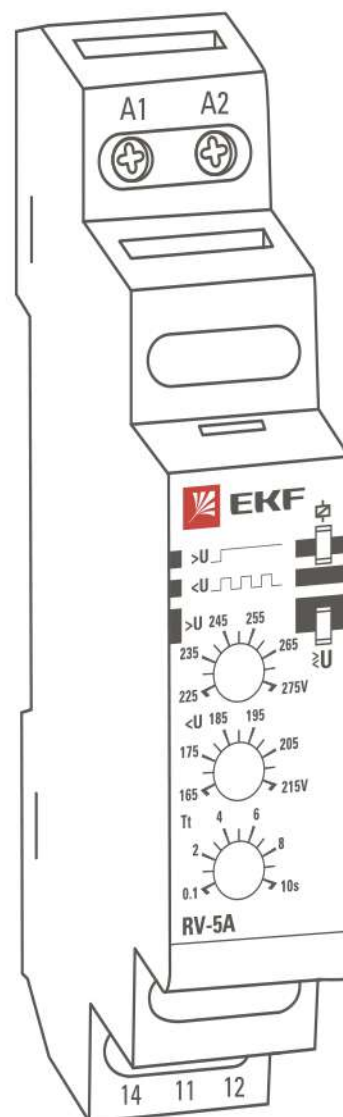




ПАСПОРТ

Реле напряжения RV-5A
(паралл. подкл.) EKF PROxima



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения RV-5A ЕКФ является микропроцессорным устройством и предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока в целях защиты электроустановок от перепадов напряжения.

Реле контролирует напряжения в сети в предустановленном 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.

Реле напряжения соответствует ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004).

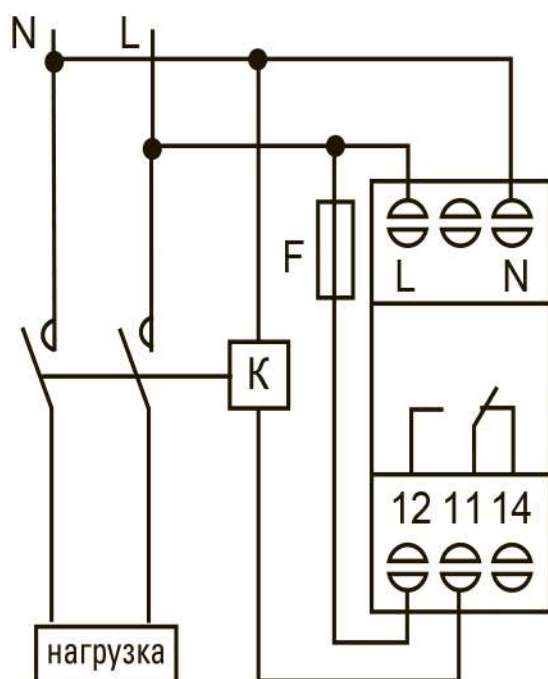
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

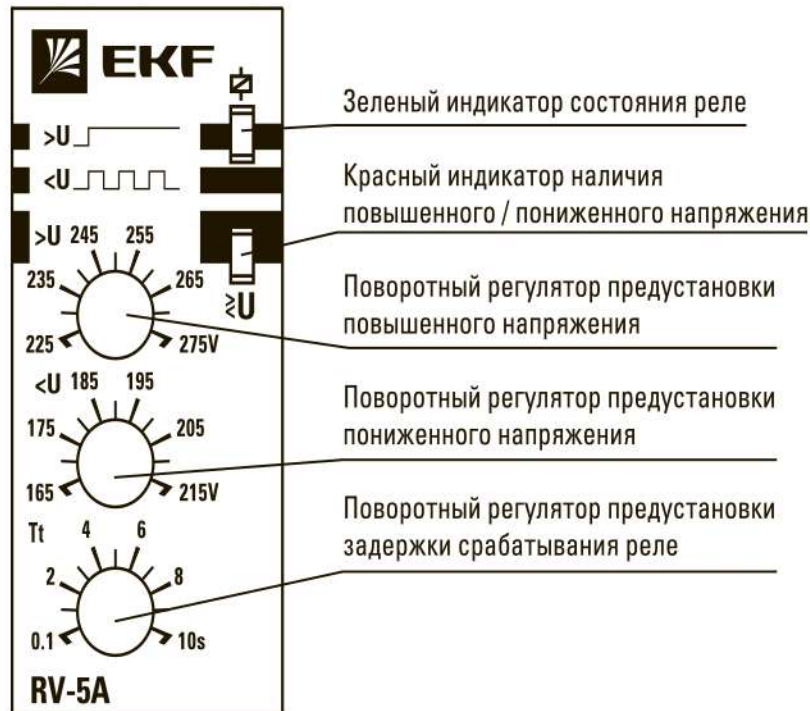
Параметры	Значения
Напряжение питания (U_e)	230 В
Номинальная частота	50 - 60 Гц
Диапазон повышенного напряжения	АС 225 – 275 В
Диапазон пониженного напряжения	АС 165 – 215 В
Гистерезис	3%
Диапазон задержки времени срабатывания	0, 1 - 10 с
Погрешность измерения напряжения	<1% (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции	460 В
Контакт	1С/0
Степень защиты	IP20

Параметры	Значения
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100000
Механическая износостойкость	1000000
Условный тепловой ток	5 А
Категория эксплуатации	АС-15
Номинальный ток нагрузки	8 А при 230 В, АС1
Максимальная потребляемая мощность	2 ВА
Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Рабочая температура	от -5 до +40°С
Температура хранения	от -25 до +75°С
Подключение	винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	на 35 мм DIN-рейку

Схема подключения



Панель управления



Функциональная схема



Подготовка к работе

- Установите и закрепите реле.
- Проведите электромонтаж реле согласно схемы подключения.
- Установите необходимые пороговые значения напряжения.
- Установите необходимое время срабатывания.

Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (11 – 12) замкнут и на катушку контактора или др. 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.

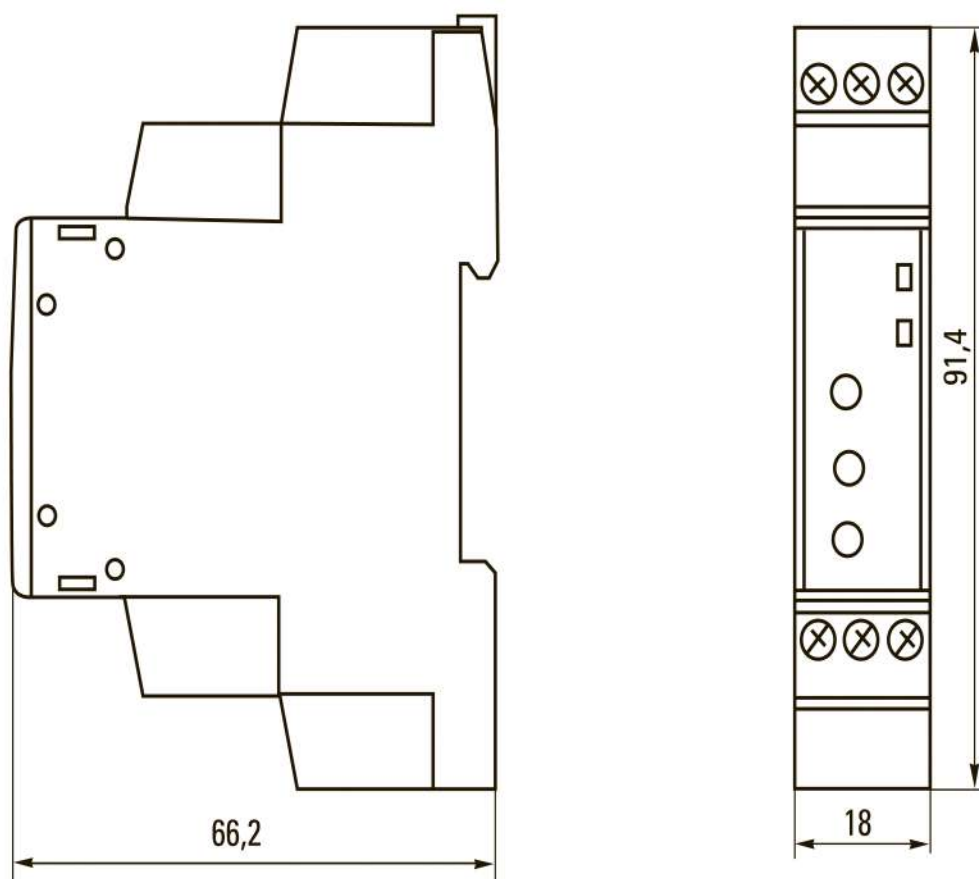
Индикация LED

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

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

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

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Диапазон рабочих температур от -5°C до +40°C.

4.2 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Реле времени RV-5A – 1 шт.;

2. Паспорт – 1 шт.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Реле, 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. При нормальных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр реле и проверять установленное время срабатывания и диапазон напряжения. Необходимо подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

7.3 Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

7.4 При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

7.5 Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания 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°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет.

9.3 Гарантийный срок хранения – 7 лет.

9.4 Срок службы – 10 лет.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «___»_____ 20___г.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___»_____ 20___г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC