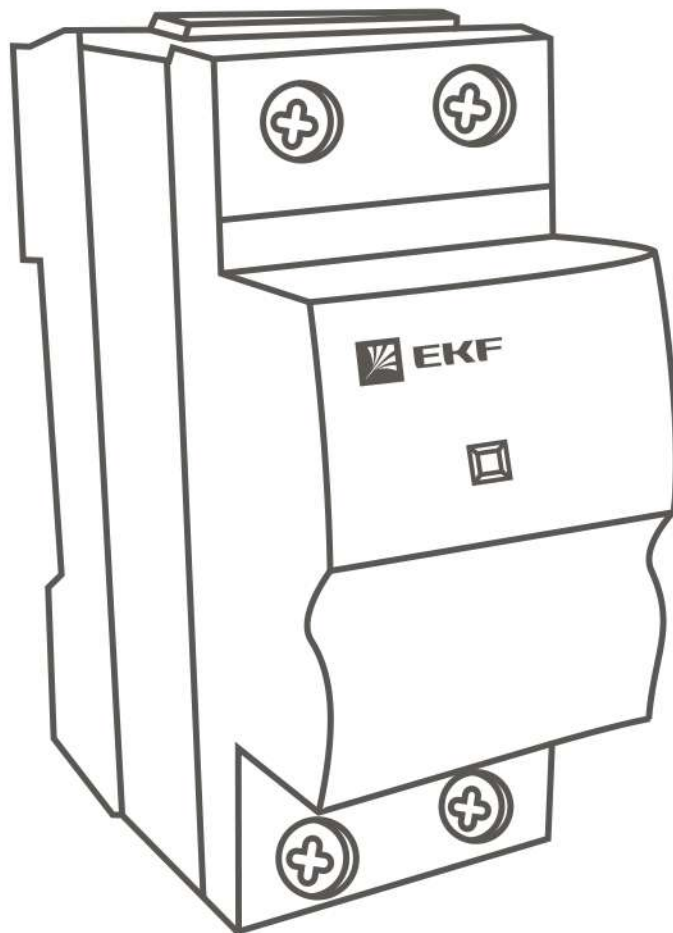


BASIC



ПАСПОРТ

Реле напряжения RVb EKF Basic

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения RVb ЕКФ 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 ставиться 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, U_n	230 В АС	
Номинальная частота	50 Гц	
Максимальный выходной ток	40 А	63 А
Значение повышенного напряжения	260-275 В АС	
Значение пониженного напряжения	165-175 В АС	
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 ²	
Момент затяжки	2,5 Н•м	

Схема подключения представлена на рисунках 1 и 2.

Схемы подключения

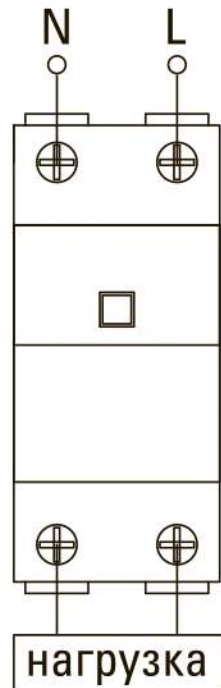


Рис. 1 Схема подключения реле напряжения RVb

Пример применения

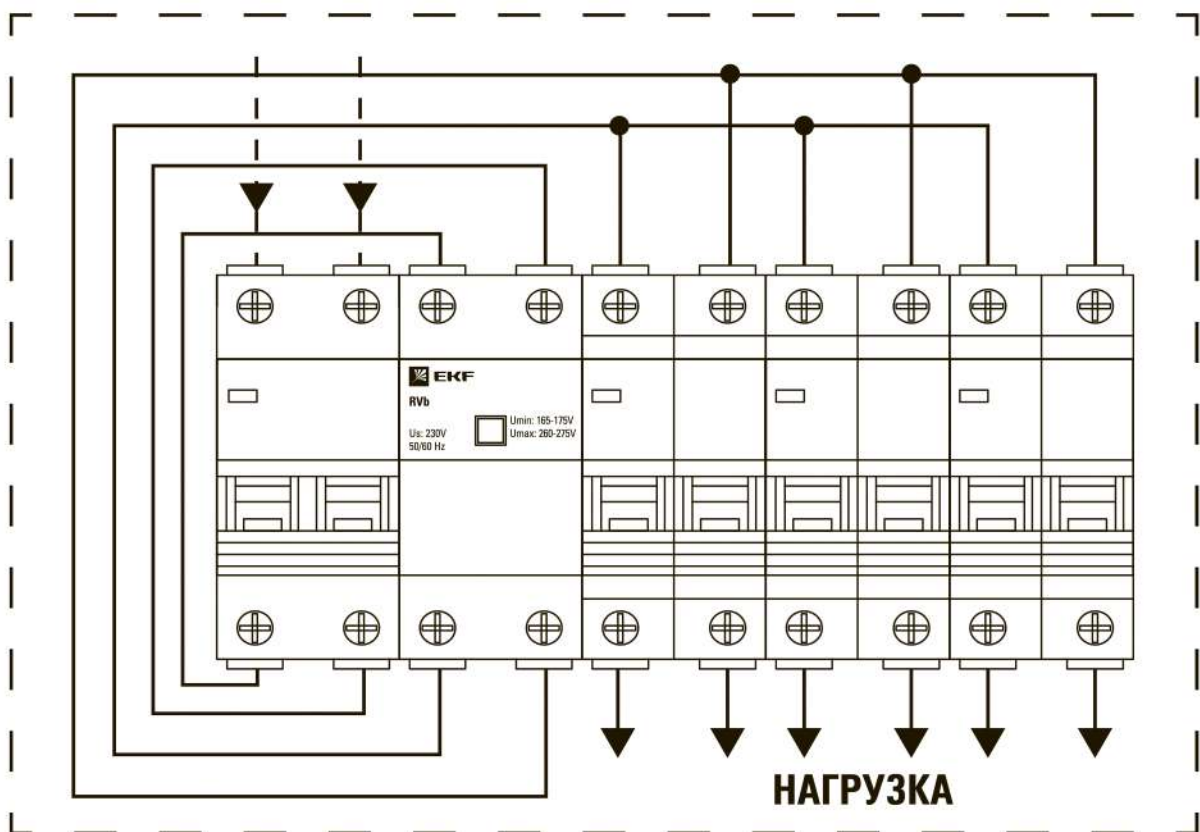


Рис. 2 Пример подключения реле напряжения RVb

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

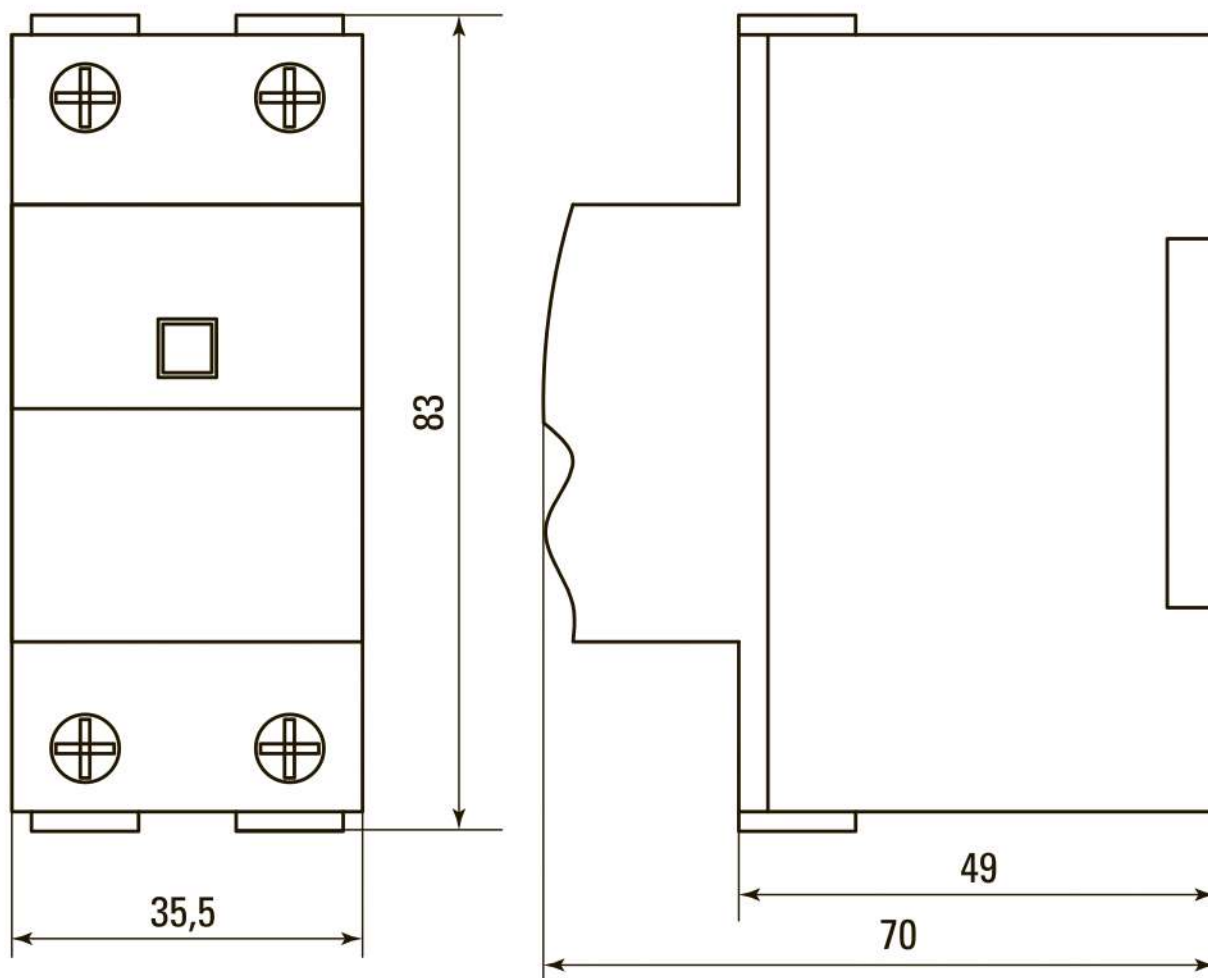


Рис. 3 Габаритные размеры реле напряжения RVb

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1. Реле напряжения RVb ЕКФ – 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°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.