

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

### ОПИСАНИЕ



ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

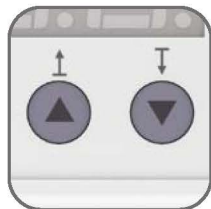
Цифровое реле напряжения MRV EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Прибор анализирует напряжение в электросети и отображает его действующее значение на цифровом индикаторе. Коммутация 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

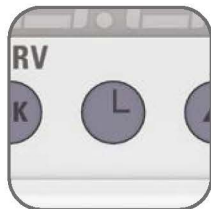
Цифровые реле напряжения MRV EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения



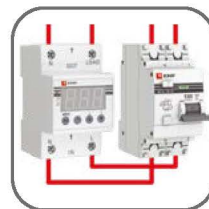
Возможность регулировки задержки срабатывания реле



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, мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Момент затяжки, Н·м	2,5
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

### Особенности эксплуатации и монтажа

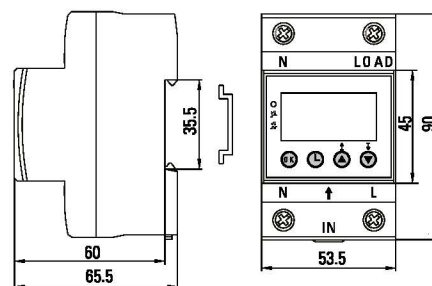
#### Принцип работы

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 Top (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.

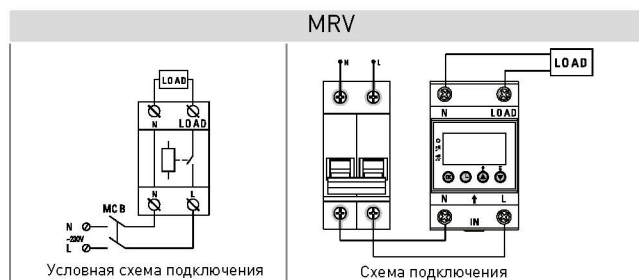
Функциональная схема	Описание функции
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Нижний предел отключения (шаг 1В) 120-200 (170 В – значение по умолчанию).</li> <li>Верхний предел отключения (шаг 1В) 210-270 (250 В – значение по умолчанию).</li> <li>Время задержки включения, Top (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию).</li> </ol>

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.