задержки включения.
- Установите значение времени отключения при перегрузке по току.

Особенности эксплуатации и монтажа

Функциональная схема	Описание функции
	1. Нижний предел отключения (шаг 1B) 120-200 (170 В – значение по умолчанию). 2. Верхний предел отключения (шаг 1B) 210-270 (250 В – значение по умолчанию). 3. Время задержки включения, Ton (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию). Ton – время задержки включения.
	1. Верхний предел отключения по току Is (шаг 1A) 15-In (In – значение по умолчанию). 2. Время отключения при перегрузке по току Ta (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (90 сек. – значение по умолчанию).

Типовые схемы подключения



Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A EKF



Цифровое реле напряжения и тока MRVA-3 63A предназначено для автоматического отключения подключенной через него нагрузки, если значение напряжения или тока в электросети выйдет за допустимые пределы. Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение и ток в электросети и отображает текущие действующие значения на цифровых индикаторах. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения напряжения, тока и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.



Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.), не более, А	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм ²	Артикул
Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A EKF	80	63	0,41	16	MRVA-3-63A