

## Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение)



Реле напряжения RV-32A EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Данное реле устанавливается в двухпроводную цепь после вводного аппарата и защищает отходящие линии. Реле контролирует напряжение в сети в предустановленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.



Возможность регулировки повышенного напряжения



Возможность регулировки пониженного напряжения



Возможность регулировки задержки включения



Возможность регулировки задержки отключения



Простая настройка



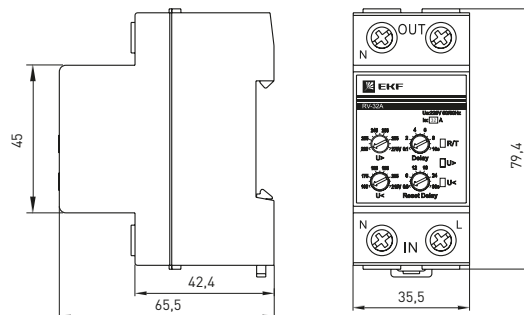
Сквозное подключение

| Наименование  | Монтаж             | Напряжение питания (Ue) | Момент затяжки | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|
| Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение) | На 35 мм DIN-рейку | AC 230                  | 0,5 Н·м        | 0,15            | rv-32a  |

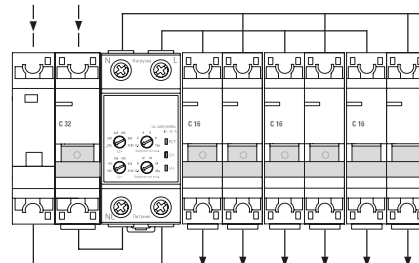
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                    | Значения                                 |
|--|--|
| Напряжение питания (Ue), В                   | 230                                      |
| Номинальная частота, Гц                      | 50                                       |
| Максимальный ток нагрузки, А                 | 32                                       |
| Максимальная полная мощность нагрузки, кВА   | 7  |
| Диапазон повышенного напряжения, В           | AC 225-265                               |
| Восстановление работы происходит при:        | 0,97* от предустановленного              |
| Диапазон пониженного напряжения, В           | AC 165-215                               |
| Восстановление работы происходит при:        | 1,03* от предустановленного              |
| Диапазон задержки времени срабатывания, сек. | 0, 1-10                                  |
| Диапазон задержки времени включения, сек.    | 0,3-30                                   |
| Погрешность измерения напряжения             | <1% (во всем диапазоне)                  |
| Погрешность задержки срабатывания            | ±10%                                     |
| Точность установки                           | 1% от полной шкалы                       |
| Номинальное напряжение изоляции, В           | 300                                      |
| Контакт                                      | 1C/0                                     |
| Степень защиты                               | IP20                                     |
| Степень загрязнения                          | 3  |
| Коммутационная износостойкость, циклов       | 100 000                                  |
| Механическая износостойкость, циклов         | 1 000 000                                |
| Высота над уровнем моря                      | Не более 2000 м                          |
| Рабочая температура, °С                      | От -5 до +40                             |
| Температура хранения, °С                     | От -25 до +75                            |
| Подключение, мм <sup>2</sup>                 | Винтовые клеммы, макс. сечение провода 8 |
| Момент затяжки                               | 2,5 Н·м                                  |
| Монтаж                                       | На 35 мм DIN-рейку                       |

### Габаритные и установочные размеры



### Типовая схема подключения



### Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

### Типовая комплектация

1. Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение).
2. Паспорт.

## Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключение)



ГОСТ Р 50030.5.1-2005  
(МЭК 60947-5-1:2003)



Реле напряжения RV-5A EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения.

Реле контролирует напряжение в сети в установленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает оборудование от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность регулировки значения повышенного напряжения



Возможность регулировки значения пониженного напряжения



Возможность регулировки времени задержки срабатывания



Простая настройка



Ширина 18 мм

| Наименование   | Монтаж             | Напряжение питания (Ue) | Момент затяжки | Масса нетто, кг | Артикул |
|--|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|
| Реле напряжения RV-5A (параллельные подключения) EKF PROxima | На 35 мм DIN-рейку | AC230 В                 | 0,5 Н·м        | 0,08            | rv-5a   |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                    | Значения                                   |
|--|--|
| Напряжение питания (Ue), В                   | 230  |
| Номинальная частота, Гц                      | 50-60                                      |
| Диапазон повышенного напряжения, В           | AC 225-275                                 |
| Диапазон пониженного напряжения, В           | AC 165-215                                 |
| Гистерезис                                   | 3%   |
| Диапазон задержки времени срабатывания, сек. | 0, 1-10                                    |
| Погрешность измерения напряжения             | <1% (во всем диапазоне)                    |
| Погрешность задержки срабатывания            | ±10%                                       |
| Точность установки                           | 1% от полной шкалы                         |
| Номинальное напряжение изоляции, В           | 460  |
| Контакт                                      | 1C/0                                       |
| Степень защиты                               | IP20                                       |
| Степень загрязнения                          | 3  |
| Коммутационная износостойкость, циклов       | 100 000                                    |
| Механическая износостойкость, циклов         | 1 000 000                                  |
| Условный тепловой ток                        | 5 А  |
| Категория эксплуатации                       | AC-15                                      |
| Номинальный ток нагрузки                     | 8 А при 230 В, AC1                         |
| Максимальная потребляемая мощность, ВА       | 2  |
| Высота над уровнем моря                      | Не более 2000 м                            |
| Рабочая температура, °С                      | От -5 до +40                               |
| Температура хранения, °С                     | От -25 до +75                              |
| Подключение, мм <sup>2</sup>                 | Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 |
| Момент затяжки                               | 0,5 Н·м                                    |
| Монтаж                                       | На 35 мм DIN-рейку                         |

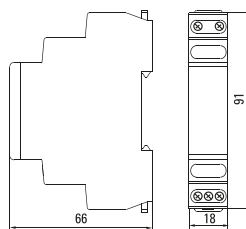
### Индикация LED

Зеленый светодиод «Ф»: реле включено (контакт 11-12 замкнут) – горит постоянно, когда происходит отсчет установленного времени перед отключением – мигает.

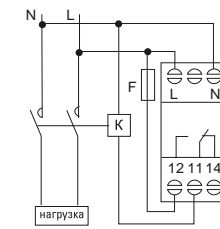
Красный светодиод «U»: при наличии повышенного напряжения горит постоянно, при отсутствии не горит.

Красный светодиод «U»: при наличии пониженного напряжения мигает, при отсутствии не горит.

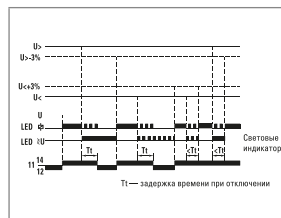
### Габаритные и установочные размеры



### Типовые схемы подключения



### Функциональная схема



### Описание функции

Если напряжение питания в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (11-12) замкнут и на катушку контактора или другое исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается и нагрузка отключается. Для установки задержки времени и пределов напряжения необходимо произвести настройки с помощью регуляторов. При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включает нагрузку.

### Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

### Типовая комплектация

1. Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключение).
2. Паспорт.

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



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.



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

| Наименование  | Макс. ток [в течение 10 мин.], не более, А | Ном. ток, А | Ном. мощность*, кВт | Масса нетто, кг | Макс. 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 |
| 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 мощности потребления.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

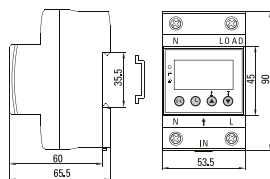
| Параметры   | Значения  |
|---|---|
| Номинальное напряжение питания (Un), В                | 230 AC  |
| Номинальная частота, Гц                               | 50  |
| Диапазон регулировки максимального напряжения, В      | 230-300   |
| Диапазон регулировки минимального напряжения, В       | 120-210   |
| 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  |
| 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

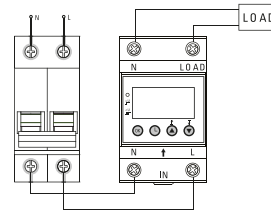
| Функциональная схема | Описание функции  |
|----------------------|---|
|                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Нижний предел отключения (шаг 1В) 120-200 (170 В – значение по умолчанию).</li> <li>Верхний предел отключения (шаг 1В) 210-270 (250 В – значение по умолчанию).</li>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

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



Цифровое реле напряжения MRVA EKF PROxima 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 <sup>2</sup> | Артикул  |
|--|--|--------------------|----------------------------|-----------------|---|----------|
| Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-25A EKF PROxima | 30   | 25                 | 5,5                        | 0,19            | 16  | mrva-25a |
| Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-32A EKF PROxima | 40   | 32                 | 7                          | 0,19            | 16  | mrva-32a |
| Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-40A EKF PROxima | 50   | 40                 | 8,8                        | 0,20            | 16  | mrva-40a |
| Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-50A EKF PROxima | 60   | 50                 | 11,0                       | 0,20            | 16  | mrva-50a |
| Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-63A EKF PROxima | 80   | 63                 | 13,9                       | 0,20            | 16  | mrva-63a |

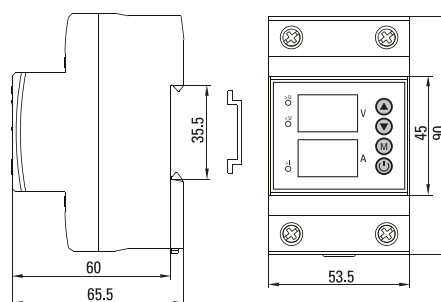
\* При активной нагрузке.

### 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, Та           | 5-600 сек. (Inom < 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, °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                                    |
| Диапазон регулировки времени задержки включения, сек. | 5-600  |

\* In – номинальный ток прибора.

### Габаритные и установочные размеры

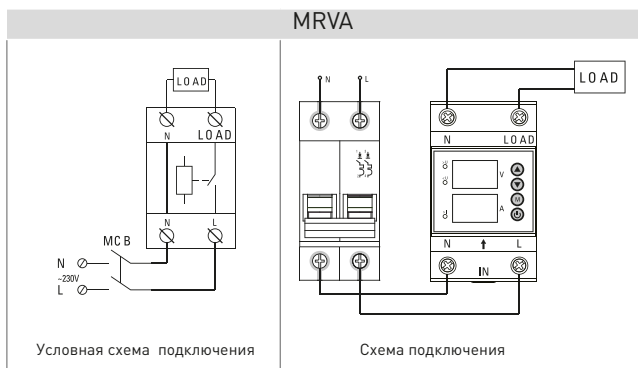


1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
3. Установите пороговые значения напряжения и тока.
4. Установите значение времени задержки включения.
5. Установите значение времени отключения при перегрузке по току.

**Особенности эксплуатации и монтажа**

| Функциональная схема  | Описание функции   |
|---|--|
| <p>U<sub>v</sub> - Верхний предел<br/>Погрешность ±2%<br/>U<sub>n</sub> - Нижний предел</p> <p>Ton - Время задержки включения</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нижний предел отключения (шаг 1В) 120-200 (170 В - значение по умолчанию).</li> <li>2. Верхний предел отключения (шаг 1В) 210-270 (250 В - значение по умолчанию).</li> <li>3. Время задержки включения, Ton (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (15 сек. - значение по умолчанию).<br/>Ton - время задержки включения.</li> </ol> |
| <p>Imax<br/>I<br/>Ir</p> <p>Ton - время задержки включения<br/>Ta - время отключения при перегрузке по току</p>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Время отключения при перегрузке по току Ta (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (90 сек. - значение по умолчанию).</li> </ol>   |

**Типовые схемы подключения**



**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 Ton (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 или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки. Если значение проходящего тока станет выше установленного значения, реле после задержки времени отключит нагрузку и загорится индикатор >I. Через установленное время реле вновь включится. При возникновении длительного тока перегрузки реле покажет ошибку после третьей попытки включения. Для продолжения работы необходимо устранить причину превышения тока и перезагрузить реле.

**Типовая комплектация**

1. Реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA EKF PROxima.
2. Паспорт.

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

AL/Cu, LCD дисплей, 63A, ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ, EAC, микросхема отечественного производства, ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ, IP20, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения и тока MRVA-3 63A PROxima 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.

Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения

Возможность регулировки повышенного значения тока

Отображение текущей неисправности

Измерение и отображения текущего значения напряжения и тока по каждой фазе

Возможность настройки порога асимметрии 20-99 В

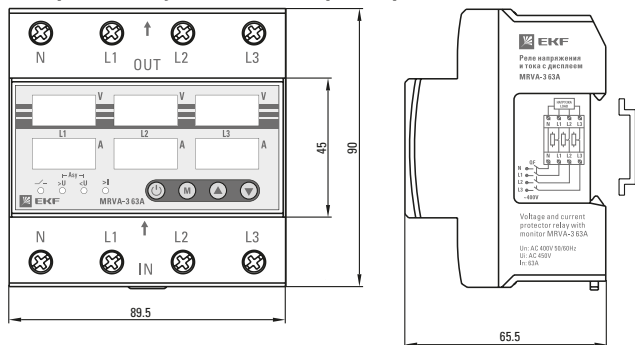
Встроенное реле на большие токи

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры   | Значения                                  |
|---|---|
| Номинальное фазное напряжение питания (Un), В         | 230 AC                                    |
| Рабочее напряжение, В                                 | 80–400                                    |
| Номинальная частота, Гц                               | 50/60                                     |
| Диапазон регулировки максимального напряжения, В      | 220–300                                   |
| Диапазон регулировки минимального напряжения, В       | 120–210                                   |
| Диапазон регулировки максимального тока, Ia, А        | 5–63                                      |
| Настройка асимметрии, В                               | 20–99                                     |
| Погрешность   | 2%  |
| Время отключения по нижнему пределу напряжения, сек.  | <0,5 [120В]; <0,1 [>120В]                 |
| Время отключения по верхнему пределу напряжения, сек. | <0,1 (Ууст< Iизм< 350В); <0,02 [>350В]    |
| Время срабатывания по асимметрии, сек.                | 10  |
| Время отключения при перегрузке по току, сек.         | 5–600 (Iуст< Iизм< 80); 0,1 сек (Iизм≥80) |
| Время задержки включения, сек.                        | 5–600                                     |
| Гистерезис при повышенном напряжении и асимметрии, В  | 5   |
| Гистерезис при пониженном напряжении, В               | 3   |
| Погрешность вольтметра                                | ≤1%                                       |
| Номинальное напряжение изоляции, В                    | 450                                       |
| Выходной контакт                                      | 3NO                                       |
| Степень защиты  | IP20                                      |
| Степень загрязнения                                   | 3   |
| Коммутационная износостойкость, циклов                | 100 000                                   |
| Механическая износостойкость, циклов                  | 1 000 000                                 |
| Высота над уровнем моря, м                            | ≤ 2 000                                   |
| 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                       |
| Количество повторных включений                        | 1–20, с возможностью отключения           |

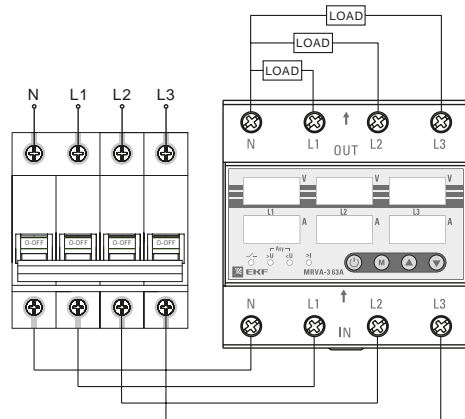
## Габаритные и установочные размеры



## Особенности эксплуатации и монтажа

| Функциональная схема | Описание функции  |
|----------------------|---|
|                      | <p>Верхний предел отключения (шаг 1В) 220–300В (250В – значение по умолчанию).</p> <p>Нижний предел отключения (шаг 1В) 120–210В (170В – значение по умолчанию).</p> <p>Время задержки включения, Ton (шаг 1 сек.) 5–600 сек. [ 5сек. – значение по умолчанию], Ton-время задержки включения.</p> |
|                      | <p>Верхний предел отключения по току Is (шаг 1А) 5–63А (63 – значение по умолчанию).</p> <p>Время отключения при перегрузке по току Ta (шаг 1 сек.) 5–600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию).</p>   |
|                      | <p>Значение асимметрии устанавливается в вольтах (шаг 1В) 20–99В [50 – значение по умолчанию]</p> <p>Защита от неправильного чередования фаз ON-OFF (OFF – по умолчанию).</p>   |

## Типовые схемы подключения



## Типовая комплектация

1. Трехфазное реле напряжения и тока с дисп. MRVA-3 63 А EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 EKF PROxima



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



Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения

Калибровка вольтметра

Индикация состояния реле

Измерение и отображение текущего значения напряжения

Ручное включение и отключение реле

| Наименование  | Номинальный ток, А | Номинальная мощность*, кВт | Масса нетто, кг | Тип вилки/розетки | Артикул   |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 EKF PROxima | 16                 | 3,5                        | 0,160           | Schuko            | RVF-3-63a |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

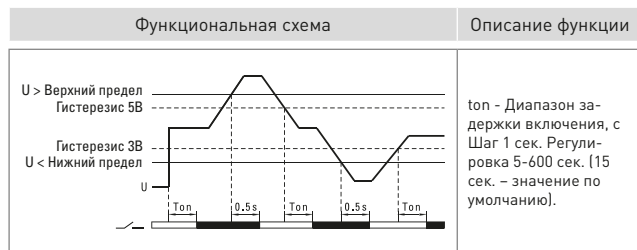
| Параметры                                      | Значения                                      |
|--|---|
| Номинальное напряжение питания (Un), В         | 230 AC  |
| Рабочее напряжение, В                          | 100-400 AC                                    |
| Номинальная частота, Гц                        | 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, сек.      | 0,5 сек.                                      |
| Время отключения по верхнему пределу, сек.     | 0,5 (<285В);<br>0,1 (>285В);<br><0,02 (>380В) |
| Погрешность вольтметра                         | <1%   |
| Выходной контакт                               | 1N0   |
| 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 - 20 до + 55                               |
| Допустимая относительная влажность             | ≤ 50% при 40 °С<br>(без конденсации)          |
| Температура хранения, °С                       | От - 30 до + 70                               |
| Номинальный ток*, А                            | 16  |

### Особенности эксплуатации и монтажа

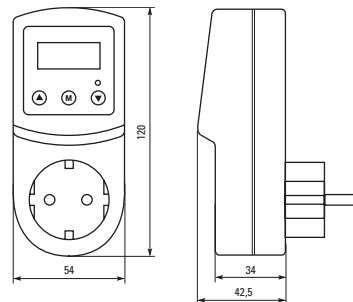
При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор будет отображать обратный отсчет до включения. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через 10 секунд (значение по умолчанию) произойдет включение нагрузки и загорится зеленый индикатор «ВКЛ». Если напряжение не в установленном диапазоне, 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», если напряжение ниже установленного нижнего предела, мигает «и».

Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо нажать кнопку «М» в течении 3 секунд. Кнопки расположены на передней панели ниже цифрового индикатора.



### Габаритные и установочные размеры



### Типовая комплектация

1. Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Реле напряжения RVb EKF BASIC



ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Реле напряжения RVb EKF BASIC является электронным устройством и предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока в целях защиты электроустановок от перепадов напряжения. Особенностью реле является его принцип установки. Реле ставится непосредственно в цепь питания после вводного аппарата и защищает одну или группу отходящих линий, работая по типу «управляемого контактора».

Реле контролирует напряжение в сети в диапазоне от 165 до 275 В и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с выдержкой времени.



Светодиодная индикация состояния контакта



Компактные габариты



Сквозное подключение



Встроенное электромагнитное реле



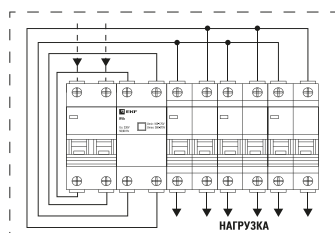
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

| Наименование                      | Максимальный выходной ток | Напряжение питания | Степень защиты | Артикул |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|---------|
| Реле напряжения RVb-40A EKF BASIC | 40A                       | 230 В AC           | IP20           | rvb-40a |
| Реле напряжения RVb-63A EKF BASIC | 63A                       | 230 В AC           | IP20           | rvb-63a |

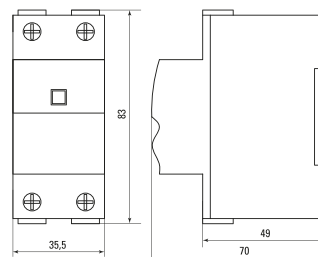
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                              | Значения  |
|--|---|
| Номинальное напряжение питания, $U_n$  | 230 В AC  |
| Номинальная частота                    | 50 Гц   |
| Максимальный выходной ток              | 40 А / 63 А   |
| Значение повышенного напряжения        | 260–275 В AC  |
| Значение пониженного напряжения        | 165–175 В AC  |
| Время задержки срабатывания, сек.      | 1,5–2   |
| Время задержки включения, сек.         | 30  |
| Погрешность задержки срабатывания      | ±10%  |
| Номинальное напряжение изоляции        | 300В  |
| Степень защиты                         | IP20  |
| Степень загрязнения                    | 3   |
| Коммутационная износостойкость, циклов | 100 000   |
| Механическая износостойкость, циклов   | 1 000 000   |
| Высота над уровнем моря                | ≤ 2000 м  |
| Рабочая температура                    | От -5 до + 40 °С  |
| Климатическое исполнение               | УХЛ3.1  |
| Температура хранения                   | От -25 до +55 °С  |
| Монтаж                                 | Монтаж на DIN-рейку                                       |
| Подключение                            | Винтовые клеммы, макс. сечение провода 10 мм <sup>2</sup> |
| Момент затяжки                         | 2,5 Н•м   |

## Типовые схемы подключения



## Габаритные и установочные размеры



## Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

## Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то реле включено и в линию подается напряжение. В случае возникновения повышенного или пониженного напряжения в сети реле размыкается, и нагрузка отключается. При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку после отсчета 30 сек.

## Условия эксплуатации

1. Диапазон рабочих температур от -5 до + 40 °С.
2. Высота над уровнем моря не более 2000 м.

## Типовая комплектация

1. Реле напряжения RVb EKF BASIC.
2. Паспорт.