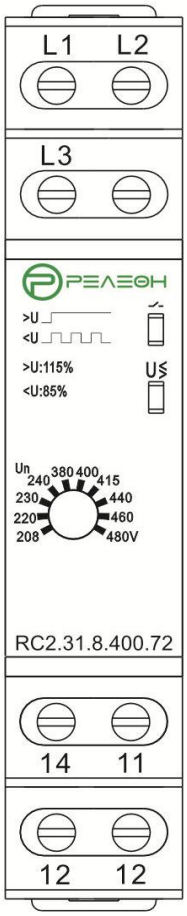
ПАСПОРТ

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

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 АС
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 АС1:	8А/250В
Механическая долговечность:	10^6 циклов
Электрическая долговечность:	10^5 циклов
Степень защиты:	IP20
Рабочая температура:	-20°С...+55°С
Сечение провода:	0,5мм^2 ...2,5мм^2
Момент затяжки:	0,5Нм

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

RC2 □ □ □ □ □ □ □ □

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

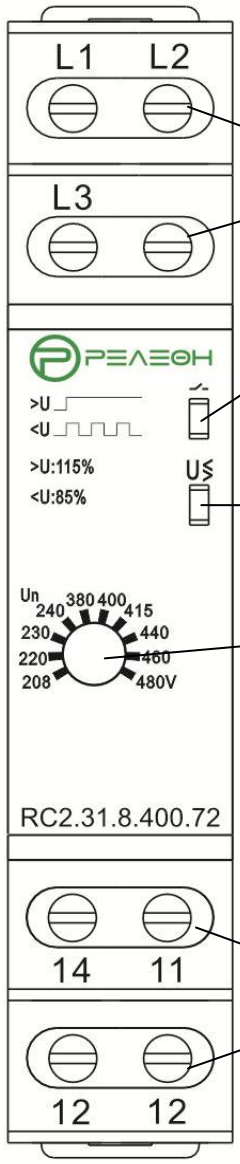
Тип сети
8 = Переменное напряжение (AC)

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, ассиметрия фаз
1 = Обрыв фазы и чередование фаз
2 = U>, <U, Обрыв фаз
3 = Обрыв фазы, чередование фаз, ассиметрия 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

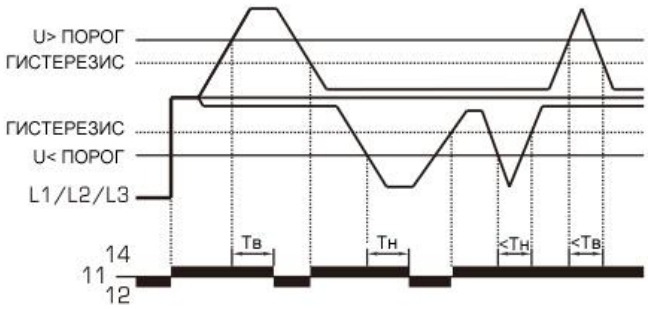
Светодиод состояния защиты:
мигает - повышенное; горит - пониженное напряжение

Поворотный переключатель для выбора напряжения сети

Клеммы выходной цепи

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ

Перенапряжение и пониженное напряжение



Тв: Задержка срабатывания защиты от перенапряжения
Тн: Задержка срабатывания защиты от низкого напряжения

Обрыв фазы

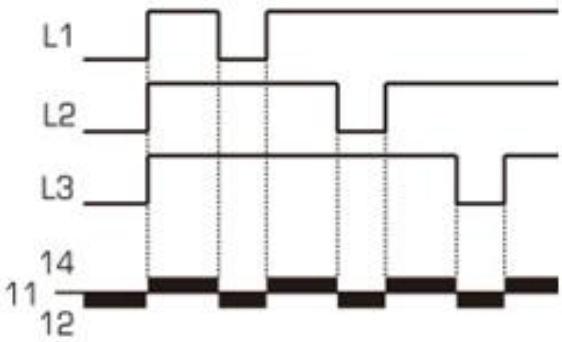
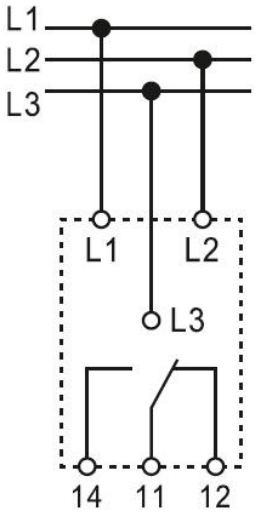
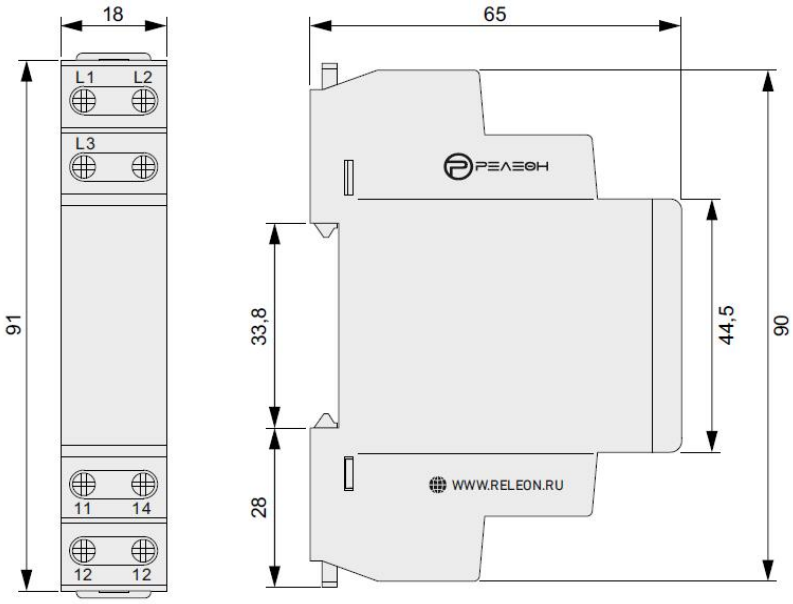


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



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 С° до +70 С° 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"