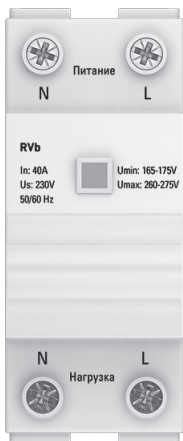


EKF



ПАСПОРТ

Реле напряжения

RVb



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения RVb 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 В до 275 В 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.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1- Основные технические характеристики

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°C ~ 40°C
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Температура хранения	-25°C ~ 55°C
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

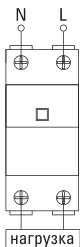


Рис. 1 - Схема подключения реле напряжения RVb

Пример применения

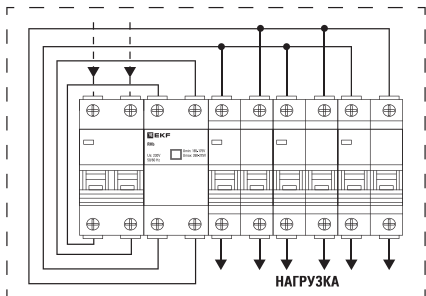


Рис. 2 - Пример подключения реле напряжения RVb

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

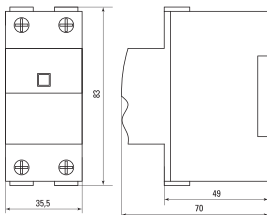


Рис. 3 - Габаритные размеры реле напряжения RVb

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 – 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 12.2.007.0-75 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 повреждений 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 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.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15. Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле напряжения RVb соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя.



EAC

v3



ekfgroup.com

