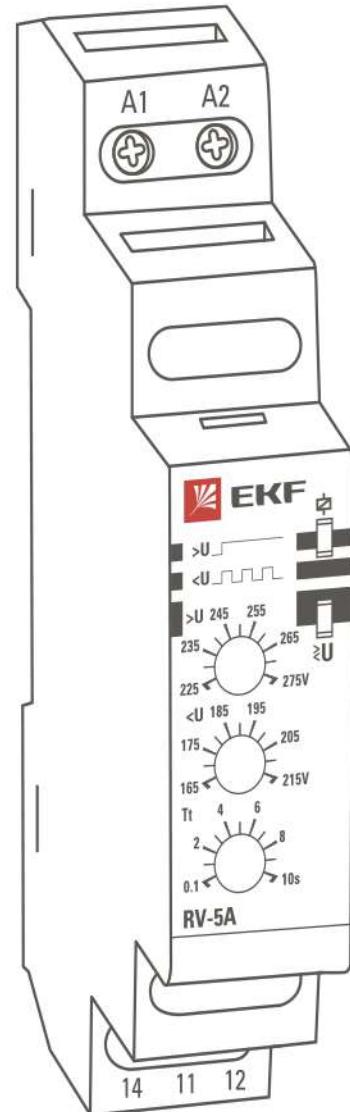


[Перейти к продукции](#)



## ПАСПОРТ

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



## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

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

Реле контролирует напряжение 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).

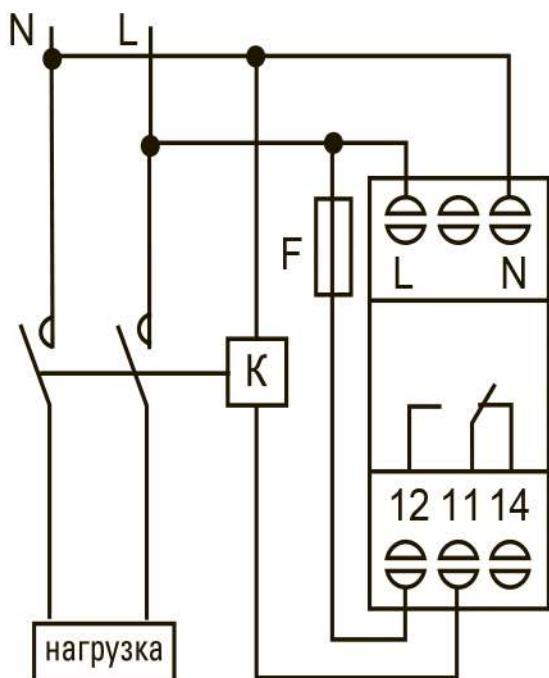
## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1.

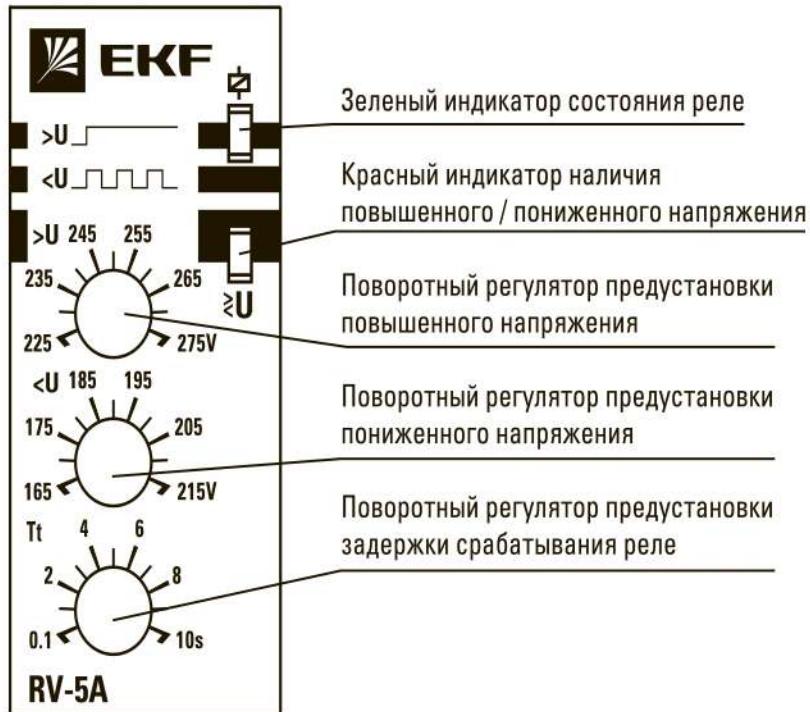
Параметры	Значения
Напряжение питания ( $U_e$ )	230 В
Номинальная частота	50 - 60 Гц
Диапазон повышенного напряжения	AC 225 – 275 В
Диапазон пониженного напряжения	AC 165 – 215 В
Гистерезис	3%
Диапазон задержки времени срабатывания	0, 1 - 10 с
Погрешность измерения напряжения	<1% (во всем диапазоне)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

Параметры	Значения
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100000
Механическая износостойкость	1000000
Условный тепловой ток	5 А
Категория эксплуатации	AC-15
Номинальный ток нагрузки	8А при 230 В, AC1
Максимальная потребляемая мощность	2 ВА
Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Рабочая температура	от -5 до +40°C
Температура хранения	от -25 до +75°C
Подключение	винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм <sup>2</sup>
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.

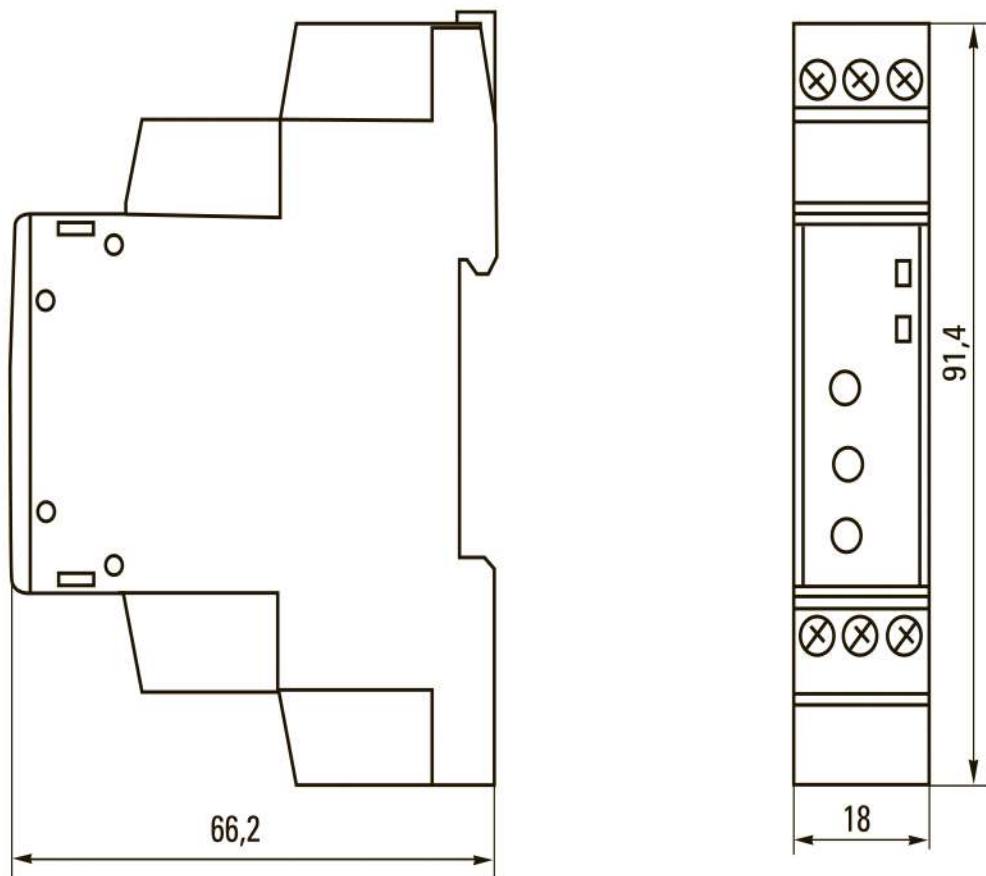
## **Индикация LED**

Зеленый светодиод « $\oplus$ »: 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.

**ERAC**