

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

ОПИСАНИЕ



5A

ГАРАНТИЯ
7 ЛЕТ

EAC

микропроцессорное устройство

ЭКСПЛУАТАЦИЯ
>10 ЛЕТ

IP20

Al / Cu

ШИРИНА
1 МОДУЛЬ

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.

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

ПРИМЕНЕНИЕ



Реле напряжения серии RV-5A EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле), там, где требуется отслеживание параметров напряжения. Реле выполняют функции:

- защиты однофазной сети от скачков напряжения;
- защиты однофазной сети от пониженного напряжения;
- защиты однофазной сети от повышенного напряжения;
- управления коммутационной аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА



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

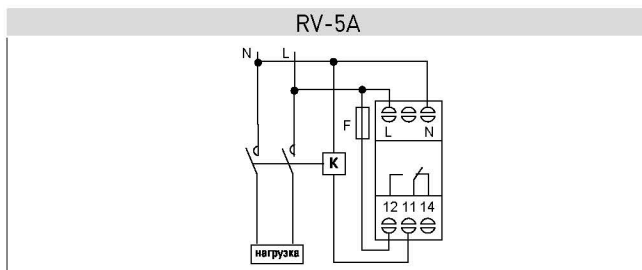
АССОРТИМЕНТ

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	АС 225–275
Диапазон пониженного напряжения, В	АС 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	1С/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	АС-15
Номинальный ток нагрузки	8 А при 230 В, АС1
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 ²	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	на 35 мм DIN-рейку

Типовые схемы подключения



Функциональная схема	Описание функции
	<p>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 включит нагрузку.</p>

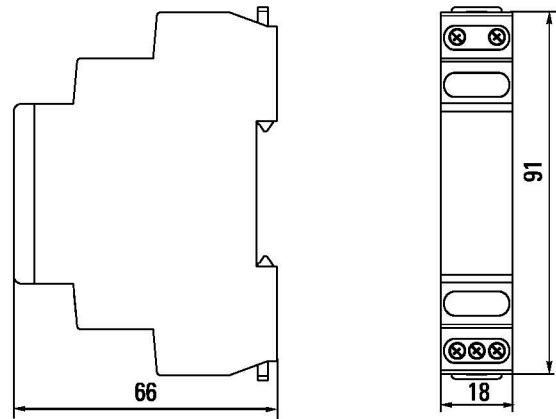
Индикация LED

Зеленый светодиод «φ»: 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



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.