



## ПАСПОРТ

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ

RC2.31.8.400.72

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля фаз предназначено для защиты промышленного трехфазного оборудования от повышенного или пониженного напряжения и пропадания фаз.

В случае перенапряжения, пониженного напряжения или пропадания фаз, реле мгновенно переключит выходную цепь.

Реле автоматически переключит выходные контакты при восстановлении напряжения сети до нормального состояния.

Перенапряжение и значения пониженного напряжения фиксированы.

Реле контроля фаз крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -20 до +55°C.

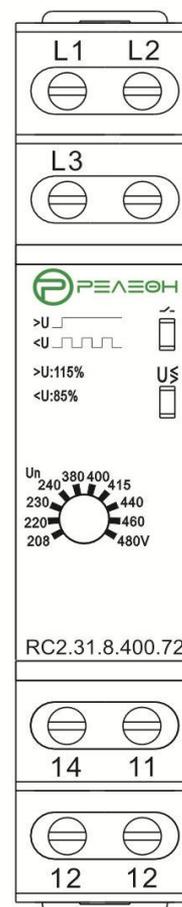
Среднемесячное значение относительной влажности не более 50% при температуре +40°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15Гц при ускорении не более 10g.

Допускается эксплуатация в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 4.

Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют.



## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации.

При соблюдении требований настоящего Руководства по эксплуатации и нормативных документов изделие безопасно для использования.

### КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Повышенное напряжение

Пониженное напряжение

Обрыв фазы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	400В AC
Диапазон напряжения питания:	165-528В
Диапазон измерения:	150-552В
Верхний предел отключения:	115% Un
Нижний предел отключения:	85% Un
Задержка отключения по верхнему пределу:	Фиксированная: 2с
Задержка отключения по нижнему пределу:	Фиксированная: 2с
Задержка отключения по асимметрии:	Фиксированная: 2с
Гистерезис напряжения:	6В
Время срабатывания из-за обрыва фазы:	<0,5с
Погрешность измерения напряжения:	≤1%
Погрешность задержки:	±10%+0,1с
Номинальное напряжение изоляции:	480В
Выходные контакты:	1 перекидной контакт
Номинальный ток AC1:	8А/250В
Механическая долговечность:	10 <sup>6</sup> циклов
Электрическая долговечность:	10 <sup>5</sup> циклов
Степень защиты:	IP20
Рабочая температура:	-20°C...+55°C
Сечение провода:	0,5мм <sup>2</sup> ...2,5мм <sup>2</sup>
Момент затяжки:	0,5Нм

### ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

Серия \_\_\_\_\_

**Тип контроля**

- 1: Контроль однофазной сети
- 3: Контроль трехфазной сети
- 4: Контроль трехфазной сети + N

**Кол-во контактов**

- 1 = 1 Перекидной
- 2 = 2 Перекидных
- 3 = 1НО + 1НЗ

**Тип сети**

- 8 = Переменное напряжение (АС)

**Напряжение сети**

- 230 = 230В
- 300 = 300В (только для RC2.4)
- 400 = 400В
- 500 = 500В (только для RC2.3)

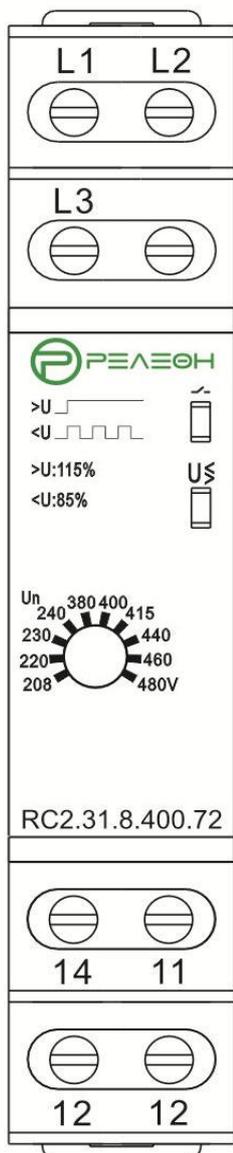
**Регулируемые параметры**

- 0 = Фиксированные настройки
- 1 = Регулировка порога повышенного и пониженного напряжения, регулировка асимметрии, выбор Un
- 2 = Регулировка порога повышенного и пониженного напряжения, выбор Un
- 3 = Регулировка порога повышенного и пониженного напряжения, регулировка задержки срабатывание, выбор Un
- 4 = Регулировка порога повышенного напряжения, регулировка задержки срабатывание
- 5 = Регулировка порога пониженного напряжения, регулировка задержки срабатывание
- 6 = Регулировка асимметрии, регулировка задержки срабатывание асимметрии, выбор Un
- 7 = Выбор Un
- 8 = Регулировка порога повышенного и пониженного напряжения, регулировка задержки срабатывание
- 9 = Многофункциональное

**Контролируемые параметры**

- 0 = U>, <U, Обрыв фаз, чередование фаз, асимметрия фаз
- 1 = Обрыв фазы и чередование фаз
- 2 = U>, <U, Обрыв фаз
- 3 = Обрыв фазы, чередование фаз, асимметрия фаз
- 4 = U>, <U, Обрыв фаз, чередование фаз
- 5 = U>, <U

## ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



Клеммы питания реле

Светодиод состояния выходной цепи:  
горит - контакт сработал 11-14 замкнут

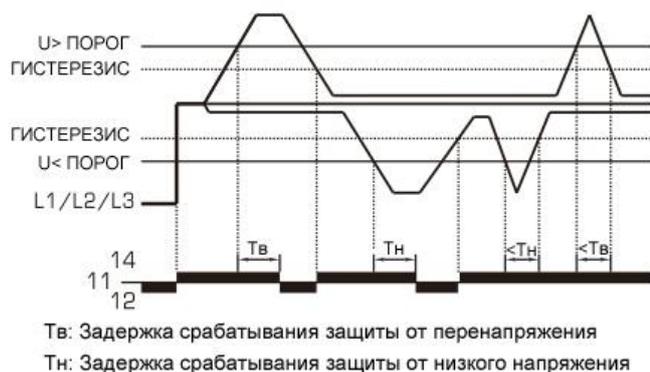
Светодиод состояния защиты:  
мигает - повышенное; горит - пониженное напряжение

Поворотный переключатель для выбора напряжения сети

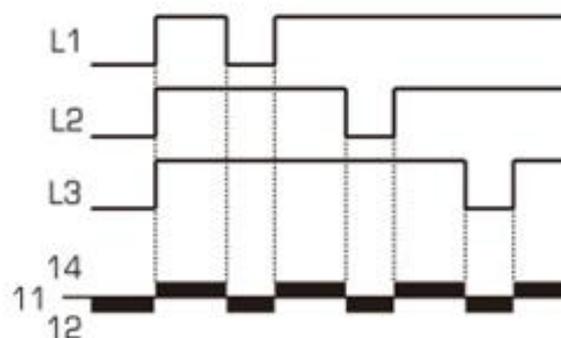
Клеммы выходной цепи

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ

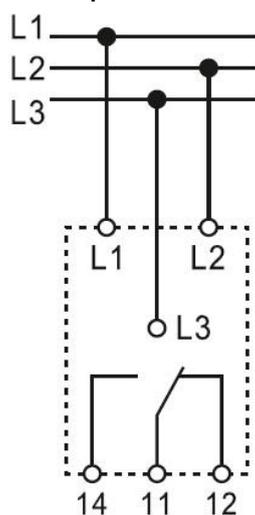
### Перенапряжение и пониженное напряжение



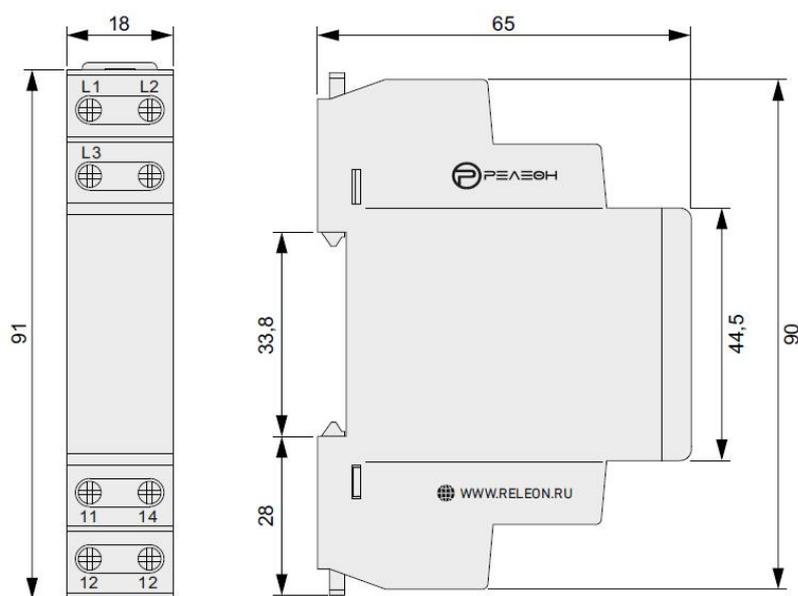
### Обрыв фазы



### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности  $< 90\%$ .

### ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

**ООО "РЕЛЕОН"**

129329, г. Москва, Кольская ул., д.1, стр. 10

Тел./факс: [+7 \(495\) 180-4979](tel:+74951804979)

E-mail: [info@releon.ru](mailto:info@releon.ru)

<https://releon.ru>