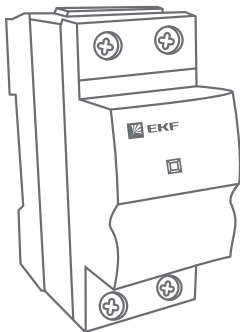


# BASIC



## ПАСПОРТ

Реле напряжения RVb EKF Basic

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

Реле напряжения соответствует ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры                          | Значения  |      |
|------------------------------------|---|------|
| Номинальное напряжение питания, Un | 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, с     | 1,5-2   |      |
| Время задержки включения, с        | 30  |      |
| Погрешность задержки срабатывания  | ±10%  |      |
| Номинальное напряжение изоляции    | 300В  |      |
| Степень защиты                     | IP20  |      |
| Степень загрязнения                | 3   |      |
| Коммутационная износостойкость     | 100000  |      |
| Механическая износостойкость       | 1000000   |      |
| Высота над уровнем моря            | ≤ 2000 м  |      |
| Рабочая температура                | -5 °С ~ 40 °С   |      |
| Климатическое исполнение           | УХЛ3.1  |      |
| Температура хранения               | -25 °С ~ 55 °С  |      |
| Монтаж                             | Монтаж на DIN рейку                                       |      |
| Подключение                        | Винтовые клеммы, макс. сечение провода 10 мм <sup>2</sup> |      |
| Момент затяжки                     | 2,5 Н•м   |      |

Схема подключения представлена на рисунках 1 и 2.

### Схемы подключения

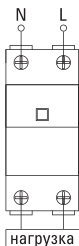


Рис. 1 Схема подключения реле напряжения RVb

### Пример применения

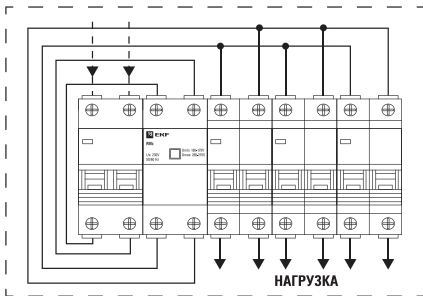


Рис. 2 Пример подключения реле напряжения RVb

### Описание 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 секунд.

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

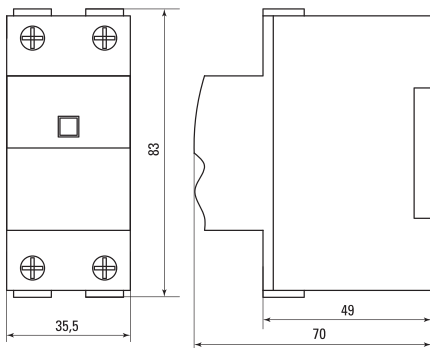


Рис. 3 Габаритные размеры реле напряжения RVb

### 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Диапазон рабочих температур от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 4.2 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

### 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1. Реле напряжения RVb EKF – 1 шт.;
- 2. Паспорт – 1 шт.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. Реле напряжения, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1. При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2. В обычных условиях эксплуатации выключателей достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр

7.3. При обнаружении видимых внешних повреждениях корпуса дальнейшая их эксплуатация запрещается.

7.4 Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

7.5 При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

7.6 Не устанавливайте реле без защиты в местах, где возможно попадание воды или солнечных лучей

## **8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

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

8.2 Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+75^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи изделия.

9.3 Гарантийный срок хранения – 3 года.

9.4 Срок службы – 8 лет.

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»  
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад,  
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера»  
690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9  
Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark claim representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD  
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,  
Pudong New District, Shanghai, China

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD  
690065, Primorsky region, Vladivostok, st. Strelnikova, 9  
Tel.: +7 (423) 279-14-90

