

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

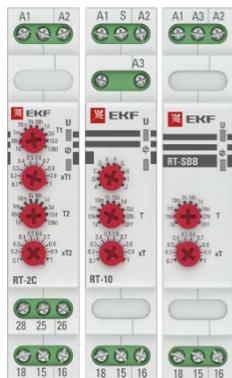
АВТОМАТИЗАЦИЯ

Релейная автоматика

ekfgroup.com



НОМЕНКЛАТУРА



Реле времени, таймеры



Реле напряжения



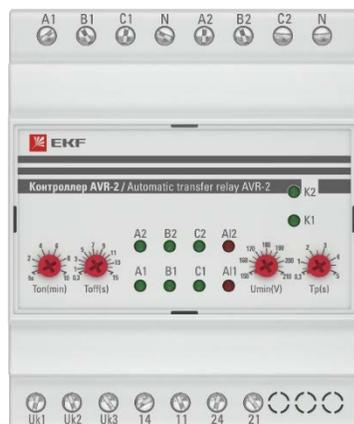
Фотореле



Реле температуры



Реле уровня



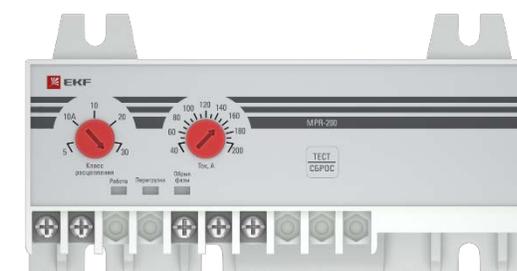
Контроллеры AVR-2 и AVR-3



Реле выбора фаз RVF-3



Реле импульсное



Реле защиты двигателя MPR

РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА



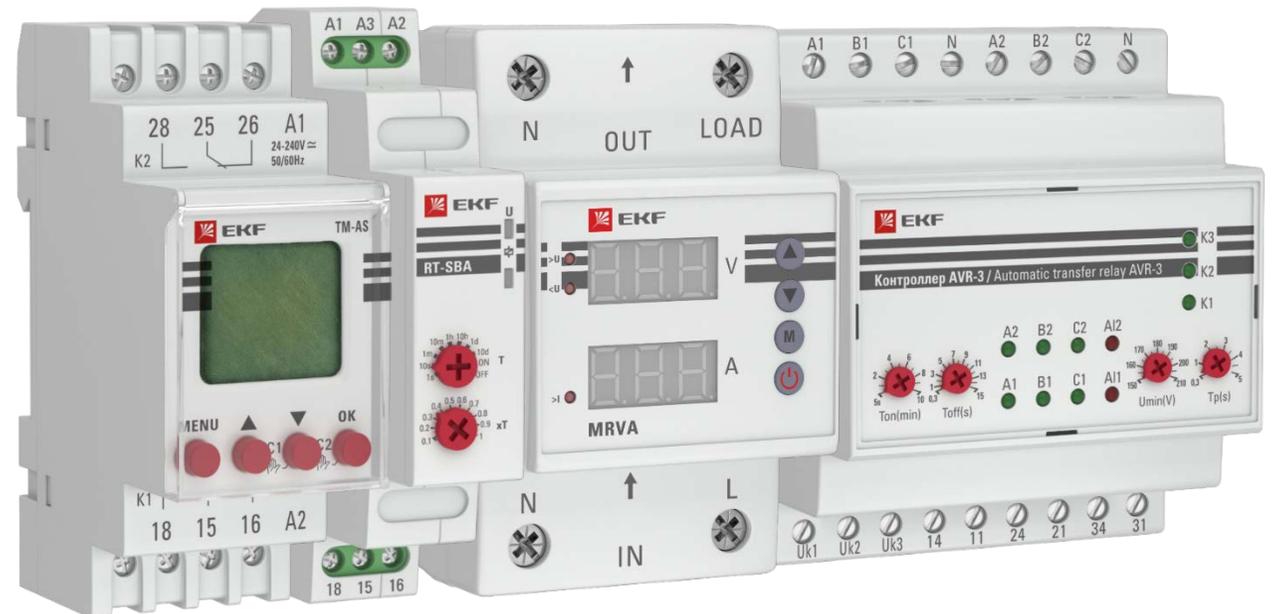
Широкий перечень релейной автоматики для широкого круга клиентов

Преимущества:

- Механическая износостойкость контактов 1 000 000
- Широкий ассортимент
- Высокое качество
- Гарантия 7 лет

Каналы сбыта:

- Пром.предприятия
- Жилищно-коммунальные организации
- Сборщики НКУ
- Проф.розница



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ



Реле времени — это устройство для выполнения задачи отслеживания заданного заранее времени и временного интервала.

Реле используется в случаях, когда нужно автоматически выполнить какое-либо действие, но не сразу после появления сигнала, а через небольшой промежуток, или обеспечить определённую последовательность работы элементов.



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ RT-SBA



Задержка времени включения

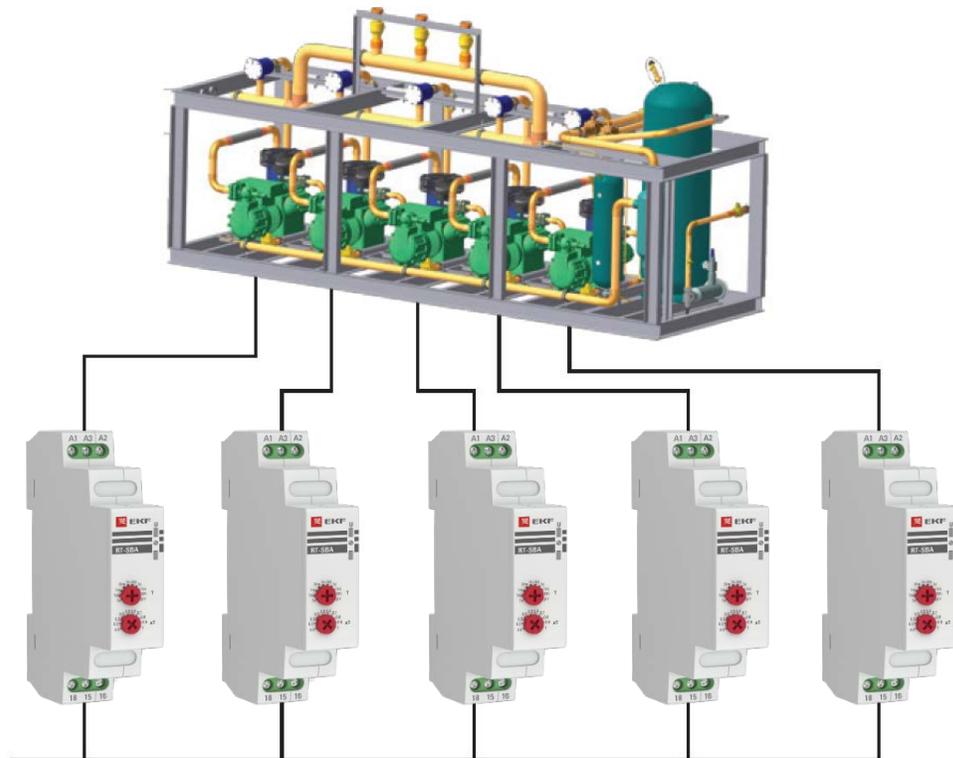
Реле времени RT-SBA предназначено для включения нагрузки с задержкой времени включения.

Применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах и т.п.

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------------------|
| Питание | 230-24В либо 12-240В |
| Диапазон задержек времени | От 0.1с до 10 дней |
| Номинальный ток, А | 8 |
| Механическая износостойкость | 10 ⁵ |
| Рабочая температура, С | От -5 до +40 |
| Количество и тип контактов | 1С/О, 2 С/О |



Типовые применения



ГРУППОВОЙ ЗАПУСК / САМОЗАПУСК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Запуск первого электродвигателя происходит без задержки, остальные запускаются с различной задержкой, что позволяет снизить «просадку» напряжения при запуске.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ RT-SBE



Задержка выключения

Реле времени RT-SBE Предназначено для включения нагрузки по сигналу и задержки ее выключения по пропаданию сигнала.

Применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах и т.п.

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------------------|
| Питание | 230-24В либо 12-240В |
| Диапазон задержек времени | От 0.1с до 10 дней |
| Номинальный ток, А | 8 |
| Механическая износостойкость | 10 ⁵ |
| Рабочая температура, С | От -5 до +40 |
| Количество и тип контактов | 1С/О, 2 С/О |



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ RT-SBE



Типовые применения. Преимущества

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОГРЕВАТЕЛЕМ

При включении электрического калорифера происходит одновременная подача сигнала S на реле, которое запускает вентилятор. При отключении ЭК, вентилятор отключается с задержкой времени, что необходимо для остывания ЭК.



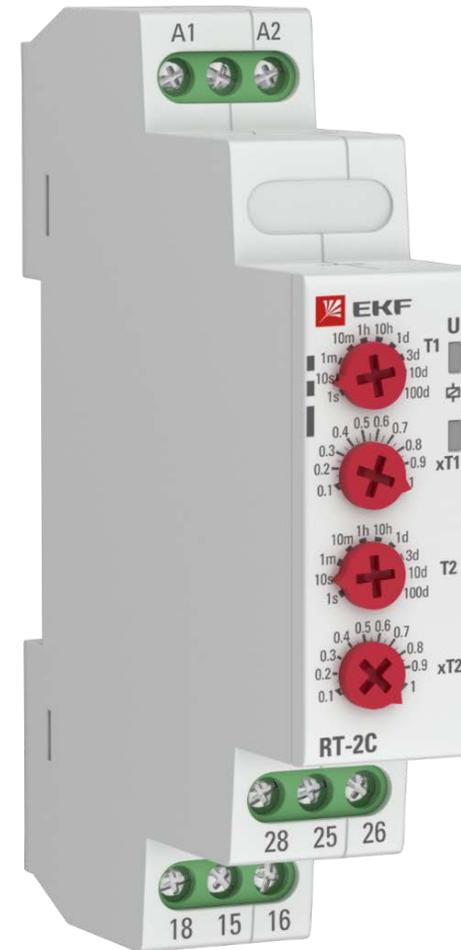
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ RT-2С



Два регулируемых порога времени

Предназначено для создания циклической работы схемы с задержкой на включение.
Применяется в системах промышленной и бытовой автоматики.

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------------------|
| Питание | 230-24В либо 12-240В |
| Диапазон задержек времени | От 0.1с до 10 дней |
| Номинальный ток, А | 8 |
| Механическая износостойкость | 10 ⁵ |
| Рабочая температура, С | От -5 до +40 |
| Количество и тип контактов | 2 С/О |



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ RT-2С

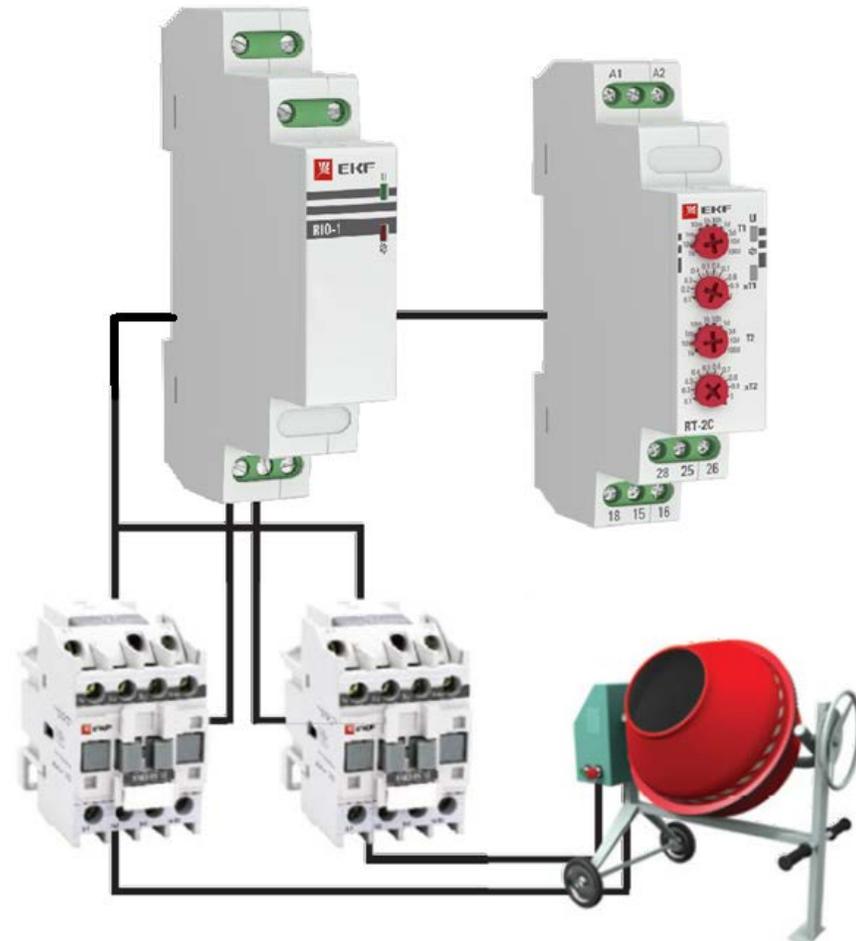


Типовые применения. Преимущества

ЦИКЛИЧНАЯ РАБОТА БЕТОНОМЕШАЛКИ

При включении бетономешалка работает 5 минут, затем отключается на 30 сек., затем работает 5 мин. и так далее.

При использовании импульсного реле возможно организовать реверс, каждое последующее включение будет менять направление вращения.



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ RT-2С



Реле может выполнять одну из 10 функций (задержка включения, выключения, циклический режим и другие.).

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------------------|
| Питание | 230-24В либо 12-240В |
| Диапазон задержек времени | От 0.1с до 10 дней |
| Номинальный ток, А | 8 |
| Механическая износостойкость | 10 ⁵ |
| Рабочая температура, С | От -5 до +40 |
| Количество и тип контактов | 2 С/О |



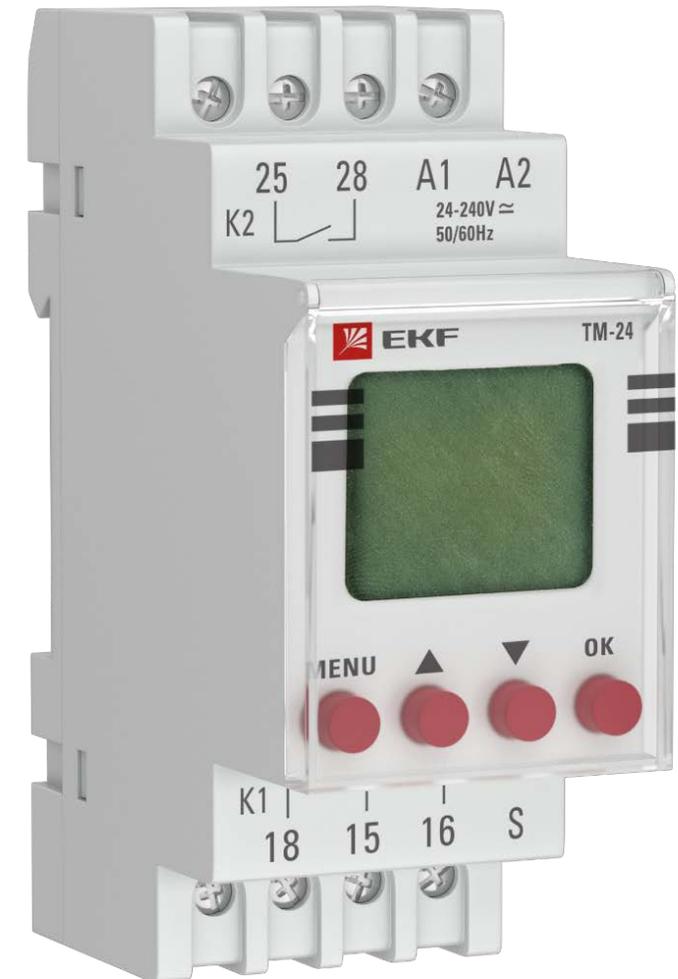
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ TM-24



Реле имеет 2 релейных выхода, которые работают независимо друг от друга и программируются отдельно. Работа каждого выхода зависит от значения T1, T2 и выбранной функции.

| Параметры | Значения |
|--|-----------------|
| Потребляемая мощность, Вт | 6 |
| Погрешность | 2с/24 ч. |
| Количество функций | 24 |
| Коммутационная износостойкость, циклов | 10 ⁵ |
| Номинальное напряжение, В | 230 |

- 2 независимых канала
- Работа по одной из 24 функций
- Высокая точность
- Информативный дисплей



РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ RIO



Импульсные реле RIO предназначены для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных выключателей без фиксации.

| Наименование реле | RIO-1 | RIO-2 |
|--|--------|----------|
| Номинальное напряжение питания (U_n), В | 230 AC | |
| Номинальный ток контактов, А | 10 | |
| Время задержки | - | 1-12 мин |
| Тип и количество контактов | 1 C/O | |
| Коммутационная износостойкость циклов вкл./откл., не менее | 10^5 | |

- Возможность регулировки времени от 1-12 минут. (RIO-2)
- Возможность управления нагрузкой с нескольких мест
- Ток коммутации до 10 А.
- Установка на DIN-Рейку или в монтажную коробку
- Размер в 1 модуль



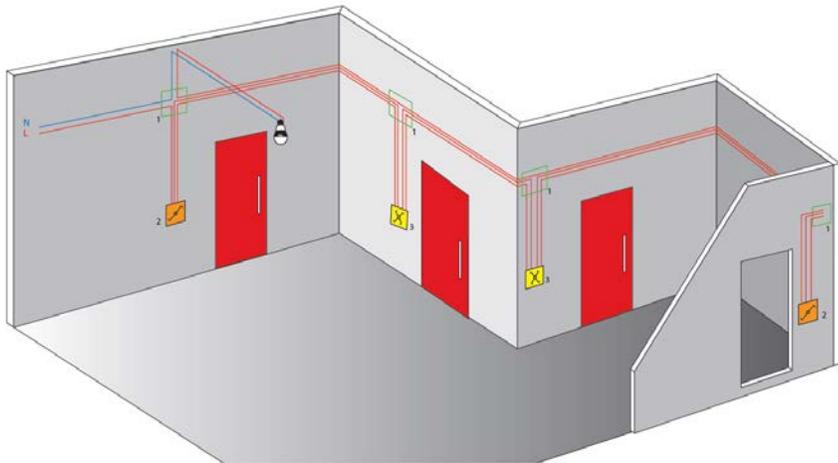
РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ RIO

Типовые применения

УПРАВЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ С НЕСКОЛЬКИХ МЕСТ

Традиционная схема с проходными выключателями

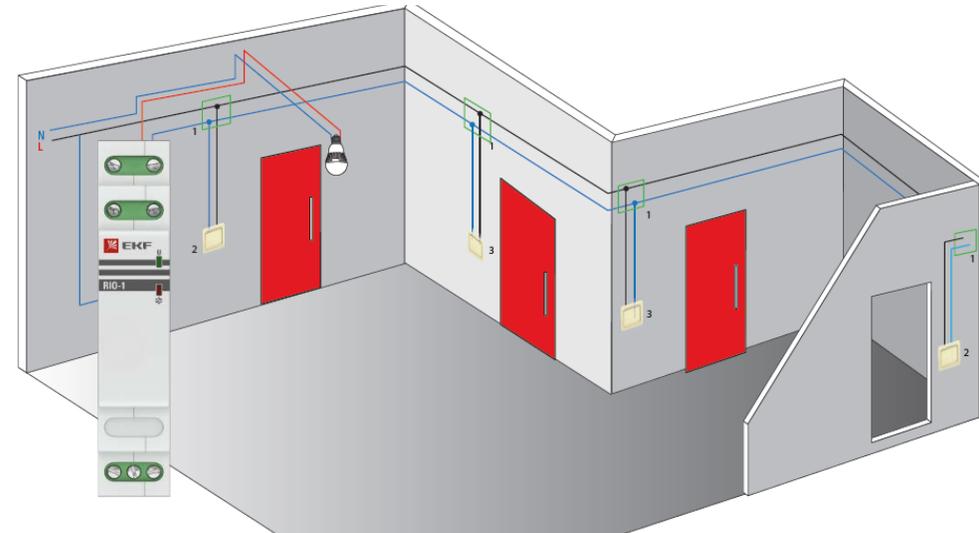
- 4-проводная схема
- Увеличенное количество кабеля
- Увеличенные потери
- Сложная схема расключения
- Нет возможности задавать время работы



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Схема с использованием импульсного реле RIO

- 2-проводная схема
- Меньшее количество кабеля
- Отсутствие потерь в сети управления
- Простая схема расключения
- Возможность регулировки времени срабатывания 1-12 мин



ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЭ-15



Применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/выключения питания различного оборудования в установленное время и с заданными интервалами времени.

| Параметры | Значения |
|--|-------------------|
| Потребляемая мощность, Вт | 6 |
| Диапазон настройки | 1 мин - 168 часов |
| Количество программ | 16 |
| Сохранение настроек при откл. питания, ч | 150 |
| Механическая износостойкость, циклов | 10 ⁵ |
| Степень защиты | IP20 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |



ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЭ-80



Применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/выключения питания различного оборудования в установленное время и с заданными интервалами времени.

| Параметры | Значения |
|--|-----------------|
| Потребляемая мощность, Вт | 2 |
| Погрешность | 1с/1 день |
| Количество программ | 80 |
| Сохранение настроек при откл. питания | до 10 лет |
| Коммутационная износостойкость, циклов | 10 ⁵ |
| Количество каналов | 1 или 2 |
| Номинальное напряжение питания, В | 230 или 24-264 |



ТАЙМЕР АСТРОНОМИЧЕСКИЙ TM-AS



Выполняет функции недельного, годового, астрономического таймера. Коммутация происходит по закату и рассвету с учетом поправок, а также в соответствии с заданным временем срабатывания.

| Параметры | Значения |
|--|-----------------|
| Потребляемая мощность, Вт | 6 |
| Погрешность | 1с/1 день |
| Количество программ | 80 |
| Сохранение настроек при откл. питания, ч | до 10 лет |
| Коммутационная износостойкость, циклов | 10 ⁵ |
| Количество каналов | 1 или 2 |
| Номинальное напряжение питания, В | 230 или 24-264 |

- 2 независимых канала
- Расчет времени заката и рассвета по координатам
- Автоматический переход на летнее время
- Информативный дисплей



ТАЙМЕР АСТРОНОМИЧЕСКИЙ TM-AS

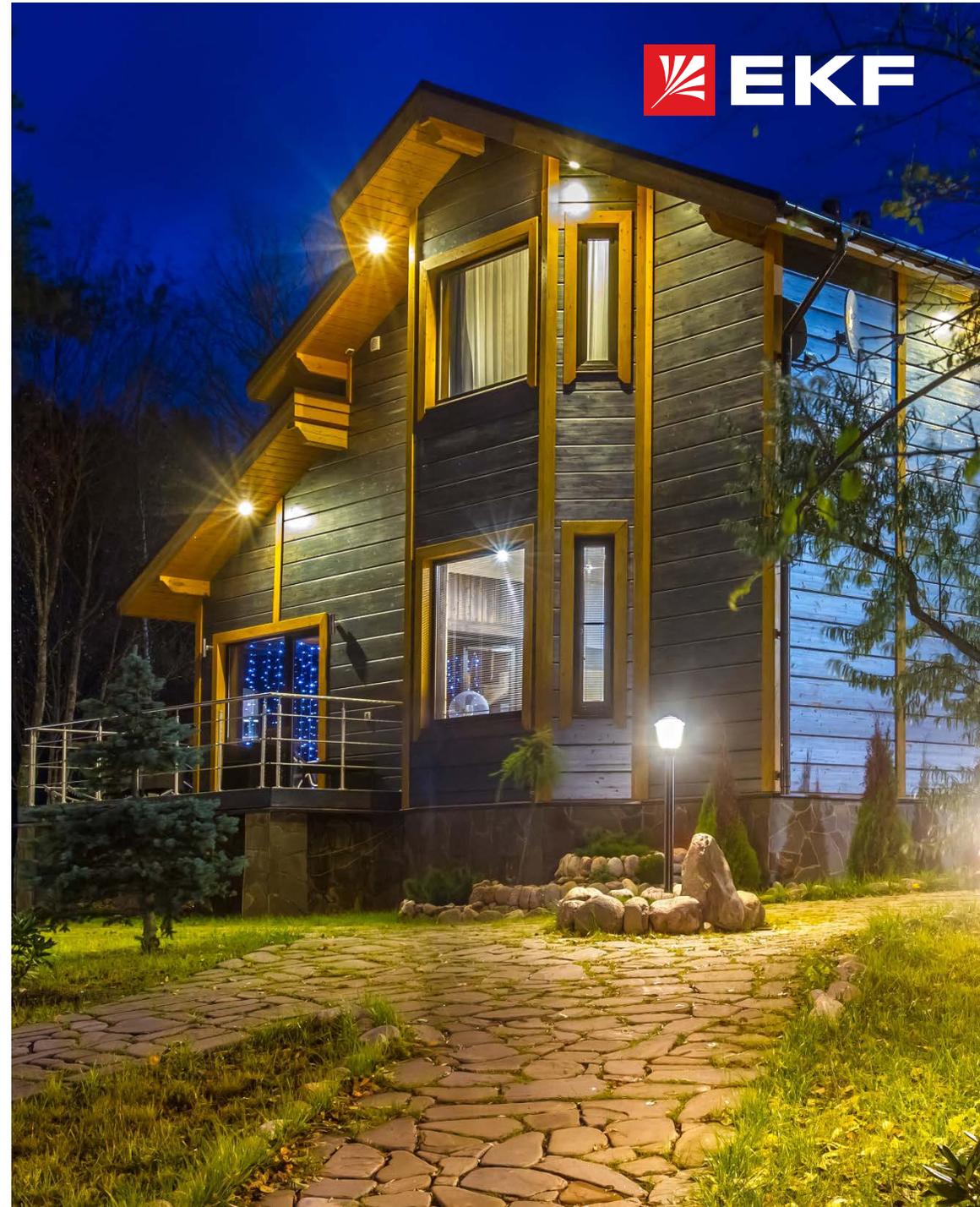
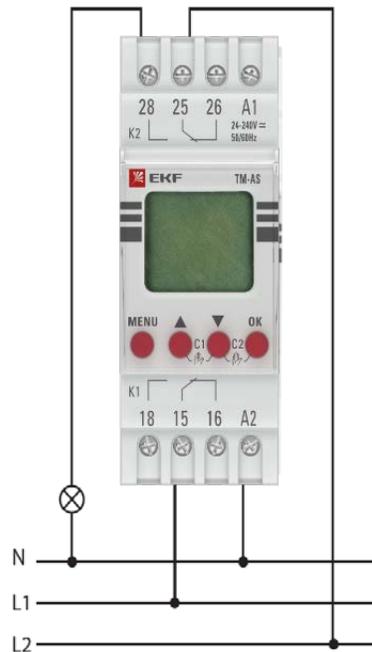


Применение

УПРАВЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Включение подсветки за 30 мин.
до восхода, выключение в 1:00.

Включение в 5:00, выключение
спустя 30 мин. после рассвета.



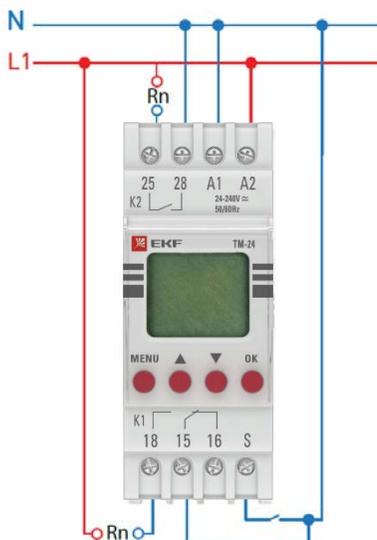
ТАЙМЕР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТМ-24



Применение

УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТОМЕСИЛЬНОЙ МАШИНОЙ

Таймер производит запуск и остановку машины, задает время вращения в каждую сторону и время выгрузки теста.



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. от повышенного или пониженного напряжения путем отключения питания при выходе его за установленный пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне.

Как понижение, так и повышение напряжения вызывает увеличение потерь и негативно сказывается на работе электроустановок.



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ RV-5A



Предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока, для защиты электроустановок от перепадов напряжения

| Параметры | Значения |
|------------------------------------|---------------|
| Диапазон повышенного напряжения, В | АС 225-275 |
| Диапазон пониженного напряжения, В | АС 165-215 |
| Диапазон задержки срабатывания, с | 0.1-10 |
| Механическая износостойкость | 1000000 |
| Высота над уровнем моря, м | Не более 2000 |
| Рабочая температура, С | От -5 до +40 |
| Степень защиты | IP20 |



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ MRV



Предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока, для защиты электроустановок от перепадов напряжения.

| Параметры | Значения |
|--|---|
| Диапазон повышенного напряжения, В | АС 230-300 |
| Диапазон пониженного напряжения, В | АС 120-210 |
| Диапазон задержки времени повторного включения, с | 5с-600 |
| Время отключения по верхнему пределу напряжения, с | 0,5 |
| Время отключения по нижнему пределу напряжения, с | $\geq 120\text{В}$: 0,5с, ≤ 120 : 0,1с |
| Механическая износостойкость | 10^6 |



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ MRVA



Предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока, для защиты электроустановок от перепадов напряжения.

| Параметры | Значения |
|--|---|
| Диапазон повышенного напряжения, В | АС 230-300 |
| Диапазон пониженного напряжения, В | АС 120-210 |
| Диапазон регулировки тока, А | 16- (25/32/40/50/63) |
| Диапазон задержки времени повторного включения, с | 5с-600 |
| Время отключения по верхнему пределу напряжения, с | 0,5 |
| Время отключения по нижнему пределу напряжения, с | $\geq 120\text{В}$: 0,5с, ≤ 120 : 0,1с |
| Механическая износостойкость | 10^6 |



ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-14



Предназначены для измерения:

- Напряжения
- Тока
- Активной, реактивной и полной мощности

| Параметры | Значения |
|--|---|
| Диапазон повышенного напряжения, В | АС 230-300 |
| Диапазон пониженного напряжения, В | АС 120-210 |
| Диапазон регулировки мощности, Вт, Вар, ВА | 0,1-14 |
| Диапазон задержки времени повторного включения, с | 5с-600 |
| Время отключения по верхнему пределу напряжения, с | 0,5 |
| Время отключения по нижнему пределу напряжения, с | $\geq 120\text{В}$: 0,5с, ≤ 120 : 0,1с |
| Механическая износостойкость | 10^6 |



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ В РОЗЕТКУ



Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 предназначено для автоматического отключения подключенной через него нагрузки, если значение напряжения в электросети выйдет за установленные пределы.

- Подключение в однофазную розетку
- Ток коммутации 16 А
- Отображение напряжения
- Защита по минимальному и максимальному напряжению
- Калибровка вольтметра
- Ручное включение отключение



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ RV



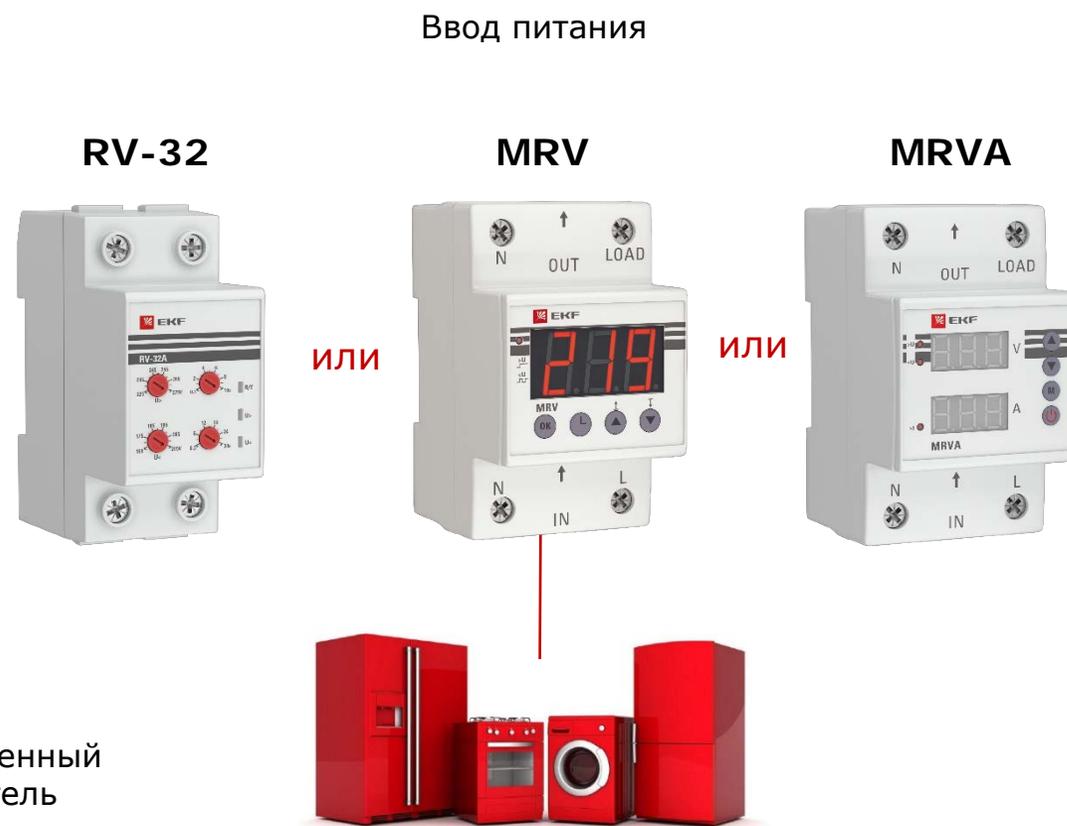
Типовые применения

ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Параллельное включение



Последовательное включение

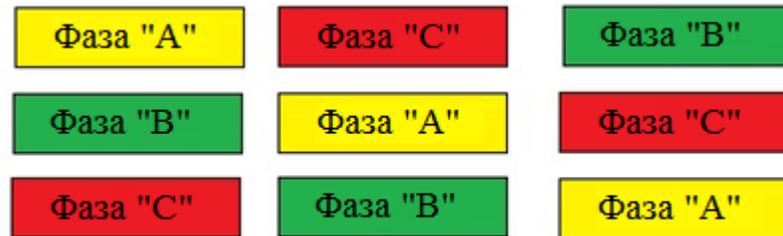


РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ

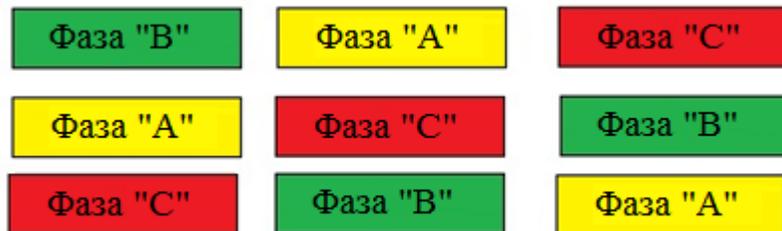
Реле контроля фаз применяют в схемах автоматического управления для контроля значения напряжений, наличия симметрии напряжений, правильного чередования фаз. Также данный прибор можно использовать для защиты электрооборудования в случаях нарушения качества питающей сети

Порядок чередования фаз

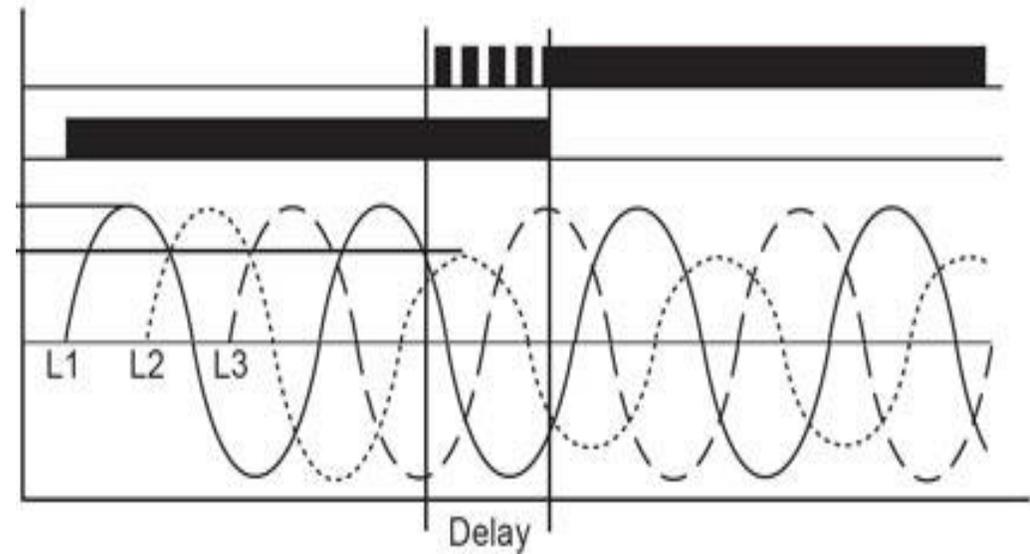
Прямой порядок



Обратный порядок



Асимметрия напряжения



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ



Номенклатура

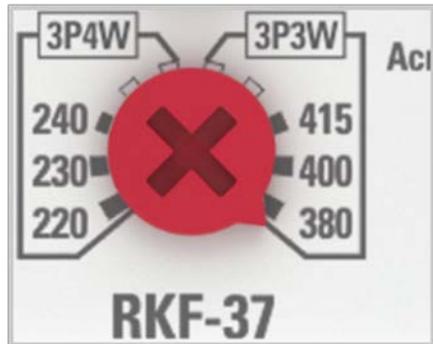
| | RKF-2S | RKF-8 | RKF-11M | RKF-23/24 |
|--------------------------------------|--------|-------|---------|-----------|
| ОБРЫВ ФАЗЫ | + | + | + | + |
| КОНТРОЛЬ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ | + | + | + | + |
| ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | + | + | + | + |
| ПОВЫШЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | + | + | + | + |
| АСИММЕТРИЯ НАПРЯЖЕНИЯ | + | + | | + |
| КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ НУЛЕВОГО ПРОВОДНИКА | + | | | + |
| КОНТАКТЫ | 2 C/O | NO+NC | 1C/O | 2 C/O |



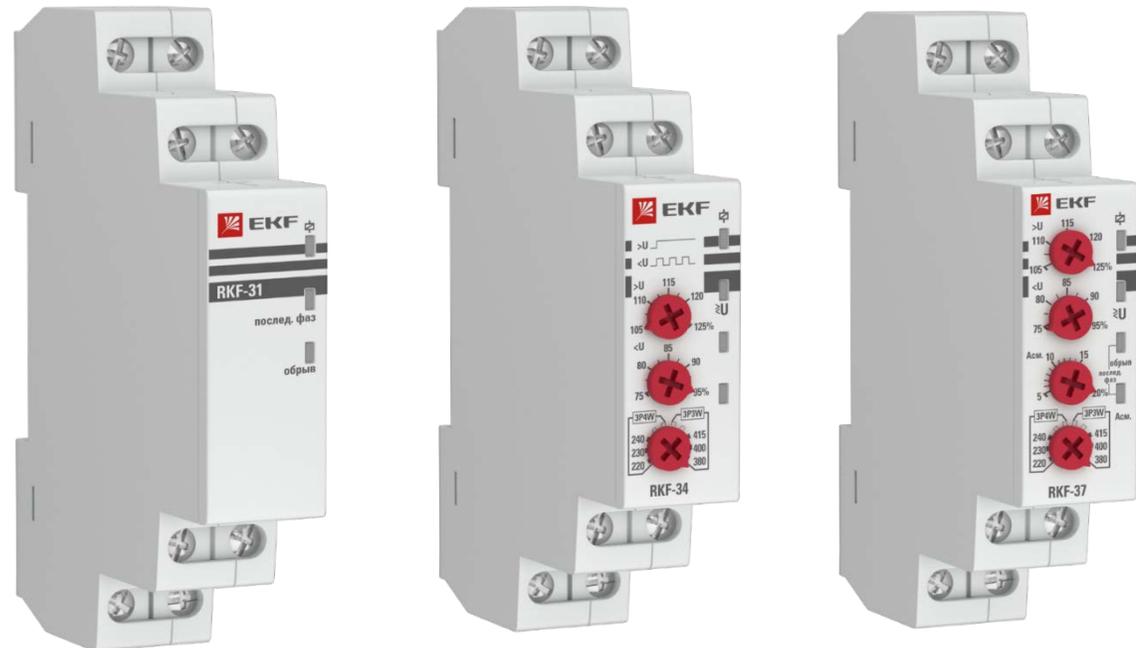
ОДНОМОДУЛЬНЫЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ



RKF-31, RKF-34, RKF-37



- 1-модульное исполнение
- 2 С/О
- Возможность выбора трех- либо четырехпроводной схемы подключения посредством переключателя
- Выгодная цена



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ 2 С/О



- 2 вида подключения 3 и 4х проводное
- Задержка времени включения 0,1-10с
- Задержка времени выключения 0,1-10 с
- 2 перекидных контакта 8 А
- Настройка асимметрии 5-40%
- Настройка пониженного напряжения от 2 до 30%
- Настройка повышенного напряжения от 2 до 30%
- Размер – 2 модуля



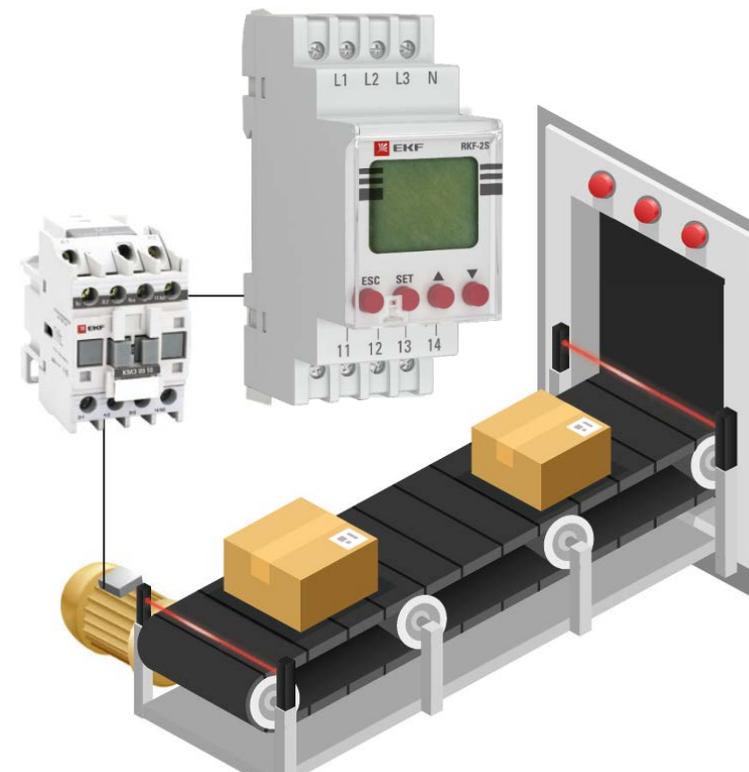
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ С LCD ДИСПЛЕЕМ RKF-2S



Типовые применения. Преимущества

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Реле контроля фаз RKF-2S (с нейтралью) следит за качеством подаваемого напряжения, а также правильностью чередования фаз для исключения вращения рабочих частей конвейера в обратную сторону



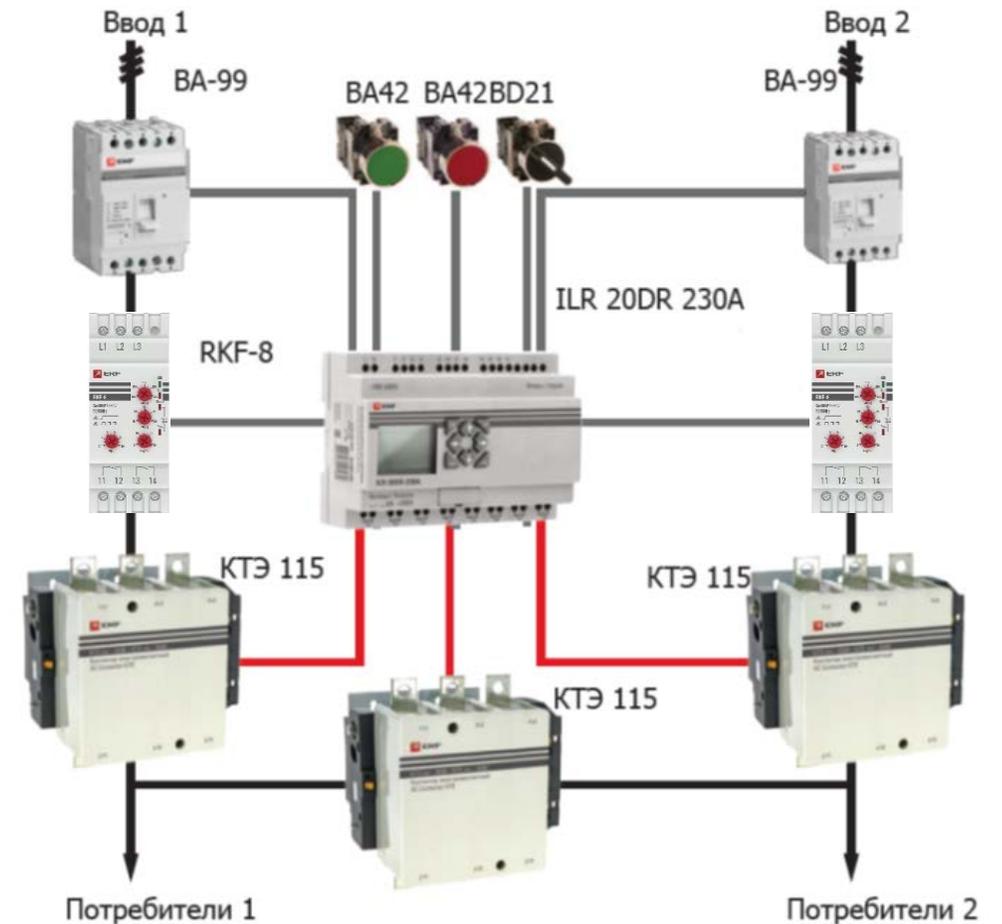
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ RKF-8



Типовые применения. Преимущества

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИМ ВВОДОМ РЕЗЕРВА
(2 ввода с СЕКЦИОНИРОВАНИЕМ)

Реле RKF-8 EKF PROxima контролирует наличие и качество напряжения на взаиморезервируемых вводах



РЕЛЕ ВЫБОРА ФАЗ RVF-3



Реле выбора фаз RVF-3 предназначено для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной четырехпроводной (пятипроводной) сети.

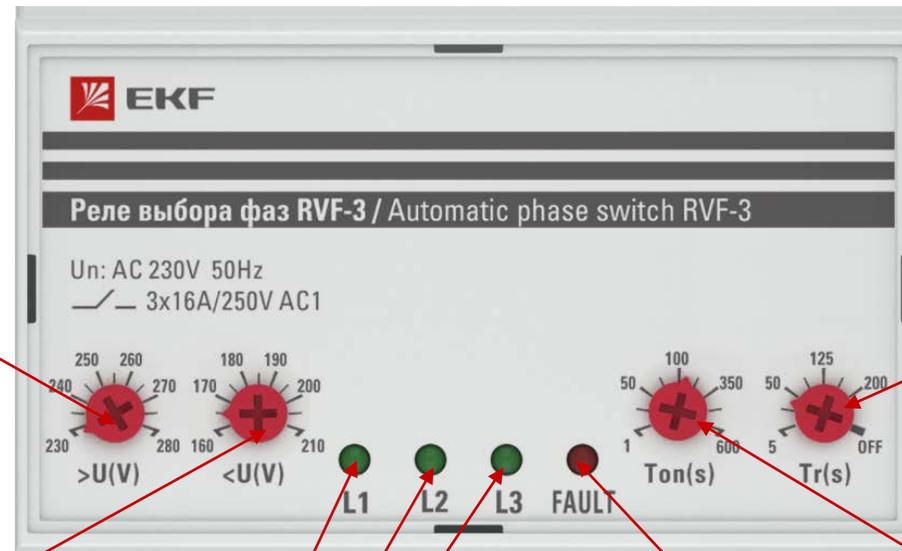
| Параметр | Значение |
|---|----------|
| Диапазон настройки минимального напряжения, В | 160-210 |
| Диапазон задержки автоматического повторного включения, с | 1-600 |
| Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, с | 5-200 |
| Задержка переключения на резервную фазу, с | <0.2 |
| Гистерезис по напряжению, В | 6 |
| Максимальный ток коммутации, А | 16 (AC1) |



РЕЛЕ ВЫБОРА ФАЗ RVF-3



Панель управления. Индикация состояния



Регулировка верхнего порога срабатывания

Задержка возврата к приоритетной фазе

Регулировка нижнего порога срабатывания

Задержка повторного включения

Индикация используемой фазы

Индикатор состояния нагрузки

РЕЛЕ ВЫБОРА ФАЗ 63 АМПЕРА С ДИСПЛЕЕМ



Реле выбора фаз RVF-3-63A EKF PROxima предназначено для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной четырехпроводной (пятипроводной) сети.

Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3.

- Сквозное подключение (без лишней коммутации)
- Ток коммутации 63А
- Отображение напряжения
- Защита по минимальному и максимальному напряжению
- Индикация подключенной фазы
- Ширина 90 мм
- Защита от залипания реле



РЕЛЕ ВЫБОРА ФАЗ RVF-3

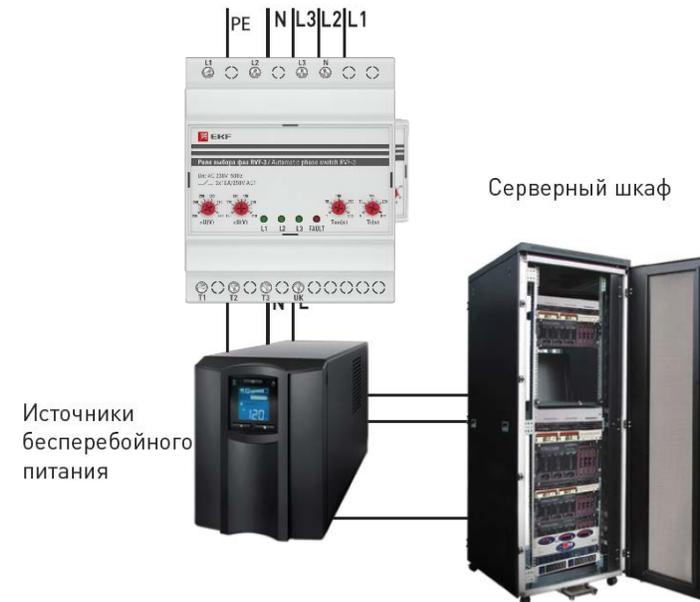
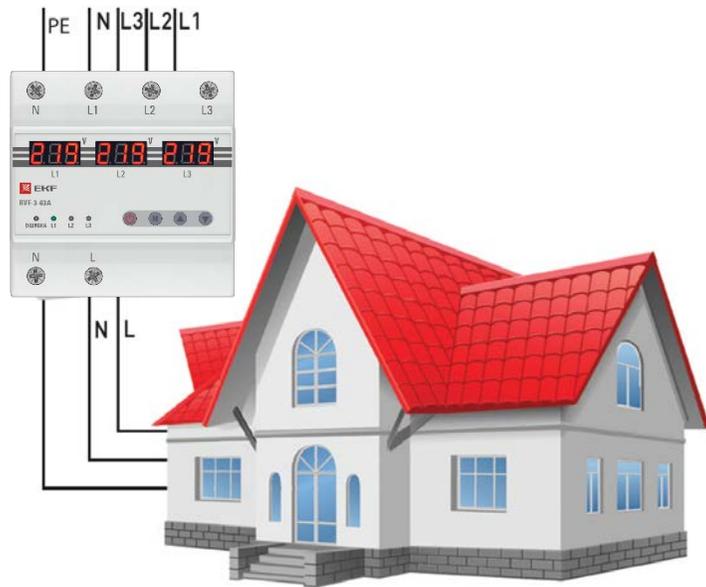


Типовые применения

ПИТАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ

Питание ответственного оборудования происходит от реле выбора фаз.

В случае пропадания напряжения или выходе параметров за пределы допустимого на одной из фаз реле переключится на другую фазу.



КОНТРОЛЛЕРЫ AVR-2 И AVR-3



Контроллер автоматического резерва контролирует напряжение на двух трехфазных вводах сети питания, если напряжение не выходит за установленные пределы, контроллер подает напряжение на катушку первого контактора и питание нагрузки осуществляется от первого ввода.

| Параметр | Значение |
|---|----------|
| Диапазон настройки минимального напряжения, В | 160-210 |
| Диапазон задержки автоматического повторного включения, с | 1-600 |
| Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, с | 5-200 |
| Задержка переключения на резервную фазу, с | <0.2 |
| Гистерезис по напряжению, В | 6 |
| Максимальный ток коммутации, А | 16 (AC1) |



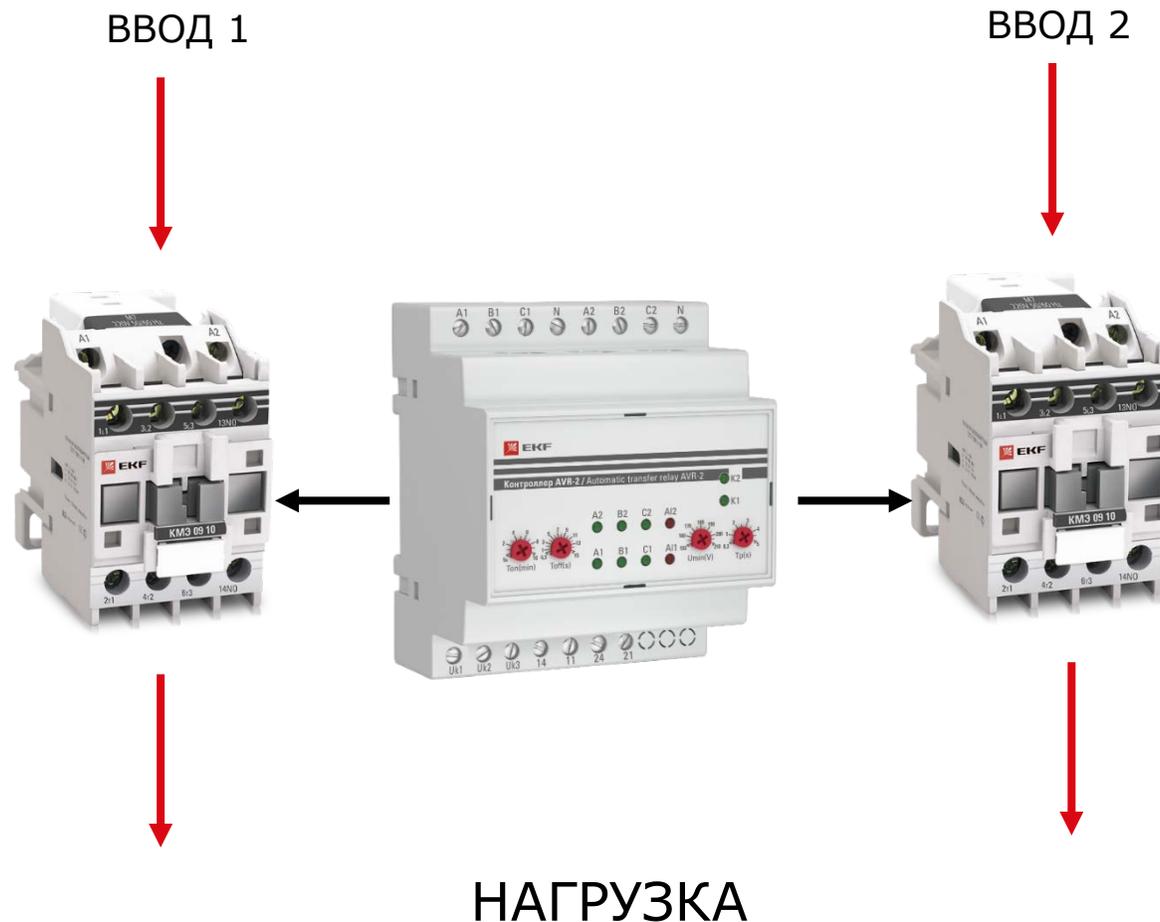
КОНТРОЛЛЕРЫ AVR-2 И AVR-3



Контроллер АВР. Схема функциональная AVR-2

Если схема «2 ввода на одну секцию шин»

- Используем 2 контактора
- Выбираем контроллер AVR-2
- Водключаем 3 «фазы» и «нейтраль» с каждого ввода
- Настраиваем уставки
 - задержка выключения при аварии
 - время возврата к приоритетному вводу
 - время переключения



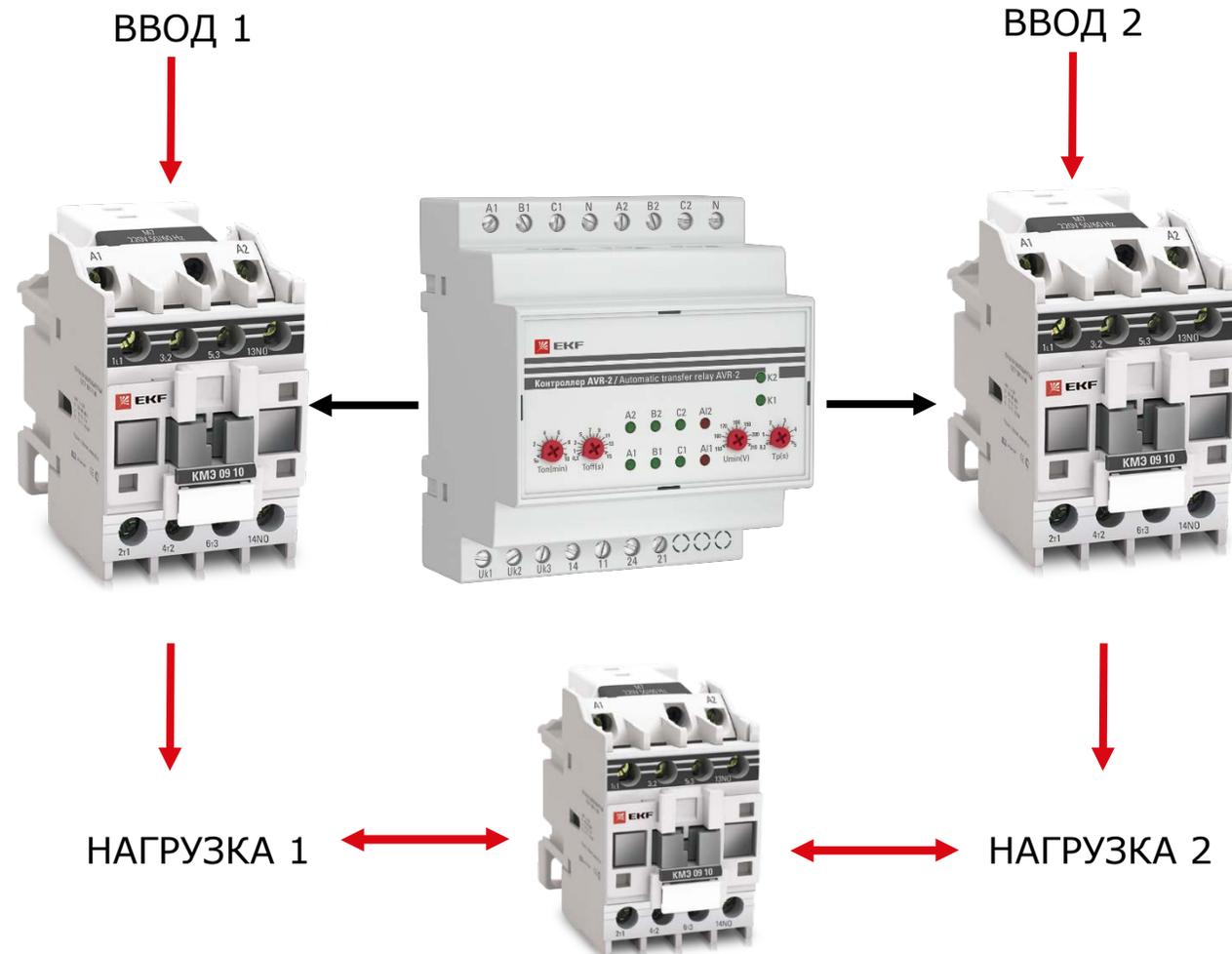
КОНТРОЛЛЕРЫ AVR-2 И AVR-3



Контроллер АВР. Схема функциональная AVR-3

Если схема «3 ввода на одну секцию шин»

- Используем 3 контактора
- Выбираем контроллер AVR-3
- Подключаем 3 «фазы» и «нейтраль» с каждого ввода
- Настраиваем уставки
 - задержка выключения при аварии
 - время возврата к приоритетному вводу
 - время переключения



РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ MPR



Предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы

| Артикул EKF | Наименование EKF | Диапазон регулирования уставки по току, А |
|-------------|--------------------------------|---|
| mpr-20 | Реле защиты двигателя MPR 20A | 4-20 |
| mpr-80 | Реле защиты двигателя MPR 80A | 16-80 |
| mpr-200 | Реле защиты двигателя MPR 200A | 40-200 |
| mpr-400 | Реле защиты двигателя MPR 400A | 80-400 |

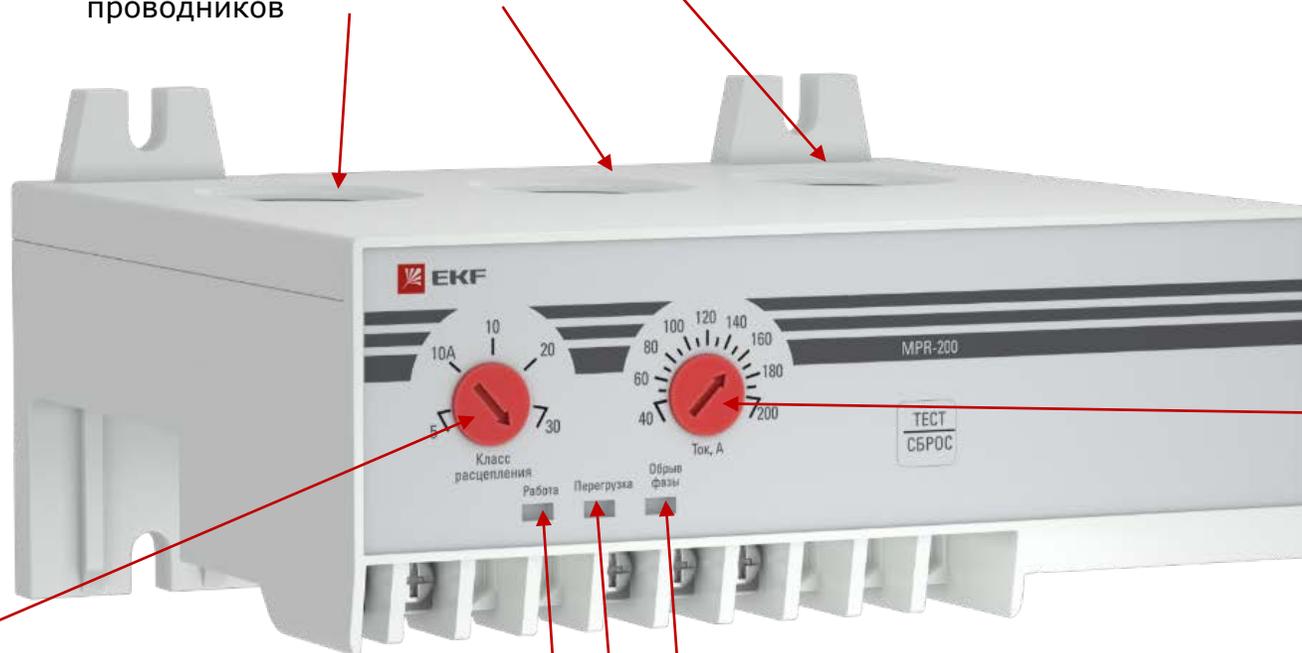


РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ MPR



Панель управления. Индикация состояния

Отверстие для прохождения силовых фазных проводников



Настройка уставки по току

Настройка класса расцепления

Индикаторы состояния

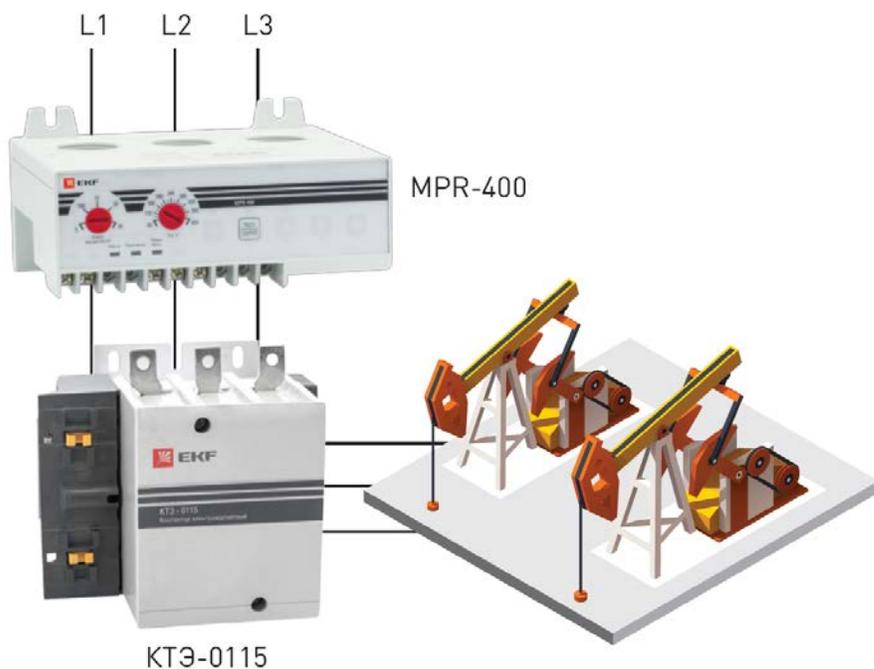
РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ MPR



Типовые применения. Преимущества

ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НЕФТЯНОЙ ВЫШКИ

Реле защиты двигателя постоянно следит за значением тока в силовой цепи, и в случае превышения установки по току или обрыва фазы реле дает команду на выключение контактора.



Классы срабатывания:
5–30



Простое крепление
на DIN-рейку
для маленьких
мощностей



Индикация режимов
работы



Удобные отверстия
для подключения
токоведущих кабелей



Простая настройка



Контроль двигателей
с номинальным током
до 400А

ФОТОРЕЛЕ С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ DIN-1 (ФР) 25А(3000ВТ)



Фотореле серии DIN-1 предназначены для автоматического контроля (включения или отключения) освещения в зависимости от уровня освещенности.

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Максимальный ток нагрузки, А | 25 |
| Порог срабатывания, Лк | 2-100 (регулируемый) |
| Задержка при включении, с | 10-15 |
| Задержка при отключении, с | 20-30 |
| Фотодатчик | Внешний |

- Удобные отверстия для подключения токоведущих кабелей
- Датчик в комплекте
- Максимальный ток нагрузки, 25А
- Широкий диапазон задержки при отключении и включении
- Модульное исполнение на DIN-рейку



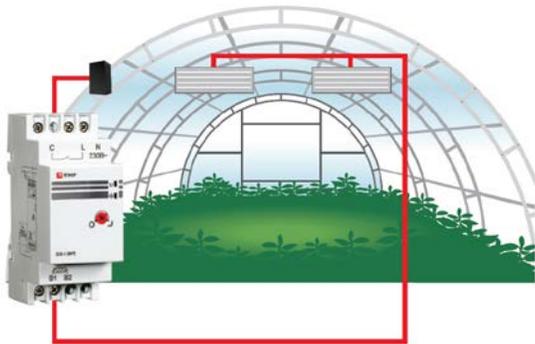
ФОТОРЕЛЕ С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ DIN-1



Типовые применения. Преимущества

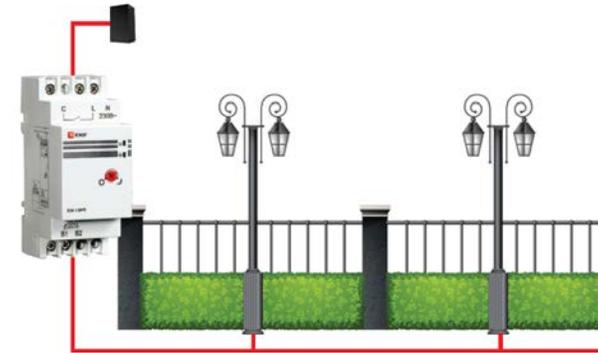
ОСВЕЩЕНИЕ ОРАНЖЕРЕИ

Реле срабатывает по уровню освещенности для нормального роста растений



ОСВЕЩЕНИЕ СКВЕРОВ И УЛИЦ

Реле срабатывает при низком естественном освещении



Встроенное реле на 25А



Выносной датчик со степенью защиты IP65 и винтом для крепления в комплекте



Простая настройка порога освещенности



Возможность крепления на DIN-рейку



Индикация состояния питания и реле



Пластик, не поддерживающий горение

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ RL-SA



Универсальные 1- и 2-уровневые

Предназначено для контроля и сигнализации уровня электропроводящих жидкостей и управления двигателями насосов на опорожнение и заполнение с возможной установкой времени задержки на выключение.

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Чувствительность, кОм | 5-100 |
| Диапазон задержек времени | От 0.1с до 10с |
| Точность установки | = <5% |
| Механическая износостойкость | 1000000 |
| Рабочая температура, С | От -5 до +40 |
| Степень защиты | IP20 |



РЕЛЕ УРОВНЯ НА 2 ЕМКОСТИ RL-SA-2



Реле уровня RL-SA-2 предназначено для контроля уровня электропроводящих жидкостей и управления насосом, как на заполнение, так и на опорожнение жидкостей из емкостей. Реле может управляться как по трем, так и по двум датчикам. Отличительной особенностью реле является контроль уровня жидкости в обоих емкостях (опустошаемый и заполняемый бак).

ОСОБЕННОСТИ:

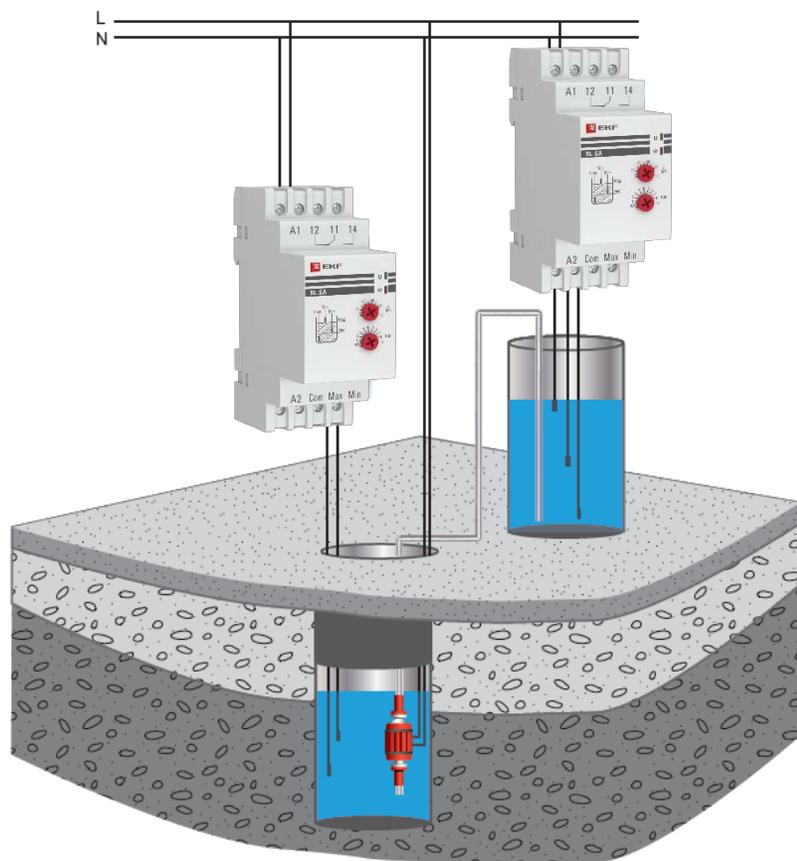
- Кнопка ручного включения
- Ток коммутации 16 А
- Индикация состояния реле
- Гальваническая развязка датчиков
- Индикация питания



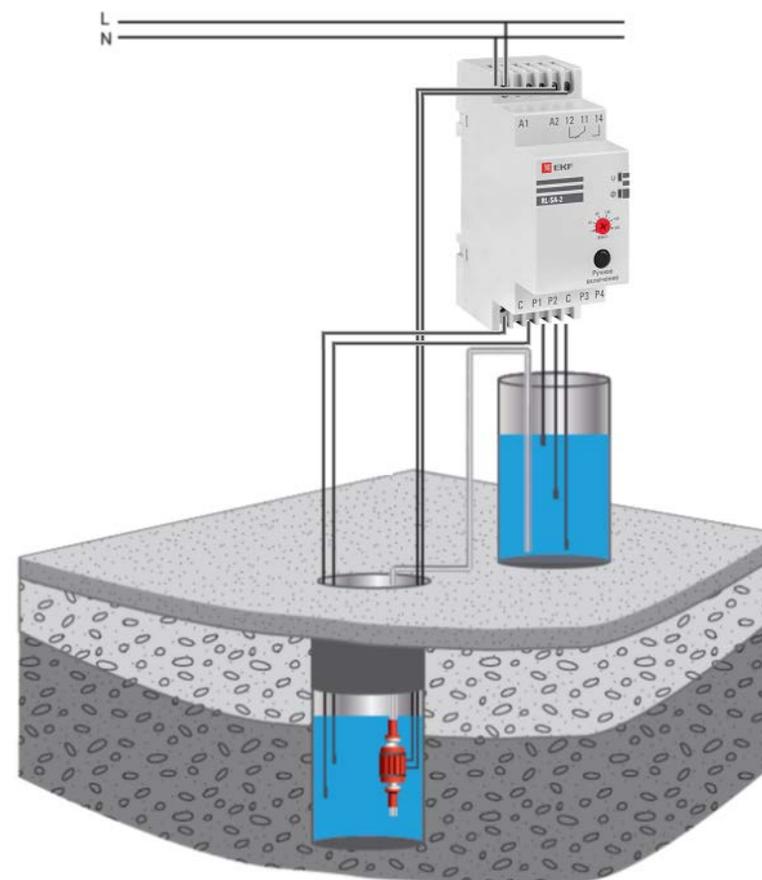
РЕЛЕ УРОВНЯ RL-SA-2

Типовые применения

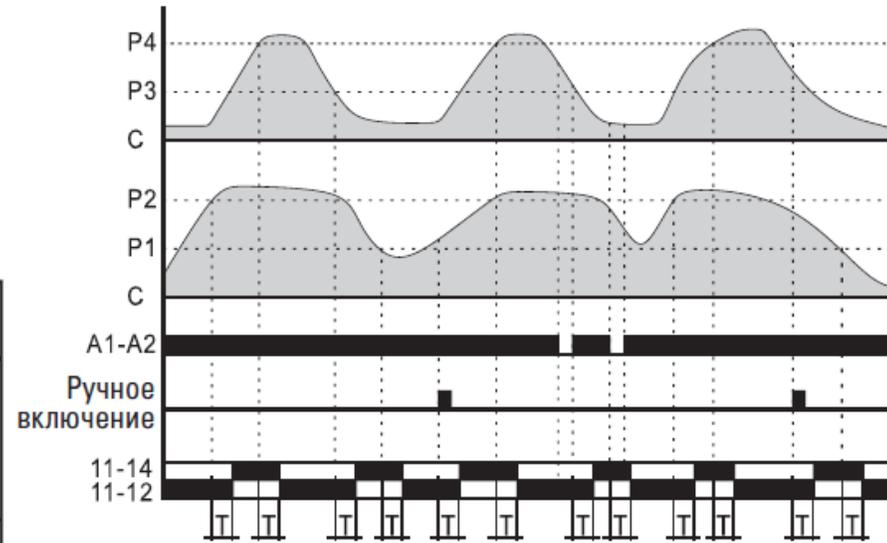
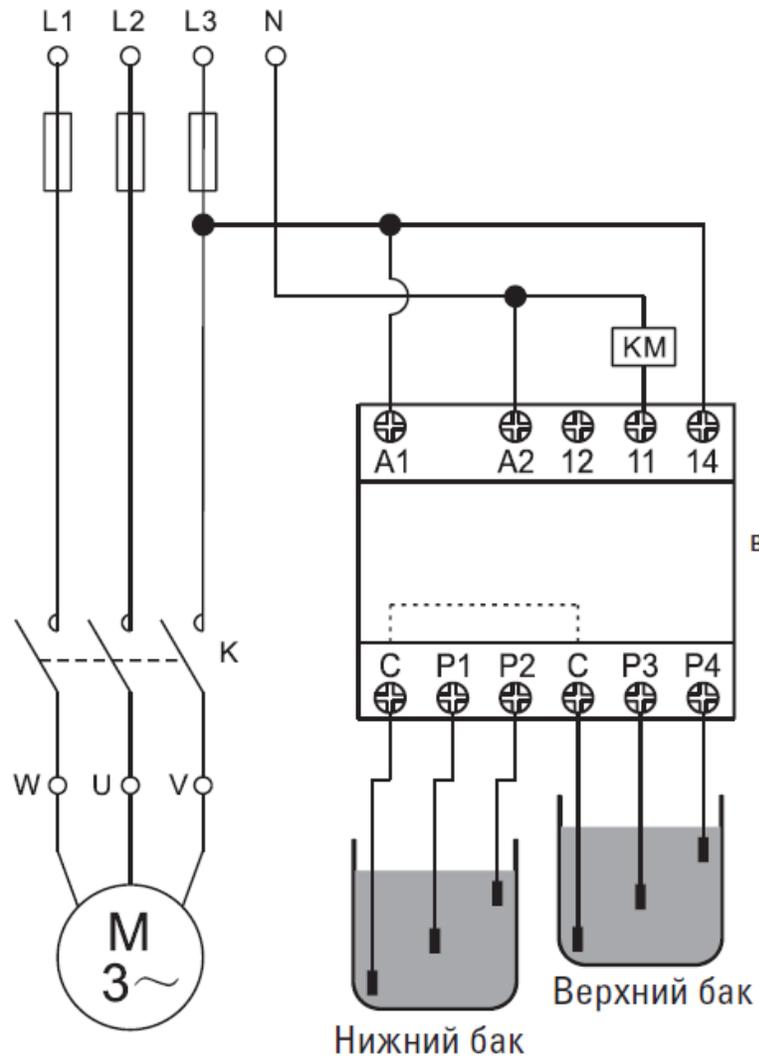
Применение старого RL-SA



Применение нового RL-SA-2



РЕЛЕ УРОВНЯ RL-SA-2



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

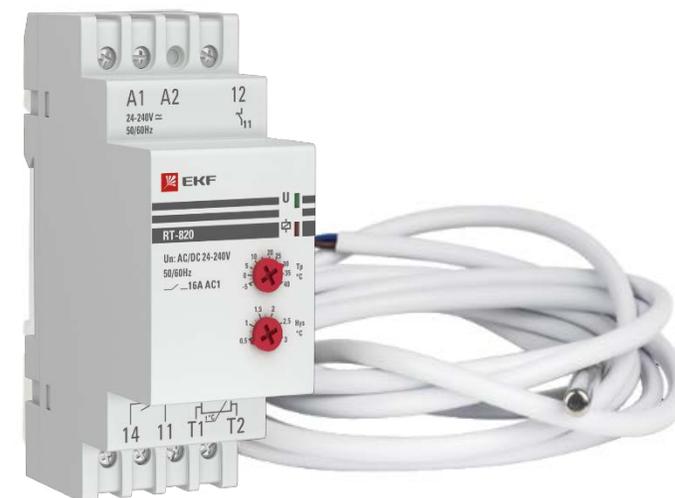
Реле контроля температуры с внешним датчиком предназначено для контроля и поддержания температуры воздуха жилых и производственных помещений, а также объектов и жидкостей в различных технологических процессах на заданном уровне, при помощи управления обогревательным или охлаждающим оборудованием.



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820, RT-820M



Реле контроля температуры с внешним датчиком предназначено для контроля и поддержания температуры. Реле имеет один перекидной контакт на 16 А. Шаг шкалы 2,5 °С



| Наименование | RT-820 | RT-820(M) |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| Номинальное напряжение (Un), В | AC/DC 24-240 | |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 16 | |
| Максимальный ток аварийного контакта, | - | 2 |
| Вывод информации | Светодиоды | LCD дисплей |
| Диапазон установки температуры, °С | -5...+40 | -25...+130 |
| Гистерезис, °С | -0,5...+3 | 1...30 |
| Монтаж | На DIN-рейке 35мм | |

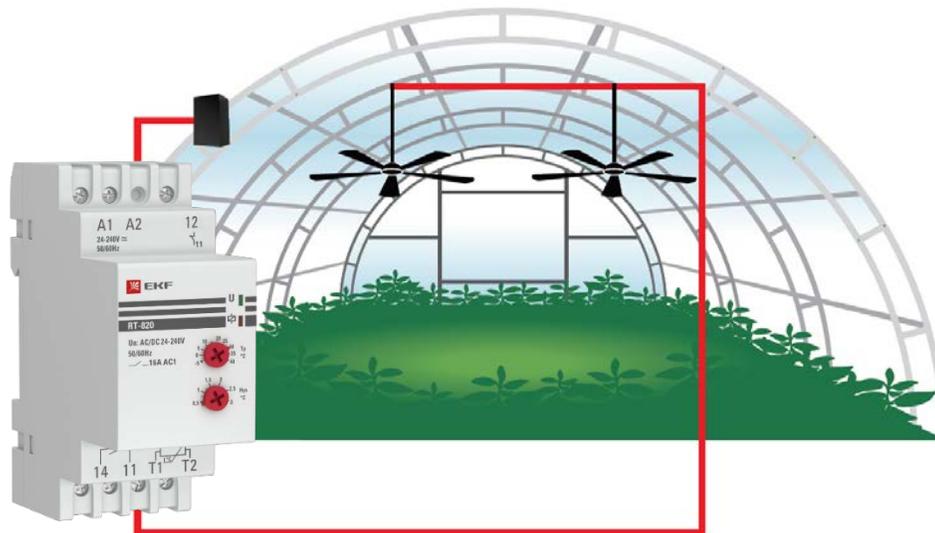
РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820



Типовые применения. Преимущества

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТЕПЛИЦЕ

При достижении температуры заданного значения реле срабатывает и тем самым включает вентиляцию, которая подает наружный прохладный воздух. При снижении температуры ниже заданного значения на величину гистерезиса происходит отключение вентиляции.



В комплект входит датчик температуры



Литая передняя панель без стыков



Надежное крепление проводника до 4 мм²



Универсальное напряжение питания



Встроенное реле на 16 А



Световая индикация состояния реле

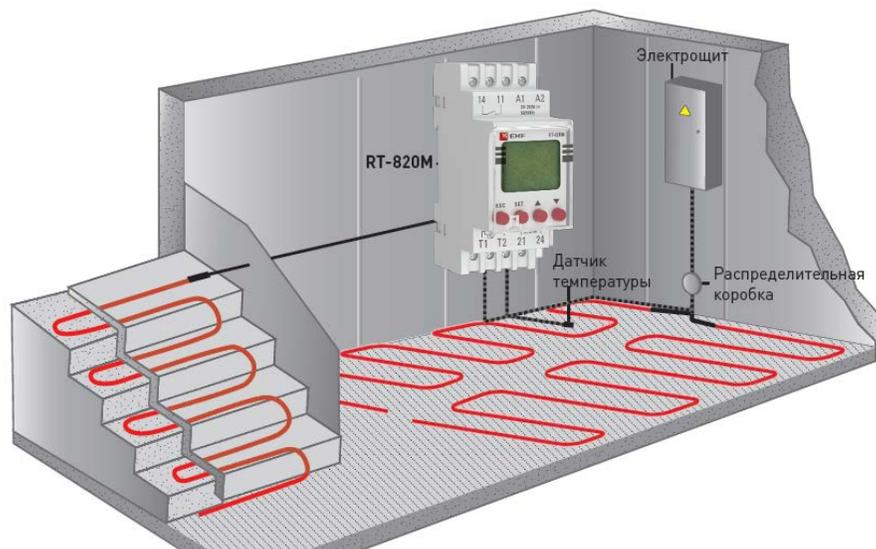
РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820



Типовые применения. Преимущества

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ ПОДОГРЕВА ТЕПЛОГО ПОЛА

При снижении температуры реле срабатывает и тем самым включает нагрев до тех пор, пока температура не достигнет выставленного значения



В комплект входит датчик температуры



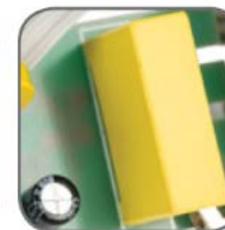
Литая передняя панель без стыков



Надежное крепление проводника до 4 мм²



Отображение текущей температуры



Дополнительный независимый релейный выход для сигнализации



Защитная крышка



Универсальное напряжение питания



Встроенное реле на 16 А



Информативный LCD дисплей



ekfgroup.com