

Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ



63A

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC

микропроцессорное устройство

эксплуатация >10 ЛЕТ

IP20

AI/Cu

LCD дисплей

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения MRV EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Прибор 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. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRV EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от скачков напряжения;
- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля;
- работают в режиме вольтметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения



Возможность регулировки задержки срабатывания реле



Измерение и отображение значения текущего напряжения на электронном дисплее



Высокая точность измерения напряжения



Сквозное подключение без использования промежуточных реле до 63 А



Встроенное реле на большие токи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-25A EKF PROxima	30	25	5,5	0,156	16	mrv-25a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-32A EKF PROxima	40	32	7	0,156	16	mrv-32a

* При активной мощности потребления.

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение проводника, мм ²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-40A EKF PROxima	50	40	8,8	0,171	16	mrv-40a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-50A EKF PROxima	60	50	11,0	0,171	16	mrv-50a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-63A EKF PROxima	80	63	13,9	0,171	16	mrv-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
Гистерезис	2%
Время отключения по верхнему пределу, сек.	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Диапазон регулировки времени задержки включения, сек.	5-600
Время отключения по нижнему пределу, сек.	0,5 сек. (≥120В); <0,1 сек. (<120В)
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, °С	От -5 до +40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	От -40 до +55
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку
Рабочая температура	От -5 до +40
Температура хранения	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 16 мм ²
Момент затяжки, Н·м	2,5
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Особенности эксплуатации и монтажа

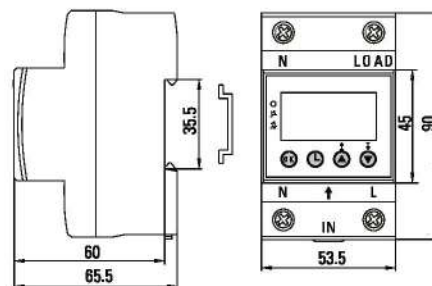
Принцип работы

При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Топ (значение по умолчанию 15 сек.) произойдет включение нагрузки, и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела, мигает индикатор ошибки, если напряжение выше установленного верхнего предела, индикатор ошибки горит постоянно.

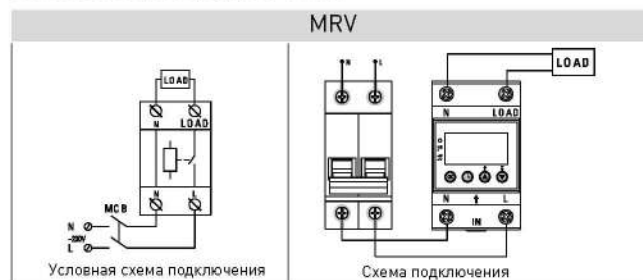
Функциональная схема	Описание функции
	1. Нижний предел отключения (шаг 1В) 120-200 (170 В – значение по умолчанию). 2. Верхний предел отключения (шаг 1В) 210-270 (250 В – значение по умолчанию). 3. Время задержки включения, Топ (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию). Топ – время задержки включения.

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Реле напряжения с дисплеем MRV EKF PROxima.
2. Паспорт.