

RELETEK

For a better control



Каталог 2026

O Reletek

Компания Reletek является профессиональным производителем электронных модульных устройств, открывающих новые возможности для управления домом и офисом, мониторинга и безопасности, а также для управления промышленными процессами.

Перечень производимой продукции включает в себя таймеры, фотореле, реле контроля, импульсные бистабильные реле, термореле, реле автоматического переключения фаз и многое другое.

Собственные разработки и применяемые современные технологии являются основой нашей работы. Благодаря этому пользователи получают не просто продукт, а долгосрочное решение.

Производимая продукция поставляется в Европу, Австралию, Америку и Юго-Восточную Азию.



Содержание

Сумеречные реле / фотореле		5
Импульсные / бистабильные реле		7
Астрономическое реле с Wi-Fi		13
Реле времени		14
Цифровые таймеры		39
Реле контроля температуры		47
Реле контроля напряжения		50
Реле приоритета		68
Реле контроля тока		97
Реле контроля уровня/ защиты насоса		101
Реле автоматического переключения фаз		108
Модульные промежуточные реле		112
Габаритные размеры		113



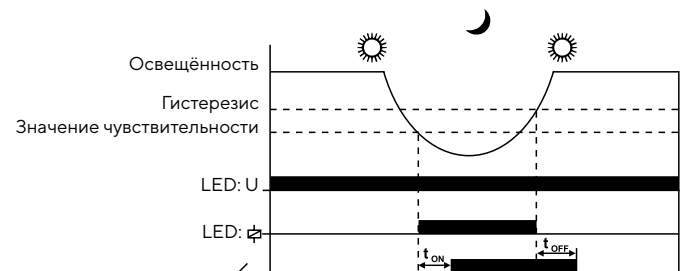
Особенности

- Чувствительность регулируется в пределах 2-100 люкс
- Внешний фотодатчик в комплекте
- Фиксированная задержка на включение и выключение
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 2 модуля

Характеристики

Модель	RD-ST1
Номинальное напряжение	220...240VAC
Частота	50/60Hz
Порог чувствительности	2...100lx регулируемый
Задержка включения (ton)	2...5s
Задержка выключения (toff)	10...15s
Гистерезис	1.2
Выходной контакт	1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	25A/ 250V
Лампа накаливания	3000W
Галогеновые лампы	3000W
Люминесцентные лампы (электронные ПРА)	1000W
Люминесцентные лампы (дрессельные ПРА)	1300W
Степень защиты	Реле IP20, выносной датчик IP65
Темп. окружающей среды	-20°C...+55°C

Функциональная диаграмма



Внешний вид

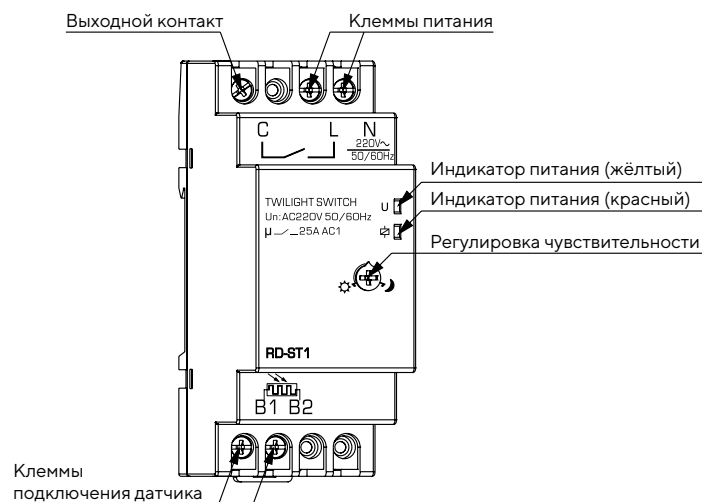
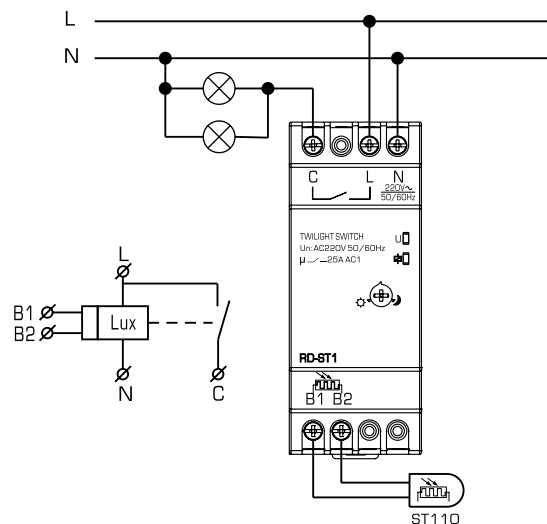


Схема подключения





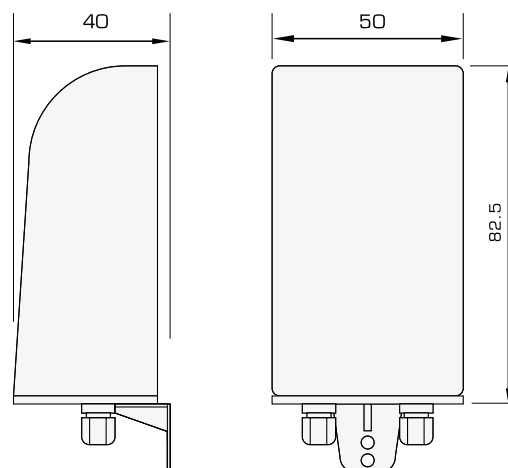
Особенности

- Чувствительность регулируется в пределах 2-200 люкс
- Монтаж на стену или опору
- Пыле и влагоустойчивый корпус
- Светодиодный индикатор релейного выхода
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению

Характеристики

Модель	TS01
Номинальное напряжение	220VAC
Частота	50/60Hz
Порог чувствительности	2...200 lx регулируемый
Выходной контакт	1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Лампа накаливания	2000W
Галогеновые лампы	1500W
Люминесцентные лампы (электронные ПРА)	800W
Светодиодные лампы (230V)	1000W
Степень защиты	IP54
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm

Габаритные размеры



Внешний вид

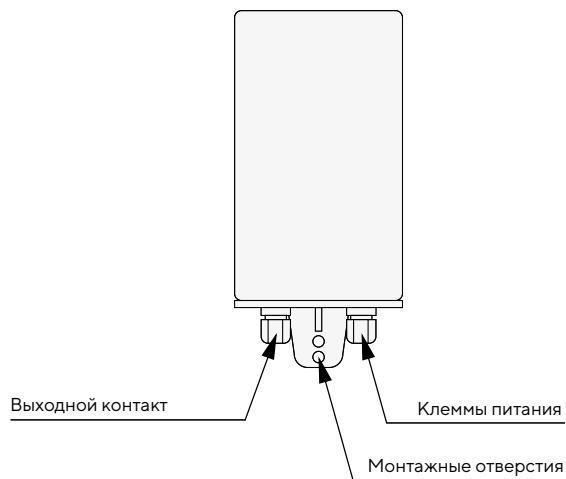
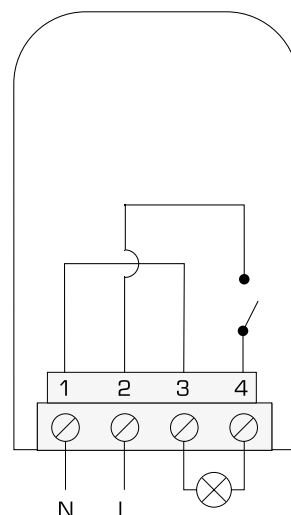


Схема подключения





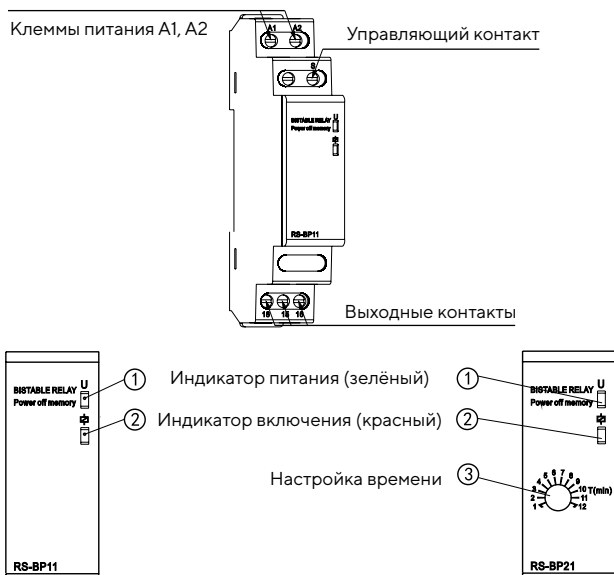
Особенности

- Реле импульсное (бистабильное)
- Память состояния реле
- Поддерживает работу с выключателями с подсветкой
- Управление реле подачей L или N на управляющий контакт
- 1CO 10A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

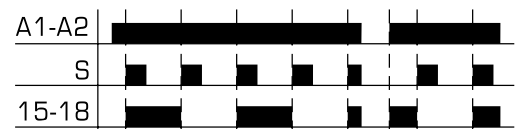
Модель	RS-BP11	RS-BP21
Клеммы питания	A1, A2	
Управляющий контакт	S	
Номинальное напряжение	230VAC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Ток цепи управления	<1mA	
Макс. сумм. ток подсветки выключателей (кнопок) цепи управления	≤ 200мкА	
Потребляемая мощность	<0.8W	
Выходные контакты	1CO	
Диапазон регулировки времени	нет	1...12min
Номинальная нагрузка (AC-1)	10A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрич. / механический ресурс	10 ⁵ /10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид



Функциональная диаграмма

• RS-BP11



• RS-BP21

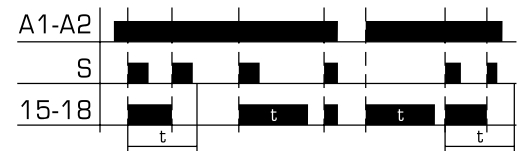
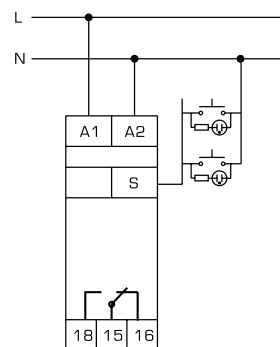
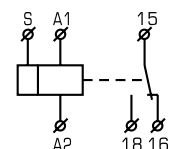
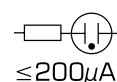
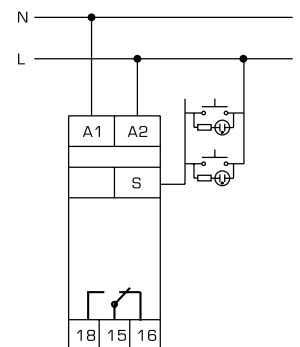


Схема подключения

• Управляющий импульс по N



• Управляющий импульс по L





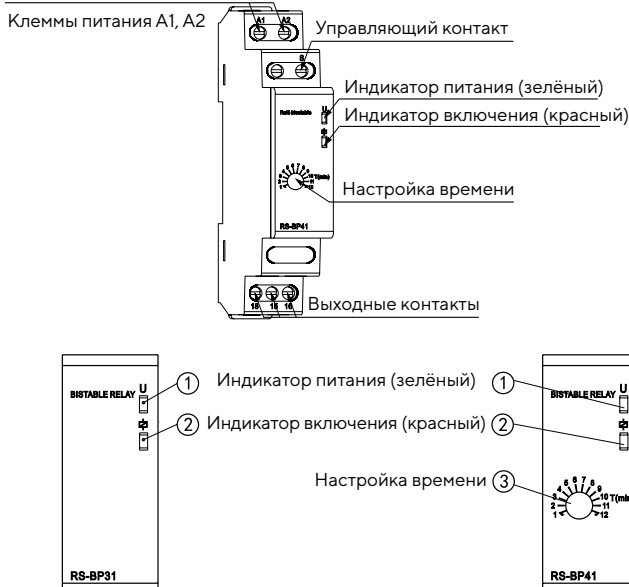
Особенности

- Реле импульсное (бистабильное)
- Поддерживает работу с выключателями с подсветкой
- Управление реле подачей L или N на управляющий контакт
- 1CO 10A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

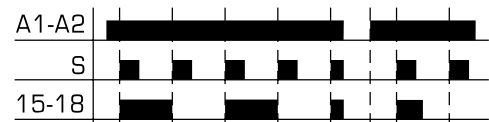
Модель	RS-BP31	RS-BP41
Клеммы питания	A1, A2	
Управляющий контакт	S	
Номинальное напряжение	230VAC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Ток цепи управления	<1mA	
Макс. сумм. ток подсветки выключателей (кнопок) цепи управления	$\leq 200\mu A$	
Потребляемая мощность	<0.8W	
Выходные контакты	1CO	
Диапазон регулировки времени	нет	1...12min
Номинальная нагрузка (AC-1)	10A/250V	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрич. / механический ресурс	$10^5 / 10^6$ циклов	
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$	
Рабочая температура	$-20^{\circ}C \dots +55^{\circ}C$	
Температура хранения	$-30^{\circ}C \dots +70^{\circ}C$	
Сечение проводника	$0.5mm^2 \dots 2.5mm^2$	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид



Функциональная диаграмма

• RS-BP31



• RS-BP41

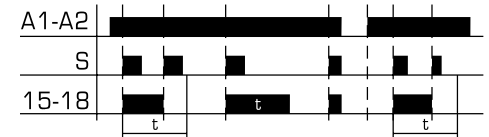
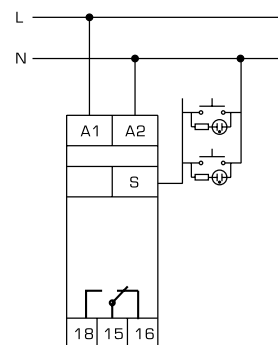
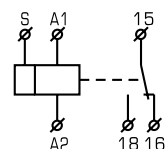
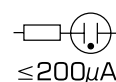
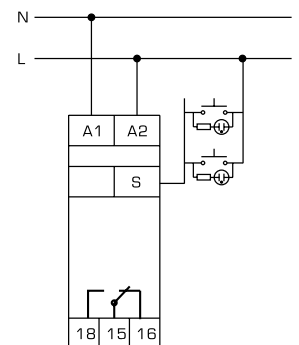


Схема подключения

• Управляющий импульс по N



• Управляющий импульс по L





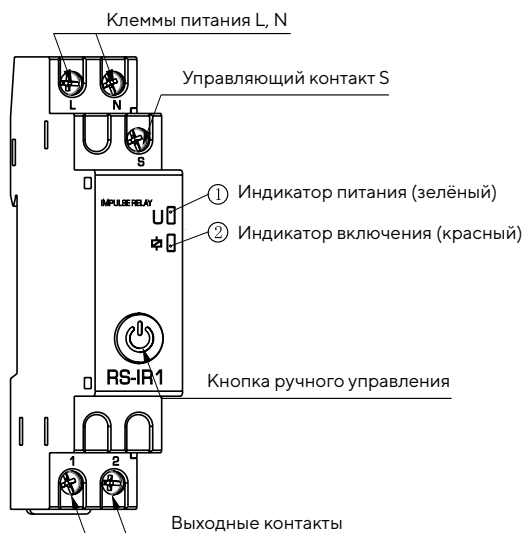
Особенности

- Кнопка управления на лицевой панели
- 1NO 16A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

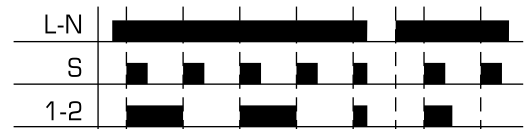
Модель	RS-IR1	RS-IR1M
Клеммы питания	L, N	
Управляющий контакт	S	
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Ток цепи управления	<1mA	
Потребляемая мощность	<0.8W	
Выходные контакты	1NO	
Функции памяти	нет	есть
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250VAC, 10A/ 30VDC	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид



Функциональная диаграмма

• RS-IR1



• RS-IR1M

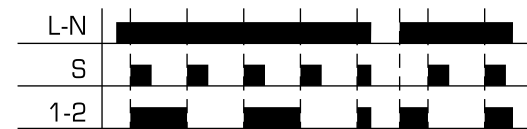
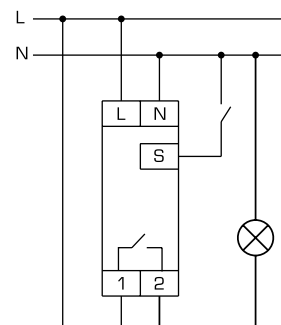
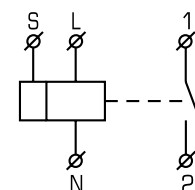
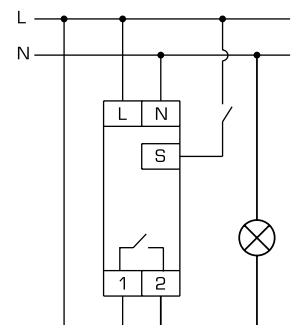


Схема подключения

• Управляющий импульс по N



• Управляющий импульс по L





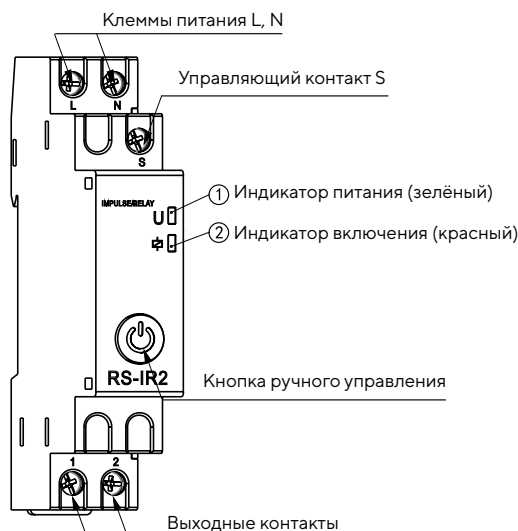
Особенности

- Кнопка управления на лицевой панели
- Поддерживает работу с выключателями с подсветкой
- Напряжение питания 220-240VAC
- 1NO 16A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

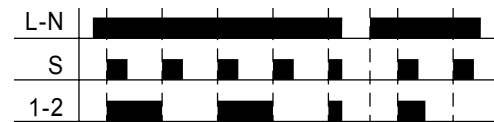
Модель	RS-IR2	RS-IR2M
Клеммы питания	L, N	
Управляющий контакт	S	
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Ток цепи управления	<1mA	
Макс. сумм. ток подсветки выключателей (кнопок) цепи управления	$\leq 200\text{mA}$	
Потребляемая мощность	<0.8W	
Выходные контакты	1NO	
Функция памяти	нет	есть
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250VAC, 10A/ 30VDC	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрич. / механический ресурс	$10^5 / 10^6$ циклов	
Высота над уровнем моря	$\leq 2000\text{m}$	
Рабочая температура	$-20^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$	
Температура хранения	$-30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	
Сечение проводника	$0.5\text{mm}^2 \dots 2.5\text{mm}^2$	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид



Функциональная диаграмма

• RS-IR2



• RS-IR2M

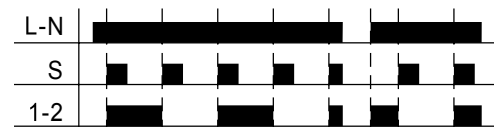
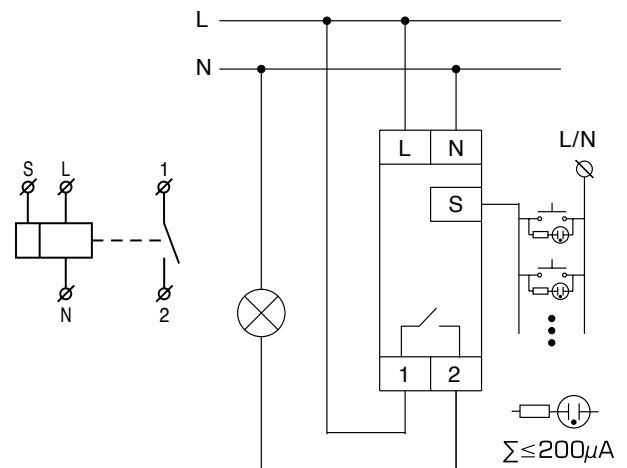


Схема подключения

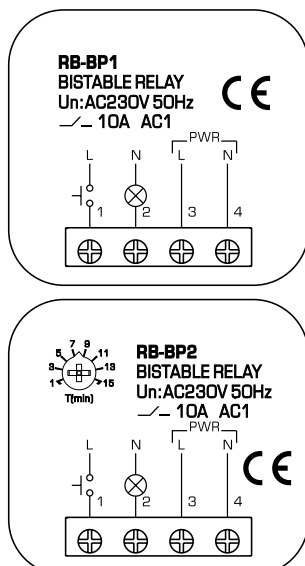




Характеристики

Модель	RB-BP1	RB-BP2
Клеммы питания	3, 4	
Выходной контакт	2	
Управляющий контакт	1	
Номинальное напряжение	230VAC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Потребляемая мощность	<0.8W	
Выходные контакты	1NO	
Функция памяти	нет	есть
Диапазон регулировки времени	нет	1...12min
Номинальная нагрузка (AC-I)	10A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	

Внешний вид

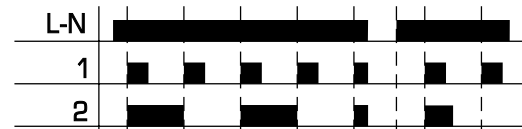


Особенности

- Импульсное управление освещением или иной нагрузкой
- Управление с помощью кнопочных выключателей как с подсветкой так и без нее
- Управление реле подачей L на управляющий контакт
- 1NO 10A контакт

Функциональная диаграмма

• RB-BP1



• RB-BP2

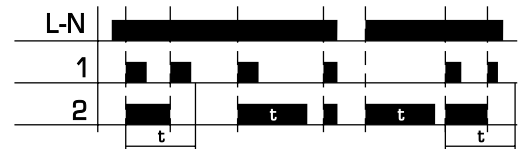
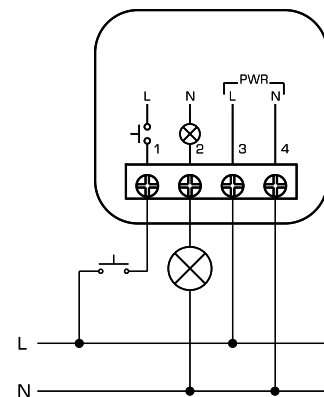
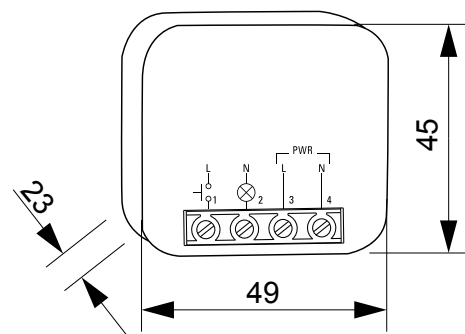


Схема подключения



Габаритные размеры

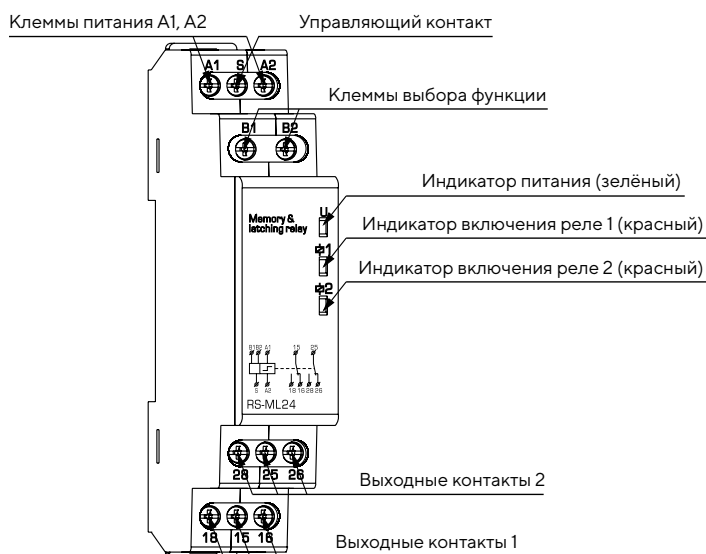




Характеристики

Модель	RS-ML14	RS-ML24
Клеммы питания	A1, A2	
Управляющий контакт	S	
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Индикация питания	зелёный LED	
Индикация включения	красный LED	
Выходные контакты	1CO	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид

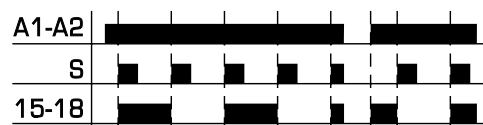


Особенности

- Функция памяти положения контактов
- Напряжение питания 12-240V AC/DC
- Выбор функции внешней перемычки B1-B2
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-ML14



• RS-ML24

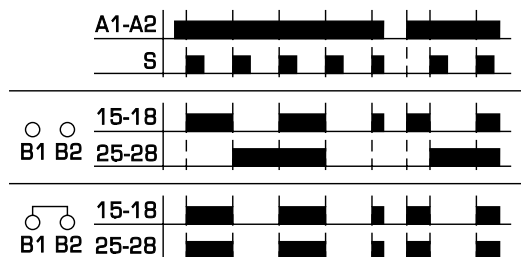
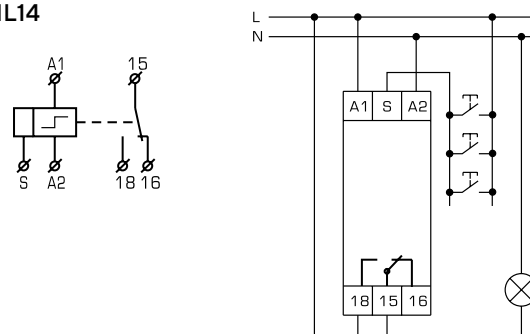
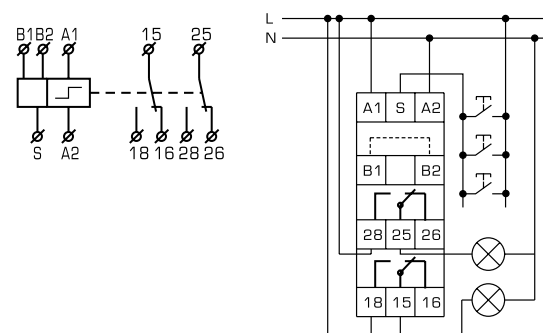


Схема подключения

• RS-ML14



• RS-ML24





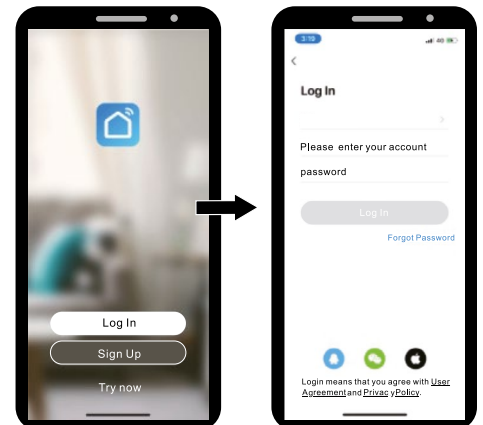
Особенности

- Функция памяти положения контактов
- Напряжение питания 24-240V AC/DC
- 1NO 16A выходной контакт
- Программирование и управление по Wi-Fi и Bluetooth
- Программы: обратный отсчет, ежедневная/недельная, циклическая, имитация присутствия, задержка выключения, астрономическая
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

Модель	RS-WIFI 2
Клеммы питания	A1, A2
Управляющий контакт	S
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Индикация питания	зеленый LED
Индикация включения	красный LED
Выходные контакты	1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A
Астрономическая функция	есть
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Мобильное программное обеспечение



Внешний вид

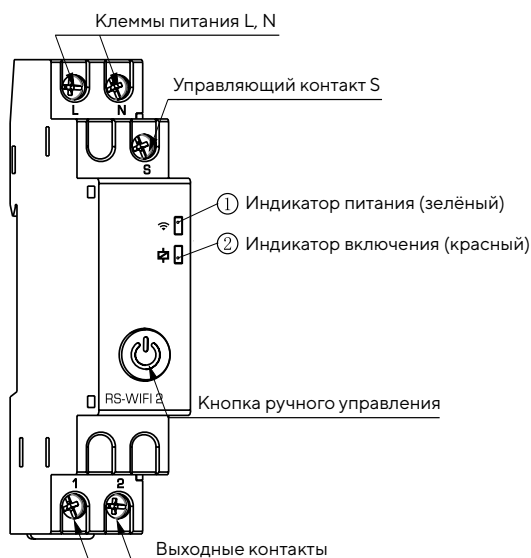
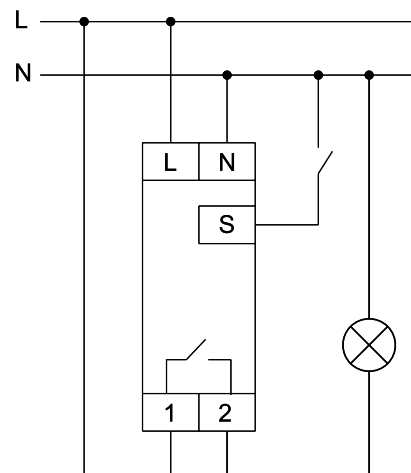


Схема подключения

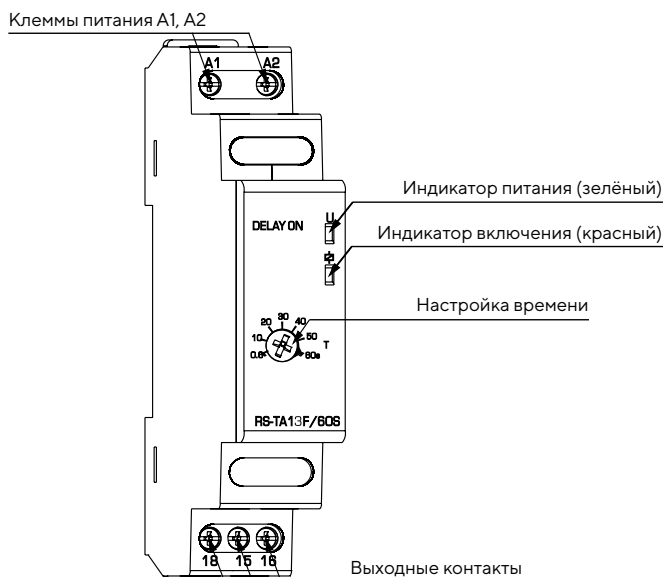




Характеристики

Модель	RS-TA13F	RS-TB13F
Функция	ON-delay	OFF-delay
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Диапазон уставок времени	0.1...1s; 1...10s; 0.3...30s; 0.6...60s; 0.1...1min; 1...10min	
Погрешность выбора уставки	<5%	
Погрешность повторения	<0,2%	
Выходные контакты	1CO	
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/ 2A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид

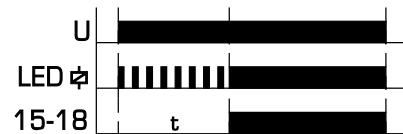


Особенности

- Функции ON-delay (задержка включения) / OFF-delay (задержка отключения)
- Диапазон уставок времени: 0,1-1s; 0,3-30s; 0,6-60s; 0,1-1min; 1-10min
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-TA13F



• RS-TB13F

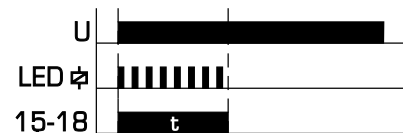
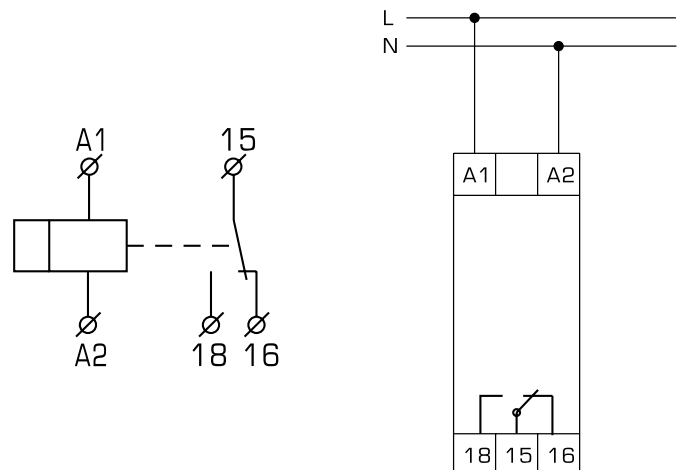
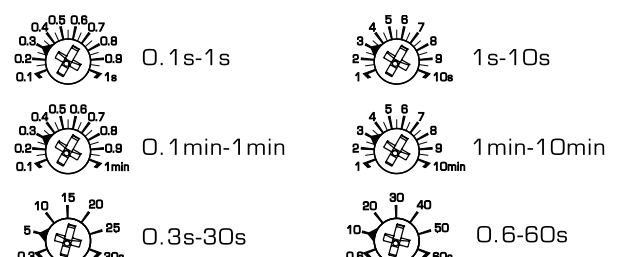


Схема подключения



Настройка уставок



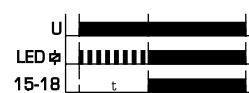


Особенности

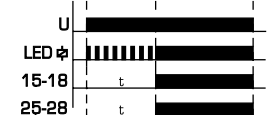
- Функции ON-delay (задержка включения)
- Диапазон уставок времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-TA13, RS-TA14



• RS-TA23

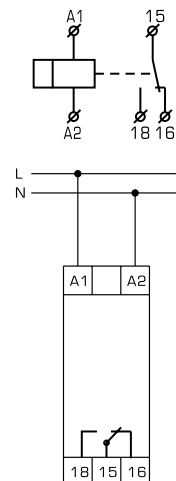


Характеристики

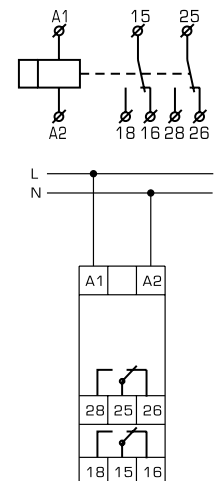
Модель	RS-TA14	RS-TA13	RS-TA23
Клеммы питания	A1, A2		
Номинальное напряжение	12...240V	24...240V	
Номинальная частота	50/60Hz		
Диапазон уставок времени	0.ls...10days		
Погрешность выбора уставки	<5%		
Погрешность повторения	<0,2%		
Выходные контакты	1CO		2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/ 2A		
Напряжение изоляции	250V		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Высота над уровнем моря	≤ 2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Сечение проводника	0.5mm²...2.5mm²		
Момент затяжки	0.5Nm		
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)		

Схема подключения

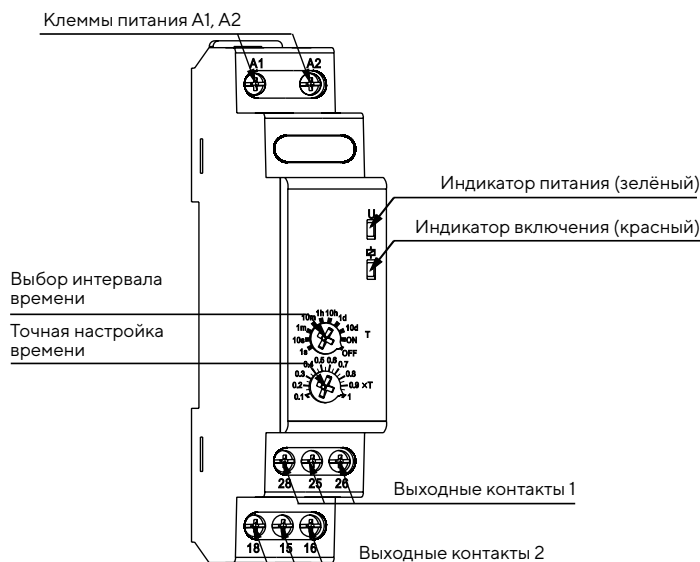
• RS-TA13, RS-TA14



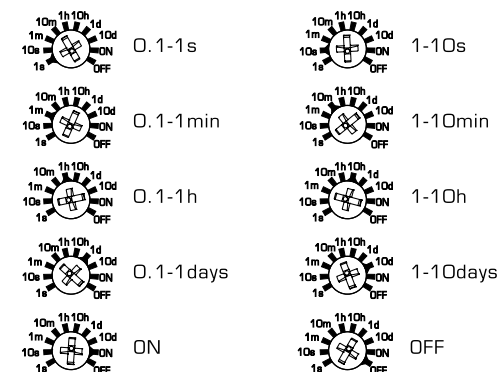
• RS-TA23



Внешний вид



Настройка уставок



		Настройка времени: $t = 10m \times 0.3 = 3min$
		Настройка времени: $t = 1d \times 0.7 = 0.7days$



Особенности

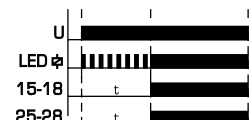
- Функции ON-delay (задержка включения)
- Диапазон уставок времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-TA14-16



• RS-TA24-16

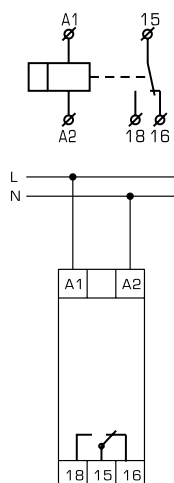


Характеристики

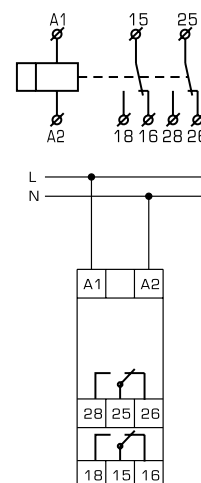
Модель	RS-TA14-16	RS-TA24-16
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Диапазон уставок времени	0.1s...10days	
Погрешность выбора уставки	<5%	
Погрешность повторения	<0,2%	
Выходные контакты	1CO	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	16A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Схема подключения

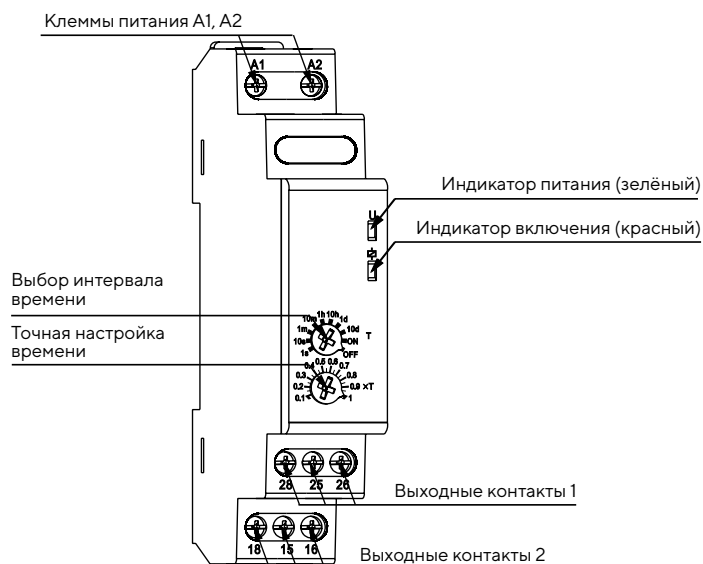
• RS-TA14-16



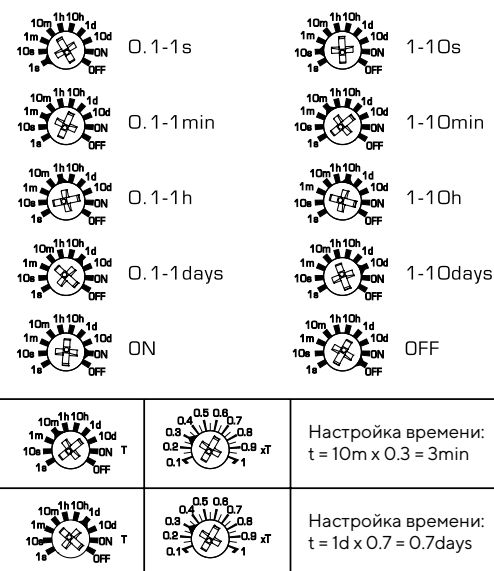
• RS-TA24-16



Внешний вид



Настройка уставок

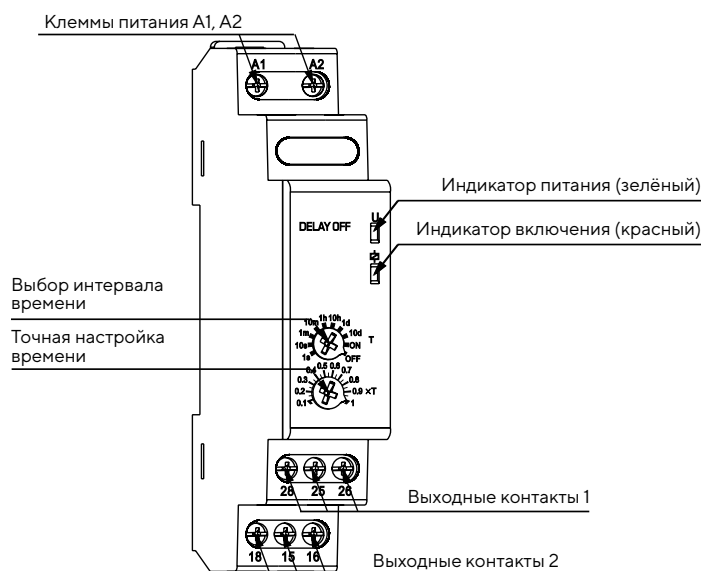




Характеристики

Модель	RS-TB14	RS-TA13	RS-TA23
Клеммы питания	A1, A2		
Номинальное напряжение	12...240V	24...240V	
Номинальная частота	50/60Hz		
Диапазон уставок времени	0.1s...10days		
Погрешность выбора уставки	<5%		
Погрешность повторения	<0,2%		
Выходные контакты	1CO	2CO	
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/ 2A		
Напряжение изоляции	250V		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Высота над уровнем моря	≤ 2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²		
Момент затяжки	0.5Nm		
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)		

Внешний вид

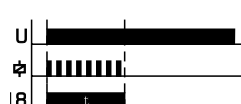


Особенности

- Функции OFF-delay (задержка отключения)
- Диапазон уставок времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

- RS-TB13, RS-TB14



- RS-TB23

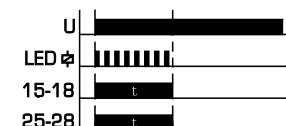
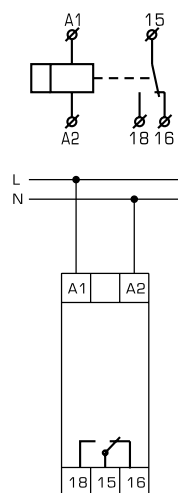
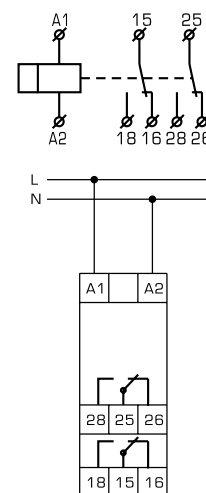


Схема подключения

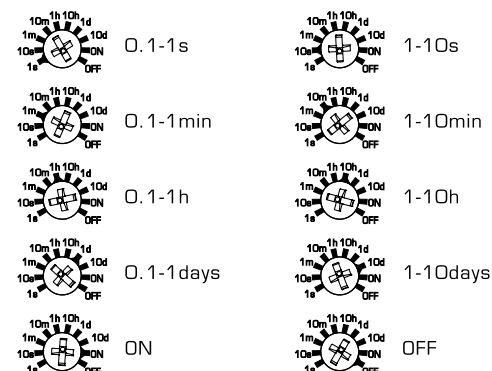
- RS-TB13, RS-TB14



- RS-TB23



Настройка уставок



		Настройка времени: $t = 10\text{m} \times 0.3 = 3\text{min}$
		Настройка времени: $t = 1\text{d} \times 0.7 = 0.7\text{days}$

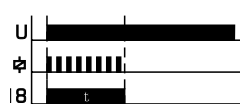


Особенности

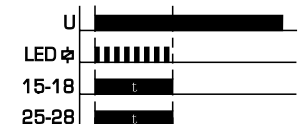
- Функции OFF-delay (задержка отключения)
- Диапазон уставок времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-TB14-16



• RS-TB24-16

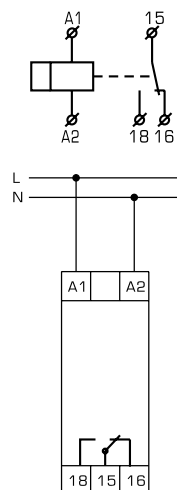


Характеристики

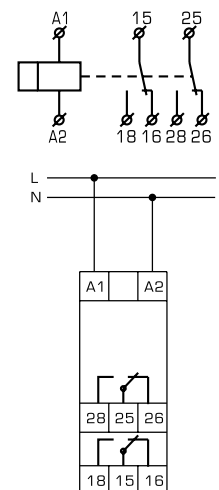
Модель	RS-TA14-16	RS-TA24-16
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Диапазон уставок времени	0.1s...10days	
Погрешность выбора уставки	<5%	
Погрешность повторения	<0,2%	
Выходные контакты	1CO	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	16A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Схема подключения

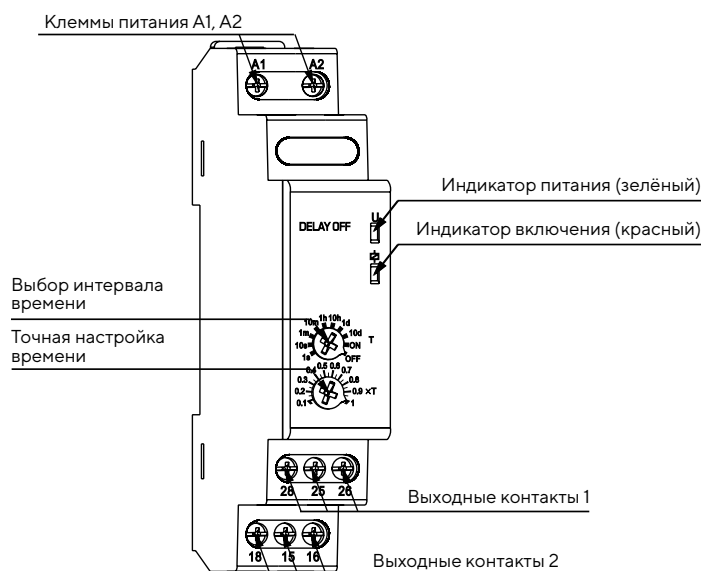
• RS-TB14-16



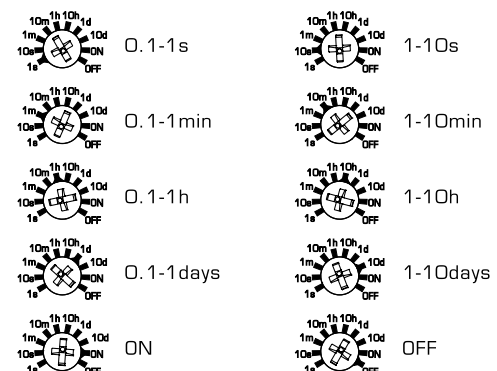
• RS-TB24-16



Внешний вид



Настройка уставок



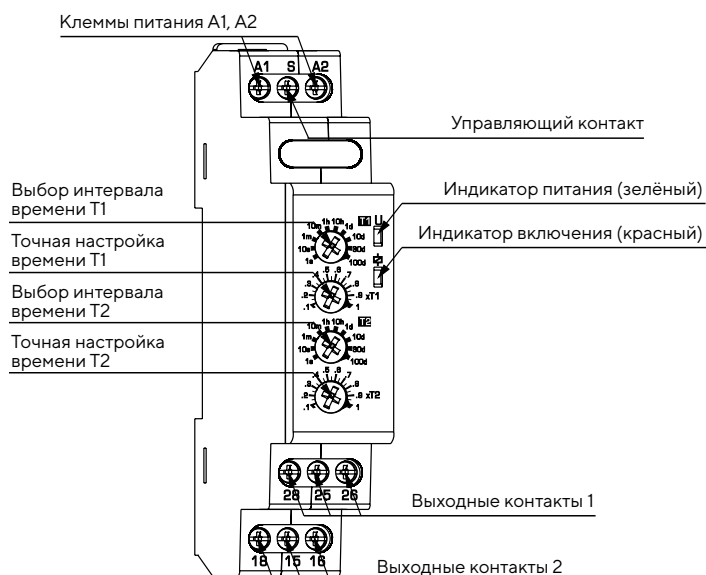
		Настройка времени: $t = 10m \times 0.3 = 3min$
		Настройка времени: $t = 1d \times 0.7 = 0.7days$



Характеристики

Модель	RS-TC13	RS-TC23	RS-TC23T
Клеммы питания	A1, A2		
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC		
Номинальная частота	50/60Hz		
Диапазон уставок времени	0.1s...100days		
Погрешность выбора уставки	<5%		
Погрешность повторения	<0,2%		
Выходные контакты	1CO	2CO	1CO+1CO мгновенный
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/ 2A		
Напряжение изоляции	250V		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Высота над уровнем моря	≤ 2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²		
Момент затяжки	0.5Nm		
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)		

Внешний вид

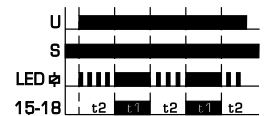
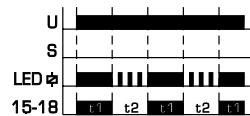


Особенности

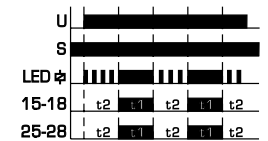
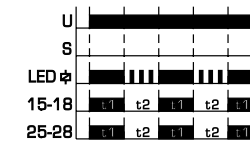
- Циклическое старт с импульса / старт с паузы
- 10 диапазонов времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d, 30d, 100d
- Погрешность повторения <0,2%
- Выбор функции внешней переключкой A1-S
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-TC13



• RS-TC23



• RS-TC23T

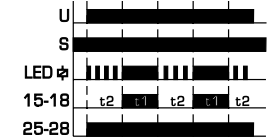
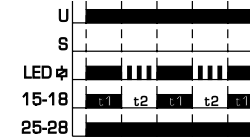
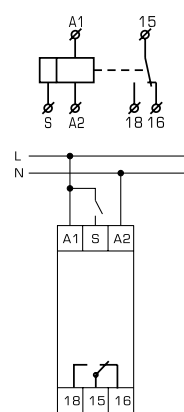
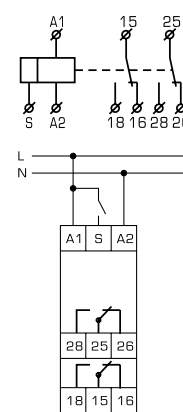


Схема подключения

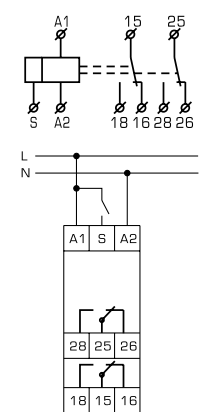
• RS-TC13



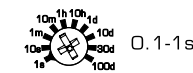
• RS-TC23



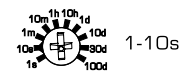
• RS-TC23T



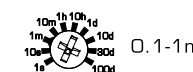
Настройка уставок



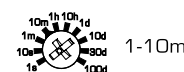
0.1-1s



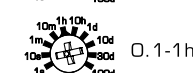
1-10s



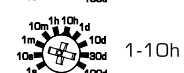
0.1-1min



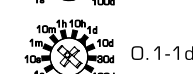
1-10min



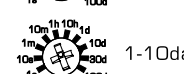
0.1-1h



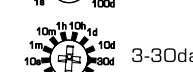
1-10h



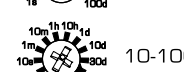
0.1-1days



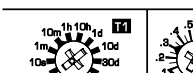
1-10days



3-30days

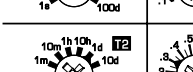


10-100days



T1

Настройка времени:
t = 10m x 0.3 = 3min



T2

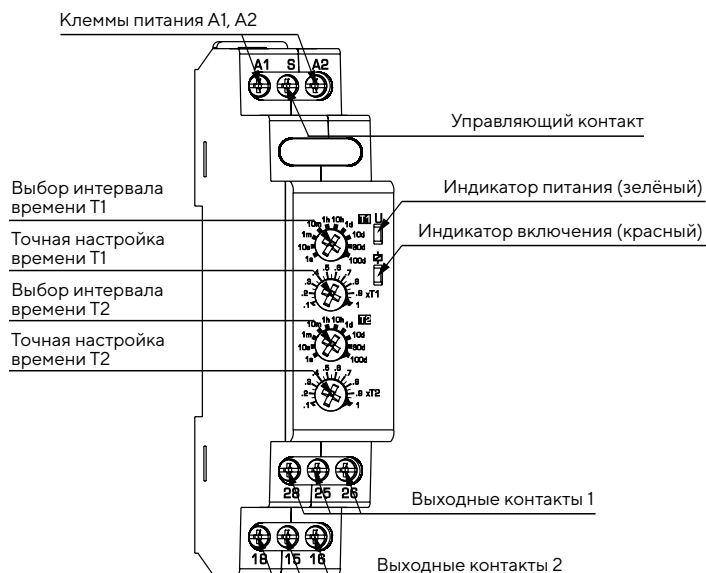
Настройка времени:
t = 1d x 0.7 = 0.7days



Характеристики

Модель	RS-TC14-16	RS-TC24-16
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Диапазон уставок времени	0.1s...100days	
Погрешность выбора уставки	<5%	
Погрешность повторения	<0,2%	
Выходные контакты	1CO	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	16A/ 5A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Внешний вид

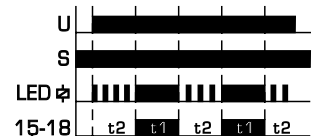
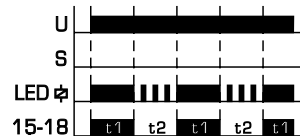


Особенности

- Циклическое старт с импульса / старт с паузы
- 10 диапазонов времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d, 30d, 100d
- Погрешность повторения <0,2%
- Выбор функции внешней переключкой A1-S
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

• RS-TC14-16



• RS-TC24-16

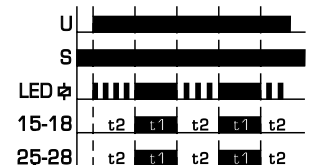
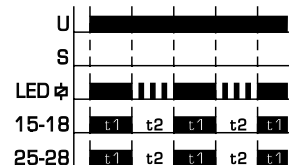
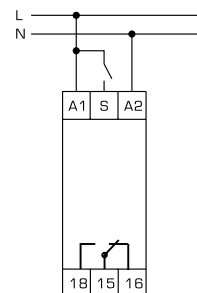
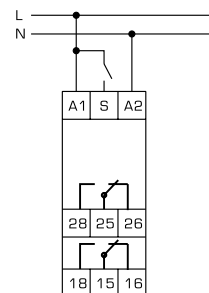


Схема подключения

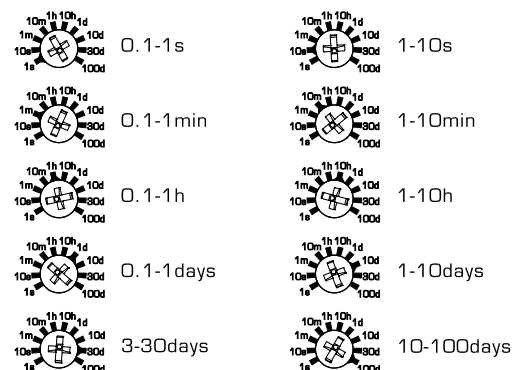
• RS-TC14-16



• RS-TC24-16



Настройка уставок



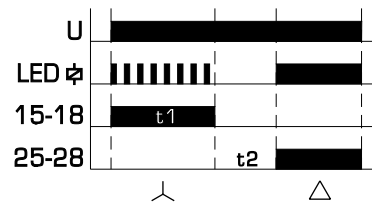
		Настройка времени: $t = 10m \times 0.3 = 3min$
		Настройка времени: $t = 1d \times 0.7 = 0.7days$



Особенности

- Функция пуск звезда - треугольник
- Время переключения со звезды на треугольник 75ms/150ms
- 2CO выходных контакта
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

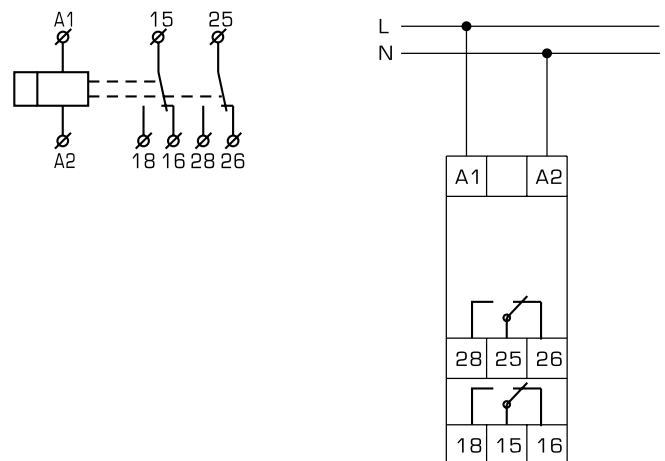
Функциональная диаграмма



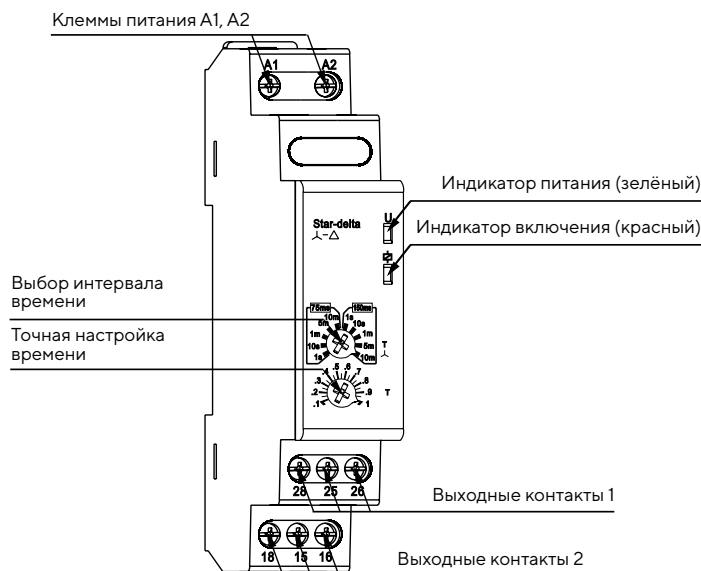
Характеристики

Модель	RS-TS23
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	t1(Δ) 0.1s...10min, t2(Δ) 75ms/150ms
Погрешность выбора уставки	<5%
Механизм настройки	потенциометр
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/2A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

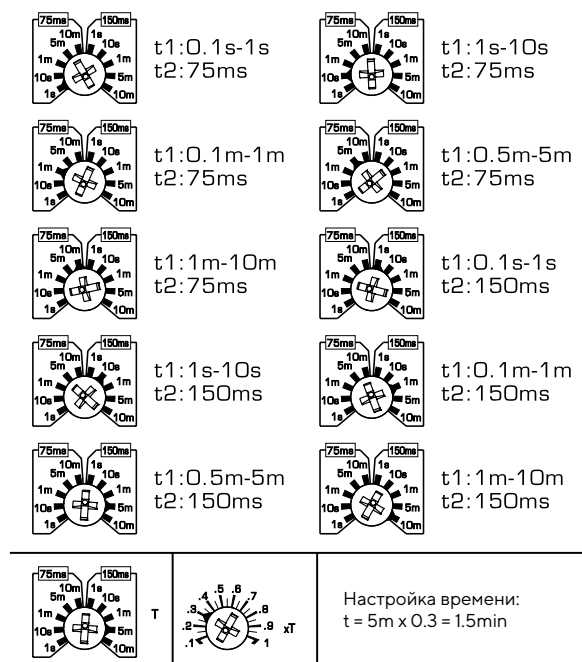
Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок

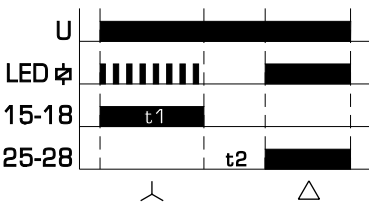




Особенности

- Функция пуск звезда - треугольник
- Время переключения со звезды на треугольник 75ms/150ms
- 2CO выходных контакта
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

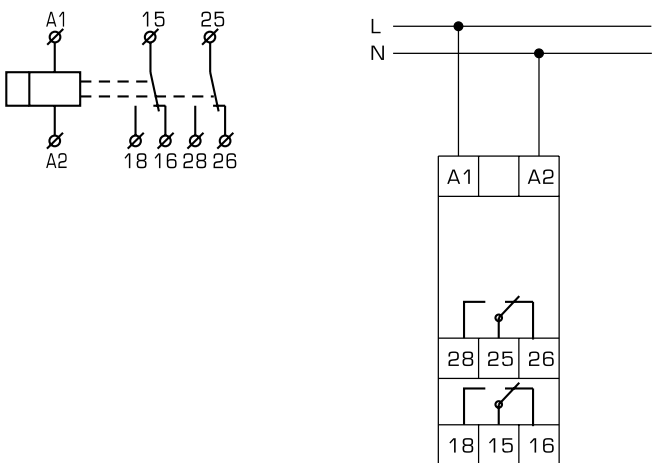
Функциональная диаграмма



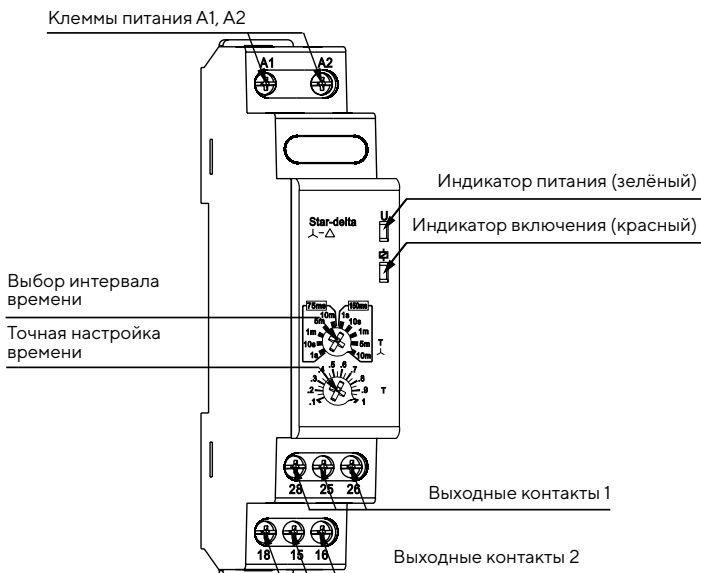
Характеристики

Модель	RS-TS24-16
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	t1(Δ) 0.1s...10min, t2(Δ) 75ms/150ms
Погрешность выбора уставки	<5%
Механизм настройки	потенциометр
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

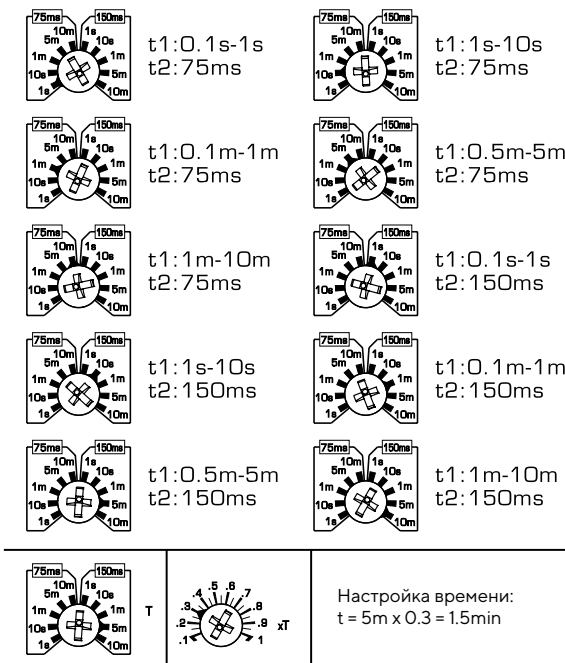
Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок

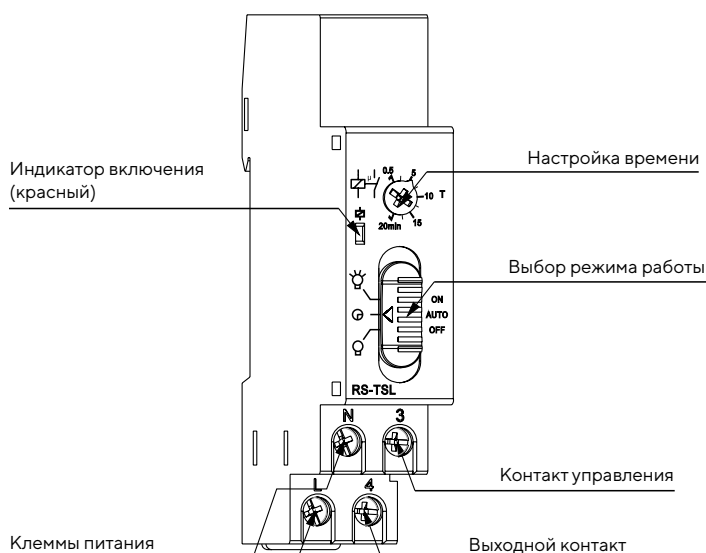




Характеристики

Модель	RS-TSL
Клеммы питания	L, N
Номинальное напряжение	220...240VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0.5...20min
Погрешность выбора уставки	≤5%
Выходные контакты	1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид



Особенности

- 3-х или 4-х проводное подключение
- Три режима работы: ВКЛ., ОТКЛ., АВТО
- 1NO 16A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

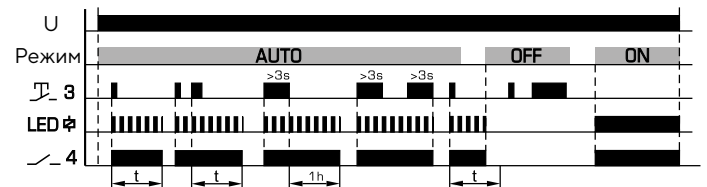
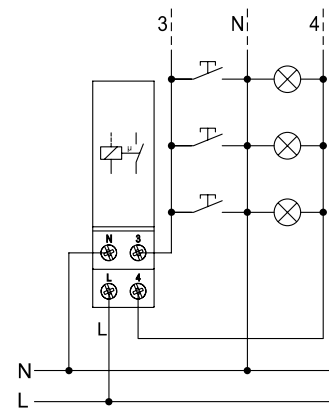
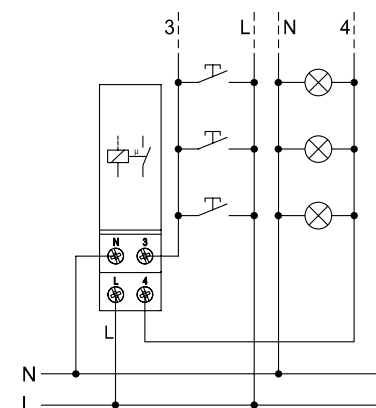


Схема подключения

- 3-х проводное подключение



- 4-х проводное подключение

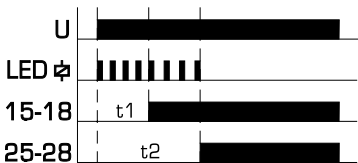




Особенности

- Функция задержка включения (2 независимых канала)
- 8 временных диапазонов: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Погрешность повторения <0,2%
- Независимая настройка уставки времени T1 и T2
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

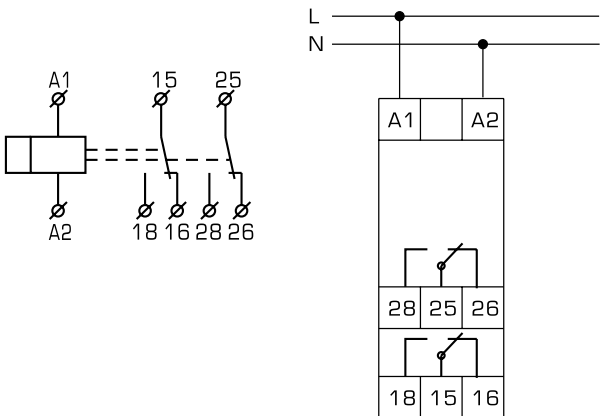
Функциональная диаграмма



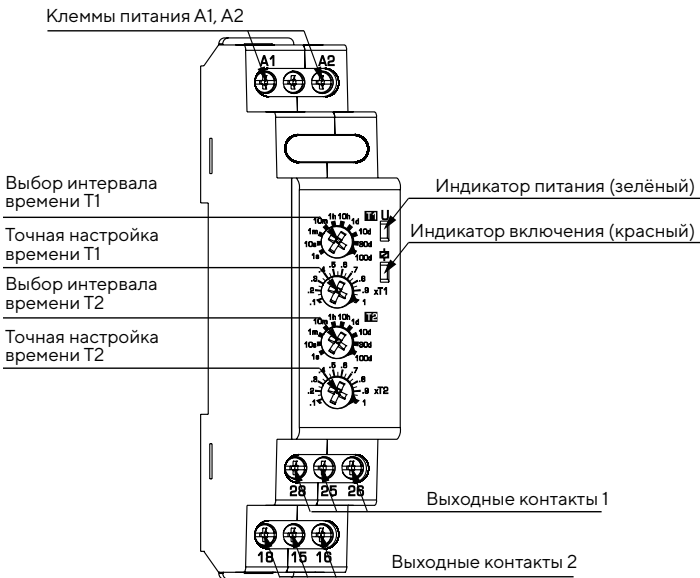
Характеристики

Модель	RS-TD23/16
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0.1s...10days
Погрешность выбора уставки	≤5%
Погрешность повторения	<2%
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/2A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок

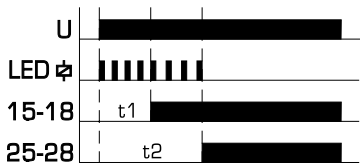
	0.1-1s		1-10s
	0.1-1min		1-10min
	0.1-1h		1-10h
	0.1-1days		1-10days
	ON		OFF
		Настройка времени: t = 10m x 0.3 = 3min	
		Настройка времени: t = 1d x 0.7 = 0.7days	



Особенности

- Функция задержка включения (2 независимых канала)
- 8 временных диапазонов: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Погрешность повторения <0,2%
- Независимая настройка уставки времени T1 и T2
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

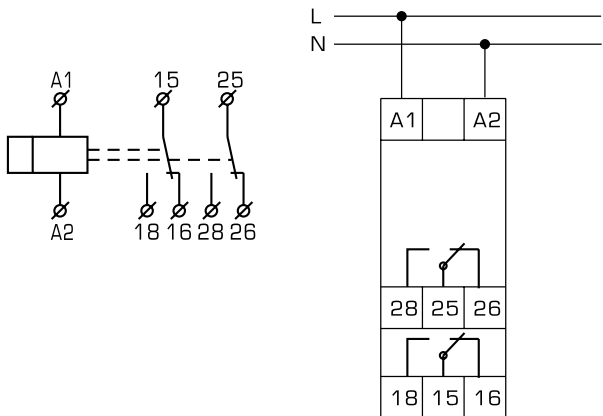
Функциональная диаграмма



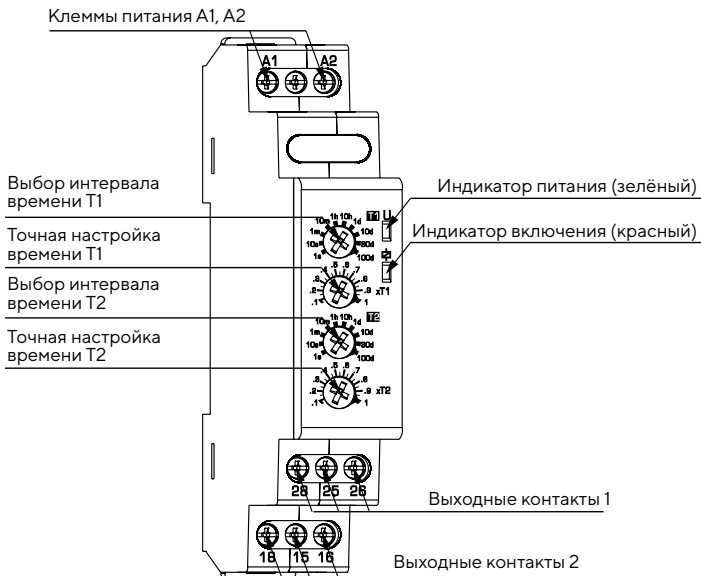
Характеристики

Модель	RS-TD24/16
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0.1s...10days
Погрешность выбора уставки	≤5%
Погрешность повторения	<2%
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	16A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок

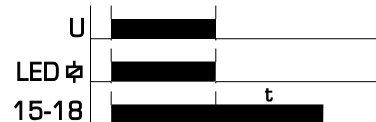
 0.1-1s	 1-10s
 0.1-1min	 1-10min
 0.1-1h	 1-10h
 0.1-1days	 1-10days
 ON	 OFF
 T1	 xT1
Настройка времени: t = 10m x 0.3 = 3min	
 T2	 xT2
Настройка времени: t = 1d x 0.7 = 0.7days	



Особенности

- Функция задержка отключения после снятия питания
- 4 временных диапазона: 1s; 10s; 100s; 600s
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

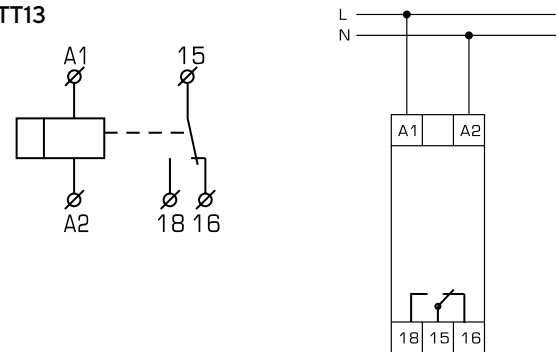


Характеристики

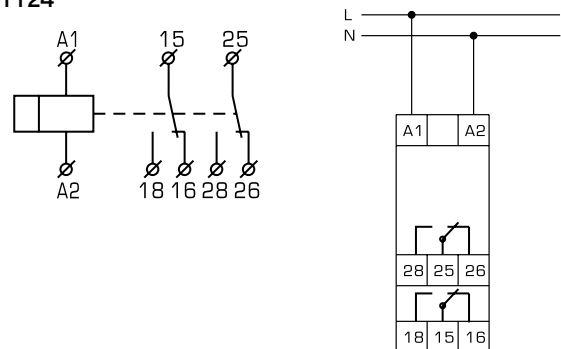
Модель	RS-TT13	RS-TT24
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	24...240V	12...240V
Номинальная частота	50/60Hz	
Диапазон уставок времени	0.1s...600s	
Погрешность выбора уставки	<5%	
Погрешность повторения	<0.2%	
Выходные контакты	1CO	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Схема подключения

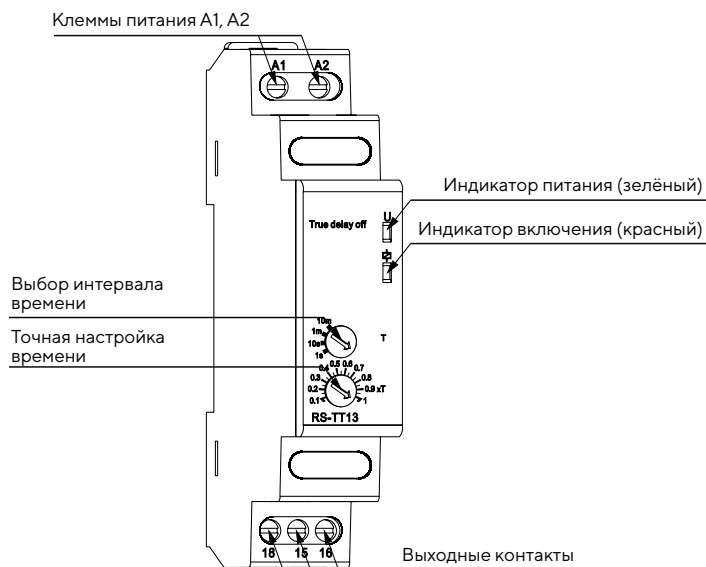
• RS-TT13



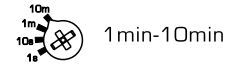
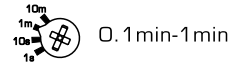
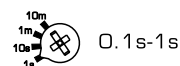
• RS-TT24



Внешний вид



Настройка уставок



		Настройка времени: $t = 10m \times 0.3 = 3min$



Нерабочее положение рукоятки
выбора диапазона



Особенности

- Функция циклическое поочередное включение 2х нагрузок
- 10 диапазонов времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d; 30d; 100d
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Реле времени циклическое (поочередное включение контактов) используется для двух различных нагрузок, которые работают последовательно. Первая нагрузка включается, отключается и находится в состоянии ожидания (выключена), после чего включается вторая нагрузка. Время работы обеих нагрузок одинаковое.

Изначально первое реле замкнуто. После задержки Ton реле размыкается. Оба реле находятся в разомкнутом состоянии в течение задержки Toff. По окончании Toff второе реле замыкается на время Ton. После завершения Ton оба реле разомкнуты.

Данный цикл повторяется непрерывно.

Характеристики

Модель	RS-TLR23
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0.1s...100days
Погрешность выбора уставки	<5%
Погрешность повторения	<0.2%
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/2A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Функциональная диаграмма

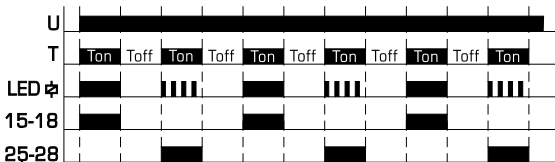
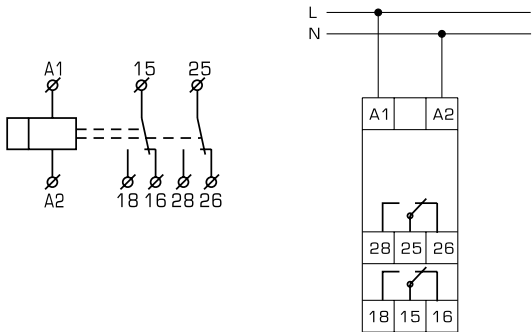
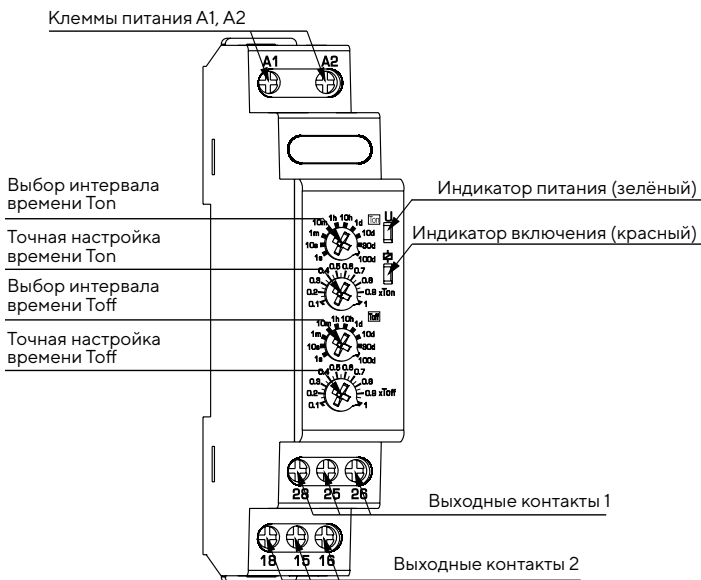


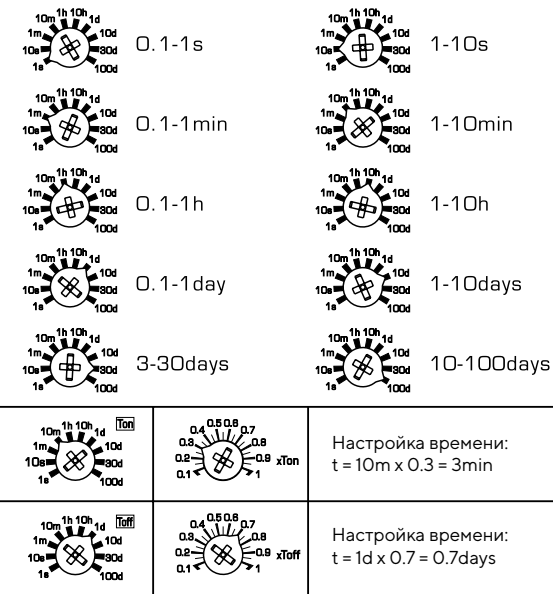
Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок





Особенности

- Функция циклическое поочередное включение 2х нагрузок
- 10 диапазонов времени:
1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d, 30d, 100d
- Погрешность повторения <0,2%
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Реле времени циклическое (поочередное включение контактов) используется для двух различных нагрузок, которые работают последовательно. Первая нагрузка включается, отключается и находится в состоянии ожидания (выключена), после чего включается вторая нагрузка. Время работы обеих нагрузок одинаковое.

Изначально первое реле замкнуто. После задержки Ton реле размыкается. Оба реле находятся в разомкнутом состоянии в течение задержки Toff. По окончании Toff второе реле замыкается на время Ton. После завершения Ton оба реле разомкнуты. Данный цикл повторяется непрерывно.

Характеристики

Модель	RS-TLR24-16
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0.1s...100days
Погрешность выбора уставки	<5%
Погрешность повторения	<0.2%
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Функциональная диаграмма

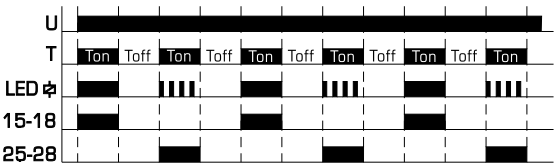
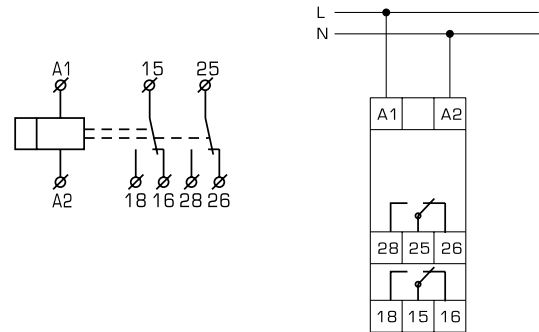
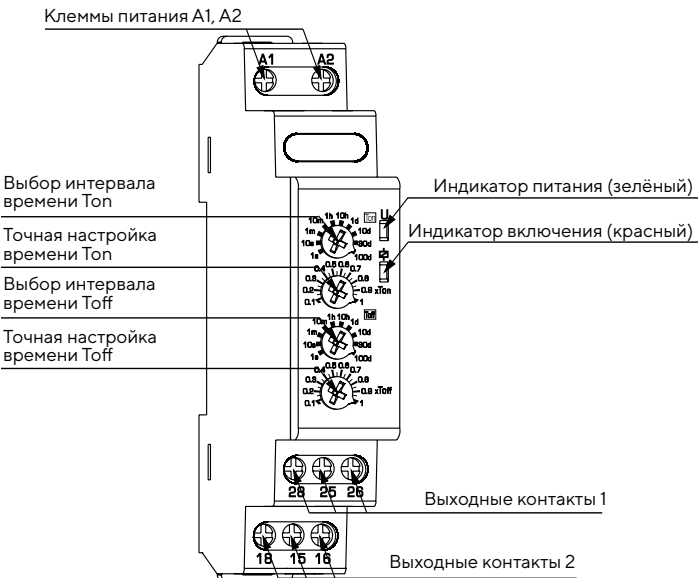


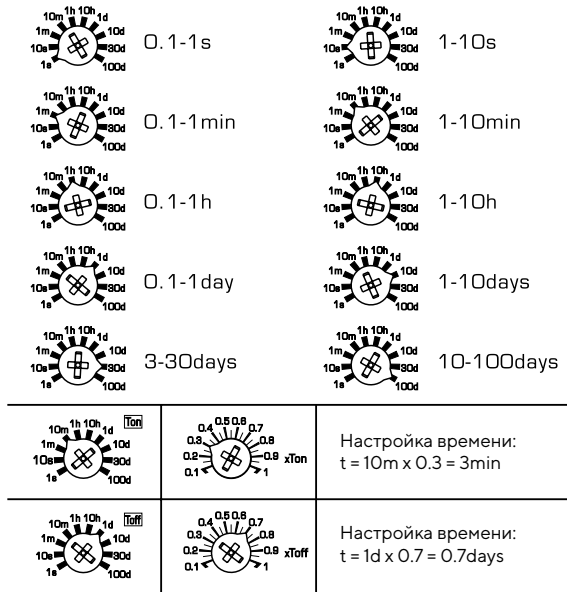
Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок





Особенности

- 10 функций
- 8 диапазонов времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Широкий диапазон напряжения питания 24-240V AC/DC
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

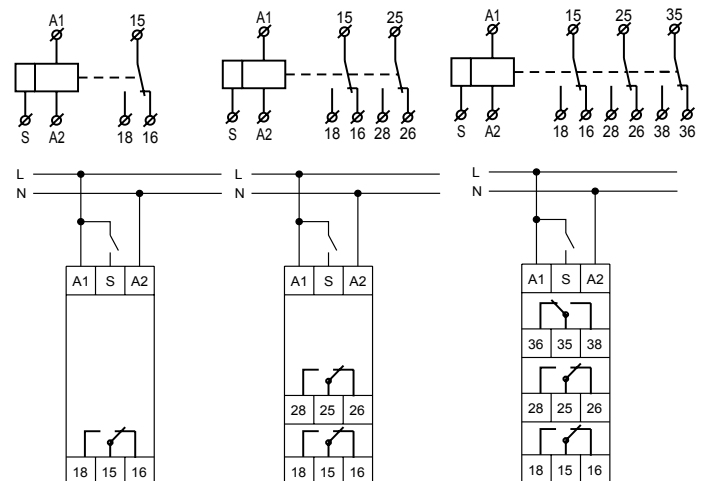
Модель	RS-TM13	RS-TM23	RS-TM33
Клеммы питания	A1, A2		
Управляющий контакт	S		
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC		
Номинальная частота	50/60Hz		
Диапазон уставок времени	0.1s...10days		
Погрешность выбора уставки	<5%		
Погрешность повторения	<0.2%		
Выходные контакты	1CO	2CO	3CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/2A		
Напряжение изоляции	250V		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Высота над уровнем моря	≤ 2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²		
Момент затяжки	0.5Nm		
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)		

Схема подключения

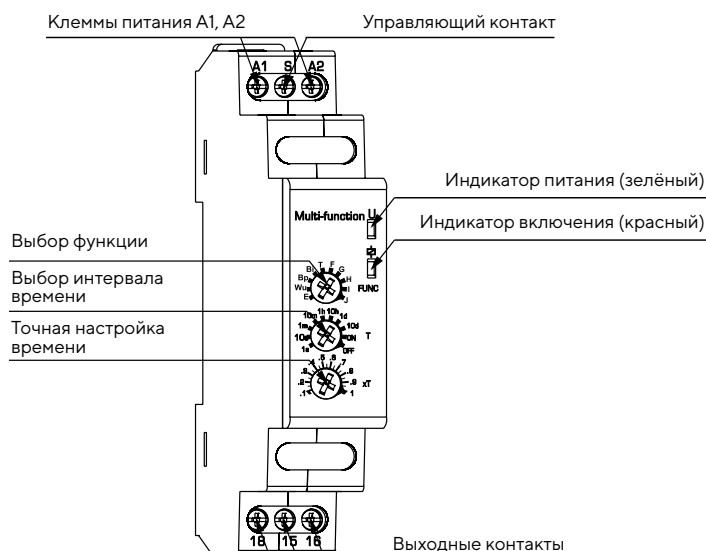
• RS-TM13

• RS-TM23

• RS-TM33



Внешний вид



Настройка уставок

	0.1-1s		1-10s
	0.1-1min		1-10min
	0.1-1h		1-10h
	0.1-1days		1-10days
	ON		OFF
Настройка времени: $t = 10m \times 0.3 = 3min$			
Настройка времени: $t = 1d \times 0.7 = 0.7days$			

Функциональная диаграмма

E			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени, замыкаются контакты 15-18. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.
Wu			ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания реле немедленно замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени контакты 15-18 размыкаются. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.
Bp			ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. (начиная с положения выключено) - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18, и начинается отсчет времени t еще раз. По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.
Bi			ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. (начиная с положения включено) - после подачи напряжения питания реле замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, начинается отсчет времени t . По истечении заданного времени t начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.
T			ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСА 0,5с - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18 на 0,5с и размыкаются. Следующий цикл работы реле после сброса питания.
Ws			ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ФРОНТУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Длительность импульса не влияет на отсчет.
Wa			ВКЛЮЧЕНИЕ ПО КОНЦУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (конец импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача управляющего импульса S во время отсчета времени t не влияет на отсчет.
Esa			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S запускает отсчет установленного времени t (задержка вкл.). По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Пропадание управляющего импульса S запускает отсчет времени t (задержка откл.). По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. При пропадании управляющего импульса S во время отсчета задержки включения контакты 15-18 замкнутся после окончания отсчета на время длительностью t .
B			ИМПУЛЬСНОЕ (БИСТАБИЛЬНОЕ) РЕЛЕ, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Подача нового импульса S инициирует немедленное размыкание контактов 15-18. Каждый последующий импульс меняет состояние контактов на обратное. Длительность импульса не влияет на работу.
R			ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S (с возможностью РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t обнуляет отсчет.



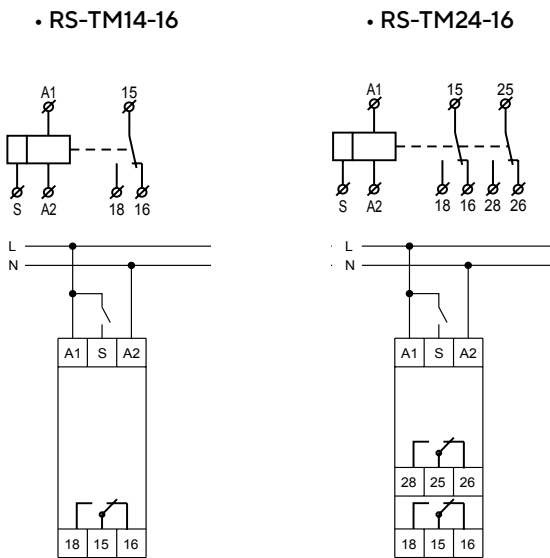
Особенности

- 10 функций
- 8 диапазонов времени: 1s; 10s; 1min; 10min; 1h; 10h; 1d; 10d
- Широкий диапазон напряжения питания
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Модульное исполнение - 1 модуль

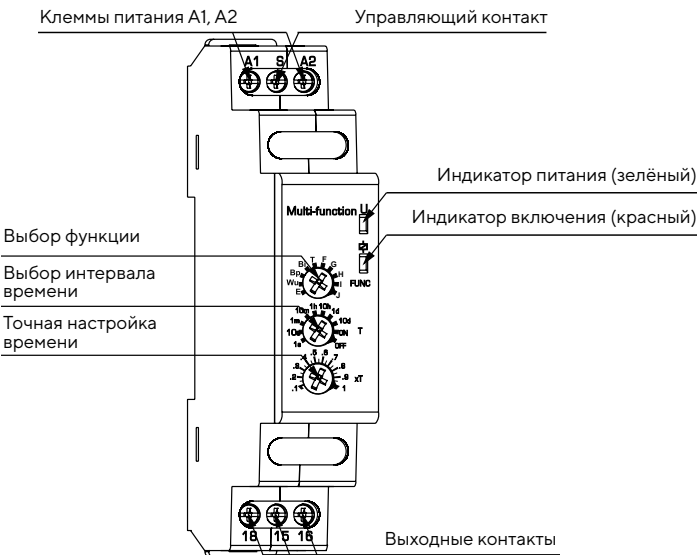
Характеристики

Модель	RS-TM14-16	RS-TM24-16
Клеммы питания	A1, A2	
Управляющий контакт	S	
Номинальное напряжение	12...240VAC/DC	
Номинальная частота	50/60Hz	
Диапазон уставок времени	0.1s...10days	
Погрешность выбора уставки	<5%	
Погрешность повторения	<0.2%	
Выходные контакты	1CO	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	16A/5A	
Напряжение изоляции	250V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Схема подключения



Внешний вид



Настройка уставок

0.1-1s

1-10s

0.1-1min

1-10min

0.1-1h

1-10h

0.1-1days

1-10days

ON

OFF

Настройка времени:
t = 10m x 0.3 = 3min

Настройка времени:
t = 1d x 0.7 = 0.7days

Функциональная диаграмма

E



ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени, замыкаются контакты 15-18. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.

Wu



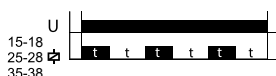
ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания реле немедленно замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени контакты 15-18 размыкаются. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.

Bp



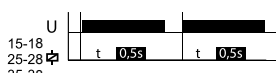
ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. (начиная с положения выключено) - после подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18, и начинается отсчет времени t еще раз. По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.

Bi



ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. (начиная с положения включено) - после подачи напряжения питания реле замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, начинается отсчет времени t . По истечении заданного времени t начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.

T



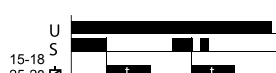
ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСА 0,5с - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18 на 0,5с и размыкаются. Следующий цикл работы реле после сброса питания.

F



ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ФРОНТУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Длительность импульса не влияет на отсчет. Срабатывание реле также происходит при одновременной подаче питания на контакты A1-S.

G



ВКЛЮЧЕНИЕ ПО КОНЦУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (конец импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача управляющего импульса S во время отсчета времени t не влияет на отсчет. Срабатывание реле также происходит при одновременной подаче питания на контакты A1-S.

H



ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S , запускает отсчет установленного времени t (задержка вкл.). По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Пропадание управляющего импульса S запускает отсчет времени t (задержка откл.). По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. При пропадании управляющего импульса S во время отсчета задержки включения контакты 15-18 замкнутся после окончания отсчета на время длительностью t . Срабатывание реле также происходит при одновременной подаче питания на контакты A1-S.

I



ИМПУЛЬСНОЕ (БИСТАБИЛЬНОЕ) РЕЛЕ, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Подача нового импульса S инициирует немедленное размыкание контактов 15-18. Каждый последующий импульс меняет состояние контактов на обратное. Длительность импульса не влияет на работу. Срабатывание реле также происходит при одновременной подаче питания на контакты A1-S.

J



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t обнуляет отсчет. Срабатывание реле также происходит при одновременной подаче питания на контакты A1-S.



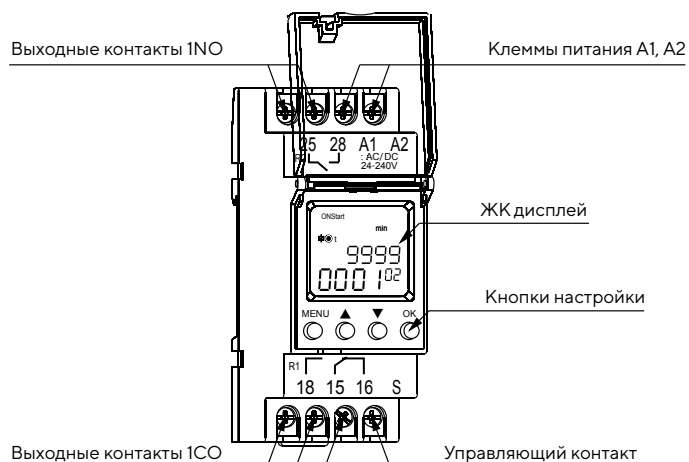
Особенности

- Отображение функций на ЖК-дисплее, настройка задержки и времени работы
- 24 функции
- Диапазон настройки времени: 0s-99h59min59sec
- Универсальное питание AC/DC 24-240V
- 1CO + 1NO выходные контакты
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Простая настройка с помощью клавиш
- Модульное исполнение - 2 модуля

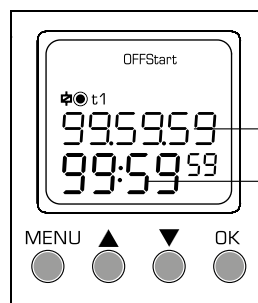
Характеристики

Модель	RD-TMS1
Клеммы питания	A1, A2
Управляющий контакт	S
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0s...99h59min59s
Погрешность повторения (t=25°C)	max. ± 3s/24h
Дисплей	LCD с подсветкой
Хранение данных	10 лет
Выходные контакты	1CO + 1NO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/2A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид



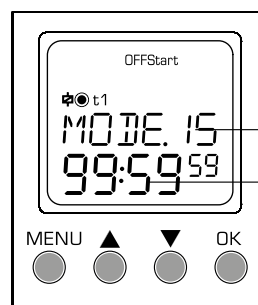
Лицевая панель



Установленная задержка*

Время работы*

*Не отображается для функций 09,13,14.



Функция

Время работы*

*Не отображается для функций 09,13,14.

- φ ● — Выходное реле вкл.
- φ ○ — Выходное реле выкл.
- SET — Выбор параметра
- ONStart — Старт с включено
- OFFStart — Старт с выключено
- ┐ — Управление по фронту импульса
- └ — Управление по концу импульса
- start — Управление контактом S
- T — Время задержки T
- T1 — Время задержки T1
- T2 — Время задержки T2

MENU	Вход в меню Выход из меню	OK	Подтверждение выбора
▲	Выбор в меню Значение вверх	▼	Выбор в меню Значение вниз

Функциональная диаграмма

01



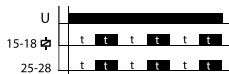
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени замыкаются контакты 15-18. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.

02



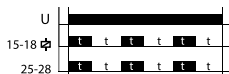
ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания реле немедленно замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени контакты 15-18 размыкаются. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.

03



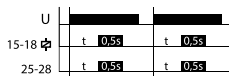
ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. (начиная с положения выключено) - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18, и начинается отсчет времени t еще раз. По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.

04



ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. (начиная с положения включено) - после подачи напряжения питания реле замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, начинается отсчет времени t . По истечении заданного времени t начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.

05



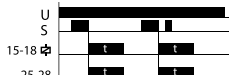
ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСА 0,5с - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18 на 0,5с и размыкаются. Следующий цикл работы реле после сброса питания.

06



ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ФРОНТУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Длительность импульса не влияет на отсчет.

07



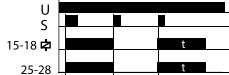
ВКЛЮЧЕНИЕ ПО КОНЦУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (конец импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача управляющего импульса S во время отсчета времени t не влияет на отсчет.

08



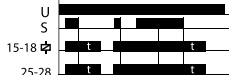
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S , запускает отсчет установленного времени t (задержка вкл.). По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Пропадание управляющего импульса S запускает отсчет времени t (задержка откл.). По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. При пропадании управляющего импульса S во время отсчета задержки включения контакты 15-18 замкнутся после окончания отсчета на время длительностью t .

09



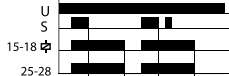
ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S , С ФУНКЦИЕЙ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ДО ИСТЕЧЕНИЯ T - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на времена t . Подача нового импульса S до окончания отсчета t инициирует немедленное размыкание контактов 15-18. Каждый последующий импульс меняет состояние контактов на обратное. Длительность импульса не влияет на работу.

10



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t обнуляет отсчет.

11



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t не влияет на отсчет.

12



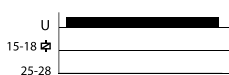
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) запускает отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Подача нового управляющего импульса S не влияет на работу программы. Реле остается включенным до момента отключения питания.

13



ПОСТОЯННО ВКЛЮЧЕНО - после подачи напряжения питания выходные контакты реле замыкаются. При работе этой функции установленное время отсчета не имеет значения.

14



ПОСТОЯННО ВЫКЛЮЧЕНО - после подачи напряжения питания выходные контакты реле размыкаются. При работе этой функции установленное время отсчета не имеет значения.

15



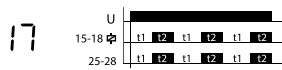
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ НА УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ $T1$ И $T2$ - подача напряжения питания запускает отсчет времени $t1$, по истечении времени $t1$ замыкаются контакты 15-18 на время $t2$. После отсчета времени $t2$ контакты 15-18 размыкаются. Следующее включение возможно после сброса напряжения питания.

16

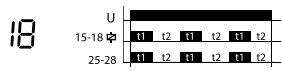


ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ НА ЗАДАННОЕ ВРЕМЯ. НЕЗАВИСИМЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ $T1$ И $T2$ - подача напряжения питания инициирует замыкание контактов 15-18 и отсчет времени $t1$. После отсчета заданного времени $t1$ контакты 15-18 размыкаются на заданное время $t2$, после отсчета заданного времени $t2$ контакты 15-18 замыкаются до снятия питания.

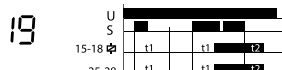
Функциональная диаграмма



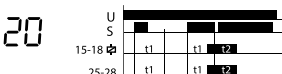
ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. (начиная с положения выключено) - подача напряжения питания инициирует отсчет времени t1. По истечении времени t1 контакты 15-18 замыкаются, и начинается отсчет времени t2. По истечении времени t2 контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Работа программы продолжается до снятия напряжение питания.



ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. (начиная с положения включено) - подача напряжения питания контакты 15-18 замыкаются и запускается отсчет времени t1. По истечении времени t1 контакты 15-18 размыкаются, и начинается отсчет времени t2. По истечении времени t2 контакты 15-18 замыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Работа программы продолжается до снятия напряжение питания.



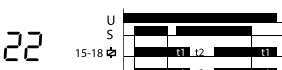
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 (с возможностью РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует отсчет времени t1, после отсчета t1 контакты 15-18 замыкаются. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t2. После отсчета t2 контакты 15-18 размыкаются. Пропадание импульса S во время отсчета t1, а так же подача импульса во время отсчета t2 приведет к обнулению отсчета.



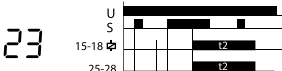
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует отсчет времени t1. После отсчета t1 контакты 15-18 замыкаются. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t2. После отсчета t2 контакты 15-18 размыкаются. Пропадание импульса S во время отсчета t1 сбрасывает отсчет. Подача импульса во время отсчета t2 не влияет на отсчет.



ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T1 И T2, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на заданное время t1. Подача нового управляющего импульса S инициирует замыкание контактов 15-18 на заданное время t2. Следующий импульс включает реле на время t1 и т.д. Длительность импульса не влияет на отсчет.



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t1. По окончании отсчета t1 контакты 15-18 размыкаются на заданное время t2. Повторная подача управляющего импульса S перезапускает программу после отсчета t2.

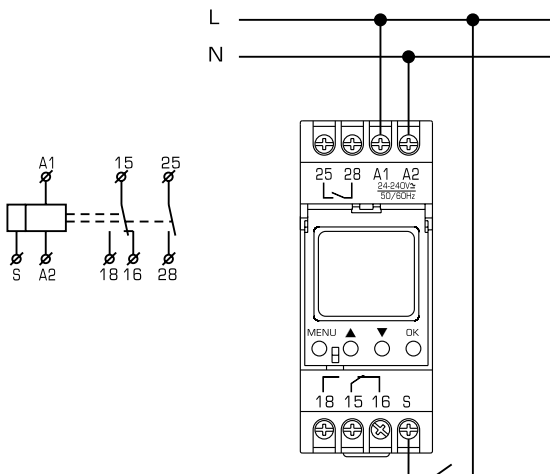


ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T2, УПРАВЛЯЕМОЕ ИМПУЛЬСОМ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ T1 - после подачи управляющего импульса длительностью более t1, контакты 15-18 замыкаются на время t2. Пропадание импульса S во время отсчета t1 приведет к обнулению отсчета. Подача импульсов S во время отсчета времени t2 не влияет на отсчет.



ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T1 И T2, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на время t1, после окончания отсчета контакты 15-18 размыкаются. Размыкание контакта управления S инициирует замыкание контактов 15-18 на время t2, после окончания отсчета контакты 15-18 размыкаются. Подача импульсов S во время отсчета времени t1 и t2 не влияет на отсчет.

Схема подключения

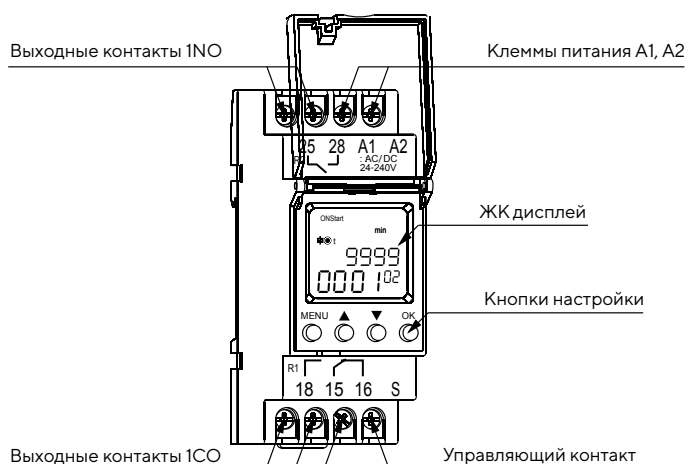




Характеристики

Модель	RD-TMS2
Клеммы питания	A1, A2
Управляющий контакт	S
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0s...99h59min59s
Погрешность повторения (t=25°C)	max. ± 3s/24h
Дисплей	LCD с подсветкой
Хранение данных	10 лет
Выходные контакты	1CO + 1NO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/2A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

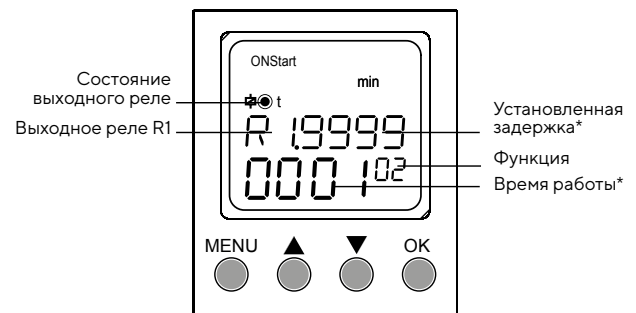
Внешний вид



Особенности

- Отображение функций на ЖК-дисплее, настройка задержки и времени работы
- 24 функции
- Диапазон настройки времени: 0s-99h59min59sec
- Универсальное питание AC/DC 24-240V
- 2 независимых канала: 1CO + 1NO выходные контакты
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Простая настройка с помощью клавиш
- Модульное исполнение - 2 модуля

Лицевая панель

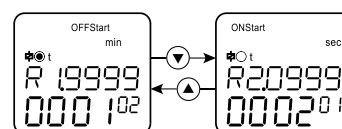


*Не отображается для функций 09,13,14.

☉	— Выходное реле вкл.	min	— Выбор времени: минуты
☉	— Выходное реле выкл.	sec	— Выбор времени: секунды
R 1	— Выходное реле 1	T	— Время задержки T
R 2	— Выходное реле 2	T1	— Время задержки T1
SET	— Выбор параметра	T2	— Время задержки T2
ONStart	— Старт с включено	start	— Управление контактом S
OFFStart	— Старт с выключено		
┐	— Управление по фронту импульса		
└	— Управление по концу импульса		

MENU	Вход в меню Выход из меню	OK	Подтверждение выбора
▲	Выбор в меню Значение вверх Выбор меню отображения	▼	Выбор в меню Значение вниз Выбор меню отображения

Вывод отображения рабочего состояния R1/R2



Примечание: выбор должен выполняться при отображении показаний

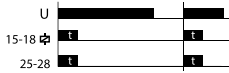
Функциональная диаграмма

01



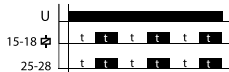
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени замыкаются контакты 15-18. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.

02



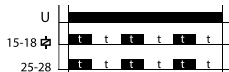
ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания реле немедленно замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени контакты 15-18 размыкаются. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.

03



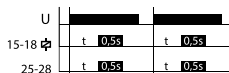
ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. (начиная с положения выключено) - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18, и начинается отсчет времени t еще раз. По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.

04



ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. (начиная с положения включено) - после подачи напряжения питания реле замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, начинается отсчет времени t . По истечении заданного времени t начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.

05



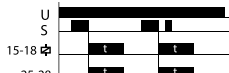
ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСА 0,5с - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18 на 0,5с и размыкаются. Следующий цикл работы реле после сброса питания.

06



ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ФРОНТУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Длительность импульса не влияет на отсчет.

07



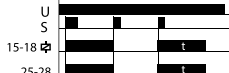
ВКЛЮЧЕНИЕ ПО КОНЦУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (конец импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача управляющего импульса S во время отсчета времени t не влияет на отсчет.

08



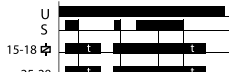
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S , запускает отсчет установленного времени t (задержка вкл.). По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Пропадание управляющего импульса S запускает отсчет времени t (задержка откл.). По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. При пропадании управляющего импульса S во время отсчета задержки включения контакты 15-18 замкнутся после окончания отсчета на время длительностью t .

09



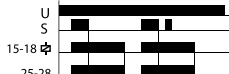
ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S , С ФУНКЦИЕЙ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ДО ИСТЕЧЕНИЯ T - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на времена t . Подача нового импульса S до окончания отсчета t инициирует немедленное размыкание контактов 15-18. Каждый последующий импульс меняет состояние контактов на обратное. Длительность импульса не влияет на работу.

10



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t обнуляет отсчет.

11



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t не влияет на отсчет.

12



ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) запускает отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Подача нового управляющего импульса S не влияет на работу программы. Реле остается включенным до момента отключения питания.

13



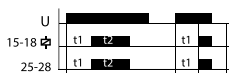
ПОСТОЯННО ВКЛЮЧЕНО - после подачи напряжения питания выходные контакты реле замыкаются. При работе этой функции установленное время отсчета не имеет значения.

14



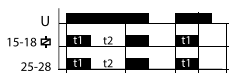
ПОСТОЯННО ВЫКЛЮЧЕНО - после подачи напряжения питания выходные контакты реле размыкаются. При работе этой функции установленное время отсчета не имеет значения.

15



ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ НА УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ $T1$ И $T2$ - подача напряжения питания запускает отсчет времени $t1$, по истечении времени $t1$ замыкаются контакты 15-18 на время $t2$. После отсчета времени $t2$ контакты 15-18 размыкаются. Следующее включение возможно после сброса напряжения питания.

16



ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ НА ЗАДАННОЕ ВРЕМЯ. НЕЗАВИСИМЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ $T1$ И $T2$ - подача напряжения питания инициирует замыкание контактов 15-18 и отсчет времени $t1$. После отсчета заданного времени $t1$ контакты 15-18 размыкаются на заданное время $t2$, после отсчета заданного времени $t2$ контакты 15-18 замыкаются до снятия питания.

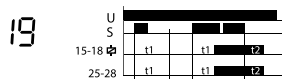
Функциональная диаграмма



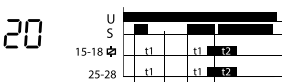
ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. (начиная с положения выключено) - подача напряжения питания инициирует отсчет времени t1. По истечении времени t1 контакты 15-18 замыкаются, и начинается отсчет времени t2. По истечении времени t2 контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Работа программы продолжается до снятия напряжение питания.



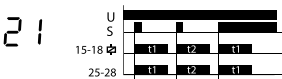
ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. (начиная с положения включено) - подача напряжения питания контакты 15-18 замыкаются и запускается отсчет времени t1. По истечении времени t1 контакты 15-18 размыкаются, и начинается отсчет времени t2. По истечении времени t2 контакты 15-18 замыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Работа программы продолжается до снятия напряжение питания.



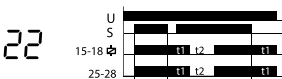
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует отсчет времени t1, после отсчета контакты 15-18 замыкаются. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t2. После отсчета t2 контакты 15-18 размыкаются. Пропадание импульса S во время отсчета t1, а также подача импульса во время отсчета t2 приведет к обнулению отсчета.



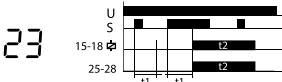
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует отсчет времени t1. После отсчета t1 контакты 15-18 замыкаются. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t2. После отсчета t2 контакты 15-18 размыкаются. Пропадание импульса S во время отсчета t1 сбрасывает отсчет. Подача импульса во время отсчета t2 не влияет на отсчет.



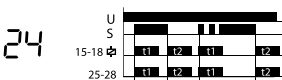
ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T1 И T2, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на заданное время t1. Подача нового управляющего импульса S инициирует замыкание контактов 15-18 на заданное время t2. Следующий импульс включает реле на время t1 и т.д. Длительность импульса не влияет на отсчет.



ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t1. По окончании отсчета t1 контакты 15-18 размыкаются на заданное время t2. Повторная подача управляющего импульса S перезапускает программу после отсчета t2.

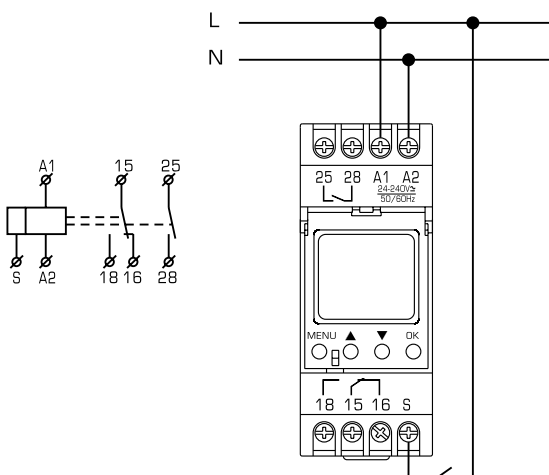


ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T2, УПРАВЛЯЕМОЕ ИМПУЛЬСОМ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ T1 - после подачи управляющего импульса длительностью более t1, контакты 15-18 замыкаются на время t2. Пропадание импульса S во время отсчета t1 приведет к обнулению отсчета. Подача импульсов S во время отсчета времени t2 не влияет на отсчет.



ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T1 И T2, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на время t1, после окончания отсчета контакты 15-18 размыкаются. Размыкание контакта управления S инициирует замыкание контактов 15-18 на время t2, после окончания отсчета контакты 15-18 размыкаются. Подача импульсов S во время отсчета времени t1 и t2 не влияет на отсчет.

Схема подключения





Особенности

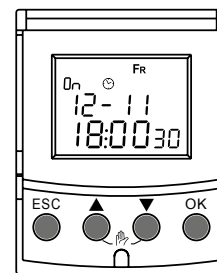
- Цифровой таймер с недельной, суточной и циклической программами
- Сменный элемент питания (Cr2032)
- 50 программ
- Герметичная лицевая крышка, настройка с помощью 4х клавиш
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто и каникулы
- Одноканальное
- Универсальное питание AC/DC 24-264V
- Модульное исполнение - 2 модуля

Цифровые реле времени серии RD-TP16A используются для реализации временных функций в системах управления и автоматизации. Они работают в соответствии с установленным расписанием, запланированным пользователем. Имеется внутренняя батарея, которая может защитить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

Характеристики

Модель	RD-TP16A
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	1W
Количество программ	50, ON/OFF
Программы	недельная, суточная, циклическая
Режим работы	ручной, авто, каникулы
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=25°C)
Элемент питания	CR2032
Дисплей	LCD
Выходные контакты	1CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Коммутационная способность	4000VA, 384W
Напряжение изоляции	300V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Относительная влажность	≤ 50% при +40°C (без конденсата)
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7

Лицевая панель

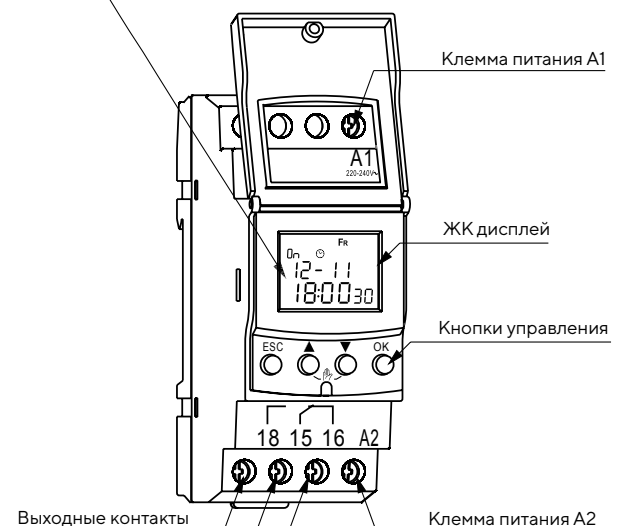


Mo Tu We Th Fr Sa Su Дни недели: Monday, Tuesday,.....Sunday

On / OFF	Выходные контакты:	On / OFF	Замкнуты / Разомкнуты
☀	Автоматический режим	⚙	Летнее время
🕒	Ручной режим	📅	Циклическая программа
❄	Зимнее время	🔋	Низкий заряд элемента питания

ESC	Выход из меню Восстановл./отмена программ	OK	Вход в меню Подтверждение выбора
⬆	Выбор в меню Значение вверх	⬇	Выбор в меню Значение вниз
⬆ ⬇	Ручной режим		

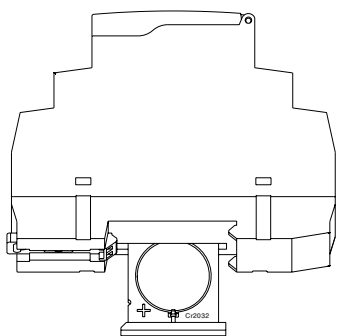
12-11 ДД-ММ (12 ноября)



Максимальная коммутируемая нагрузка

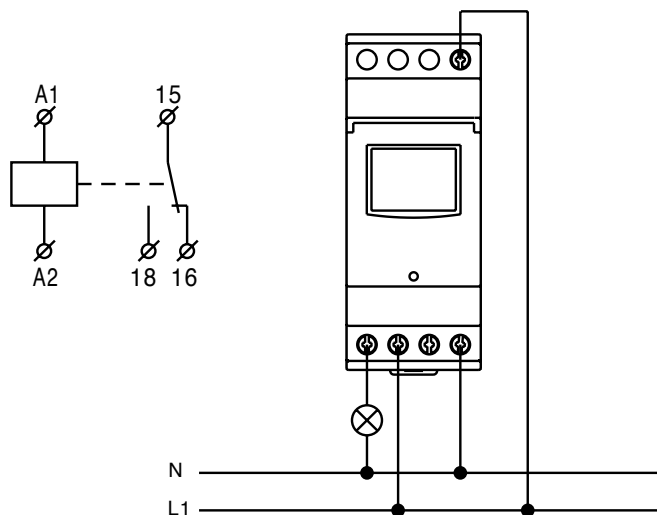
2000W	2000W	1000W	500W	500W

Замена элемента питания

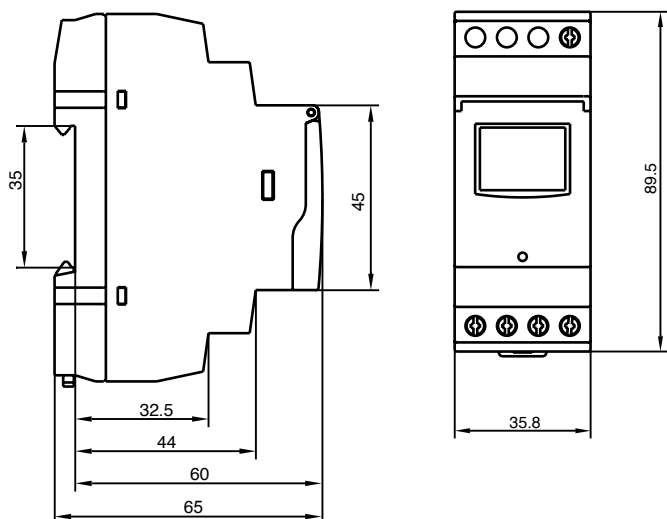


1. Отключите устройство.
2. Откройте крышку батарейного отсека и замените элемент. Установите элемент питания в соответствии с полярностью (+ указан на крышке).
3. Убедитесь в правильности установки элемента питания и закройте крышку.

Схема подключения



Габаритные размеры





Особенности

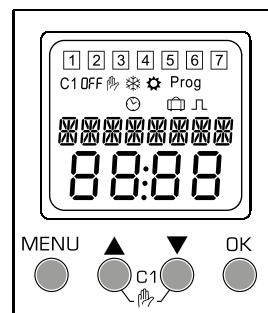
- Цифровой таймер с недельной, суточной и циклической программами
- Запас хода 3 или 10 лет (литиевый элемент питания)
- 52 программы
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто и каникулы
- ЖК дисплей
- Одноканальное
- Питание 220-240VAC либо 24-264VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Цифровой таймер RD-TPD используется для реализации временных программ в системах управления и автоматизации. Они работают в соответствии с установленным расписанием, запланированным пользователем. Импульсная программа может использоваться для включения звонка в школе или на фабрике. Имеется внутренняя батарея, которая позволяет сохранить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

Характеристики

Модель	RD-TPD1	RD-TPD1B
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	220...240VAC	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz	
Потребляемая мощность	1W	
Количество программ	52	
Программы	недельная, суточная, циклическая	
Режим работы	ручной, авто, каникулы	
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход	
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=25°C)	
Запас хода	3 года	10 лет
Дисплей	LCD	LCD с подсветкой
Выходные контакты	1CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V	
Коммутационная способность	4000VA, 384W	
Напряжение изоляции	300V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)	
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7	

Лицевая панель



1 2 3 4 5 6 7 — Дни недели

C1 — Канал 1

On OFF — Вых. контакты вкл/откл

☉ — Автоматический режим

☼ — Ручной режим

Л — Циклическая программа

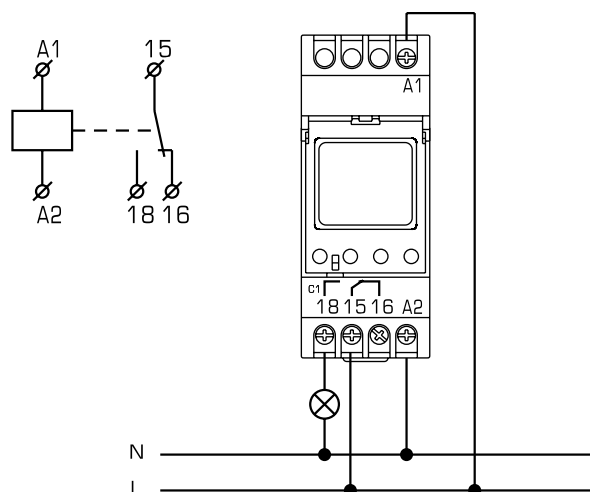
☼ — Режим каникулы

☼ — Зимнее время

☼ — Летнее время

Prog — Настройка программы

Схема подключения



Максимальная коммутируемая нагрузка

2300W	2300W	1000W	500W	500W



Особенности

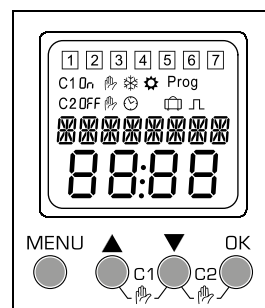
- Цифровой таймер с недельной, суточной и циклической программами
- Запас хода 10 лет (литиевый элемент питания)
- 80 программ
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто и каникулы
- ЖК дисплей с подсветкой
- Двухканальное (2 независимых канала)
- Питание 24-264VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Цифровой таймер RD-TPD используется для реализации временных программ в системах управления и автоматизации. Они работают в соответствии с установленным расписанием, запланированным пользователем. Импульсная программа может использоваться для включения звонка в школе или на фабрике. Имеется внутренняя батарея, которая позволяет сохранить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

Характеристики

Модель	RD-TPD2
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	2W
Количество программ	80
Программы	недельная, суточная, циклическая
Режим работы	ручной, авто, каникулы
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=25°C)
Запас хода	10 лет
Дисплей	LCD с подсветкой
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Коммутационная способность	4000VA, 384W
Напряжение изоляции	300V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7

Лицевая панель



1 2 3 4 5 6 7 — Дни недели

C1 — Канал 1

C2 — Канал 2

On OFF — Вых. контакты вкл/откл

☀ — Автоматический режим

☾ — Ручной режим

☾ — Режим каникулы

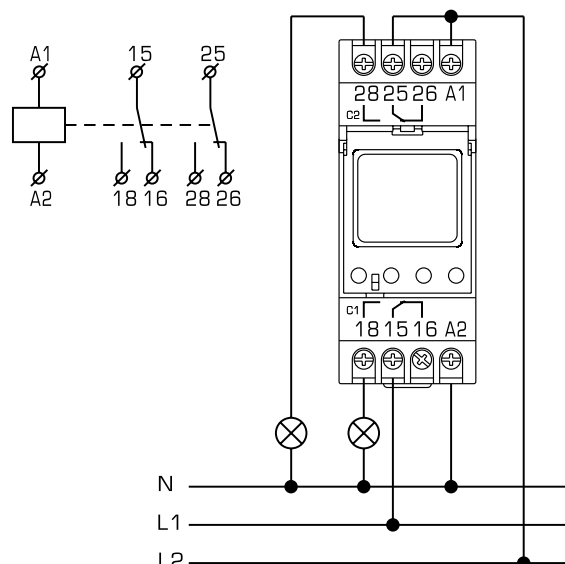
☀ — Зимнее время

☀ — Летнее время

Prog — Настройка программы

Л — Настройка импульса

Схема подключения



Максимальная коммутируемая нагрузка

2300W	2300W	1000W	500W	500W



Особенности

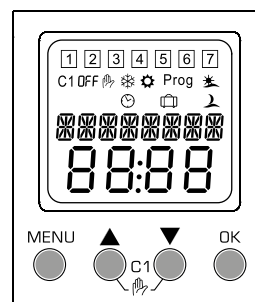
- Цифровой таймер с астрономической программой
- Запас хода 3 или 10 лет (литиевый элемент питания)
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто и каникулы
- ЖК дисплей с подсветкой
- Одноканальное
- Питание 220-240VAC либо 24-264VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Цифровой астрономический таймер RD-TPA предназначен для реализации временных программ в системах управления и автоматизации. Таймер рассчитывает время восхода и захода солнца согласно заданным географическим координатам и времени. Программа ночного перерыва может использоваться для отключения освещения в ночное время. Имеется внутренняя батарея, которая позволяет сохранить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

Характеристики

Модель	RD-TPA1	RD-TPA1B
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	220...240VAC	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz	
Потребляемая мощность	1W	
Программы	Астрономическая	
Режим работы	ручной, авто, каникулы	
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход	
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=25°C)	
Запас хода	3 года	10 лет
Дисплей	LCD	LCD с подсветкой
Выходные контакты	1CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V	
Коммутационная способность	4000VA, 384W	
Напряжение изоляции	300V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Относительная влажность	≤ 50% при +40°C (без конденсата)	
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7	

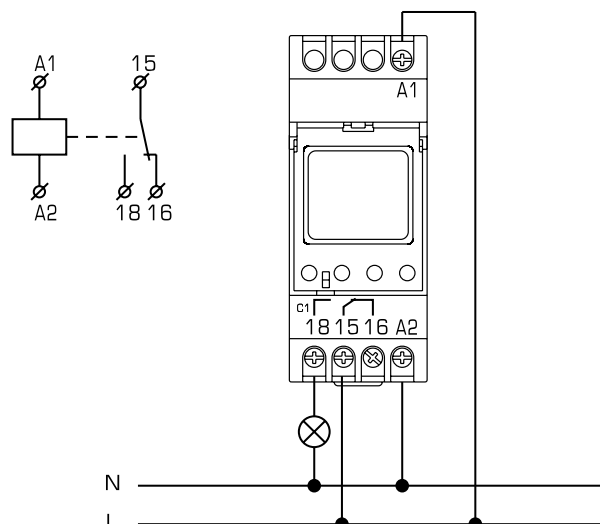
Лицевая панель



1 2 3 4 5 6 7 — Дни недели

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| C1 — Канал 1 | ☀ — Восход |
| On OFF — Вых. контакты вкл/откл | ☾ — Закат |
| ☀ — Автоматический режим | ☄ — Зимнее время |
| ☾ — Ручной режим | ⚙ — Летнее время |
| ☑ — Режим каникулы | Prog — Настройка программы |

Схема подключения



Максимальная коммутируемая нагрузка

2300W	2300W	1000W	500W	500W



Особенности

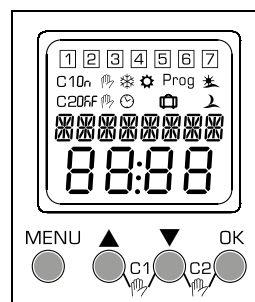
- Цифровой таймер с астрономической программой
- Запас хода 10 лет (литиевый элемент питания)
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто и каникулы
- ЖК дисплей с подсветкой
- Двухканальное (2 независимых канала)
- Питание 24-264VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Цифровой астрономический таймер RD-TPA предназначен для реализации временных программ в системах управления и автоматизации. Таймер рассчитывает время восхода и захода солнца согласно заданным географическим координатам и времени. Программа ночного перерыва может использоваться для отключения освещения в ночное время. Имеется внутренняя батарея, которая позволяет сохранить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

Характеристики

Модель	RD-TPA2
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	2W
Программы	Астрономическая
Режим работы	ручной, авто, каникулы
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=25°C)
Запас хода	10 лет
Дисплей	LCD с подсветкой
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Коммутационная способность	4000VA, 384W
Напряжение изоляции	300V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7

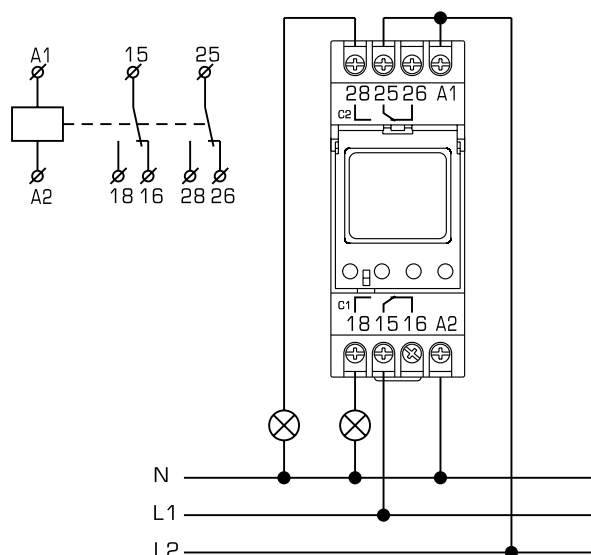
Лицевая панель



1 2 3 4 5 6 7 — Дни недели

- | | | | |
|-------|--------------------------|------|-----------------------|
| C1 | — Канал 1 | ☀ | — Восход |
| C2 | — Канал 2 | 🌇 | — Закат |
| ☐ OFF | — Вых. контакты вкл/откл | ❄ | — Зимнее время |
| 🕒 | — Автоматический режим | ⚙ | — Летнее время |
| 🕒 | — Ручной режим | Prog | — Настройка программы |
| 🏠 | — Режим каникулы | | |

Схема подключения



Максимальная коммутируемая нагрузка

2300W	2300W	1000W	500W	500W



Особенности

- Цифровой таймер с астроном. и годовой программой
- Запас хода 3 или 10 лет (литиевый элемент питания)
- 40 программ
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто, каникулы и имитация присутствия
- ЖК дисплей с подсветкой
- Одноканальное
- Питание 220-240VAC либо 24-264VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Многофункциональный цифровой таймер RD-TPM предназначен для реализации временных программ в системах управления и автоматизации. Таймер автоматически вычисляет время восхода и захода солнца согласно заданным географическим координатам и времени. Имеется внутренняя батарея, которая позволяет сохранить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

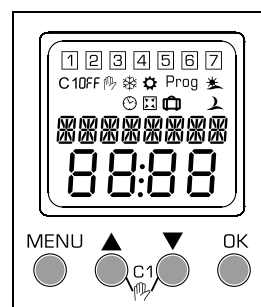
Характеристики

Модель	RD-TPM1	RD-TPM1B
Клеммы питания	A1, A2	
Номинальное напряжение	220...240VAC	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz	
Потребляемая мощность	1W	
Количество программ	40	
Программы	недельная, годовая, астрономическая	
Режим работы	ручной, авто, каникулы, имитация присутствия	
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход	
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=20°C)	
Запас хода	3 года	10 лет
Дисплей	LCD	LCD с подсветкой
Выходные контакты	1CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V	
Коммутационная способность	4000VA, 384W	
Напряжение изоляции	300V	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤ 2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)	
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²	
Момент затяжки	0.5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7	

Максимальная коммутируемая нагрузка

2300W	2300W	1000W	500W	500W

Лицевая панель



1 2 3 4 5 6 7 — Дни недели

C1 — Канал 1

On OFF — Вых. контакты вкл/откл

☉ — Автоматический режим

☞ — Ручной режим

☞ — Режим каникулы

☞ — Режим имитации присутствия

☞ — Восход

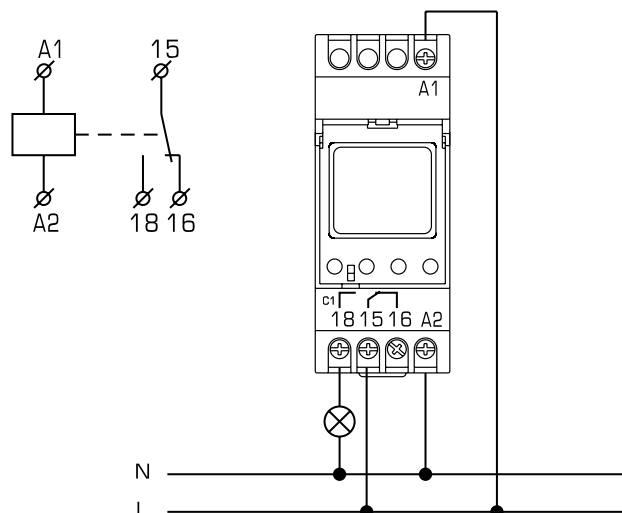
☞ — Закат

☞ — Зимнее время

☞ — Летнее время

Prog — Настройка программы

Схема подключения





Особенности

- Цифровой таймер с астроном. и годовой программой
- Запас хода 10 лет (литиевый элемент питания)
- 80 программ
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Режимы работы - ручной, авто, каникулы и имитация присутствия
- ЖК дисплей с подсветкой
- Двухканальное (2 независимых канала)
- Питание 24-264VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Многофункциональный цифровой таймер RD-TPM предназначен для реализации временных программ в системах управления и автоматизации. Таймер автоматически вычисляет время восхода и захода солнца согласно заданным географическим координатам и временем. Имеется внутренняя батарея, которая позволяет сохранить часы реального времени и все настройки при отключении электропитания.

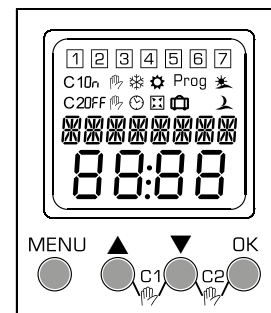
Характеристики

Модель	RD-TPM2
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...264VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	2W
Количество программ	80
Программы	недельная, годовая, астрономическая
Режим работы	ручной, авто, каникулы, имитация присутствия
Летнее/зимнее время	OFF, автоматический переход
Погрешность хода времени	<1s/24h (t=20°C)
Запас хода	10 лет
Дисплей	LCD с подсветкой
Выходные контакты	2CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Коммутационная способность	4000VA, 384W
Напряжение изоляции	300V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Сечение проводника	1mm ² ...4mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)
Стандарт	IEC 60730-1, IEC 60730-2-7

Максимальная коммутируемая нагрузка

2300W	2300W	1000W	500W	500W

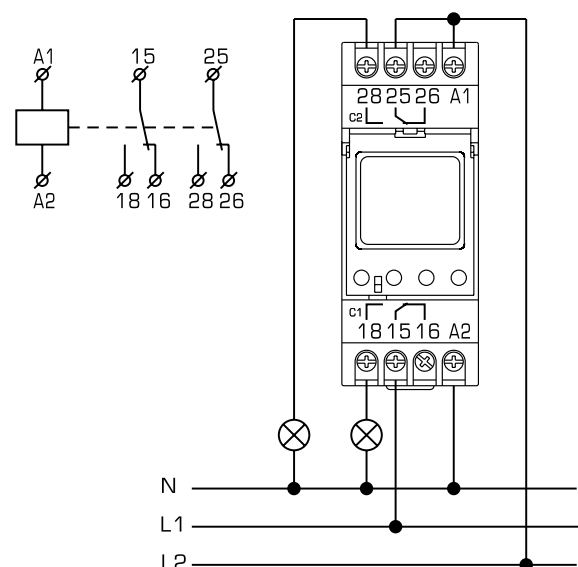
Лицевая панель



1 2 3 4 5 6 7 — Дни недели

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| C1 — Канал 1 | ☒ — Режим имитации присутствия |
| C2 — Канал 2 | ☀ — Восход |
| ☐ OFF — Вых. контакты вкл/откл | ☿ — Закат |
| ☕ — Автоматический режим | ☄ — Зимнее время |
| ☎ — Ручной режим | ☀ — Летнее время |
| ☑ — Режим каникулы | Prog — Настройка программы |

Схема подключения





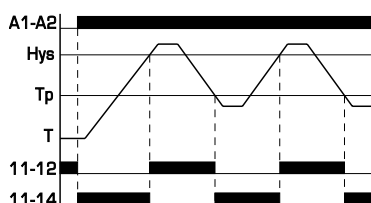
Характеристики

Модель	RD-RT40
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	1.5W
Клеммы подключения датчика	T1, T2
Диапазон контроля температур	-5°C...+40°C
Гистерезис	0.5°C...3°C
Выходные контакты	1CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/250V
Коммутационная способность	4000VA, 300W
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤ 50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Температурный датчик

Модель	RT811
Тип термистора	NTC
Габариты (диаметр x длина)	6mm x 50mm
Материал корпуса датчика	нерж. сталь
Длина и сечение кабеля	2x0.5mm ² / 2.5m
Материал изоляции кабеля	Термостойкий ПВХ

Функциональная диаграмма

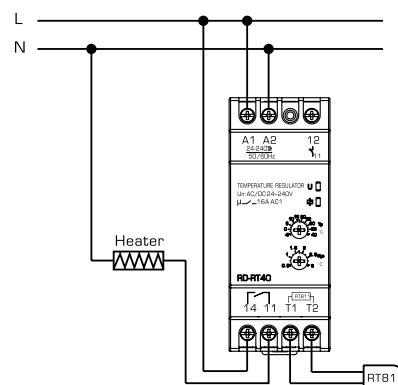


Особенности

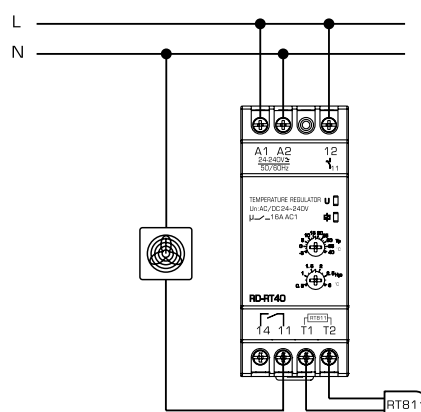
- Регулировка температуры и гистерезиса
- Внешний PTC датчик IP65
- Диапазон контроля температуры: -5°C...+40°C
- 1CO 16A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и релейного выхода
- Питание 24-240VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Схема подключения

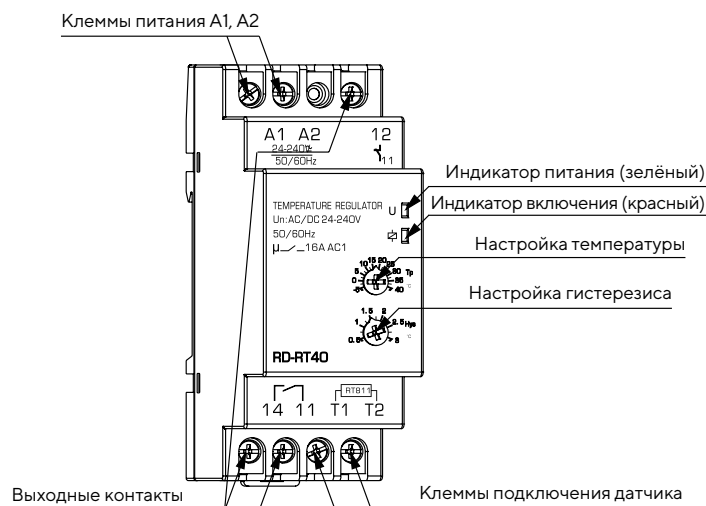
• Нагрев



• Охлаждение



Внешний вид





Характеристики

Модель	RD-RTS130
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	1.5W
Клеммы подключения датчика	T1, T2
Клеммы контактов сигнализации	21, 24
Клеммы выходных контактов	11, 14
Диапазон контроля температур	-25°C...+130°C
Гистерезис	1°C...30°C
Диапазон калибровки	-9°C...+9°C
Шаг выбора значения	1°C
Дисплей	LCD с подсветкой
Выходные контакты	1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/250V
Коммутационная способность	4000VA, 300W
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤ 50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Температурный датчик

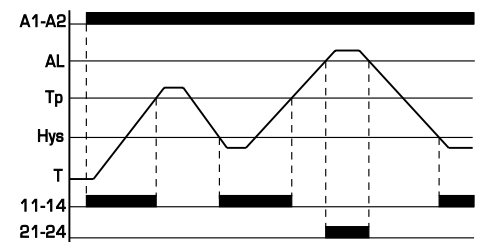
Модель	RT811
Тип термистора	NTC
Габариты (диаметр x длина)	6mm x 50mm
Материал корпуса датчика	нерж. сталь
Длина и сечение кабеля	2x0.5mm ² / 2.5m
Материал изоляции кабеля	Термостойкий ПВХ

Особенности

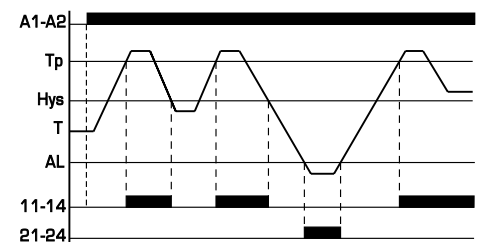
- Выбор режима нагрев/охлаждение
- Герметичная лицевая крышка, настройка 4мя клавишами
- ЖК дисплей
- Диапазон контроля температуры: -25°C...+130°C
- Контакт сигнализации аварийного события
- Автосброс
- Питание 24-240VAC/DC
- Модульное исполнение - 2 модуля

Функциональная диаграмма

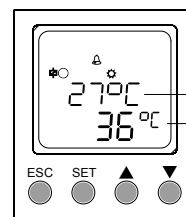
• Нагрев



• Охлаждение

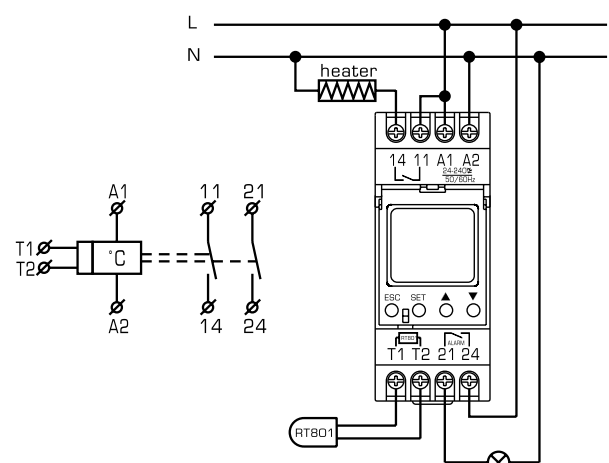


Внешний вид



- Отображение выбранной температуры
- Отображение текущей температуры

Схема подключения





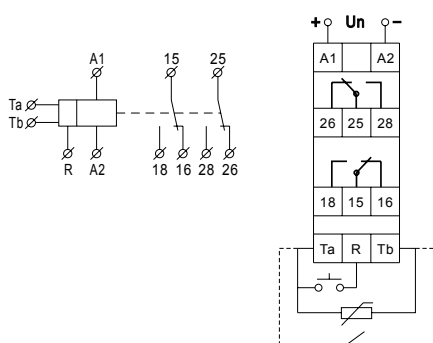
Особенности

- Контроль температуры обмотки электродвигателя (PTC термистор)
- Функция «Память» (блокировка повторного запуска)
- Сброс ошибки кнопкой RESET на лиц. панели / дистанционно
- Работа с биметаллическими датчиками (TK)
- Питание 24-240VAC/DC
- Светодиодная индикация состояния
- 2CO 8A выходные контакты
- Модульное исполнение - 1 модуль

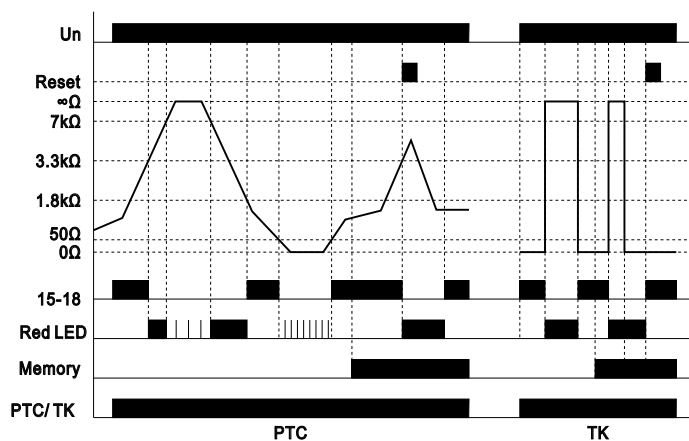
Характеристики

Модель	RS-TER1
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Измерительный вход	Ta-Tb
Сопротивление петли холодных датчиков	50Ω...1.5kΩ
Верхний рабочий уровень сопротивления датчиков	3.3kΩ
Нижний рабочий уровень сопротивления датчиков	1.8kΩ
Температурный датчик обмоток двигателя	PTC, биметаллический
Точность измерения	5%
Погрешность в пределах диапазона температуры	<0.1% / °C
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A/ 250V
Максимальный пиковый ток	10A/ <3s
Выходные контакты	2CO
Напряжение изоляции	250V
Номинал защитного предохранителя	5A
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

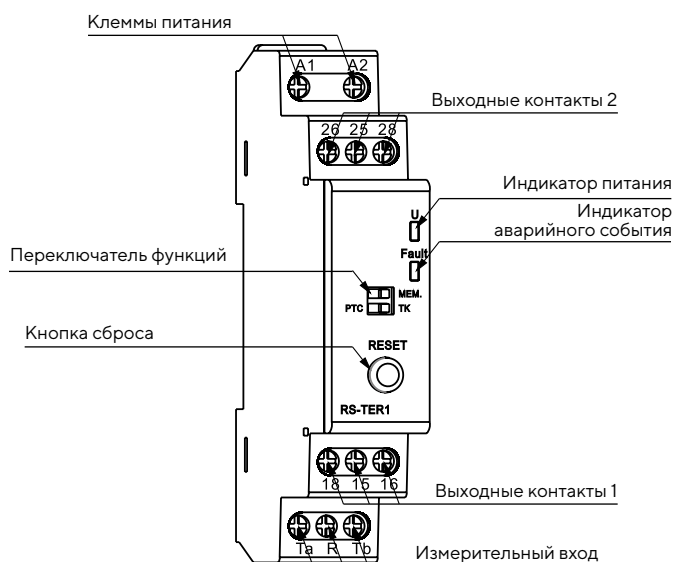
Схема подключения



Функциональная диаграмма



Внешний вид





Характеристики

Модель	RPE1
Напряжение питания	220VAC
Диапазон рабочего напряжения	50...350VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон порогового значения U_{max}	220...300V
Диапазон порогового значения U_{min}	120...210V
Диапазон перегрузки по току	1...63A
Максимально допустимый ток I_{max} (10мин)	90A
Диапазон настройки тока утечки	10...99mA
Задержка включения питания	Ton: 1...300s
Задержка повторного пуска	Tr: 1...500s
Задержка отключения при перегрузке по току	Ta: 1...600s
Задержка срабатывания при ($U >$)	0,5s
Задержка срабатывания при ($U <$)	0,5s
Задержка срабатывания при утечке	<0,1s
Напряжение изоляции	350V
Выходные контакты	1NO
Электрический ресурс	10^4 циклов
Механический ресурс	10^6 циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	-5°C...+40°C
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-20°C...+55°C

Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Пороговое значение U_{max} ($>U$)	220V...300V	1V	250V
Пороговое значение U_{min} ($<U$)	80V...210V	1V	170V
Пороговое значение перегрузки I_{set}	1A...63A	1A	63A
Пороговое значение тока утечки	10mA...99mA	1mA	30mA
Уставка задержки включения питания	1s...300s	1s	15s
Уставка задержки повторного пуска	1s...600s	1s	90s
Уставка задержки срабатывания по перегрузке	1s...500s	1s	15s

Особенности

- Управление по WIFI
- Многоразрядный дисплей для отображения 3-х символьных значений напряжения (V), тока (A), тока утечки (mA), потребляемой электроэнергии (kW/h)
- Защита потребителей от пониженного/повышенного напряжения, перегрузки, утечки по току
- Регулируемый ток срабатывания 1-63A
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Модульное исполнение - 2 модуля

Мобильное программное обеспечение



Загрузите приложение одним из способов:

- Отсканируйте QR-код для загрузки приложения «Smart Life».
- Выполните поиск по запросу «Smart Life» в магазине приложений Google Play (для устройств на базе Android) или App Store (для iPhone).

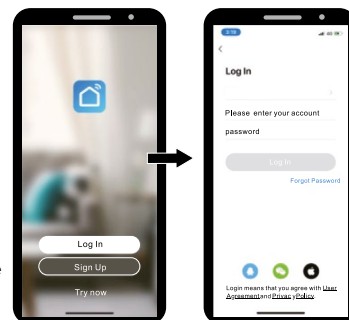
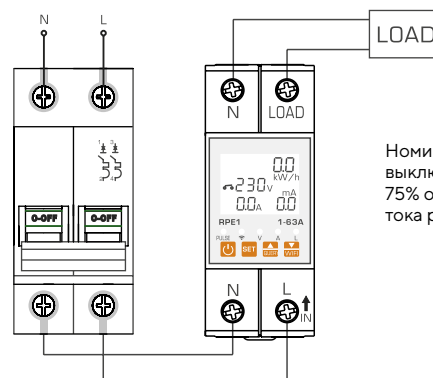
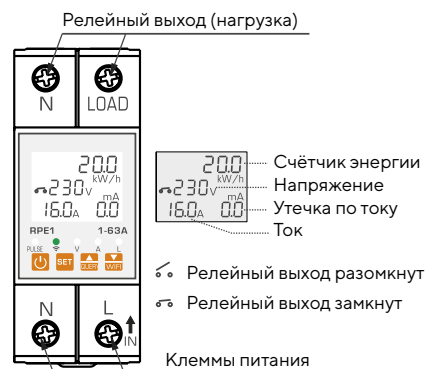


Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция	Кнопка	Функция
	Счетчик энергии активирован		Вкл./выкл.
	Wi-Fi подключен		Меню настройки
	Неисправность по $U > U_{max}$ / $U < U_{min}$		Символ «+» / запрос настроек
	Неисправность по $I > I_{set}$		Символ «-» / Wi-Fi подключение
	Неисправность по утечке тока		



Особенности

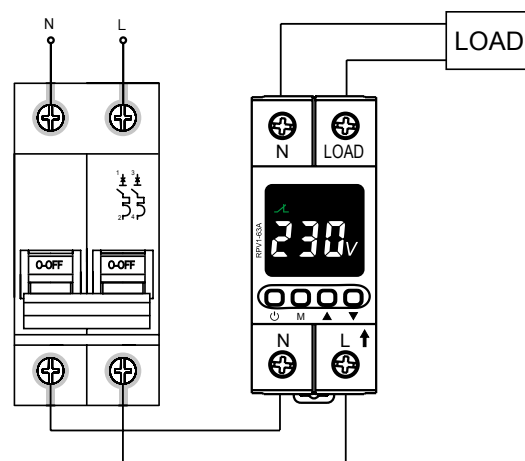
- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения
- Доступна защита паролем
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Точность измерения напряжения $\leq 1\%$

Характеристики

Модель	RPV1
Напряжение питания	220VAC
Диапазон рабочего напряжения	50...450VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон порогового значения U_{max}	220...300V
Диапазон порогового значения U_{min}	80...210V
Гистерезис	перенапряжение: 5V, пониженное напр. 3V
Задержка включения питания	Ton: 5...600s
Задержка срабатывания при ($U>$)	$\leq 305; 0,04s$; $> 305V: 0,02s$
Задержка срабатывания при ($U<$)	$\geq 80V: 0,5s$; $< 80V: 0,02s$
Точность измерения напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)
Напряжение изоляции	400V
Выходные контакты	1NO
Электрический ресурс	10^4 циклов
Механический ресурс	10^6 циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	$-5^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^{\circ}C$ (без конденсата)
Температура хранения	$-20^{\circ}C \dots +55^{\circ}C$

Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Пороговое значение U_{max} ($>U$)	220V...300V	1V	250V
Пороговое значение U_{min} ($<U$)	80V...210V	1V	170V
Уставка задержки включения/ повторного пуска	5s...600s	1s	5s
Настройка автосброса	ON/OFF		ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF		OFF
Функция ввода пароля	ON/OFF		OFF

Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выхода
$U>$	$>U$ индикация перенапряж.
$U<$	$<U$ индикация пониж. напр.
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
S	Задержка



Особенности

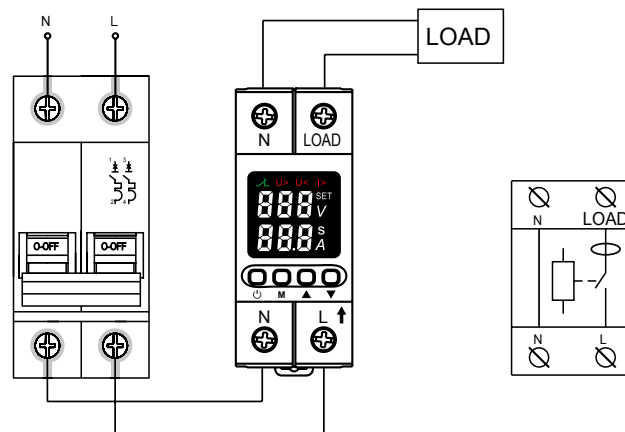
- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 63А
- Модульное исполнение - 2 модуля

Характеристики

Модель	RPVA1-63A		
Номинальное напряжение питания	AC 220V		
Диапазон рабочих напряжений	AC 50...450V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V		
Настройка пониж. напряжения (U<)	80...210V		
Диапазон перегрузки по току	1A...63A		
Максимально допустимый ток (10 мин.)	90A		
Максимальная мощность нагрузки	13.9 kW		
Гистерезис	перенапряж.: 5V, понижен. напр. 3V		
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s		
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s		
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s		
Задержка срабатывания при (U>)	<305V:0...5s; ≥305V:0,02s		
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V:0,1...5,0s; <80V:0,02s		
Задержка срабатывания при перегрузке	Ir**>2Iset(max.90A):Tsd; Ir**≤1,25Iset:Ta; 1,25Iset<Ir**≤2Iset:5s (Tas5s)		
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20		
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)		
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V		
Выходной контакт	1NO		
Электрический ресурс	10 ⁴ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Высота над уровнем моря	≤2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапряж.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...63A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Настройка автосброса	ON/OFF	0	ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF	0	OFF

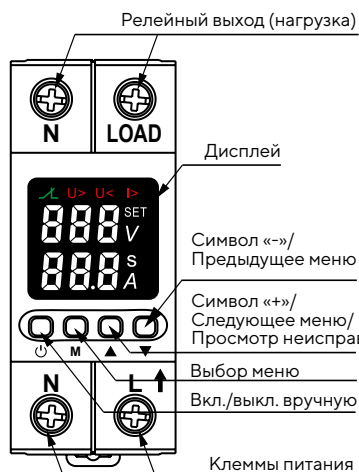
*Ir - текущее значение тока

Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выхода
	>U индикация перенапряж.
	<U индикация пониж. напряж.
	>I индикация перегрузки
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Особенности

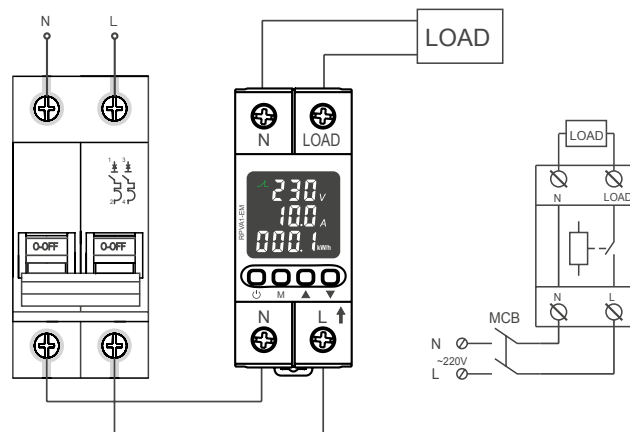
- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения, тока и электроэнергии
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева, превышения электропотребления
- Доступна защита паролем
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 63A
- Модульное исполнение - 2 модуля

Характеристики

Модель	RPVA1-EM
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	AC 50...450V
Номинальная частота	50/60Hz
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V
Настройка пониж. напряжения (U<)	80...210V
Диапазон перегрузки по току	1A...63A
Максимально допустимый ток (10 мин.)	90A
Максимальная мощность нагрузки	13.9 kW
Гистерезис	перенапряж.: 5V, понижен. напр. 3V
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s
Задержка отключения при перегрузке по току	Ta: 0...600s
Задержка срабатывания при (U>)	0,5s
Задержка срабатывания при (U<)	0,5s
Шкала счетчика энергии	0,1...9999kW
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V
Выходной контакт	1NO
Электрический ресурс	10 ⁴ циклов
Механический ресурс	10 ⁴ циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C

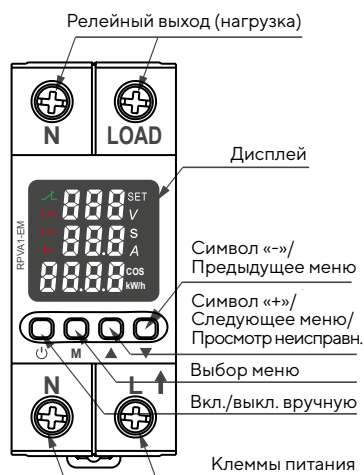
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового знач. перенапряж.	220...300V	1V	250V
Уставка порог. знач. пониженного напр.	120...210V	1V	170V
Уставка порогового значения тока	1A...63A	1A	63A
Уставка задержки включения питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки срабат. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Уставка ограничения потребл. энергии	OFF-1-9999	1	OFF
Настройка ограничений по энергопотреблению	ON/OFF		OFF
Настройка автосброса	ON/OFF		ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF		OFF
Функция ввода пароля	ON/OFF		OFF
Установка пароля	000-999	1	000

Схема подключения

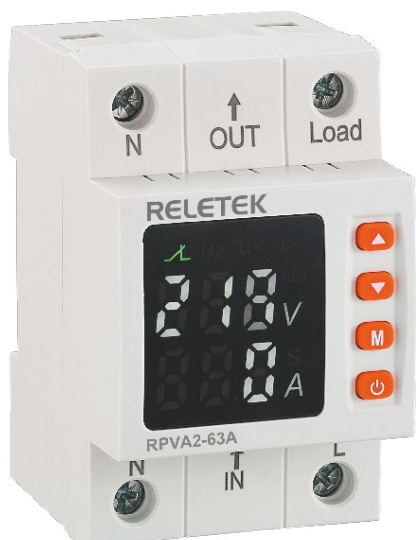


Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
↗	Индикация выхода
U>	>U индикация перенапряж.
U<	<U индикация пониж. напряж.
I>	>I индикация перегрузки
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка
COS	Коэффициент мощности
kW/h	Счетчик электроэнергии



Особенности

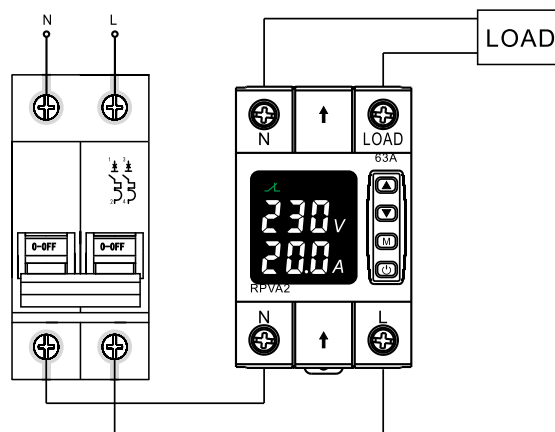
- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 63A
- Модульное исполнение - 3 модуля

Характеристики

Модель	RPVA2-63A		
Номинальное напряжение питания	AC 220V		
Диапазон рабочих напряжений	AC 50...450V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V		
Настройка пониж. напряжения (U<)	80...210V		
Диапазон перегрузки по току	1A...63A		
Максимально допустимый ток (10 мин.)	90A		
Максимальная мощность нагрузки	13.9 kW		
Гистерезис	перенапряж.: 5V, понижен. напр. 3V		
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s		
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s		
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s		
Задержка срабатывания при (U>)	<305V:0...5s; ≥305V:0,02s		
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V:0,1...5,0s; <80V:0,02s		
Задержка срабатывания при перегрузке	Ir**>2Iset(max.90A):Tsd; Ir**≤1,25Iset:Ta; 1,25Iset<Ir**≤2Iset:5s (Tas5s)		
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20		
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)		
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V		
Выходной контакт	1NO		
Электрический ресурс	10 ⁴ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Высота над уровнем моря	≤2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порог. знач.пониж. напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...63A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Настройка автосброса	ON/OFF	0	ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF	0	OFF

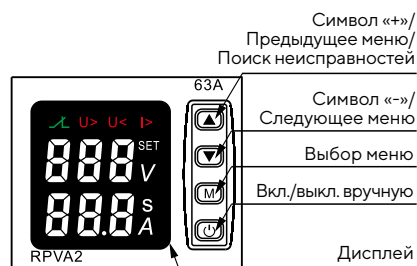
*Ir - текущее значение тока

Схема подключения

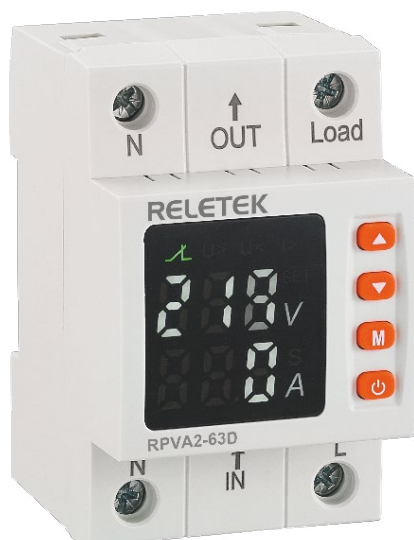


Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выхода
	>U индикация перенапряж.
	<U индикация пониж. напряж.
	>I индикация перегрузки
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Особенности

- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 63А
- Модульное исполнение - 3 модуля
- Разрыв фазы и нейтрали

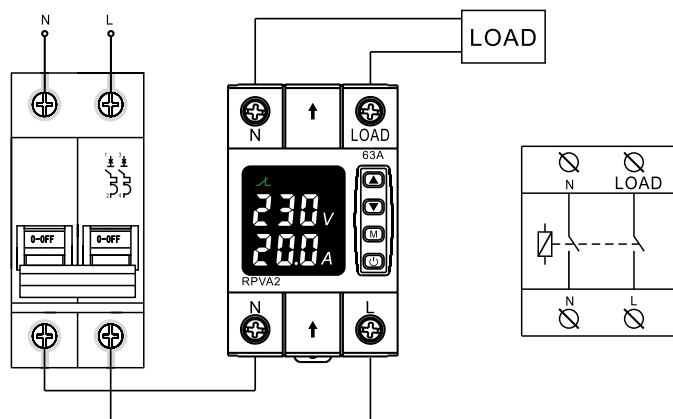
Характеристики

Модель	RPVA2-63D
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	AC 50...450V
Номинальная частота	50/60Hz
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V
Настройка пониж. напряжения (U<)	80...210V
Диапазон перегрузки по току	1A...63A
Максимально допустимый ток (10 мин.)	90A
Максимальная мощность нагрузки	13.9 kW
Гистерезис	перенапряж.: 5V, понижен. напр. 3V
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s
Задержка срабатывания при (U>)	<305V:0...5s; ≥305V:0,02s
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V:0,1...5,0s; <80V:0,02s
Задержка срабатывания при перегрузке	Ir**>2Iset(max.90A):Tsd; Ir**≤1,25Iset:Ta; 1,25Iset<Ir**≤2Iset:5s (Tas5s)
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V
Выходной контакт	1NO
Электрический ресурс	10 ⁴ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C

Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...63A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Настройка автосброса	ON/OFF	0	ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF	0	OFF

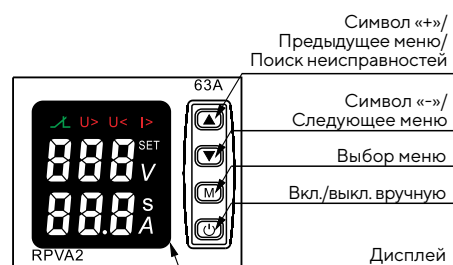
*Ir - текущее значение тока

Схема подключения

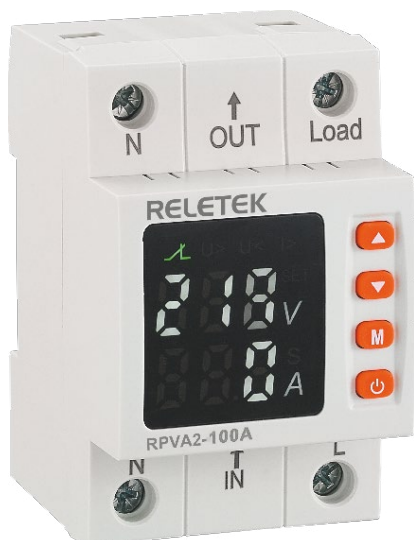


Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выхода
	>U индикация перенапряж.
	<U индикация пониж. напряж.
	>I индикация перегрузки
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Особенности

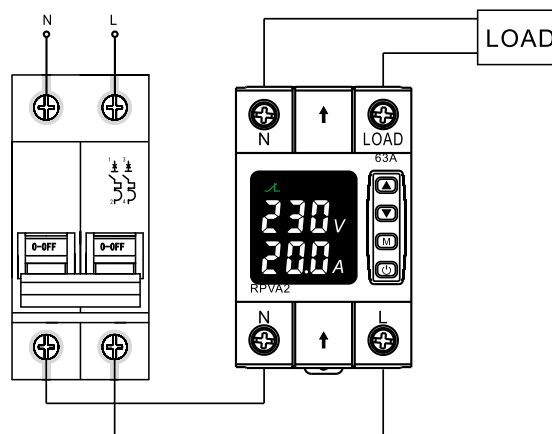
- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 100А
- Модульное исполнение - 3 модуля

Характеристики

Модель	RPVA2-100A		
Номинальное напряжение питания	AC 220V		
Диапазон рабочих напряжений	AC 50...450V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V		
Настройка пониж. напряжения (U<)	80...210V		
Диапазон перегрузки по току	1A...100A		
Максимально допустимый ток (10 мин.)	120A		
Максимальная мощность нагрузки	13.9 kW		
Гистерезис	перенапряж.: 5V, понижен. напр. 3V		
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s		
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s		
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s		
Задержка срабатывания при (U>)	<305V:0...5s; ≥305V:0,02s		
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V:0,1...5,0s; <80V:0,02s		
Задержка срабатывания при перегрузке	Ir**>2Iset(max.120A):Tsd; Ir**≤1,25Iset:Ta; 1,25Iset<Ir**≤2Iset:5s (Tas5s)		
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20		
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)		
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V		
Выходной контакт	1NO		
Электрический ресурс	10 ⁴ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Высота над уровнем моря	≤2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)		
Температура хранения	-30°C...+70°C		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...100A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Настройка автосброса	ON/OFF	0	ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF	0	OFF

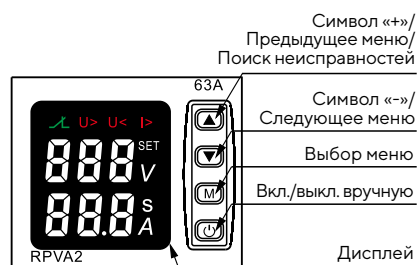
*Ir - текущее значение тока

Схема подключения

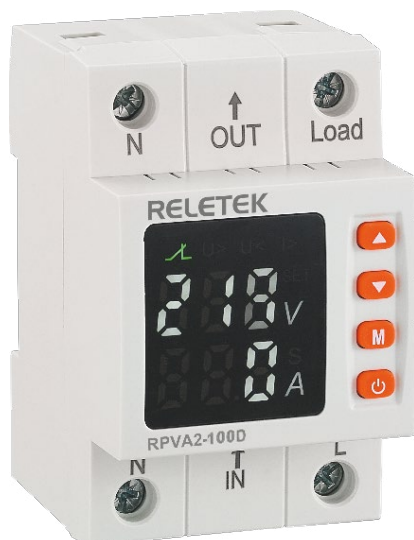


Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выхода
U>	>U индикация перенапряж.
U<	<U индикация пониж. напряж.
I>	>I индикация перегрузки
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Особенности

- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 100А
- Модульное исполнение - 3 модуля
- Разрыв фазы и нейтрали

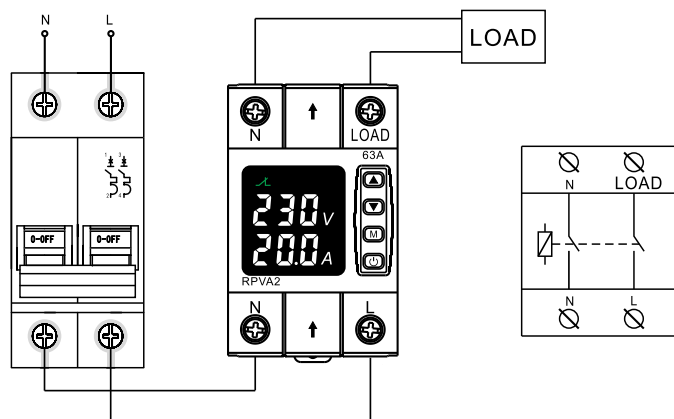
Характеристики

Модель	RPVA2-100D
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	AC 50...450V
Номинальная частота	50/60Hz
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V
Настройка пониж. напряжения (U<)	80...210V
Диапазон перегрузки по току	1A...100A
Максимально допустимый ток (10 мин.)	120A
Максимальная мощность нагрузки	13.9 kW
Гистерезис	перенапряж.: 5V, понижен. напр. 3V
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s
Задержка срабатывания при (U>)	<305V:0...5s; ≥305V:0,02s
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V:0,1...5,0s; <80V:0,02s
Задержка срабатывания при перегрузке	Ir**>2Iset(max.120A):Tsd; Ir**≤1,25Iset:Ta; 1,25Iset<Ir**≤2Iset:5s (Tas5s)
Контроль количества аварий по перегрузке	OFF, 1-20
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V
Выходной контакт	1NO
Электрический ресурс	10 ⁴ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C

Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порог. знач. понижен. напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...100A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Настройка автосброса	ON/OFF	0	ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF	0	OFF

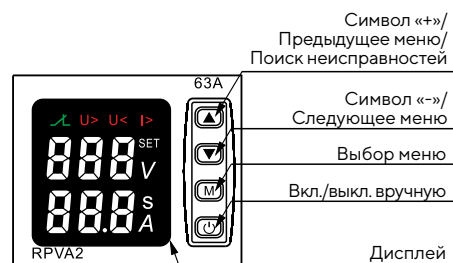
*Ir - текущее значение тока

Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выхода
U>	>U индикация перенапряж.
U<	<U индикация пониж. напряж.
I>	>I индикация перегрузки
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Характеристики

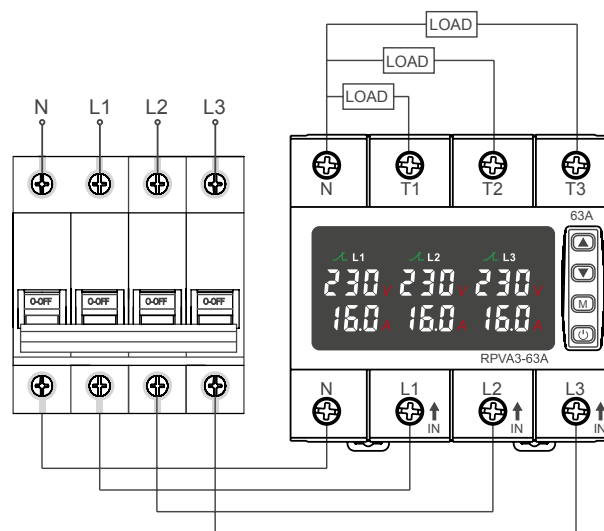
Модель	RPVA3-63A		
Номинальное напряжение питания	AC 220V		
Диапазон рабочих напряжений	3P+N: 65...450V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V		
Диапазон задержки срабат. при (U>)	To: 0...5s		
Настройка понижен. напряжения (U<)	80...210V		
Диапазон задержки срабат. при (U<)	To: 0,1...5,0s		
Диапазон перегрузки по току	1A...63A		
Настройка контроля чередования фаз	ON/OFF		
Настройка контроля асимметрии	20V...99V, OFF		
Задержка включения питания	Tpon: 1...300s		
Задержка повторного пуска	Trcy: 1...600s		
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s		
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0*...5,0s		
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20		
Настройка автосброса	ON/OFF		
Гистерезис	перенапр. и асимм.: 5V, понижен. напр. 3V		
Задержка срабатывания при (U>)	<305V: 0...5s; ≥305V: 0,02s		
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V: 0,1...5,0s; <80V: 0,02s		
Задержка срабатывания при перегрузке	$I_{r^{**}} > 2 I_{set} (\max. 90A): T_{sd}; I_{r^{**}} \leq 1,25 I_{set}: T_a; 1,25 I_{set} < I_{r^{**}} \leq 2 I_{set}: 5s (T_{as} 5s)$		
Задержка срабат. при асимметрии	10s		
Максим. допустимый ток (10 мин)	90A		
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)		
Сечение подключаемого проводника	1...16mm ²		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...63A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Уставка порогового знач. асимметрии	20V...99V, OFF	1V	50V
Режим работы	Асинхрон(1ф.)/ Синхрон. (3ф.)		Синхронный (3ф.)
Контроль чередования фаз	ON/OFF		OFF
Настройка автосброса	ON/OFF		ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF		OFF

*I_r - текущее значение тока

Особенности

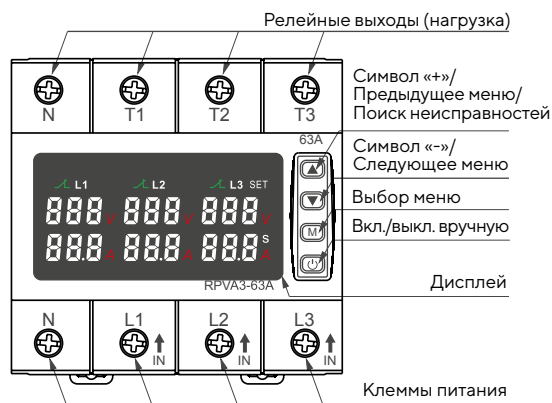
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, асимметрии, контроль чередования фаз и перегрева
- Доступны асинхронный и синхронный режимы
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 63A
- Минимальное время отключения при U_{min}/U_{max}: 0,02с
- Минимальное время отключения при к.з.: 0,04с
- Запрос последней неисправности и рабочей температуры
- Функции чередования фаз и автосброса могут быть выключены
- Возможен возврат к заводским настройкам
- Модульное исполнение - 5 модулей

Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
↗	Индикация выходного сигнала
L1/L2/L3	Фаза L1 / фаза L2 / фаза L3
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Характеристики

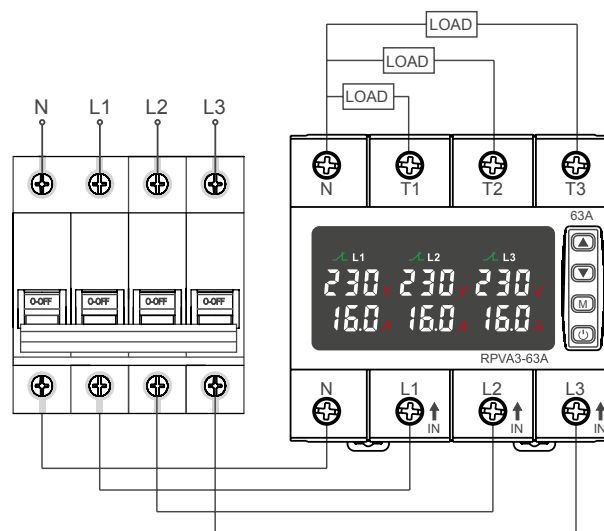
Модель	RPVA3-100A		
Номинальное напряжение питания	AC 220V		
Диапазон рабочих напряжений	3P+N: 65...450V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V		
Настройка задержки срабат. при (U>)	To: 0...5s		
Настройка понижен. напряжения (U<)	80...210V		
Настройка задержки срабат. при (U<)	To: 0,1...5,0s		
Диапазон перегрузки по току	1A...100A		
Настройка контроля чередования фаз	ON/OFF		
Настройка контроля асимметрии	20V...99V, OFF		
Задержка включения питания	Tpon: 1...300s		
Задержка повторного пуска	Trcy: 1...600s		
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s		
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0*...5,0s		
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20		
Настройка автосброса	ON/OFF		
Гистерезис	перенапр. и асимм.: 5V, понижен. напр. 3V		
Задержка срабатывания при (U>)	<305V: 0...5s; ≥305V: 0,02s		
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V: 0,1...5,0s; <80V: 0,02s		
Задержка срабатывания при перегрузке	$I_r^{**} > 2I_{set}(\max. 120A); T_{sd}; I_r^{**} \leq 1,25I_{set}; Ta; 1,25I_{set} < I_r^{**} \leq 2I_{set}; 5s (Ta \leq 5s)$		
Задержка срабат. при асимметрии	10s		
Максим. допустимый ток (10 мин)	120A		
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)		
Сечение подключаемого проводника	4...50mm ²		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...100A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Уставка порогового знач. асимметрии	20V...99V, OFF	1V	50V
Режим работы	Асинхрон(1ф.)/ Синхрон. (3ф.)		Синхронный
Контроль чередования фаз	ON/OFF		OFF
Настройка автосброса	ON/OFF		ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF		OFF

*I_r - текущее значение тока

Особенности

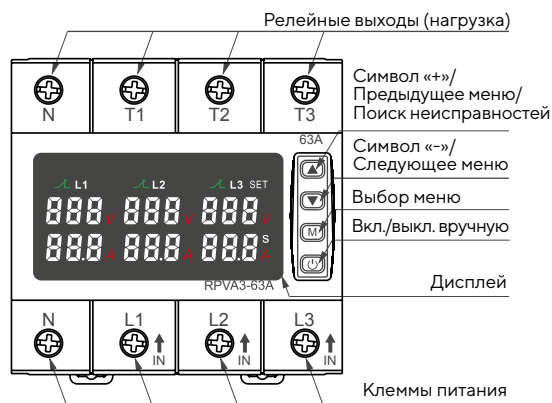
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, асимметрии, контроль чередования фаз и перегрева
- Доступны асинхронный и синхронный режимы
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 100A
- Минимальное время отключения при U_{min}/U_{max}: 0,02с
- Минимальное время отключения при к.з.: 0,04с
- Запрос последней неисправности и рабочей температуры
- Функции чередования фаз и автосброса могут быть выключены
- Возможен возврат к заводским настройкам
- Модульное исполнение - 5 модулей

Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0,75 \times I_{max}$

Внешний вид



Символ	Функция
↗	Индикация выходного сигнала
L1/L2/L3	Фаза L1 / фаза L2 / фаза L3
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Характеристики

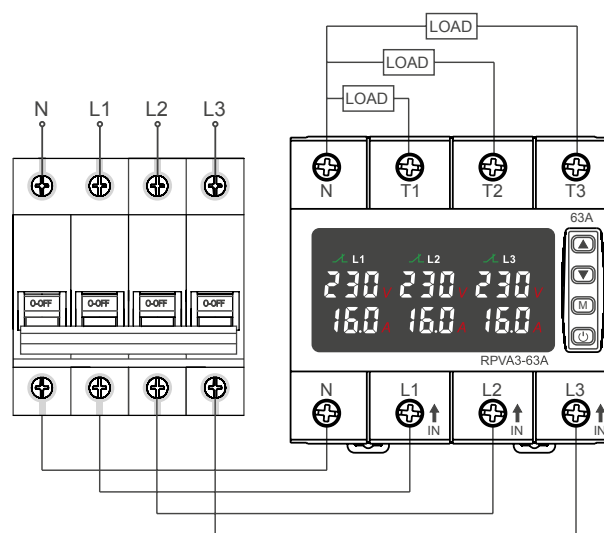
Модель	RPVA3-125A		
Номинальное напряжение питания	AC 220V		
Диапазон рабочих напряжений	3P+N: 65...450V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Настройка повыш. напряжения (U>)	220...300V		
Диапазон задержки срабат. при (U>)	To: 0...5s		
Настройка понижен. напряжения (U<)	80...210V		
Диапазон задержки срабат. при (U<)	To: 0,1...5,0s		
Диапазон перегрузки по току	1A...125A		
Настройка контроля чередования фаз	ON/OFF		
Настройка контроля асимметрии	20V...99V, OFF		
Задержка включения питания	Tpon: 1...300s		
Задержка повторного пуска	Tcr: 1...600s		
Задержка отключ. при перегрузке по току	Ta: 0...600s		
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0*...5,0s		
Контроль колич. аварий по перегрузке	OFF, 1-20		
Настройка автосброса	ON/OFF		
Гистерезис	перенапр. и асимм.: 5V, понижен. напр. 3V		
Задержка срабатывания при (U>)	<305V: 0...5s; ≥305V: 0,02s		
Задержка срабатывания при (U<)	≥80V: 0,1...5,0s; <80V: 0,02s		
Задержка срабатывания при перегрузке	$I_{r^{**}} > 2I_{set}(\max. 150A); Tsd; I_{r^{**}} \leq 1,25I_{set}; Ta; 1,25I_{set} < I_{r^{**}} \leq 2I_{set}; 5s (Tas \leq 5s)$		
Задержка срабат. при асимметрии	10s		
Максим. допустимый ток (10 мин)	150A		
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)		
Сечение подключаемого проводника	4...50mm ²		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового знач. перенапр.	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка задержки срабат. при (U<)	0,1...5,0s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения тока	1A...125A	1A	63A
Уставка задержки включ. питания	1...300s	1s	5s
Уставка задержки сраб. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки отключения при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s
Уставка задержки повторного пуска	1...600s	1s	15s
Кол-во аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Уставка порогового знач. асимметрии	20V...99V, OFF	1V	50V
Режим работы	Асинхрон(1ф.) / Синхрон. (3ф.)		Синхронный
Контроль чередования фаз	ON/OFF		OFF
Настройка автосброса	ON/OFF		ON
Сброс к заводским настройкам	ON/OFF		OFF

*I_r - текущее значение тока

Особенности

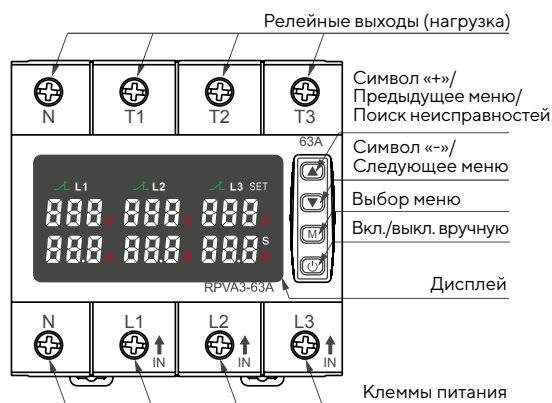
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, асимметрии, контроль чередования фаз и перегрева
- Доступны асинхронный и синхронный режимы
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Регулировка тока от 1 до 125A
- Минимальное время отключения при U_{min}/U_{max}: 0,02с
- Минимальное время отключения при к.з.: 0,04с
- Запрос последней неисправности и рабочей температуры
- Функции чередования фаз и автосброса могут быть выключены
- Возможен возврат к заводским настройкам
- Модульное исполнение - 8 модулей

Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле $I_e = 0.75 \times I_{max}$

Внешний вид



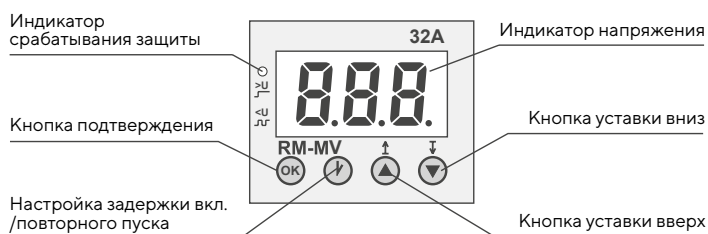
Символ	Функция
	Индикация выходного сигнала
L1/L2/L3	Фаза L1 / фаза L2 / фаза L3
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Характеристики

Модель	RM-MV				
Напряжение питания	220VAC				
Диапазон рабочего напряжения	50V...450VAC				
Номинальная частота	50/60Hz				
Диапазон порог. значения U _{max}	220...300V				
Диапазон порог. значения U _{min}	80...210V				
Гистерезис	0.02				
Задержка отключения по U _{max}	0.5s				
Задержка отключения по U _{min}	0.5s (≥80V); <0.1s (<80V)				
Задержка включения/ АПВ	5s...600s				
Погрешность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)				
Напряжение изоляции	400V				
Выходные контакты	1NO				
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов				
Механический ресурс	10 ⁴ циклов				
Степень защиты	IP20				
Степень загрязнения изоляции	3				
Высота над уровнем моря	≤2000m				
Рабочая температура	-20°C...+55°C				
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)				
Температура хранения	-30°C...+70°C				
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка		
Пороговое значение U _{max} (>U)	220V...300V	1V	250V		
Пороговое значение U _{min} (<U)	80V...210V	1V	170V		
Уставка задержки включения/АПВ	5s...600s	1s	15s		
Модель	25A	32A	40A	50A	63A
Номинальная нагрузка (I _n , A)	25	32	40	50	63
Максимальный ток I _{max} (<10 min), A	30	40	50	60	80
Номинальная мощность, kW	5.5	7	8.8	11	13.9
Сечение проводника макс., mm ²	6	8	10	16	16

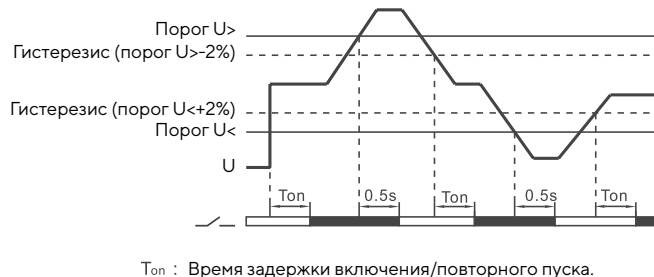
Внешний вид



Особенности

- 3-х символн. дисплей индикации действующего напряжения
- Защита потребителей от пониженного/повышенного напряжения
- Регулируемая задержка включения и АПВ: 5...600s
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Светодиодная индикация аварийного отключения
- Модульное исполнение - 3 модуля

Функциональная диаграмма



Обозначение на схеме

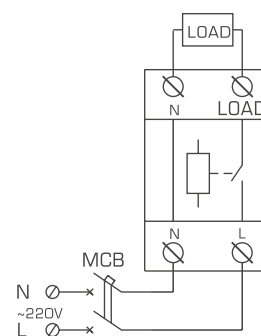
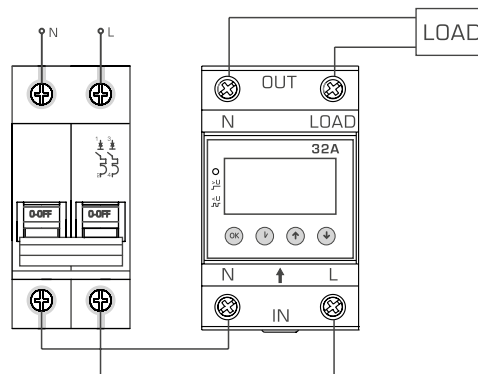


Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле. $I_e = 0.75 \times I_{max}$

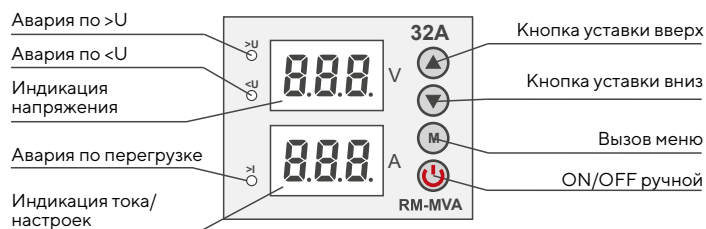


Характеристики

Модель	RM-MVA				
Напряжение питания	220VAC				
Диапазон рабочего напряжения	50V...450VAC				
Номинальная частота	50/60Hz				
Диапазон порог. значения Umax	220...300V				
Диапазон порог. значения Umin	80...210V				
Гистерезис	0.02				
Задержка отключения по Umax	<0.5s				
Задержка отключения по Umin	0.5s (≥80V); <0.1s (<80V)				
Задержка включения/ АПВ	5s...600s				
Задержка отключения по перегрузке	$I_n < I_r^* < I_{max}$: 5...600s; $I_r^* \geq I_{max}$: ≤0.1s				
Погрешность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)				
Напряжение изоляции	400V				
Выходные контакты	1NO				
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов				
Степень защиты	IP20				
Степень загрязнения изоляции	3				
Высота над уровнем моря	≤2000m				
Рабочая температура	-20°C...+55°C				
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)				
Температура хранения	-30°C...+70°C				
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка		
Пороговое значение Umax (>U)	220V...300V	1V	250V		
Пороговое значение Umin (<U)	80V...210V	1V	170V		
Уставка задержки включения/АПВ	5s...600s	1s	15s		
Задержка отключения по перегрузке	5s...600s	1s	90s		
Модель	25A	32A	40A	50A	63A
Номинальная нагрузка (In, A)	1-25	1-32	1-40	1-50	1-63
Максимальный ток Imax (<10 min), A	32	40	50	60	80
Номинальная мощность, kW	5.5	7	8.8	11	13.9
Сечение проводника макс., mm²	6	8	10	16	16

* I_r - текущее значение тока

Внешний вид

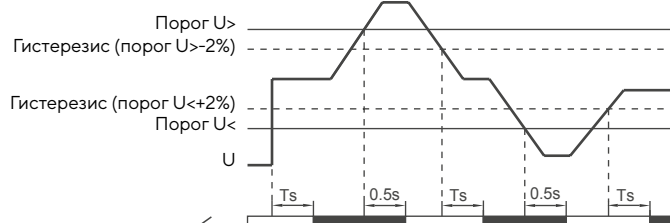


Особенности

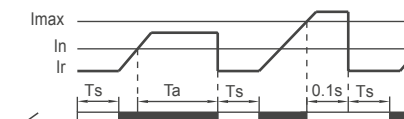
- Два 3-х символьных дисплея
- Защита потребителей от пониженного/повышен. напряжения
- Защита потребителей от перегрузки
- Регулируемая задержка включения и АПВ: 5...600s
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Светодиодная индикация аварийного отключения
- Модульное исполнение - 3 модуля

Функциональная диаграмма

- Контроль повышенного и пониженного напряжения



- Контроль перегрузки по току



Ts: Задержка включения.

Ta: Задержка срабатывания по перегрузке.

Обозначение на схеме

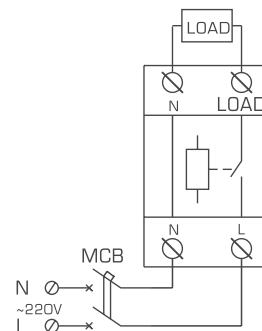
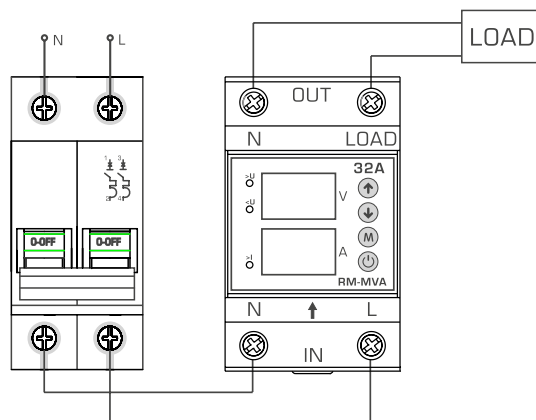


Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле. $I_e = 0.75 \times I_{max}$



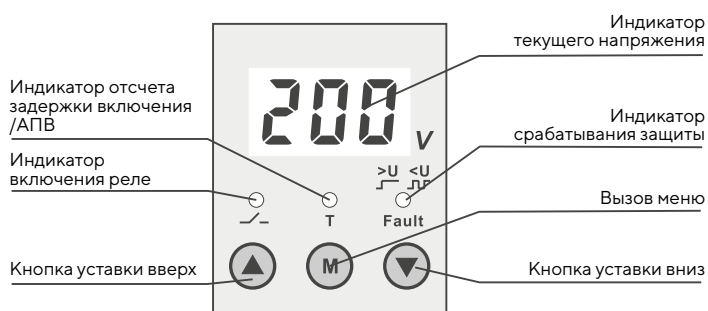
Характеристики

Модель	RD-MVL
Напряжение питания	220VAC
Диапазон рабочего напряжения	80V...400VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон порог. значения U_{max}	220...280V
Диапазон порог. значения U_{min}	140...210V
Гистерезис	2%
Задержка отключения по U_{max}	0.5s
Задержка включения/АПВ	5s...600s
Погрешность измерения напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)
Напряжение изоляции	500V
Выходные контакты	1NO
Электрический ресурс	10^5 циклов
Механический ресурс	10^4 циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	$-20^{\circ}C...+55^{\circ}C$
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^{\circ}C$ (без конденсата)
Температура хранения	$-30^{\circ}C...+70^{\circ}C$

Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Пороговое значение U_{max} ($>U$)	220V...280V	1V	250V
Пороговое значение U_{min} ($<U$)	140V...210V	1V	170V
Уставка задержки включения/АПВ	5s...600s	1s	15s

Модель	15A	25A	32A	50A	63A
Номинальная нагрузка (I_n , A)	15	25	32	50	63
Максимальный ток I_{max} (<10 min), A	25	30	40	60	80
Номинальная мощность, kW	3.6	5.5	7	11	13.9
Сечение проводника макс., mm ²	6	8	10	16	16

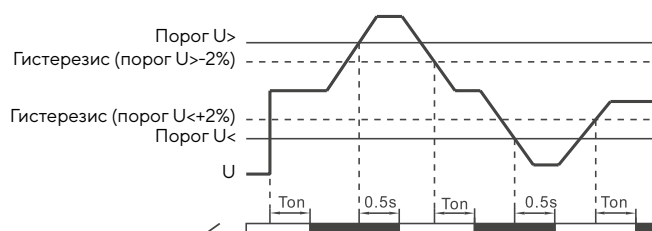
Внешний вид



Особенности

- 3-х символьн. дисплей индикации действующего напряжения
- Защита потребителей от пониженного/повышенного напряжения
- Регулируемая задержка включения и АПВ: 5...600s
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Светодиодная индикация аварийного отключения
- Модульное исполнение - 2 модуля

Функциональная диаграмма



T_{on} : Время задержки включения/повторного пуска.

Обозначение на схеме

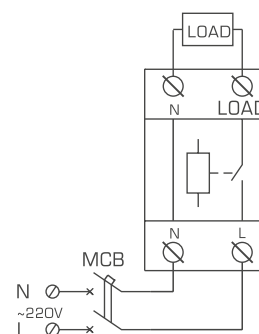
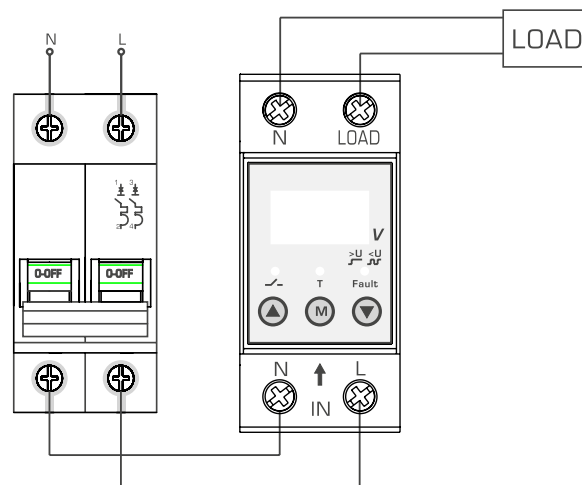


Схема подключения



Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле. $I_e = 0.75 \times I_{max}$

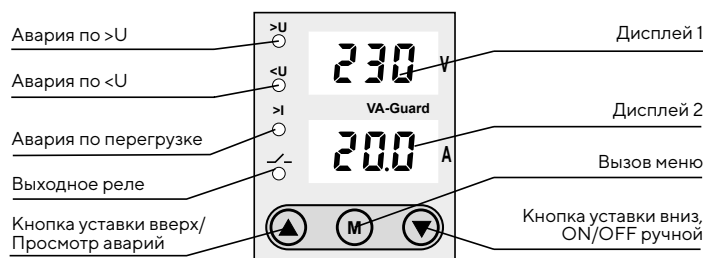


Характеристики

Модель	RM-MVA				
Напряжение питания	220VAC				
Диапазон рабочего напряжения	100V...400VAC				
Номинальная частота	50/60Hz				
Диапазон порог. значения U _{max}	220...280V				
Диапазон порог. значения U _{min}	140...210V				
Гистерезис	2%				
Задержка отключения по U _{max}	<0.5s				
Задержка отключения по U _{min}	0.5s (≥80V); <0.1s (<80V)				
Задержка включения/ АПВ	5s...600s				
Задержка отключения по перегрузке	In<I _r *<I _{max} : 5...600s; I _r *≥I _{max} : ≤0.1s				
Погрешность измерения напряжения	2% (во всем диапазоне)				
Напряжение изоляции	500V				
Выходные контакты	1NO				
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов				
Степень защиты	IP20				
Степень загрязнения изоляции	3				
Высота над уровнем моря	≤2000m				
Рабочая температура	-20°C...+50°C				
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)				
Температура хранения	-30°C...+70°C				
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка		
Пороговое значение U _{max} (>U)	220V...280V	1V	250V		
Пороговое значение U _{min} (<U)	140V...210V	1V	170V		
Уставка задержки включения/АПВ	5s...600s	1s	5s		
Задержка отключения по перегрузке	5s...600s	1s	90s		
Модель	25A	32A	40A	50A	63A
Номинальная нагрузка (I _n , A)	1-25	1-32	1-40	1-50	1-63
Максимальный ток I _{max} (<10 min), A	32	40	50	60	80
Номинальная мощность, kW	5.5	7	8.8	11	13.9
Сечение проводника макс., mm ²	6	8	10	16	16

*I_r - текущее значение тока

Внешний вид

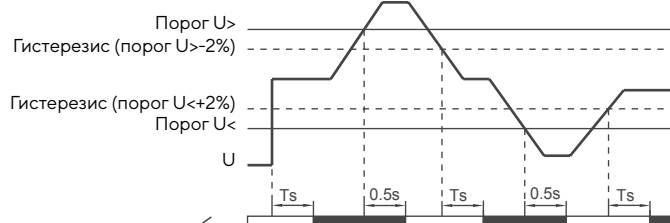


Особенности

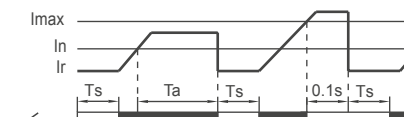
- Два 3-х символьных дисплея
- Защита потребителей от пониженного/повышен. напряжения
- Защита потребителей от перегрузки
- Регулируемая задержка включения и АПВ: 5...600s
- Погрешность измерения напряжения ≤1%
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Светодиодная индикация аварийного отключения
- Модульное исполнение - 2 модуля

Функциональная диаграмма

- Контроль повышенного и пониженного напряжения



- Контроль перегрузки по току



Ts: Задержка включения.

Ta: Задержка срабатывания по перегрузке.

Обозначение на схеме

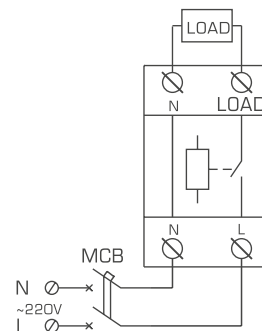
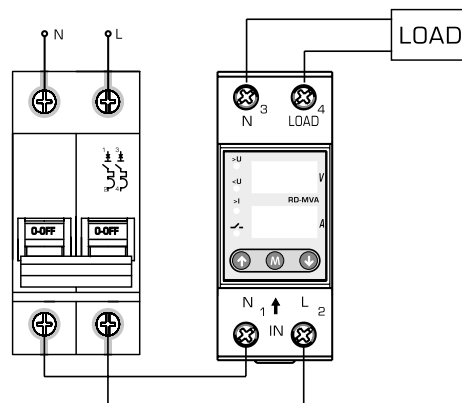


Схема подключения



■ Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле. I_e=0.75 x I_{max}

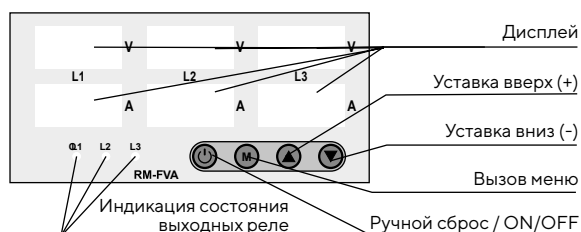


Характеристики

Модель	RM-MVA		
Напряжение питания	220VAC		
Диапазон рабочего напряжения	50V...400VAC		
Номинальная частота	50/60Hz		
Диапазон порог. значения U_{max}	220...300V		
Диапазон порог. значения U_{min}	80...210V		
Гистерезис	2%		
Задержка отключения по U_{max}	<0.1s		
Задержка отключения по U_{min}	0.5s ($\geq 80V$); <0.1s (<80V)		
Задержка включения/ АПВ	5s...600s		
Задержка отключения по перегрузке	$I_n < I_r^* < 80A$: 5...600s; $I_r^* \geq 80A$: $\leq 0.1s$		
Погрешность измерения напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)		
Напряжение изоляции	500V		
Выходные контакты	3x1NO		
Электрический / механич. ресурс	10^5 / 10^6 циклов		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$		
Рабочая температура	$-5^\circ C \dots +40^\circ C$		
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^\circ C$ (без конденсата)		
Температура хранения	$-25^\circ C \dots +55^\circ C$		
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Пороговое значение U_{max} ($>U$)	220V...300V	1V	250V
Пороговое значение U_{min} ($<U$)	80V...210V	1V	170V
Задержка включения/ АПВ	5s...600s	1s	5s
Пороговое значение перегрузки I_{set}	1A...63A	1A	63A
Задержка отключения по перегрузке	5s...600s	1s	15s
Пороговое значение асимметрии	20V...99V	1V	50V
Количество аварийных событий по перегрузке	OFF, 1-20	1	3
Режим работы	Асинхрон (1ф.) / Синхрон. (3ф.)		Синхронный (3ф.)
Контроль чередования фаз	ON/OFF		OFF
Настройка автосброса	ON/OFF		ON

* I_r - текущее значение тока

Внешний вид

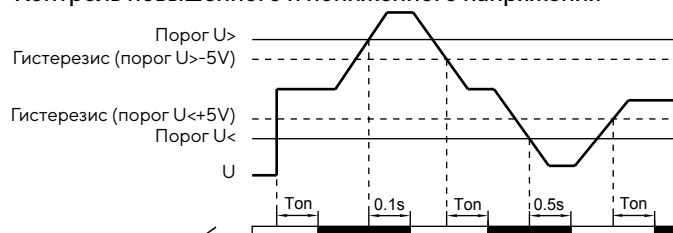


Особенности

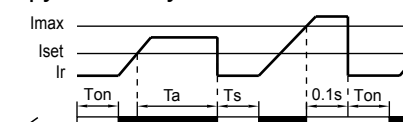
- Шесть 3-х символьных дисплеев
- Защита потребителей от пониженного/повышен. напряжения
- Защита потребителей от перегрузки
- Регулируемая задержка включения и АПВ: 5...600s
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Светодиодная индикация аварийного отключения
- Модульное исполнение - 5 модулей

Функциональная диаграмма

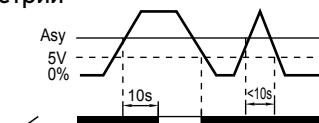
- Контроль повышенного и пониженного напряжения



- Контроль перегрузки по току



- Контроль асимметрии



Ton: Задержка включения.

Ta: Задержка срабатывания по перегрузке.

Обозначение на схеме

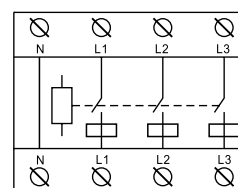
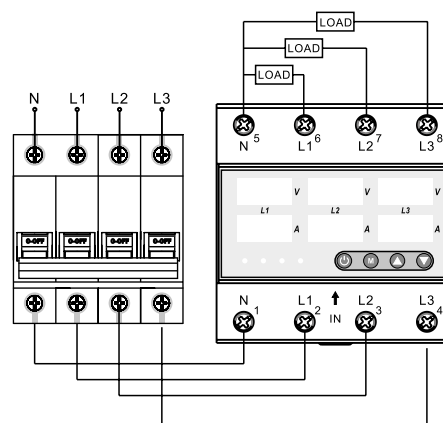


Схема подключения



■ Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле. $I_e = 0.75 \times I_{max}$



Особенности

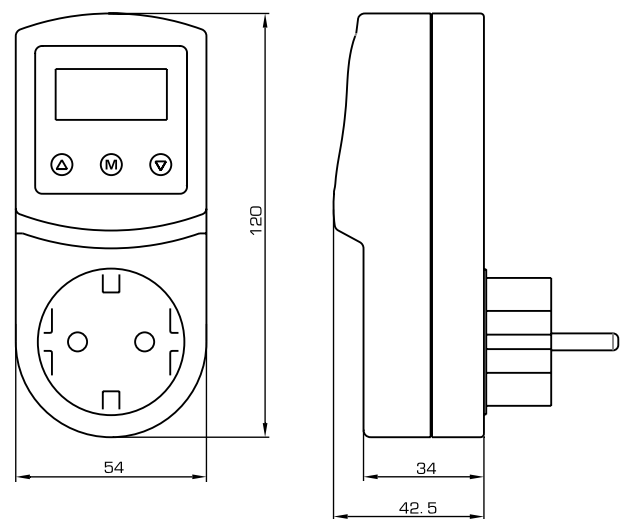
- 4-х символьный дисплей
- Защита потребителей от пониженного и повышенного напряжения
- Широкий диапазон рабочих напряжений: 100...400VAC
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Подключение - розетка Schuko

Характеристики

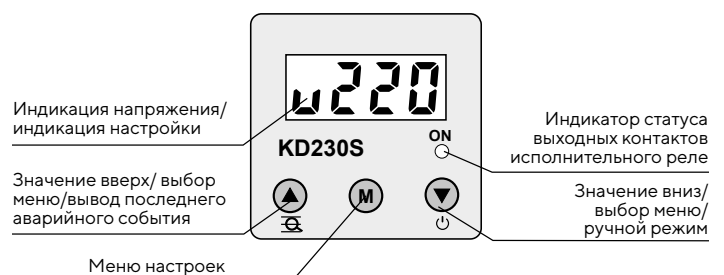
Модель	RM-MVA
Напряжение питания	230VAC
Диапазон рабочего напряжения	100V...380VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон порог. значения U _{max}	220...280V
Диапазон порог. значения U _{min}	160...210V
Гистерезис U _{max} (>U)	5M
Гистерезис U _{min} (<U)	3V
Задержка отключения по U _{max}	0.5s (<285V); 0.1s ($\geq 285V$); 0.02s ($\geq 380V$)
Задержка отключения по U _{min}	0.5s
Задержка включения/ АПВ	5s...600s
Напряжение изоляции	400V
Выходные контакты	1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C

Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Пороговое значение U _{max} (>U)	220V...280V	1V	250V
Пороговое значение U _{min} (<U)	160V...210V	1V	170V
Задержка включения/ АПВ	5s...600s	1s	10s

Габариты



Внешний вид





Особенности

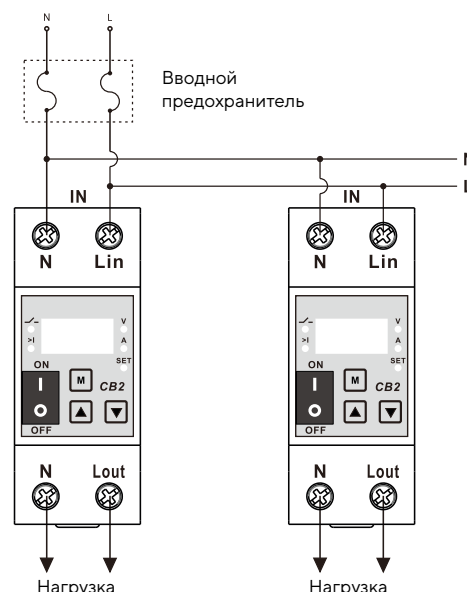
- 3-значный дисплей для отображения рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от повышенного, пониженного напряжения и перегрузки по току
- Доступна защита паролем
- Настройка и управление кнопками на лицевой панели
- Светодиодная индикация аварийного отключения
- Модульное исполнение – 2 модуля

Характеристики

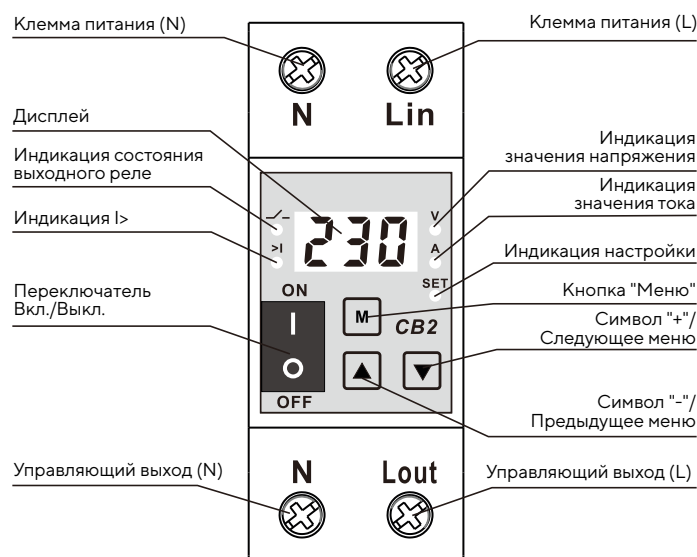
Модель	CB2-22	CB2-40	CB2-63
Номинальный ток	2...22A	1...40A	5...63A
Номинальное напряжение	220 VAC		
Диапазон рабочего напряжения	100...300 VAC		
Диапазон порогового значения U_{max}	220...280V		
Диапазон порогового значения U_{min}	140...210V		
Задержка включения	3...100s		
Задержка АПВ	10s		
Задержка отключения по U_{max}	>260V:0.5s; >285V:0.1s; >380V:0.04s		
Задержка отключения по U_{min}	<160V:0.5s; <80V:0.1s		
Напряжение изоляции	400V		
Выходные контакты	1NO		
Степень защиты	IP20		
Высота над уровнем моря	≤2000m		
Рабочая температура	-20°C...+55°C		
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)		
Температура хранения	-30°C...+70°C		

Параметр	Диапазон			Шаг	Заводская настройка
Уставка порогового значения перегрузки (CUp)	CB2-22 2...20A	CB2-40 1...40A	CB2-63 5...63A	1	5
Уставка порогового знач. повыш. напряжения (UrH)	220...280			1	250
Уставка порогового знач. пониж. напряжения (UrL)	140...210			1	170
Функция срабатывания по напряжению (Upr)	ON/OFF				ON
Уставка задержки включения питания (ton)	3...100			1	5
Установка пароля (PAS)	000-999				111

Схема подключения



Внешний вид





Особенности

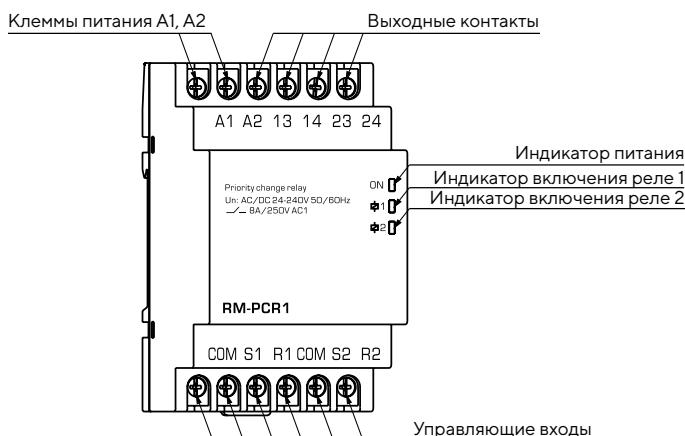
- Контроль поочередной работы двух агрегатов
- Стандартная двухпроводная схема управления
- Возможна трехпроводная схема управления
- Возможен запуск резервного агрегата
- 4-х секундная задержка на включение резерва при подаче двух сигналов управления одновременно
- Индикация наличия питания
- Индикация работы выходных контактов
- 2x1NO выходные контакты
- Модульное исполнение - 3 модуля

Реле предназначены для выравнивания времени работы и, соответственно, степени износа 2 агрегатов (насосов, компрессоров, генераторов) — основного и резервного.

Характеристики

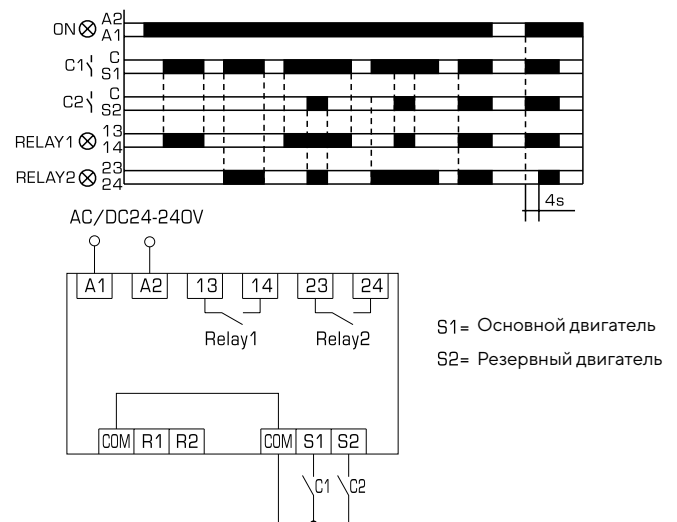
Модель	RM-PCR1
Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность (max)	1.5W
Входы управления	COM, S1, S2, R1, R2
Тип входа	с управлением по "минусу"
Напряжение управляющего входа	12VAC/DC
Ток управляющего входа (max)	1mA
Входной сигнал высокого уровня	>3.5V
Входной сигнал низкого уровня	<1.5V
Задержка входа	20ms
Задержка включения второго мотора при одновременной подаче питания и сигналов на входы	4s
Выходные контакты	2 x 1NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A/ 250V
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-30°C...+70°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид

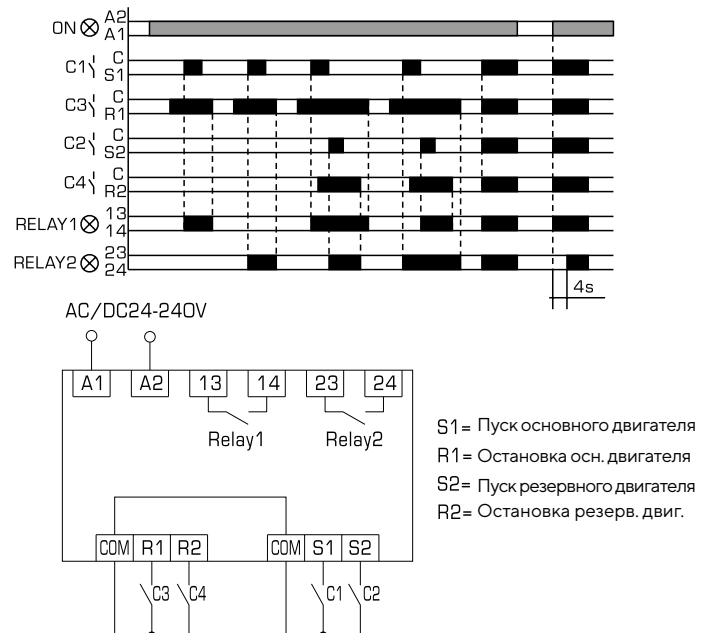


Функциональная диаграмма

• 2-х проводное подключение



• 3-х проводное подключение





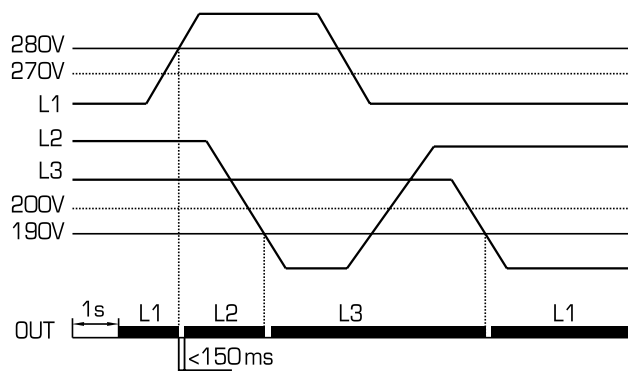
Особенности

- Время переключения <150ms
- Максимальная коммутируемая нагрузка 25A (160A/20ms)
- Защита от пониженного/повышенного напряжения
- Светодиодная индикация работы
- Модульное исполнение - 3 модуля

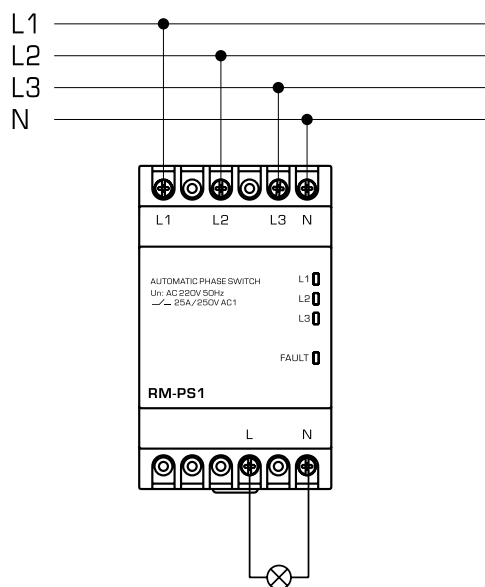
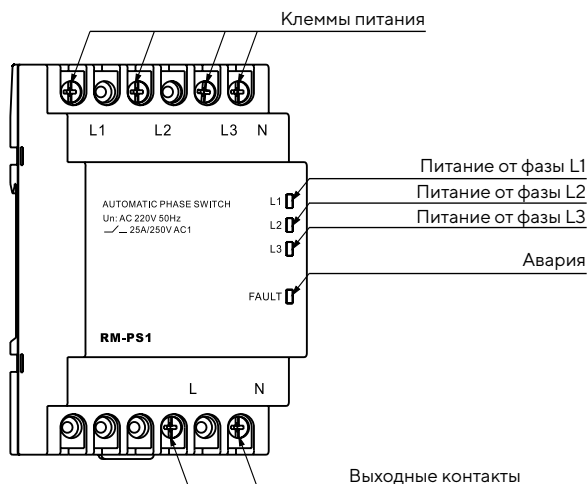
Характеристики

Модель	RM-PS1
Клеммы питания	N, L1, L2, L3
Напряжение питания	3*220 VAC(N-L1/L2/L3)
Диапазон рабочего напряжения	50...400VAC
Номинальная частота	50...60Hz
Пороговое значение U_{max} (>U)	280V фиксированное
Пороговое значение U_{min} (<U)	190V фиксированное
Задержка включения/ АПВ (Ton)	1s
Приоритетная фаза	L1
Время переключения	150ms
Гистерезис	10V
Погрешность измерения напряжения	≤1%
Рабочее фазное напряжение (max)	400V
Напряжение изоляции	450V
Максимальная нагрузка (AC-1)	25A(160A/20ms)
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение подключаемого проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки винтов. клемника	0,5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Функциональная диаграмма



Внешний вид





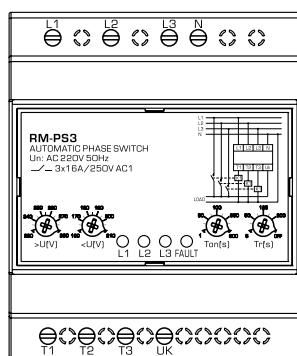
Особенности

- Регулировки поворотными ручками
- Функция приоритетной фазы
- Защита от пониженного/повышенного напряжения
- Светодиодная индикация работы
- Модульное исполнение - 4 модуля

Характеристики

Модель	RM-PS3
Клеммы питания	N, L1, L2, L3
Напряжение питания	3*220VAC (N-L1/L2/L3)
Диапазон рабочего напряжения	50...400VAC
Номинальная частота	50...60Hz
Диапазон порогов. значения U _{max}	230...280V
Диапазон порогов. значения U _{min}	160...210V
Задержка включения/ АПВ (Ton)	1...600s
Задержка возврата на приор. фазу	1...600s/OFF
Время переключ. на резервную фазу	<0.2s
Гистерезис	6V
Погрешность измерения напряжения	≤1%
Макс. рабочее фазное напряжение	400V
Напряжение изоляции	450V
Максимальная нагрузка (AC-1)	16A
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение подключаемого проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки винтов. клемника	0,5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид



- N, L1, L2, L3: Клеммы питания
- T1, T2, T3: Выходные контакты
- UK: Клемма контроля напряжения



U_{max} пороговая установка



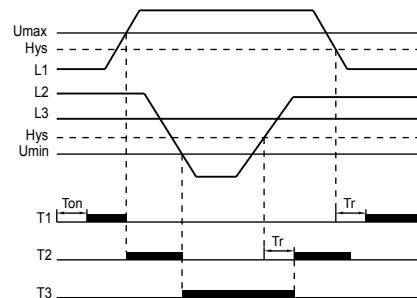
Задержка автоматич. повторного включения



Задержка переключения на приоритетную фазу
OFF: отключена

Функциональная диаграмма

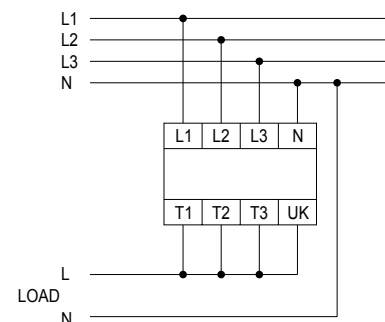
- Tr регулируется в диапазоне 5-200s



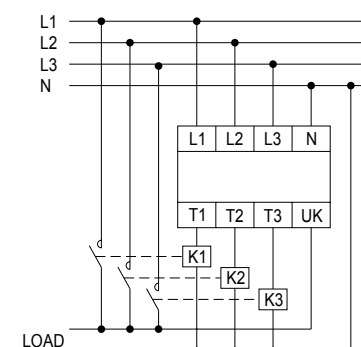
Ton: Задержка автоматического повторного включения
Tr: Задержка переключения на приоритетную фазу

Схема подключения

- Нагрузка до 16A



- Нагрузка более 16A





Особенности

- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от пониженного и повышенного напряжения и перегрузки по току
- Обнаружение обрыва нулевого провода
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Доступна установка пароля
- Модульное исполнение, 5 модулей

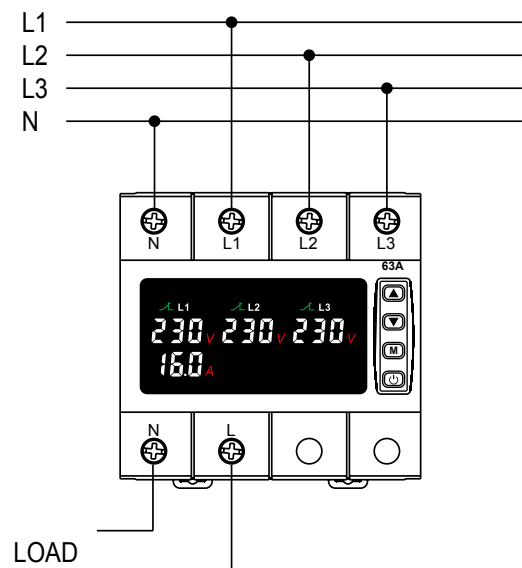
Характеристики

Модель	RPS63C
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	3P+N: 65...450V
Номинальная частота	50/60Hz
Настройка повышен. напряжения U>	220...300V
Настройка понижен. напряжения U<	80...210V
Диапазон перегрузки по току	1A...63A
Последоват. приоритета фаз	L1, L2, L3, OFF
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s
Задержка включения/повтор. пуска	Ton: 1...600s
Задержка перекл. на приоритет. фазу	Tr: 5...600s/OFF
Задержка перекл. на резервную фазу	Tc: 0...20s
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s
Гистерезис	перенапр. и асимм.: 5V, пониж. напр. 3V
Задержка срабатывания при (U>)	<0,1s
Задержка срабатывания при (U<)	<0,1s
Задержка срабатывания при перегрузке	$I_r^* > 2I_{set}(\max, 90A): 0,05s$; $I_r^{**} \leq 1,25I_{set}: T_a$; $1,25I_{set} < I_r^{**} \leq 2I_{set}: 5s$ ($T_{as} 5s$)
Настройка диапазона перегрева	70-80°C/OFF
Задержка отключ. при перегреве	1...300s
Контроль колич. аварий по перегруз.	OFF, 1-20
Номин. напряжение изоляции	AC 450V
Выходной контакт	1NO
Электрический / механич. ресурс	10 ⁴ / 10 ⁶ циклов
Макс. допустимый ток (10 мин)	90A
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Сечение подклю. проводника	4...50mm ²
Рабочая температура	-20°C...+55°C

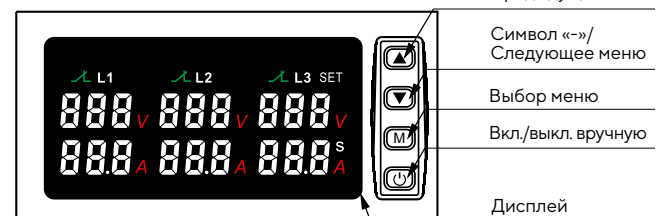
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порог. знач. перенапряжения	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка порогового значения тока	1A...63A	1A	63A
Настройка приоритета фаз	L1, L2, L3, OFF		OFF
Колич. аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	OFF
Уставка задержки срабат. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки включ./повторн. пуска	1...600s	1s	5s
Уставка задержки отключ. при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка задержки перекл. на рез. фазу	0...20s	0,1s	0s
Уставка задержки переключения на приоритетную фазу	5...600s/OFF	1s	15s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s

*I_r - текущее значение тока

Схема подключения



Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выходного сигнала
L1/L2/L3	Фаза L1 / фаза L2 / фаза L3
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Особенности

- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от пониженного и повышенного напряжения, и перегрузки по току
- Обнаружение обрыва нулевого провода
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Доступна установка пароля
- Модульное исполнение, 5 модулей

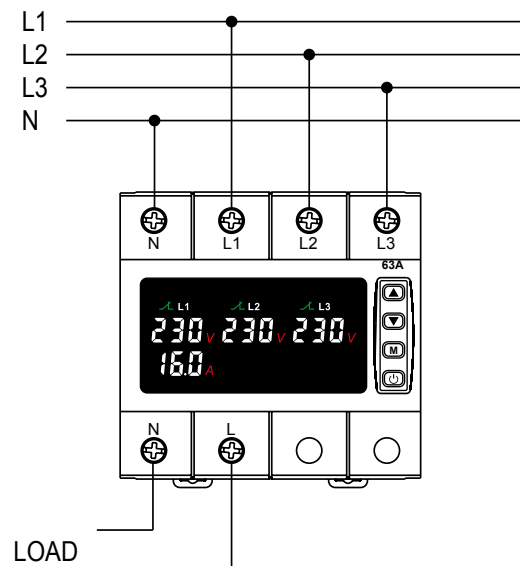
Характеристики

Модель	RPS100C
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	3P+N: 65...450V
Номинальная частота	50/60Hz
Настройка повышен. напряжения U>	220...300V
Настройка понижен. напряжения U<	80...210V
Диапазон перегрузки по току	1A...100A
Последоват. приоритета фаз	L1, L2, L3, OFF
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s
Задержка включения / повтор. пуска	Ton: 1...600s
Задержка перекл. на приоритет. фазу	Tr: 5...600s/OFF
Задержка перекл. на резервную фазу	Tc: 0...20s
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s
Гистерезис	перенапр. и асимм.: 5V, пониж. напр. 3V
Задержка срабатывания при (U>)	<0,1s
Задержка срабатывания при (U<)	<0,1s
Задержка срабатывания при перегрузке	$I_r^* > 2I_{set}(\max. 120A): 0,05s$; $I_r^{**} \leq 1,25I_{set}: T_a$; $1,25I_{set} < I_r^{**} \leq 2I_{set}: 5s$ ($T_{as} 5s$)
Настройка диапазона перегрева	70-80°C/OFF
Задержка отключ. при перегреве	1...300s
Контроль колич. аварий по перегруз.	OFF, 1-20
Номин. напряжение изоляции	AC 450V
Выходной контакт	1NO
Электрический / механич. ресурс	10 ⁴ / 10 ⁶ циклов
Макс. допустимый ток (10 мин)	120A
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Сечение подключ. проводника	4...50mm ²
Рабочая температура	-20°C...+55°C

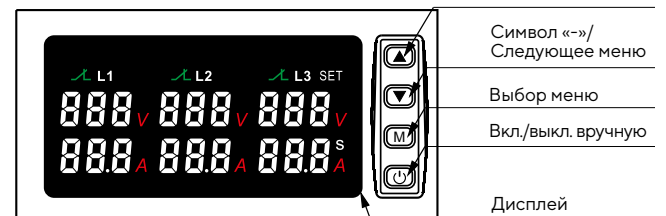
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порог. знач. перенапряжения	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка порогового значения тока	1A...100A	1A	63A
Настройка приоритета фаз	L1, L2, L3, OFF		OFF
Колич. аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	OFF
Уставка задержки срабат. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки включ./повторн. пуска	1...600s	1s	5s
Уставка задержки отключ. при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка задержки перекл. на рез. фазу	0...20s	0,1s	0s
Уставка задержки переключения на приоритетную фазу	5...600s/OFF	1s	15s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s

*I_r - текущее значение тока

Схема подключения



Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выходного сигнала
L1/L2/L3	Фаза L1 / фаза L2 / фаза L3
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка



Характеристики

Модель	RPS125C
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	3P+N: 65...450V
Номинальная частота	50/60Hz
Настройка повыш. напряжения U>	220...300V
Настройка пониж. напряжения U<	80...210V
Диапазон перегрузки по току	1A...125A
Последоват. приоритета фаз	L1, L2, L3, OFF
Задержка откл. при перегрузке по току	Ta: 0...600s
Задержка включения / повтор. пуска	Ton: 1...600s
Задержка перекл. на приоритет. фазу	Tr: 5...600s/OFF
Задержка перекл. на резервную фазу	Tc: 0...20s
Задержка отключения при к.з.	Tsd: 0...5s
Гистерезис	перенапр. и асимм.: 5V, пониж. напр. 3V
Задержка срабатывания при (U>)	<0,1s
Задержка срабатывания при (U<)	<0,1s
Задержка срабатывания при перегрузке	$I_r^* > 2I_{set}(\max. 150A): 0,05s$; $I_r^{**} \leq 1,25I_{set}: T_a$; $1,25I_{set} < I_r^{**} \leq 2I_{set}: 5s$ (Tas5s)
Настройка диапазона перегрева	70-80°C/OFF
Задержка отключ. при перегреве	1...300s
Контроль колич. аварий по перегруз.	OFF, 1-20
Номин. напряжение изоляции	AC 450V
Выходной контакт	1NO
Электрический / механич. ресурс	10 ⁴ / 10 ⁶ циклов
Макс. допустимый ток (10 мин)	120A
Точность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Сечение подключ. проводника	4...50mm ²
Рабочая температура	-20°C...+55°C

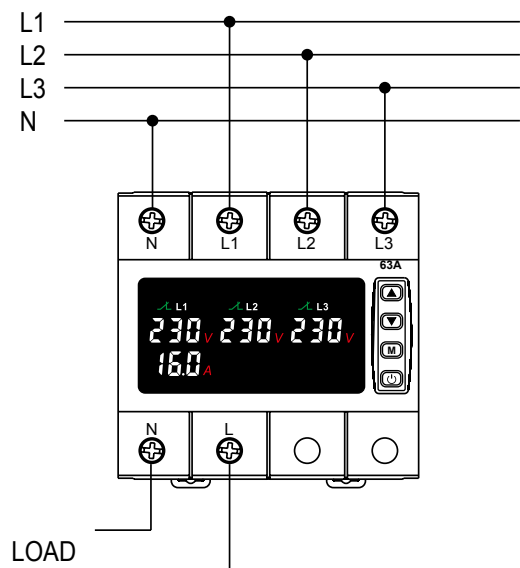
Параметр	Диапазон	Шаг	Заводская настройка
Уставка порог. знач. перенапряжения	220...300V	1V	250V
Уставка задержки срабат. при (U>)	0...5s	0,1s	0,5s
Уставка порогового значения пониженного напряжения	80...210V	1V	170V
Уставка порогового значения тока	1A...125A	1A	63A
Настройка приоритета фаз	L1, L2, L3, OFF		OFF
Колич. аварийных событ. по перегрузке	OFF, 1-20	1	OFF
Уставка задержки срабат. по перегрузке	0...600s	1s	90s
Уставка задержки включ./повторн. пуска	1...600s	1s	5s
Уставка задержки отключ. при к.з.	0...5s	0,1s	0,2s
Уставка задержки перекл. на рез. фазу	0...20s	0,1s	0s
Уставка задержки переключения на приоритетную фазу	5...600s/OFF	1s	15s
Уставка значения перегрева	70-80°C/OFF	1°C	70°C
Уставка задержки откл. при перегреве	1...300s	1s	10s

*I_r - текущее значение тока

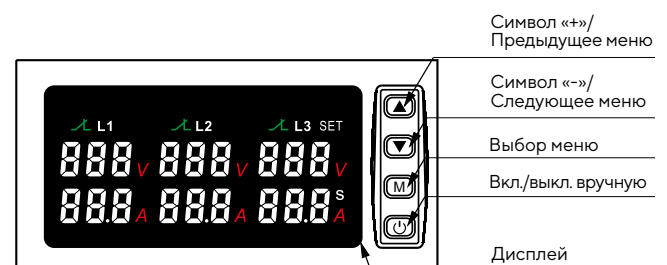
Особенности

- На базе микроконтроллера
- Цифровое отображение рабочего напряжения и тока
- Защита электроприборов от пониженного и повышенного напряжения, и перегрузки по току
- Обнаружение обрыва нулевого провода
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Доступна установка пароля
- Модульное исполнение, 8 модулей

Схема подключения



Внешний вид



Символ	Функция
	Индикация выходного сигнала
L1/L2/L3	Фаза L1 / фаза L2 / фаза L3
SET	Индикация настройки
V	Напряжение
A	Ток
S	Задержка

Символ «+»/
Предыдущее меню

Символ «-»/
Следующее меню

Выбор меню

Вкл./выкл. вручную

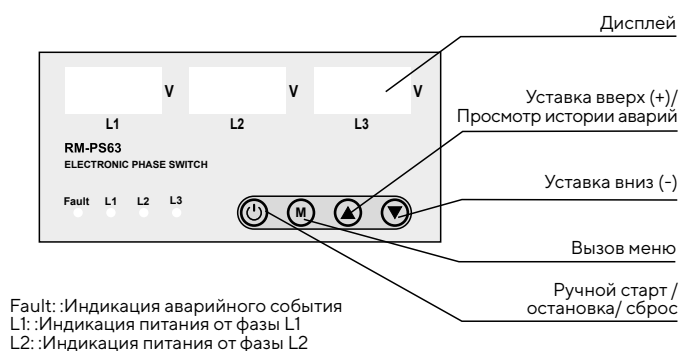
Дисплей



Характеристики

Модель	RM-PS63C
Клеммы питания	N, L1, L2, L3
Напряжение питания	3*220VAC (N-L1/L2/L3)
Диапазон рабочего напряжения	50...400VAC
Номинальная частота	50...60Hz
Диапазон порогового значения U _{max}	220...300V
Диапазон порогового значения U _{min}	80...210V
Задержка включения/ АПВ (Ton)	1...600s
Задержка возврата на приор. фазу	5...200s/OFF
Время переключ. на резервную фазу	<0.2s
Гистерезис	5V
Задержка срабатывания при U _{max}	0.1s; 0.02s при U _z ≥350V
Задержка срабатывания при U _{min}	5s
Погрешн. измерения напряжения	≤1%
Макс. рабочее фазное напряжение	400V
Напряжение изоляции	450V
Номинальная нагрузка (AC-1)	63A
Максимальная нагрузка (AC-1)	80A/10min
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁴ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение подклю. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²
Момент затяжки винтов. клемника	0,5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид

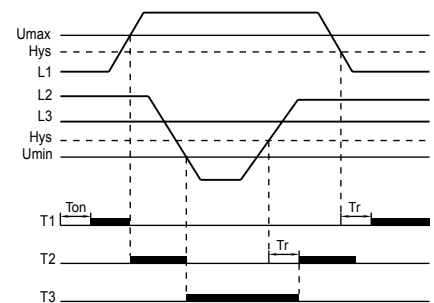


Особенности

- Регулировки кнопками
- Функция приоритетной фазы
- Защита от пониженного/повышенного напряжения
- Три 3-х символьных LED дисплея индикации напряжения
- Модульное исполнение - 5 модулей

Функциональная диаграмма

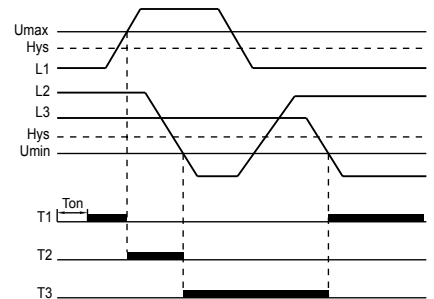
- Tr регулируется в диапазоне 5-200s



Ton: Задержка автоматического повторного включения

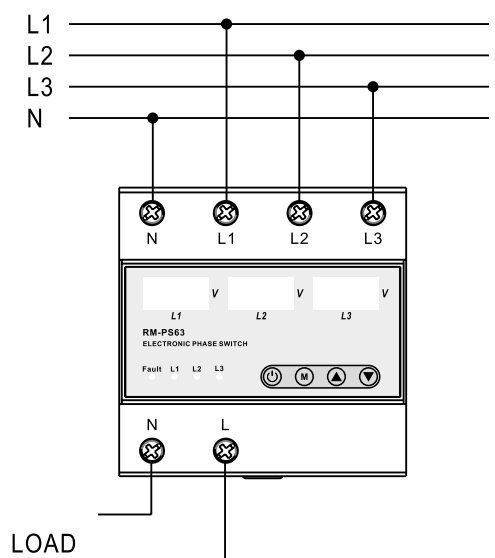
Tr: Задержка переключения на приоритетную фазу

- Tr отключена



Ton: Задержка автоматического повторного включения

Схема подключения

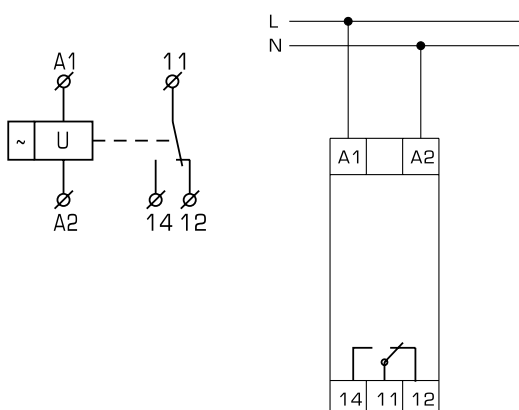




Характеристики

Модель	RS-MV11/12/13
Клеммы питания	A1, A2
Напряжение питания	220VAC
Диапазон рабочего напряжения	150...275VAC
Номинальная частота	50...60Hz
Диапазон порог. значения U _{max}	225...275V
Диапазон порогового значения U _{min}	165...215V
Гистерезис	±3% от пороговых значений
Погрешн. измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Задержка отключения	0.1...10s
Задержка аварийного отключения	0.1s±5%
Выходные контакты	11, 12, 14
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/ 2A
Выходные контакты	1CO
Напряжение изоляции	300V
Номинал защитного предохранителя	5A (RT36-00)
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁶ циклов
Механический ресурс	10 ⁴ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение подклю. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²
Момент затяжки винт. клемника	0,5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Схема подключения

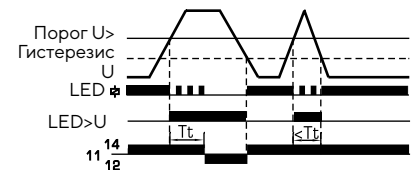


Особенности

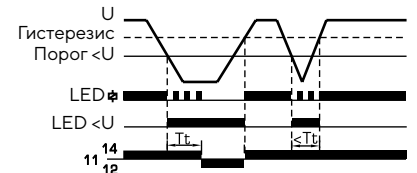
- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Погрешность измерения <1%
- Светодиодный индикатор аварии и включения выходного реле
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Автоматическое повторное включение
- Модульное исполнение - 1 модуль

Функциональная диаграмма

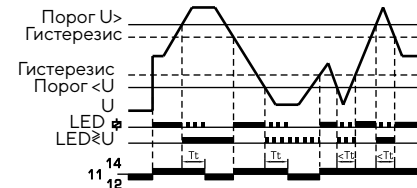
• RS-MV11



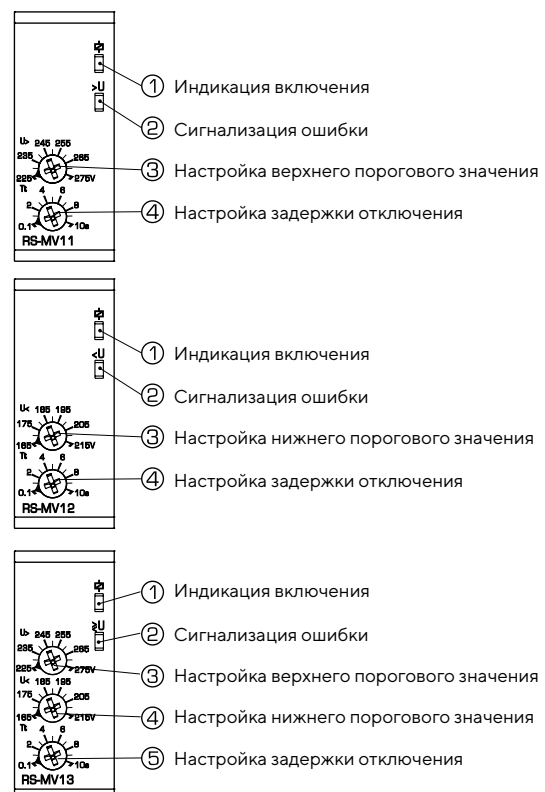
• RS-MV12



• RS-MV13



Внешний вид





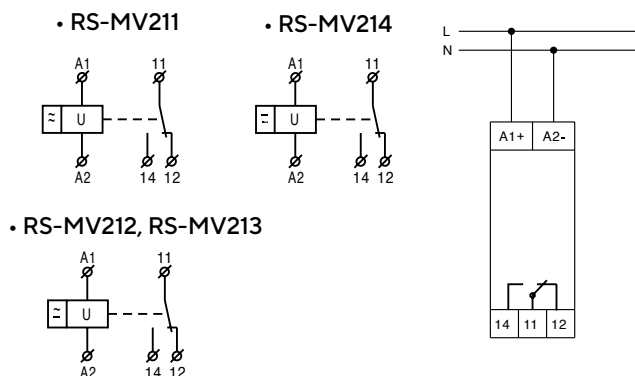
Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Погрешность измерения <1%
- Светодиодный индикатор аварии и включения выходного реле
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Автоматический/ручной сброс аварии
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

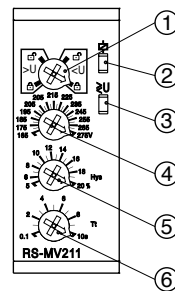
Модель	RS-MV211	RS-MV212	RS-MV213	RS-MV214
Клеммы питания	A1, A2			
Напряжение питания	220V AC	24...48V AC/DC	110...240V AC/DC	12V DC
Диапазон рабочего напряжения	150...280V AC	15...150V AC/DC	30...270V AC/DC	6...30V DC
Номинальная частота, Hz	45...65	45...65 / DC	45...65 / DC	DC
Диапазон уставок порогового значения $U_{max}(>U)/U_{min}(<U)$	165...215V	20...80V	65...260V	9...15V
Гистерезис	$\pm 3\%$ от пороговых значений			
Погрешность измер. напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)			
Задержка отключения	0.1...10s			
Задержка аварийного отключения	0.1s $\pm 5\%$			
Выходные контакты	11, 12, 14			
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A			
Выходные контакты	1CO			
Напряжение изоляции	250V			
Степень защиты	IP20			
Степень загрязнения изоляции	3			
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов			
Механический ресурс	10 ⁶ циклов			
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$			
Рабочая температура	$-20^{\circ}C...+55^{\circ}C$			
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^{\circ}C$ (без конденсата)			
Температура хранения	$-30^{\circ}C...+70^{\circ}C$			
Сечение подклю. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²			
Момент затяжки винт. клеммника	0,5Nm			
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)			

Схема подключения

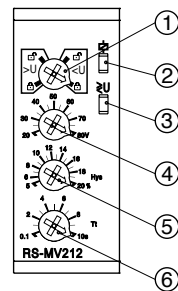


Внешний вид

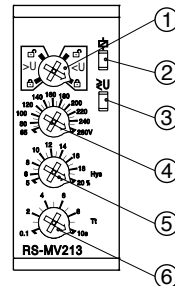
• RS-MV211



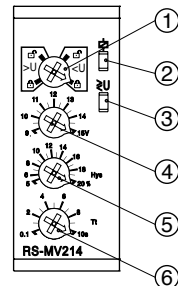
• RS-MV212



• RS-MV213

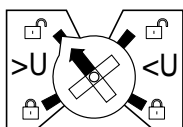
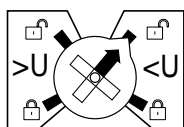
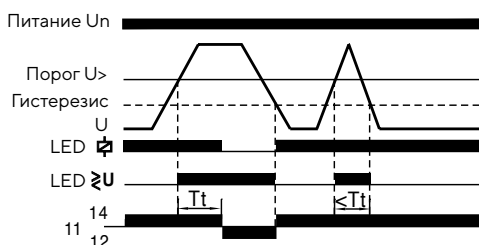
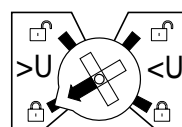
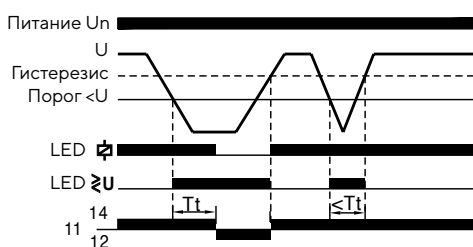
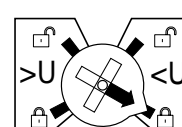
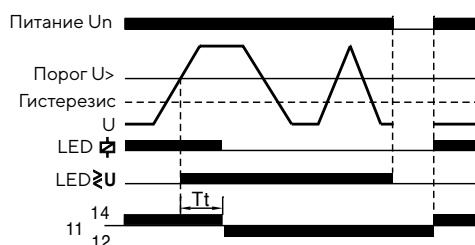
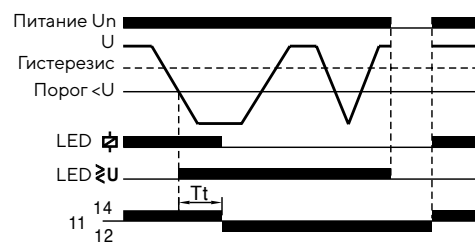


• RS-MV214



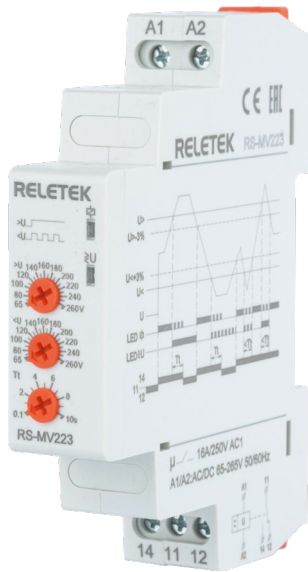
1. Выбор функции (контроль U_{min}/U_{max}) и автоматического/ручного сброса
2. Индикация включения
3. Сигнализация аварийного события
4. Настройка порогового значения
5. Настройка значения гистерезиса
6. Настройка задержки отключения

Функциональная диаграмма

• Контроль U_{max} с автоматическим сбросом аварии• Контроль U_{min} с автоматическим сбросом аварии• Контроль U_{max} с ручным сбросом аварии• Контроль U_{min} с ручным сбросом аварии

Логика работы

1. Функция выбирается с помощью ручки 1. Реле определяет функцию контроля после включения питания. Если настройки неверны, все индикаторные светодиоды мигают, реле необходимо сбросить обесточив его. При изменении функции контроля после включения питания, все индикаторные светодиоды начинают мигать, а реле продолжит работать с исходной функцией. При возврате ручки выбора функции в исходное положение светодиоды продолжат индикацию в штатном режиме.
2. Пороговое значение перенапряжения или пониженного напряжения устанавливается ручкой 4.
3. Гистерезис регулируется ручкой 5 в диапазоне от 5 до 20% от порогового значения.
4. Если измеренное напряжение превышает пороговое значение, загорается светодиод аварийного события. Если длительность неисправности превышает установленное значение задержки срабатывания (ручка 6), выходное реле размыкается, светодиод гаснет.
5. Режим "контроль U_{max} ": если рабочее напряжение ниже порогового значения с учетом гистерезиса, выходное реле замыкается, загорается светодиод релейного выхода. Режим "контроль U_{min} ": если рабочее напряжение превышает пороговое значение (с учетом гистерезиса), выходное реле замыкается, загорается светодиод релейного выхода.
6. Режим "Ручной сброс": при возвращении рабочего напряжения в допустимые значения после аварийного отключения - выходное реле остается разомкнутым. Для сброса реле необходимо отключить питание. Режим "Автоматический сброс": при возвращении рабочего напряжения в допустимые значения после аварийного отключения - выходное реле замыкается.



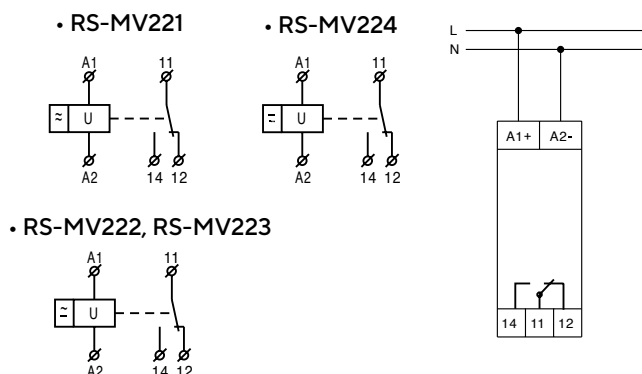
Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Погрешность измерения <1%
- Светодиодный индикатор аварии и включения выходного реле
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Автоматический сброс аварии
- 1 CO 16A выходной контакт
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

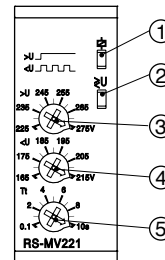
Модель	RS-MV221	RS-MV222	RS-MV223	RS-MV224
Клеммы питания	A1, A2			
Напряжение питания	220V AC	24...48V AC/DC	110...240V AC/DC	12V DC
Диапазон рабочего напряжения	150...280V AC	15...150V AC/DC	30...270V AC/DC	6...30V DC
Номинальная частота, Hz	45...65	45...65 / DC	45...65 / DC	DC
Диапазон уставок порогового значения $U_{max} (>U) / U_{min} (<U)$	225...275V / 165...215V	20...80V	65...260V	9...15V
Гистерезис	$\pm 3\%$ от пороговых значений			
Погрешн. измер. напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)			
Задержка отключения	0.1...10s			
Задержка аварийного отключ.	0.1s $\pm 5\%$			
Выходные контакты	11, 12, 14			
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A			
Выходные контакты	1CO			
Напряжение изоляции	250V			
Степень защиты	IP20			
Степень загрязнения изоляции	3			
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов			
Механический ресурс	10 ⁶ циклов			
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$			
Рабочая температура	-20°C...+55°C			
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при +40°C (без конденсата)			
Температура хранения	-30°C...+70°C			
Сечение подклю. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²			
Момент затяжки	0,5Nm			
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)			

Схема подключения

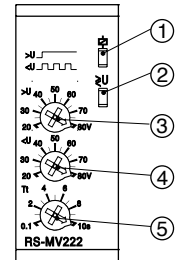


Внешний вид

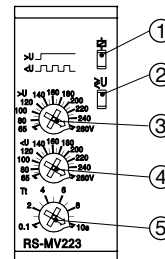
• RS-MV221



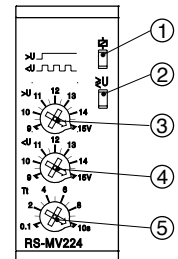
• RS-MV222



• RS-MV223

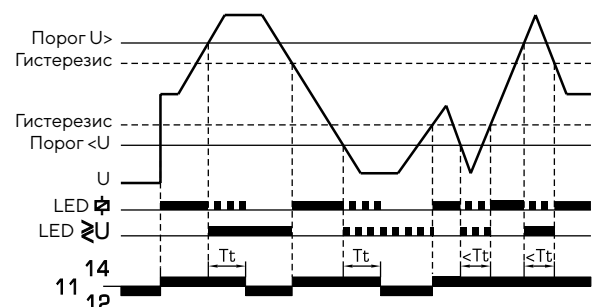


• RS-MV224



- ① Индикация включения Φ
- ② Сигнализация повышенного/пониженного напряжения $\geq U$
- ③ Настройка верхнего порогового значения $> U$
- ④ Настройка нижнего порогового значения $< U$
- ⑤ Настройка задержки срабатывания T_t

Функциональная диаграмма





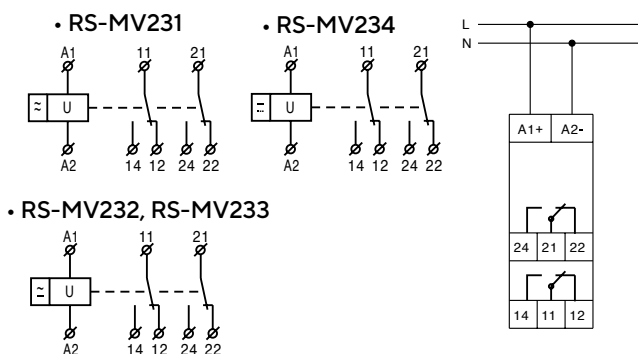
Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Погрешность измерения <1%
- Светодиодный индикатор аварии и включения выходного реле
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Автоматический сброс аварии
- 2 СО 16А выходные контакты
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

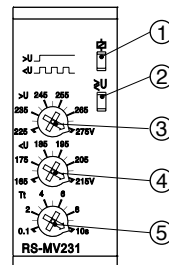
Модель	RS-MV231	RS-MV232	RS-MV233	RS-MV234
Клеммы питания	A1, A2			
Напряжение питания	220V AC	24...48V AC/DC	110...240V AC/DC	12V DC
Диапазон рабочего напряжения	150...280V AC	15...150V AC/DC	30...270V AC/DC	6...30V DC
Номинальная частота, Hz	45...65	45...65 / DC	45...65 / DC	DC
Диапазон уставок порогового значения $U_{max} (>U) / U_{min} (<U)$	225...275V / 165...215V	20...80V	65...260V	9...15V
Гистерезис	$\pm 3\%$ от пороговых значений			
Погрешн. измер. напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)			
Задержка отключения	0.1...10s			
Задержка аварийного отключ.	0.1s $\pm 5\%$			
Выходные контакты	11, 12, 14 / 21, 22, 24			
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A			
Выходные контакты	2CO			
Напряжение изоляции	250V			
Степень защиты	IP20			
Степень загрязнения изоляции	3			
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов			
Механический ресурс	10 ⁶ циклов			
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$			
Рабочая температура	-20°C...+55°C			
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при +40°C (без конденсата)			
Температура хранения	-30°C...+70°C			
Сечение подклю. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²			
Момент затяжки	0,5Nm			
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)			

Схема подключения

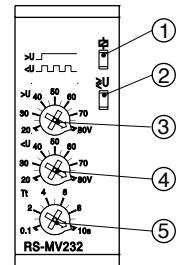


Внешний вид

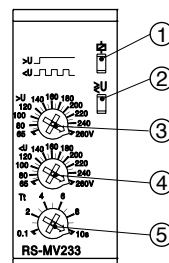
• RS-MV231



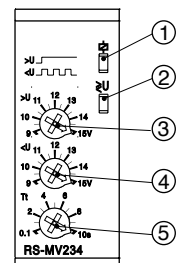
• RS-MV232



• RS-MV233

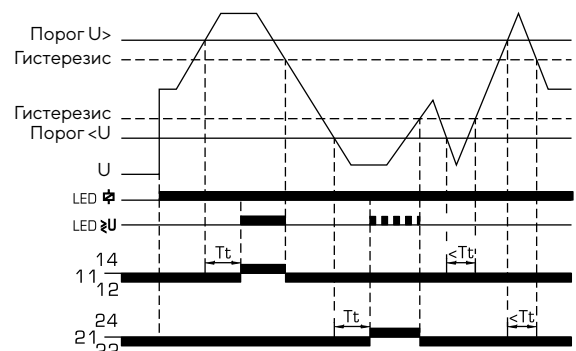


• RS-MV234



- ① Индикация включения Φ
- ② Сигнализация повышенного/пониженного напряжения $\geq U$
- ③ Настройка верхнего порогового значения $>U$
- ④ Настройка нижнего порогового значения $<U$
- ⑤ Настройка задержки срабатывания T_t

Функциональная диаграмма





Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Контроль выпадения N (модели с 4-х проводным подключ.)
- 1CO 8А выходной контакт
- Светодиодный индикатор аварии, включения выходного реле и наличия напряжения по фазам
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

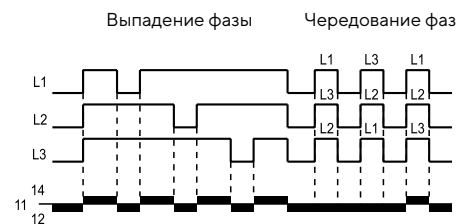
Модель	RS-MV3●	RS-MV3■
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Клеммы питания	220/230/240VAC	L1, L2, L3, N
Напряжение питания	380/400/415VAC	
Верхнее пороговое значение ($>U$)	регулируемое: $(105\%...125\%) \times U_n$	
Нижнее пороговое значение ($<U$)	регулируемое: $(75\%...95\%) \times U_n$	
Асимметрия	регулируемая: $5\%...20\%$; фиксированная: 8%	
Задержка отключ. при $>U$, $<U$, асимм.	регулируемая: $0.1...10s$; фиксированная: $2s$	
Гистерезис	фиксированный: 2%	
Время отключения при выпадении фазы и нарушении чередования	$<0.5s$	
Точность времени задержки	$\pm 10\% + 0.1s$	
Точность переключателя	1% x значение шкалы	
Напряжение изоляции	480V	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический ресурс	10^6 циклов	
Механический ресурс	10^4 циклов	
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$	
Рабочая температура	$-20^\circ C...+55^\circ C$	
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^\circ C$ (без конденсата)	
Температура хранения	$-30^\circ C...+70^\circ C$	
Сечение подключ. проводника	$0.5mm^2...2.5mm^2$	
Момент затяжки винт. клемника	$0.5Nm$	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Модели	$U>$	$U<$	Выпадение	Чередование	Асимметрия
RS-MV31(N)			•	•	
RS-MV32(N)			•	•	•
RS-MV33(N)			•	•	
RS-MV34(N)	•	•	•		
RS-MV35(N)	•	•	•		
RS-MV36(N)	•	•	•	•	
RS-MV37(N)	•	•	•	•	•

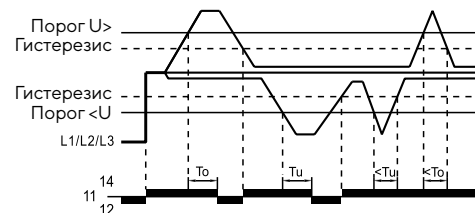
Модели	U_n	Подключение
RS-MV3/208	3x208	3 фазы, 3-х пров.
RS-MV3/220	3x220	3 фазы, 3-х пров.
RS-MV3/240	3x240	3 фазы, 3-х пров.
RS-MV3/380	3x380	3 фазы, 3-х пров.
RS-MV3/400	3x400	3 фазы, 3-х пров.
RS-MV3/415	3x415	3 фазы, 3-х пров.
RS-MV3N/220	3x380/220	3 фазы, 4-х пров.
RS-MV3N/230	3x400/230	3 фазы, 4-х пров.
RS-MV3N/240	3x415/240	3 фазы, 4-х пров.

Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

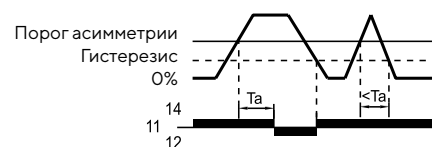


• Перенапряжение и пониженное напряжение



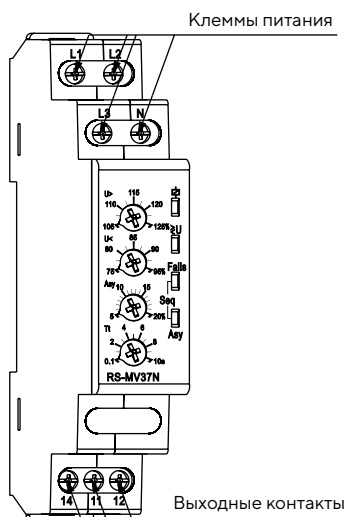
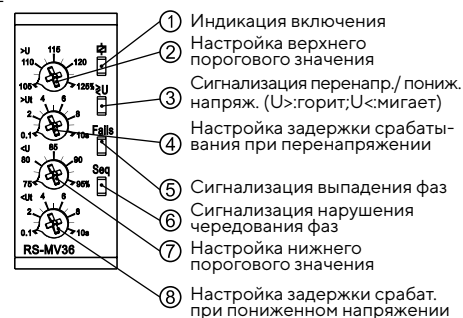
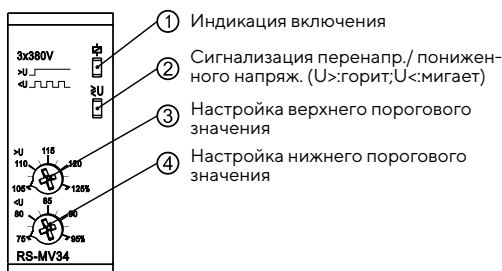
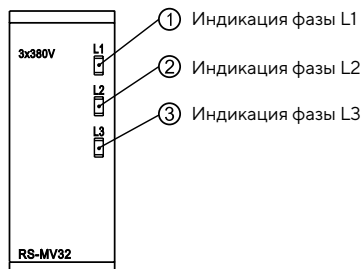
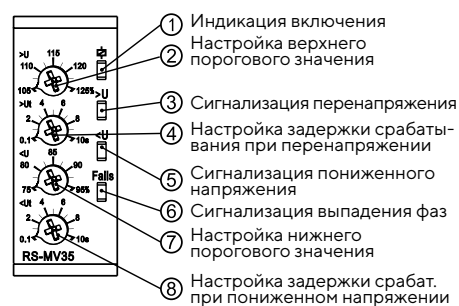
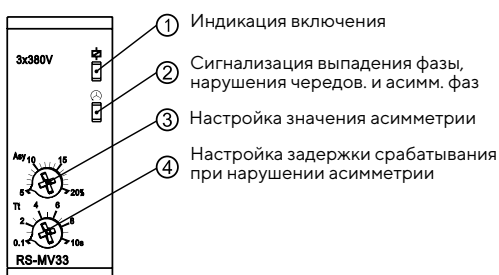
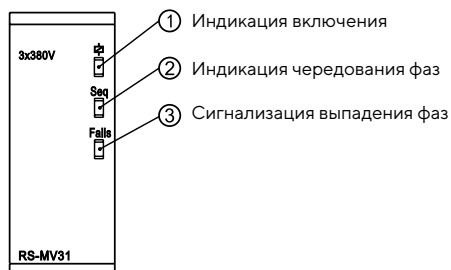
To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженном напряжении

• Асимметрия



Ta: задержки срабатывания при асимметрии

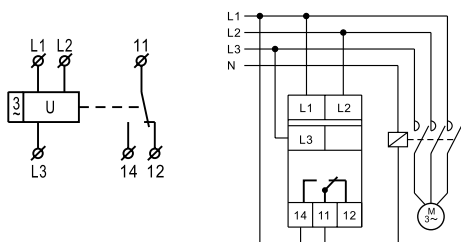
Внешний вид



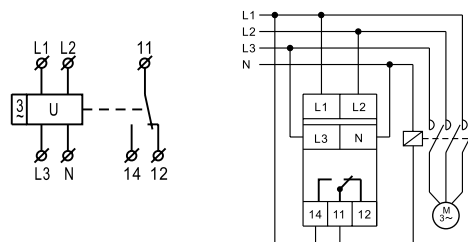
*Одновременно горят индикаторы 5 (выпадение) и 6 (нарушение асимметрии), значит нарушено чередование фаз.

Схема подключения

• RS-MV31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37



• RS-MV31N/ 32N/ 33N/ 34N/ 35N/ 36N/ 37N





Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Контроль выпадения N (модели с 4-х проводным подключ.)
- 2CO 8A выходные контакты
- Светодиодный индикатор аварии, включения выходного реле и наличия напряжения по фазам
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

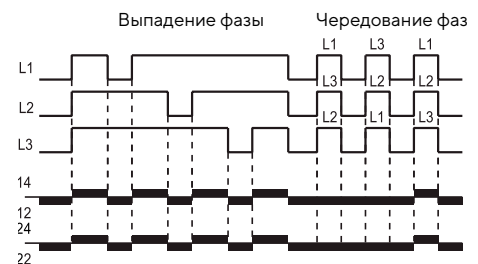
Модель	RS-MV3□D	RS-MV3□DN
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Верхнее пороговое значение (>U)	регулируемое: (105%...125%) x Un	
Нижнее пороговое значение (<U)	регулируемое: (75%...95%) x Un	
Асимметрия	регулируемая: 5%...20%; фиксированная: 8%	
Задержка отключ. при >U, <U, ассим.	регулируемая: 0.1...10s; фиксированная: 2s	
Гистерезис	фиксированный: 2%	
Время отключения при выпадении фазы и нарушении чередования	<0.2s	
Точность времени задержки	0.1s±10%	
Точность переключателя	1% x значение шкалы	
Напряжение изоляции	480V	
Выходные контакты	2CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический / механ. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение подключ. проводника	0,5mm²...2,5mm²	
Момент затяжки винт. клемника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Модели	>U	<U	Выпадение	Чередование	Асимметрия
RS-MV31D(N)			•	•	
RS-MV32D(N)			•	•	
RS-MV33D(N)			•	•	•
RS-MV34D(N)	•	•	•		
RS-MV35D(N)	•	•	•		
RS-MV36D(N)	•	•	•	•	
RS-MV37D(N)	•	•	•	•	•

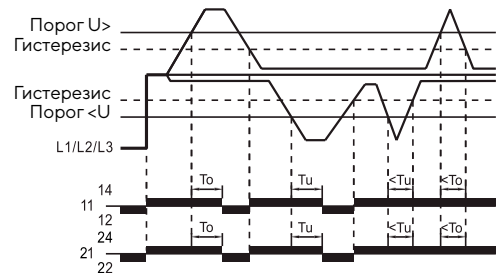
Модели	Un	Модели	Un
RS-MV3□D/208	3x208	RS-MV3□N/120	3x208/120
RS-MV3□D/220	3x220	RS-MV3□N/127	3x220/127
RS-MV3□D/230	3x230	RS-MV3□N/132	3x230/132
RS-MV3□D/240	3x240	RS-MV3□N/138	3x240/138
RS-MV3□D/380	3x380	RS-MV3□N/220	3x380/220
RS-MV3□D/400	3x400	RS-MV3□N/230	3x400/230
RS-MV3□D/415	3x415	RS-MV3□N/240	3x415/240
RS-MV3□D/440	3x440	RS-MV3□N/254	3x440/254
RS-MV3□D/460	3x460	RS-MV3□N/265	3x460/265
RS-MV3□D/480	3x480	RS-MV3□N/277	3x480/277

Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

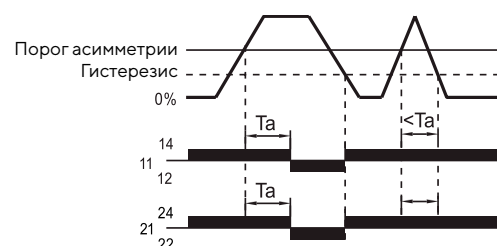


• Перенапряжение и пониженное напряжение



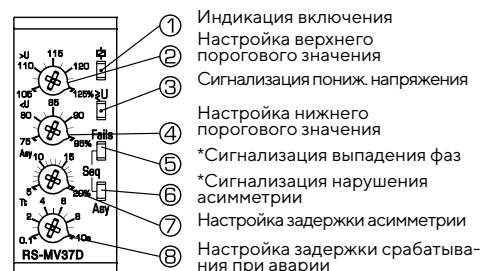
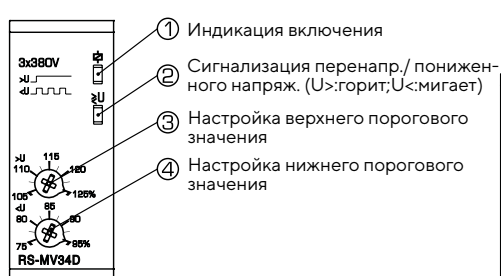
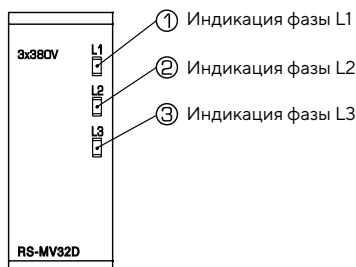
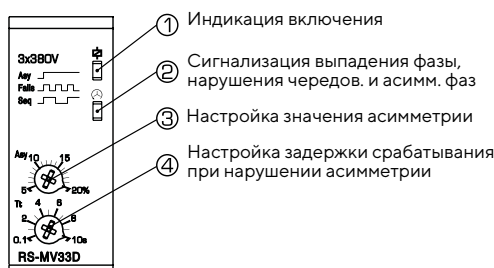
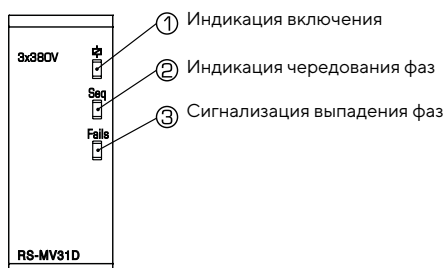
To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженном напряжении

• Асимметрия



Ta: задержки срабатывания при асимметрии

Внешний вид



*Одновременно горят индикаторы 5 (выпадение) и 6 (нарушение асимметрии), значит нарушено чередование фаз.

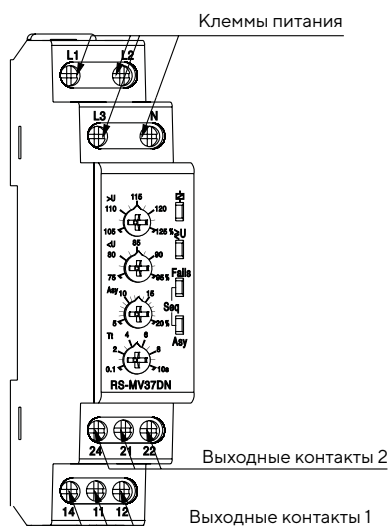
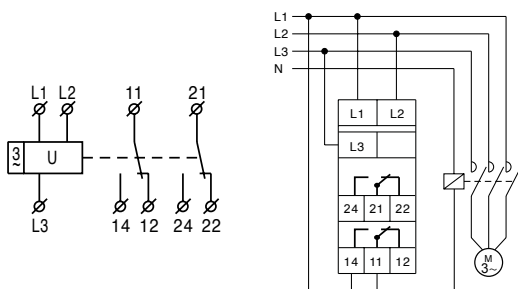
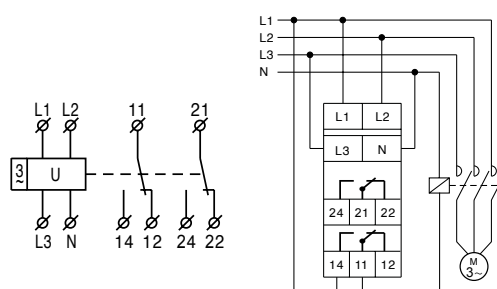


Схема подключения

• 3 фазы, 3-х проводное подключение



• 3 фазы, 4-х проводное подключение





Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Контроль выпадения N (модели с 4-х проводным подключ.)
- 1CO 8A выходной контакт
- Регулировка U_n из 10 значений:
(3L): 208/ 220/ 230/ 240/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480V
(3L+N): 120/ 127/ 132/ 138/ 220/ 230/ 240/ 254/ 265/ 277V
- Светодиодный индикатор аварии и включ. выходного реле
- Модульное исполнение - 1 модуль

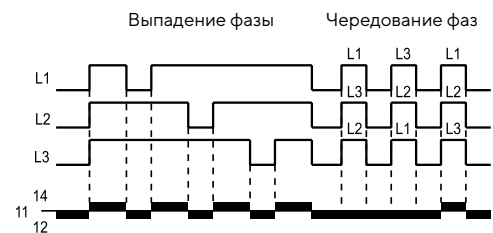
Характеристики

Модель	RS-MV3□P	RS-MV3□PN
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Номинальное напряжение (U_n)	208...480V	120...277V
Напряжение питания (-10% / +5%)	165...528V	50...380V
Номинальная частота	50...60Hz	
Верхнее пороговое значение (>U)	регул.: (105%...125%) $\times U_n$; фикс.: 115% $\times U_n$	
Нижнее пороговое значение (<U)	регул.: (75%...95%) $\times U_n$; фикс.: 85% $\times U_n$	
Асимметрия	регулируемая: 5%...20%; фиксиров.: 8%	
Задержка отключ. при >U, <U, ассим.	регулируемая: 0.1...10s; фиксиров.: 2s	
Гистерезис	фиксированный: 2%	
Порог срабат. по выпадению фазы	$\leq 70\% \times U_n$	
Время отключения при выпад. фазы и нарушении чередов. / погрешность	<0.5s / 0.1s $\pm 10\%$	
Предел измерения	<156V	<50V
Точность переключателя	1% $\times$ значение шкалы	
Напряжение изоляции	480V	
Выходные контакты	1CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический / механич. ресурс	10^5 / 10^6 циклов	
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$	
Рабочая температура	$-20^\circ C$... $+55^\circ C$	
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^\circ C$ (без конденсата)	
Температура хранения	$-30^\circ C$... $+70^\circ C$	
Сечение подключ. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²	
Момент затяжки винт. клеммника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

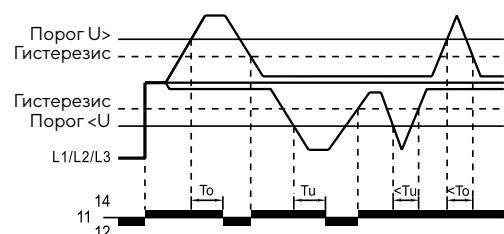
Модели	U>	U<	Выпа- дение	Чере- дование	Асим- метрия
RS-MV31P(N)			•	•	
RS-MV32P(N) с регулируемым U_n	•	•	•		
RS-MV33P(N) с регулируемым U_n			•	•	•
RS-MV34P(N) с регулируемым U_n	•	•	•		
RS-MV35P(N) с регулируемым U_n	•	•	•		
RS-MV36P(N) с регулируемым U_n	•	•	•	•	
RS-MV37P(N) с регулируемым U_n	•	•	•	•	•

Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

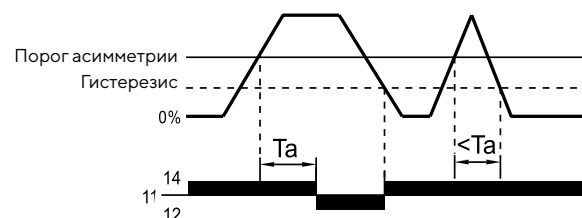


• Перенапряжение и пониженное напряжение



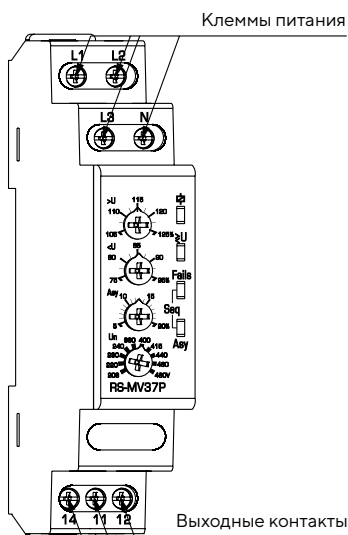
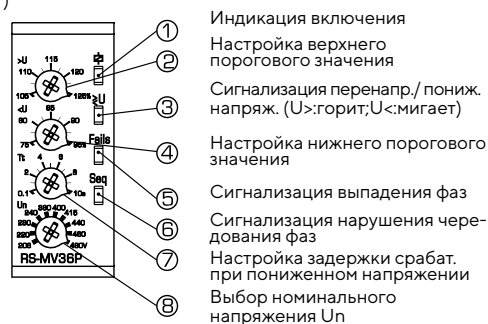
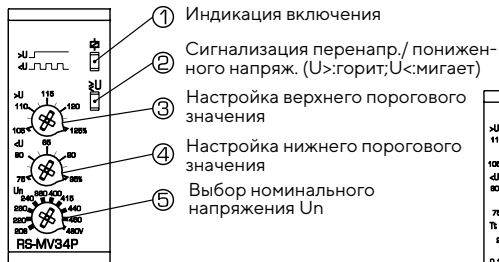
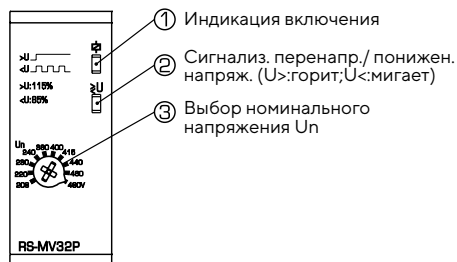
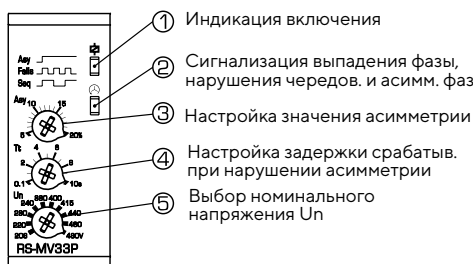
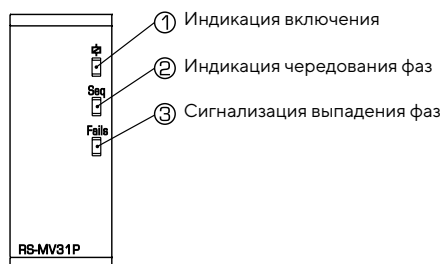
To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженном напряжении

• Асимметрия



Ta: задержки срабатывания при асимметрии

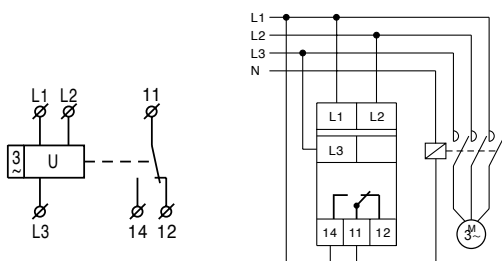
Внешний вид



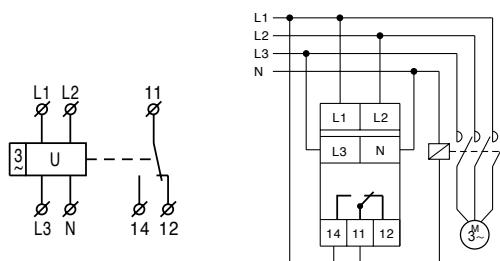
*Одновременно горят индикаторы 5 (выпадение) и 6 (нарушение асимметрии), значит нарушено чередование фаз.

Схема подключения

• 3 фазы, 3-х проводное подключение



• 3 фазы, 4-х проводное подключение





Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Контроль выпадения N (модели с 4-х проводным подключ.)
- 2CO 8А выходные контакты
- Регулировка U_n из 10 значений:
(3L): 208/ 220/ 230/ 240/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460 /480V
(3L+N): 120/ 127/ 132/ 138/ 220/ 230/ 240/ 254/ 265/ 277V
- Светодиодный индикатор аварии и включ. выходного реле
- Модульное исполнение - 1 модуль

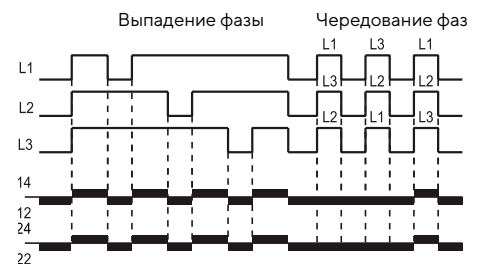
Характеристики

Модель	RS-MV3DP	RS-MV3DPN
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Номинальное напряжение (U_n)	208...480V	120...277V
Напряжение питания (-10% / +5%)	165...528V	50...380V
Номинальная частота	50...60Hz	
Верхнее пороговое значение (>U)	регул.: (105%...125%) $\times U_n$; фикс.: 115% $\times U_n$	
Нижнее пороговое значение (<U)	регул.: (75%...95%) $\times U_n$; фикс.: 85% $\times U_n$	
Асимметрия	регулируемая: 5%...20%; фиксиров.: 8%	
Задержка отключ. при >U, <U, ассим.	регулируемая: 0.1...10s; фиксиров.: 2s	
Гистерезис	фиксированный: 2%	
Порог срабат. по выпадению фазы	$\leq 70\% \times U_n$	
Время отключения при выпад. фазы и нарушении чередов.	$< 0.5s$ / $0.1s \pm 10\%$	
Предел измерения	$< 156V$	$< 50V$
Точность переключателя	1% $\times$ значение шкалы	
Напряжение изоляции	600V	
Выходные контакты	2CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический / механич. ресурс	10^5 / 10^6 циклов	
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$	
Рабочая температура	$-20^\circ C \dots +55^\circ C$	
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^\circ C$ (без конденсата)	
Температура хранения	$-30^\circ C \dots +70^\circ C$	
Сечение подключ. проводника	$0.5mm^2 \dots 2.5mm^2$	
Момент затяжки винт. клемника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

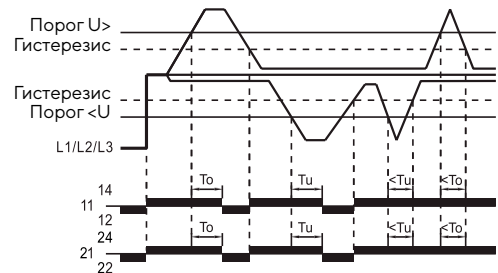
Модели	U>	U<	Выпа- дение	Чере- дование	Асим- метрия
RS-MV31DP(N)			•	•	
RS-MV32DP(N) с регулируемым U_n	•	•	•		
RS-MV33DP(N) с регулируемым U_n			•	•	•
RS-MV34DP(N) с регулируемым U_n	•	•	•		
RS-MV35DP(N) с регулируемым U_n	•	•	•		
RS-MV36DP(N) с регулируемым U_n	•	•	•	•	
RS-MV37DP(N) с регулируемым U_n	•	•	•	•	•

Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

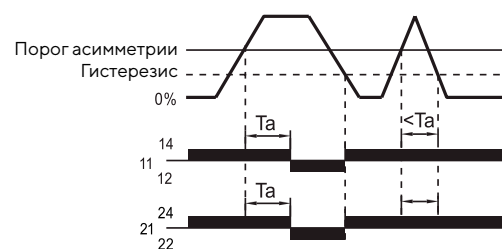


• Перенапряжение и пониженное напряжение



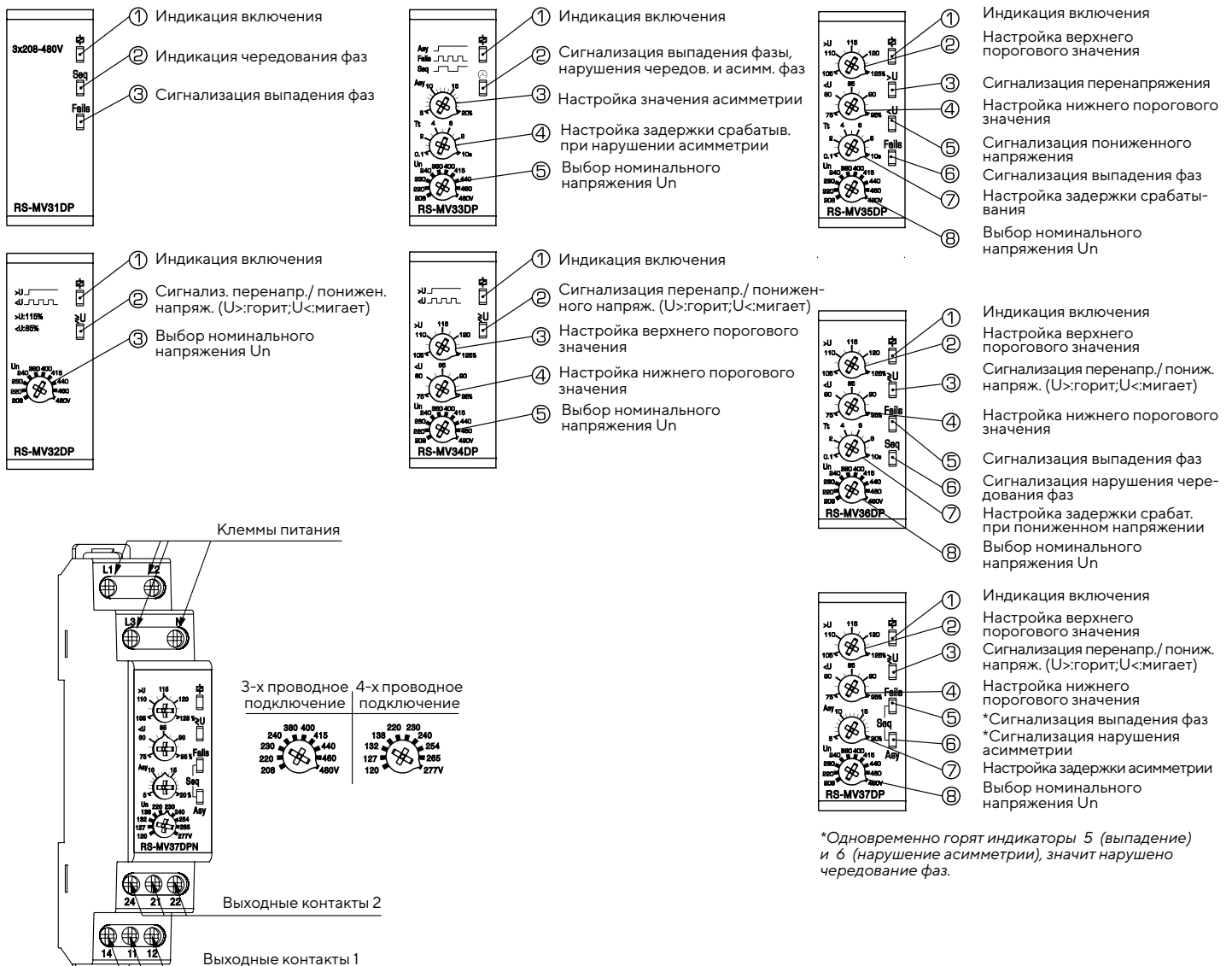
To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженном напряжении

• Асимметрия



Ta: задержки срабатывания при асимметрии

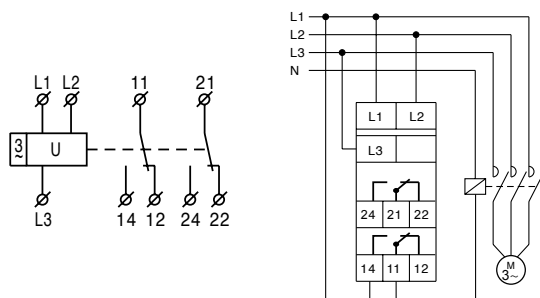
Внешний вид



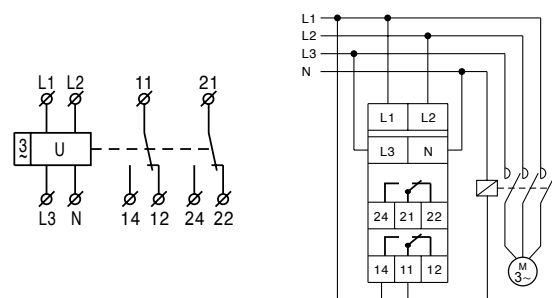
*Одновременно горят индикаторы 5 (выпадение) и 6 (нарушение асимметрии), значит нарушено чередование фаз.

Схема подключения

• 3 фазы, 3-х проводное подключение



• 3 фазы, 4-х проводное подключение





Особенности

- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Контроль выпадения N (модели с 4-х проводным подключ.)
- 2CO 8А выходные контакты
- Светодиодный индикатор аварии и включ. выходного реле
- Модульное исполнение - 1 модуль

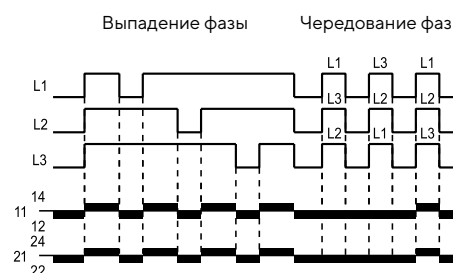
Характеристики

Модель	RS-MV3(1...7)M	RS-MV3(2...7)M
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Номинальное напряжение (Un)	208...480V	120...277V
Напряжение питания	380/400/415VAC	220/230/240VAC
Верхнее пороговое значение (>U)	регул.: (105%...125%)xUn	
Нижнее пороговое значение (<U)	регул.: (75%...95%)xUn	
Асимметрия	регулируемая: 5%...20%; фиксиров.: 8%	
Задержка отключ. при >U, <U, ассим.	регулируемая: 0.1...10s; фиксиров.: 2s	
Гистерезис	фиксированный: 2%	
Время отключения при выпад. фазы	<0.5s	
Точность времени задержки	±10%+0.1s	
Точность поворотн. переключателя	1% x значение шкалы	
Напряжение изоляции	480V	
Выходные контакты	2CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение подключ. проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²	
Момент затяжки винт. клеммника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

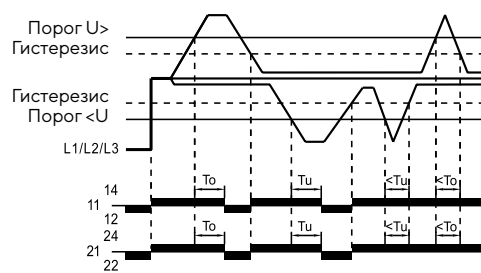
Модели	U>	U<	Выпа- дение	Чере- дование	Асим- метрия
RS-MV31M			•	•	
RS-MV32M с регул. Упит (3L или 3L+N)			•	•	•
RS-MV33M с регул. Упит (3L или 3L+N)			•	•	•
RS-MV34M с регул. Упит (3L или 3L+N)	•	•	•		
RS-MV35M с регул. Упит (3L или 3L+N)	•	•	•		
RS-MV36M с регул. Упит (3L или 3L+N)	•	•	•	•	
RS-MV37M с регул. Упит (3L или 3L+N)	•	•	•	•	•

Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

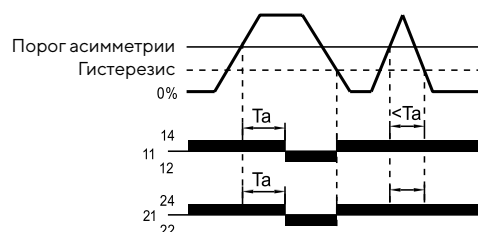


• Перенапряжение и пониженное напряжение



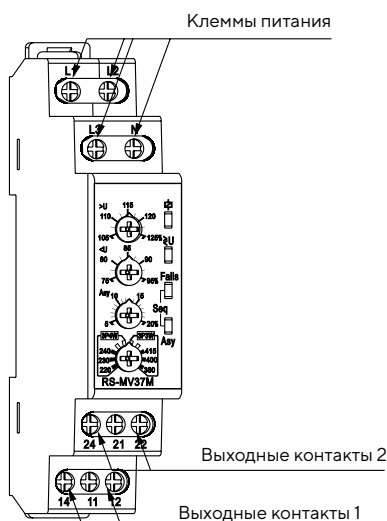
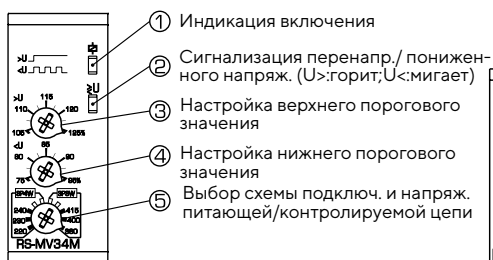
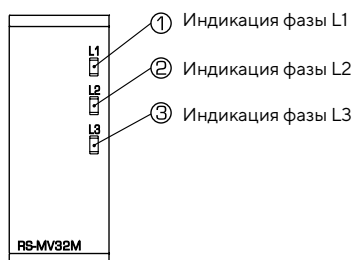
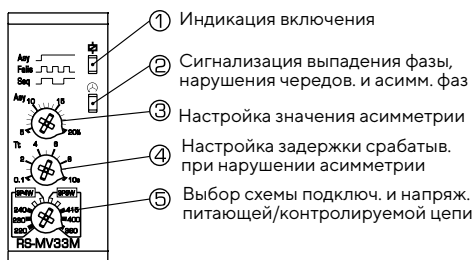
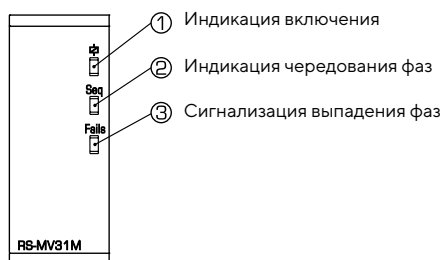
To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженном напряжении

• Асимметрия



Ta: задержки срабатывания при асимметрии

Внешний вид



*Одновременно горят индикаторы 5 (выпадение) и 6 (нарушение асимметрии), значит нарушено чередование фаз.

Важно: Ниже приведены настройки, при которых реле не будет работать, а все индикаторы будут мигать.

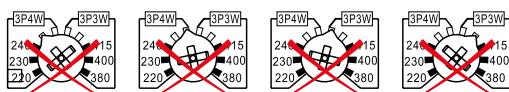
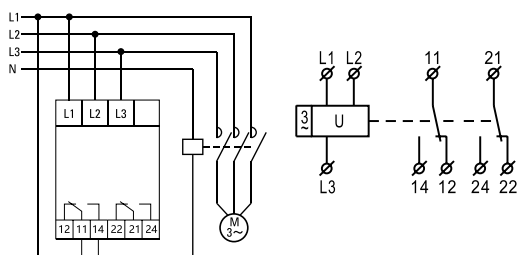
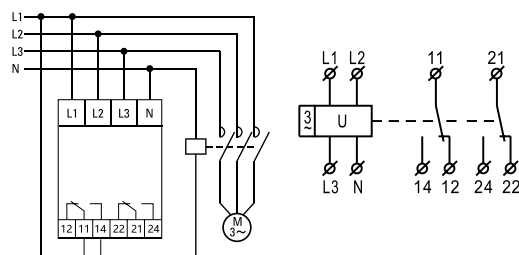


Схема подключения

• 3 фазы, 3-х проводное подключение



• 3 фазы, 4-х проводное подключение





Характеристики

Модель	RD-MV35/36/37	RD-MV35N/36N/37N
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Верхнее пороговое значение (>U)	регул.:(105%...125%)xUn	
Нижнее пороговое значение (<U)	регул.:(75%...95%)xUn	
Асимметрия	регулируемая:5%...20%	
Задержка отключ. при >U, <U, ассим.	регулируемая:0.1...10s/ 0.1s±10%	
Гистерезис напряжения	6V	5V
Гистерезис асимметрии	фиксированный:2%	
Время отключения при выпад. фазы	<0.2s	
Точность времени задержки	±10%+0.1s	
Точность поворотн. переключателя	1% x значение шкалы	
Напряжение изоляции	480V	
Выходные контакты	1CO / 1NO+1NC	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение подклю. проводника	0,5mm²...2.5mm²	
Момент затяжки винт. клемника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

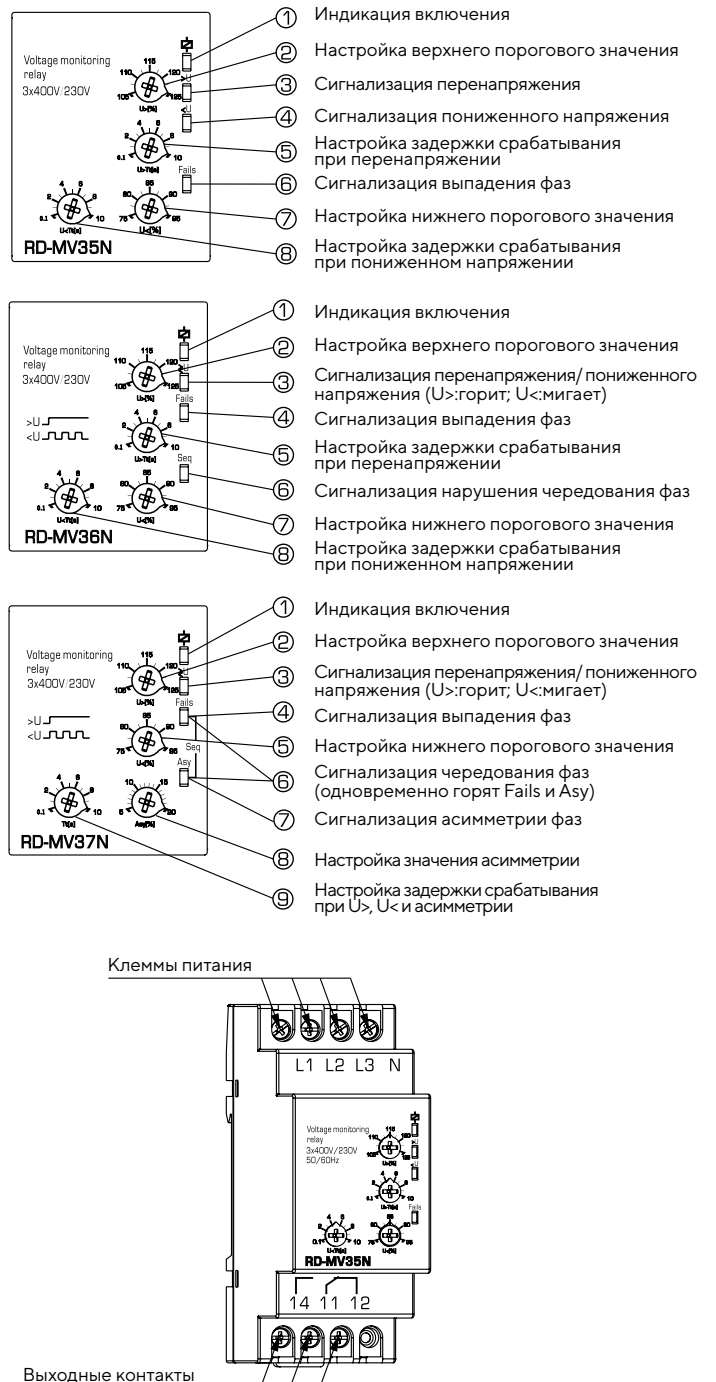
Модели	U>	U<	Выпа- дение	Чере- дование	Асим- метрия
RD-MV35	•	•	•		
RD-MV35N	•	•	•		
RD-MV36	•	•	•	•	
RD-MV36N	•	•	•	•	
RD-MV37	•	•	•	•	•
RD-MV37N	•	•	•	•	•

Модели	Модели	Модели	Un
RD-MV35/208	RD-MV36/208	RD-MV37/208	3x208
RD-MV35/220	RD-MV36/220	RD-MV37/220	3x220
RD-MV35/240	RD-MV36/240	RD-MV37/240	3x240
RD-MV35/380	RD-MV36/380	RD-MV37/380	3x380
RD-MV35/400	RD-MV36/400	RD-MV37/400	3x400
RD-MV35/415	RD-MV36/416	RD-MV37/417	3x415
RD-MV35/460	RD-MV36/460	RD-MV37/460	3x460
RD-MV35/480	RD-MV36/480	RD-MV37/480	3x480
RD-MV35N/220	RD-MV36N/220	RD-MV37N/220	3x380/220
RD-MV35N/230	RD-MV36N/230	RD-MV37N/230	3x400/230
RD-MV35N/240	RD-MV36N/240	RD-MV37N/240	3x415/240

Особенности

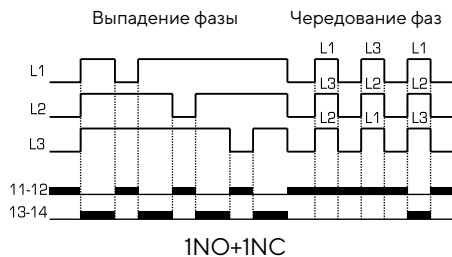
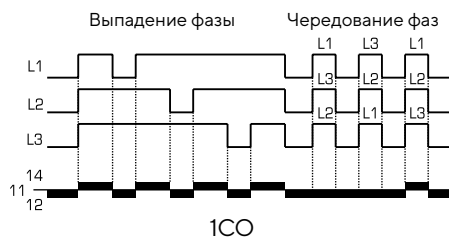
- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Настройка пороговых значений поворотными ручками
- Контроль выпадения N (модели с 4-х проводным подклю.)
- 2CO 8A выходные контакты
- Светодиодный индикатор аварии и включения выходного реле
- Модульное исполнение - 2 модуля

Внешний вид

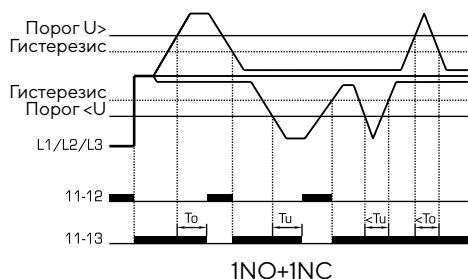
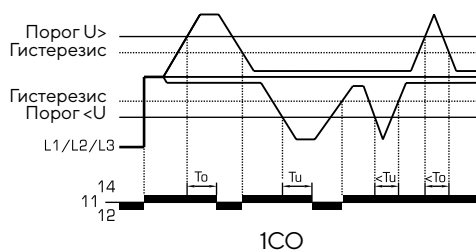


Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

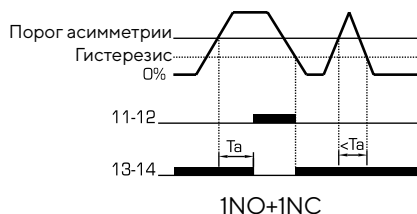
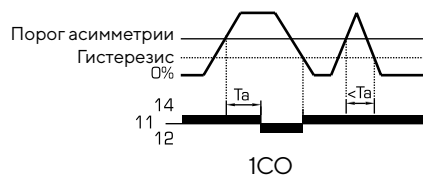


• Перенапряжение и пониженное напряжение



T_{to} : задержки срабатывания при перенапряжении
 T_{tu} : задержки срабатывания при пониженном напряжении

• Асимметрия

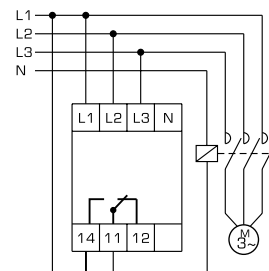
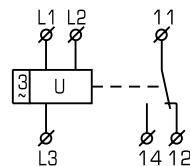


T_a : задержки срабатывания при асимметрии

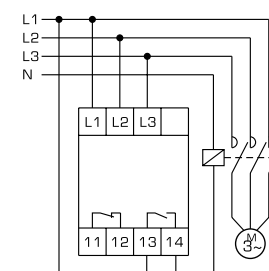
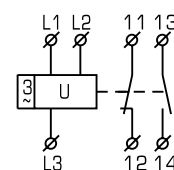
Схема подключения

• RD-MV35/36/37

1CO

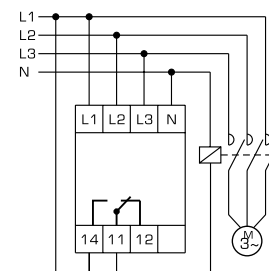
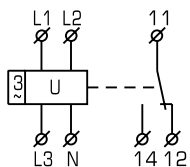


1NO+1NC

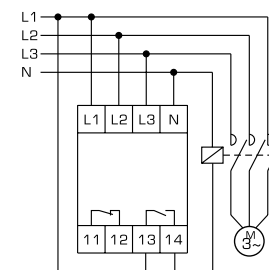
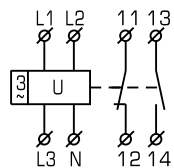


• RD-MV35N/36N/37N

1CO



1NO+1NC





Характеристики

Модель	RD-MVS1(2)	RD-MVS1(2)N
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Напряжение питания	220...500V/ 50Hz	125...300V/ 50Hz
Верхнее пороговое значение (>U)	OFF, 381...500V	OFF, 221...300V
Нижнее пороговое значение (<U)	260...379V, OFF	150...219V, OFF
Асимметрия	OFF, 5...20% от пороговых значений	
Задержка отключ. при >U, <U, ассим.	0,1...20s/ $\pm 0.1s \pm 5\%$	
Гистерезис напряжения	6V	5V
Гистерезис асимметрии	0.02	
Время отключения при выпад. фазы	$\leq 0,2s / \pm 0.1s \pm 5\%$	
Погрешн. измерения напряжения	$\leq 1\%$	
Напряжение изоляции U_n	500V	
Выходные контакты	1CO / 1NO+1NC	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A/ 250V	
Степень загрязнения изоляции	3	
Степень защиты	IP20	
Электрический ресурс	10^6 циклов	
Механический ресурс	10^4 циклов	
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$	
Рабочая температура	$-20^\circ C \dots +55^\circ C$	
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^\circ C$ (без конденсата)	
Температура хранения	$-30^\circ C \dots +70^\circ C$	
Сечение подключ. проводника	$0,5mm^2 \dots 2,5mm^2$	
Момент затяжки винт. клеммника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Заводские настройки

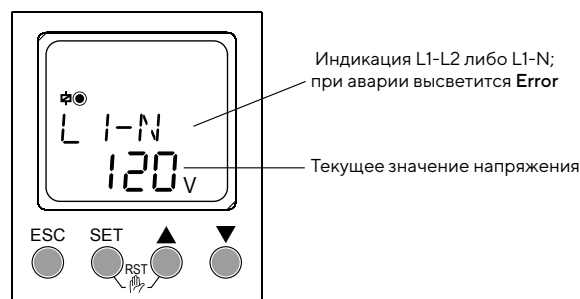
Модель	RD-MVS1(2)	RD-MVS1(2)N
Верхнее пороговое значение >U	437V	253V
Задержка отключения при >U	2s	
Нижнее пороговое значение <U	323V	187V
Задержка отключения при <U	2s	
Асимметрия	8%	
Задержка отключения при ассим.	2s	
Чередование фаз	ON	
Задержка включения	0,3s	
Задержка сброса (АПВ)	0,3s	
Авто сброс (АПВ)	ON	

Особенности

- Монохромный LCD дисплей
- Широкий диапазон частоты измеряемой сети 45...65Hz
- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Точная настройка пороговых значений кнопками
- Контроль выпадения N (4-х проводное подключение)
- Тест и ручной сброс кнопками
- 2CO 8A выходные контакты
- Модульное исполнение – 2 модуля

Внешний вид

Дисплей

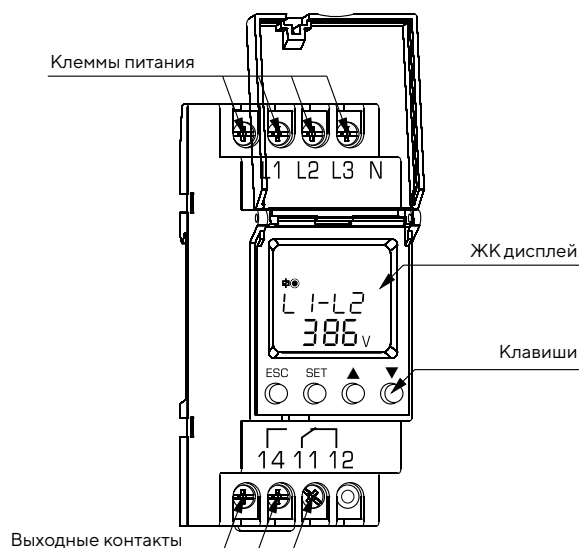


Обозначения

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☉ — Выходное реле ВКЛ. | ⚡ — Перенапряжение |
| ☉ — Выходное реле ОТКЛ. | ⚡ — Пониженное напряжение |
| SET — Выбор параметров | ASY — Асимметрия |
| Error — Ошибка (Авария) | PHSEQ — Чередование фаз |
| start — Задержка включения | PHFAIL — Выпадение фазы |

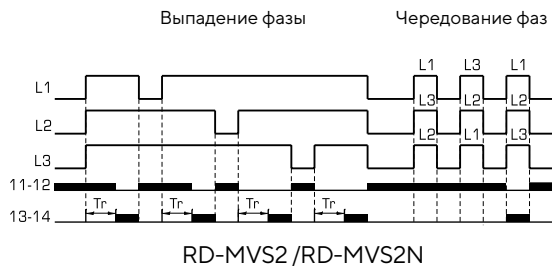
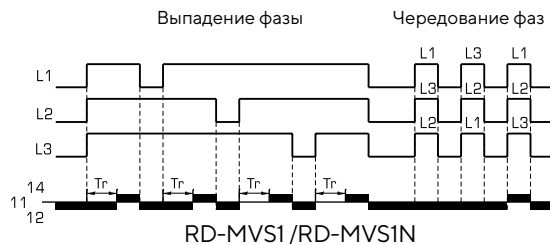
Клавиши

- | | |
|--|---|
| ESC — Выход из меню
Восстановл./отмена программ | SET — Вход в меню
Подтверждение выбора |
| ▲ — Выбор в меню
Значение вверх | ▼ — Выбор в меню
Значение вниз |
| SET + RST — Ручной сброс | |

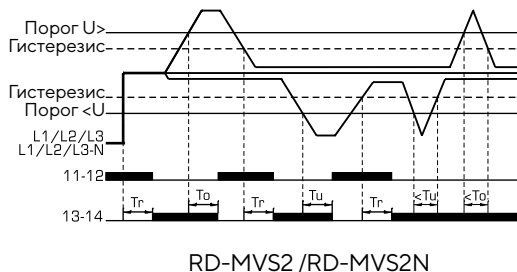
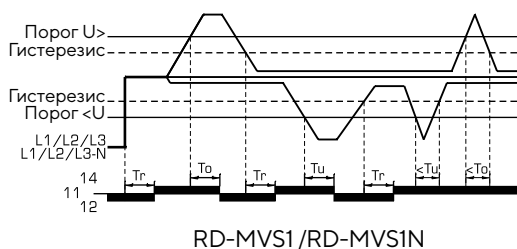


Функциональная диаграмма

• Выпадение фазы и чередование фаз

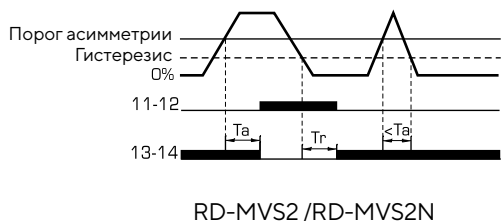
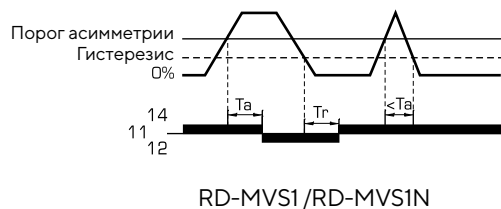


• Перенапряжение и пониженное напряжение



To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженном напряжении
Tr: задержка включения/сброса

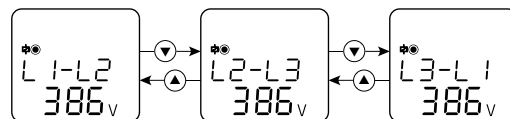
• Асимметрия



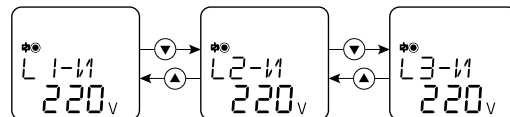
Ta: задержки срабатывания при асимметрии

Вывод значений напряжения

• RD-MVS1(2)



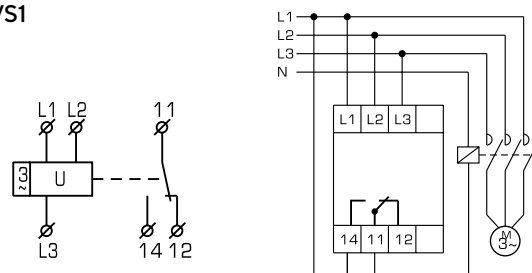
• RD-MVS1(2)N



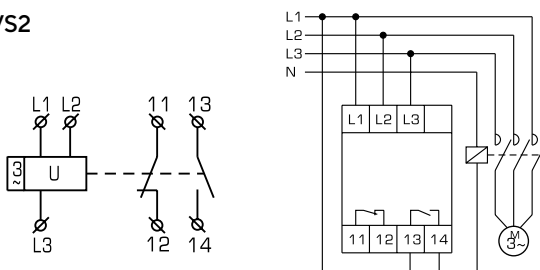
● Символ неисправности отображается, если клавиши не нажимались в течение 30 секунд после аварийного срабатывания.

Схема подключения

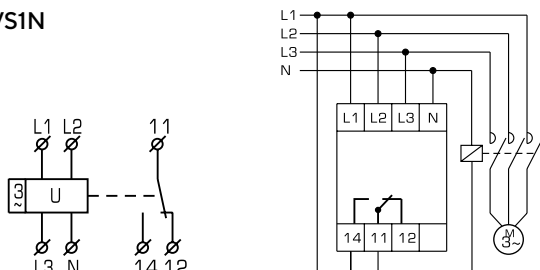
• RD-MVS1



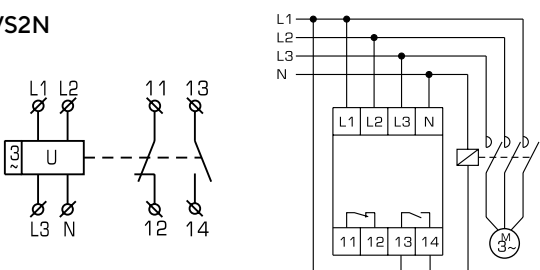
• RD-MVS2



• RD-MVS1N



• RD-MVS2N





Характеристики

Модель	RD-MVS3	RD-MVS3N
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Напряжение питания	220...500V/ 50Hz	125...300V/ 50Hz
Верхнее пороговое значение (>U)	OFF, 381...500V	OFF, 221...300V
Нижнее пороговое значение (<U)	260...379V, OFF	150...219V, OFF
Асимметрия	OFF, 5...20% от пороговых значений	
Задержка отключ. при >U, <U	0,1...20s/ ±0.1s±5%	
Задержка отключения при асимм.	0,1...20s/ ±0.1s±5%	
Задержка включения/ АПВ	0,1...30s/ ±0.1s±5%	
Гистерезис напряжения	6V	5V
Гистерезис асимметрии	0.02	
Время отключения при выпад. фазы	≤0,2s/ ±0.1s±5%	
Погрешн. измерения напряжения	≤1%	
Напряжение изоляции Un	500V	
Выходные контакты	2CO	
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A/ 250V	
Степень загрязнения изоляции	3	
Степень защиты	IP20	
Электрический ресурс	10 ⁶ циклов	
Механический ресурс	10 ⁶ циклов	
Высота над уровнем моря	≤2000m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение подключ. проводника	0,5mm²...2,5mm²	
Момент затяжки винт. клеммника	0,5Nm	
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)	

Заводские настройки

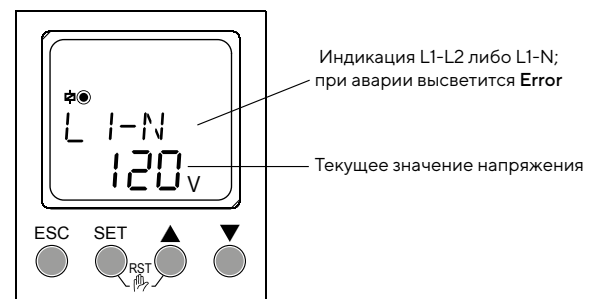
Модель	RD-MVS3	RD-MVS3N
Верхнее пороговое значение >U	437V	253V
Задержка отключения при >U	2s	
Нижнее пороговое значение <U	323V	187V
Задержка отключения при <U	2s	
Асимметрия	8%	
Задержка отключения при асимм.	2s	
Чередование фаз	ON	
Задержка включения	0,3s	
Задержка сброса (АПВ)	0,3s	
Авто сброс (АПВ)	ON	

Особенности

- Монохромный LCD дисплей
- Широкий диапазон частоты измеряемой сети 45...65Hz
- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Точная настройка пороговых значений кнопками
- Контроль выпадения N (4-х проводное подключение)
- Тест и ручной сброс кнопками
- 2CO 8А выходные контакты
- Модульное исполнение – 2 модуля

Внешний вид

Дисплей

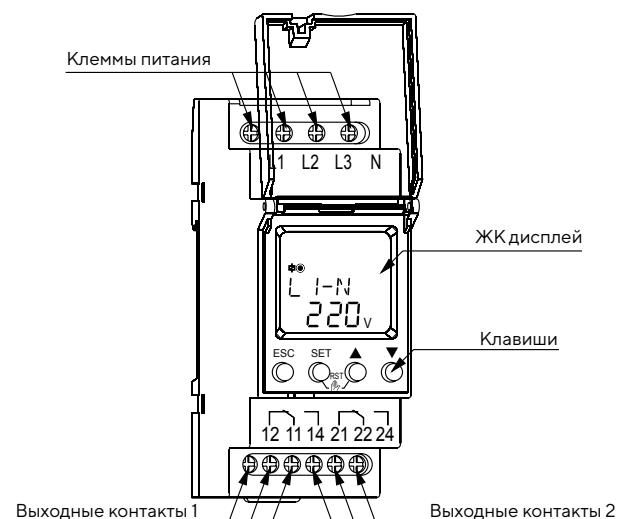


Обозначения

- φ● — Выходное реле ВКЛ. φ○ — Выходное реле ОТКЛ.
- SET — Выбор параметров Error — Ошибка (Авария)
- start — Задержка включения PHSEQ — Чередование фаз
- PHFAIL — Выпадение фазы
- Перенапряжение
- Пониженное напряжение
- ASY — Асимметрия

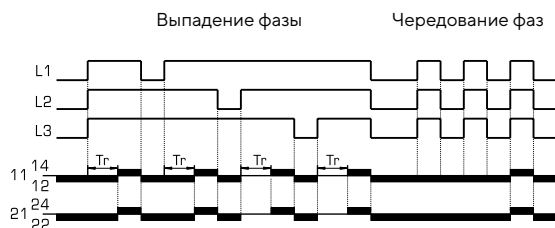
Клавиши

- ESC — Выход из меню настройки
- SET — Вход в меню настройки
- ▲ — Выбор в меню
- ▼ — Выбор в меню
- — Возврат к предыдущему пункту меню
- Значение вниз
- SET — Ручной сброс
- Восстановл./отмена программ
- Подтверждение введенных параметров

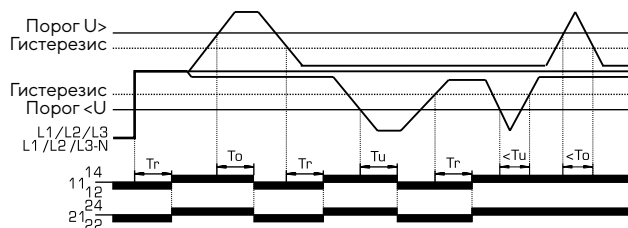


Функциональная диаграмма

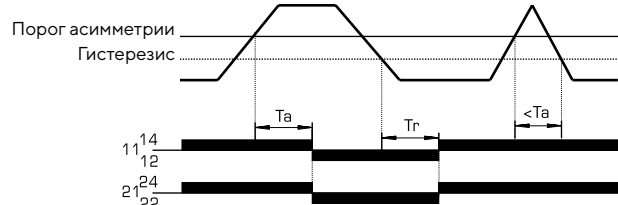
• Выпадение фазы и чередование фаз



• Перенапряжение и пониженное напряжение



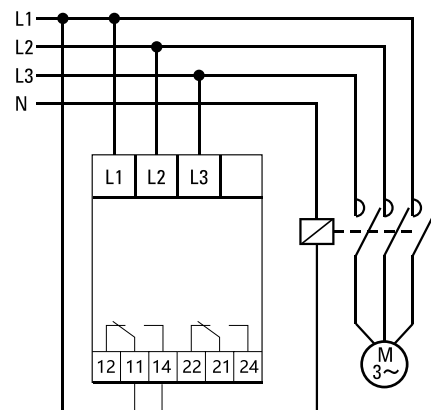
• Асимметрия



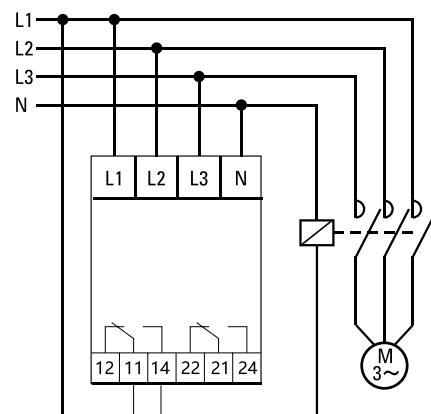
T_o : задержки срабатывания при перенапряжении
 T_u : задержки срабатывания при пониженном напряжении
 T_r : задержка включения/сброса
 T_a : задержки срабатывания при асимметрии

Схема подключения

• RD-MVS3



• RD-MVS3N

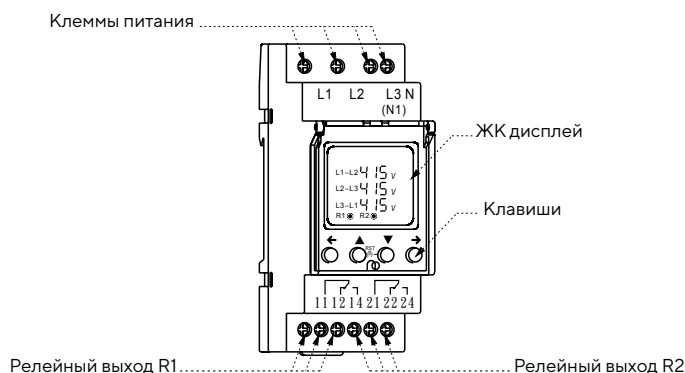




Характеристики

Модель	RVD1		
Подключение	1-фазное 2-х провод.	3-фазное 3-х провод.	3-фазное 4-х провод.
Клеммы питания	L1, N1	L1, L2, L3	L1, L2, L3-N
Напряжение питания	50...300V	50...300V/ 50Hz	50...300V
Диапазон настр. раб. напряжения	85...300V	85...300V	85...300V
Предел раб. напряжения U_{min}/U_{max}	70V / 320V	120V / 550V	70V / 320V
Номинальная частота	45...65 Hz		
Настройка асимметрии	Относительное знач.: 2...30% Абсолютное знач.: 5...99V		
Гистерезис напряжения	2...20V		
Гистерезис частоты	0.2-2 Hz		
Гистерезис асимметрии	Относительное знач.: 1...15% Абсолютное знач.: 2...50V		
Задержка включения питания	0.5...300s		
Задержка отключения	0.1...300s (неиспр. по напряж./частоте) 0.2s (неиспр. по обрыву/ черед. фаз)		
Задержка автомат. повтор. включения	0.1...300s		
Погрешность напряжения	$\leq 1\%$		
Погрешность частоты	≤ 0.3 Hz		
Погрешность задержки времени	$\pm 5\% + 0.1s$		
Выходные контакты	2CO		
Номинальная нагрузка (AC-1)	3A / 250V		
Электрический / механ. ресурс	10^5 / 10^6 циклов		
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$		
Рабочая температура	$-20^{\circ}C...+55^{\circ}C$		
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^{\circ}C$ (без конденсата)		
Температура хранения	$-30^{\circ}C...+70^{\circ}C$		
Сечение подклю. проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²		
Момент затяжки винт. клемника	0.5Nm		
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)		

Внешний вид

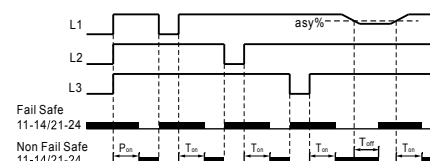


Особенности

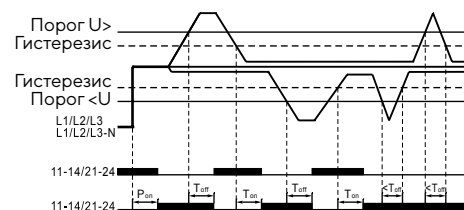
- Питание от контролируемой цепи (True RMS)
- Возможность подключения: 1-фазное 2-проводное, 3-фазное 3-проводное или 4-проводное
- Защита от повышенного/пониженного напряжения/частоты, контроль обрыва/чередования/асимметрии фаз
- Сохраняет историю последних пяти неисправностей
- Защита паролем
- Управление двумя отдельными выходными реле

Функциональная диаграмма

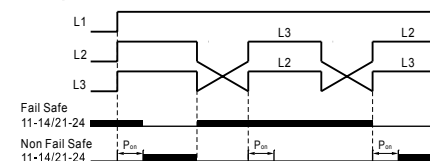
- Обрыв фазы или асимметрия



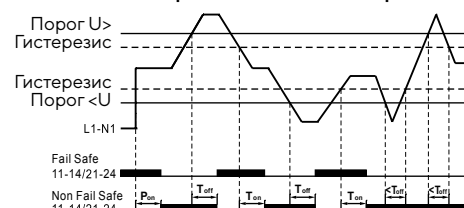
- Перенапряжение и пониженное напряж. для 3х фазной сети



- Нарушение чередования фаз



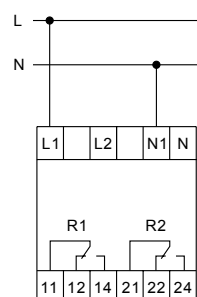
- Перенапряжение и понижен. напряжение для однофаз. сети



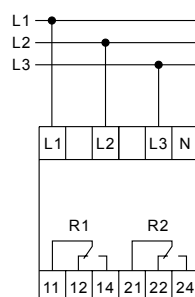
Pon: Задержка включения питания
Ton: Задержка повторного включения
Toff: Задержка выключения

Схема подключения

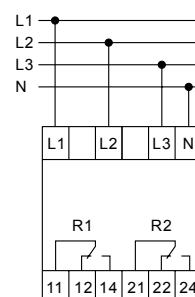
• 2-проводное подключение



• 3-проводное подключение



• 4-проводное подключение





Характеристики

Модель	RS-MI5A/MI10A/MI5B/MI10B
Напряжение питания	230VAC $\pm$ 20%, 50/60Hz
Клеммы измерительного входа	B1-B2
Гистерезис	5%* выбранное значение тока
Погрешность настройки тока	<5%
Частота измеряемой цепи	45...65Hz
Задержка включения	1...6s
Задержка отключения	0.5...10s
Погрешность задержки	$\pm$ 5%
Потребляемая мощность	0.85W
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A
Выходные контакты	1CO
Номинальное напряжение изоляции	250V
Рекоменд. номинал предохранителя	RT36-00 5A
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁶ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	$\leq$ 2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	$\leq$ 50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки винт. клеммника	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

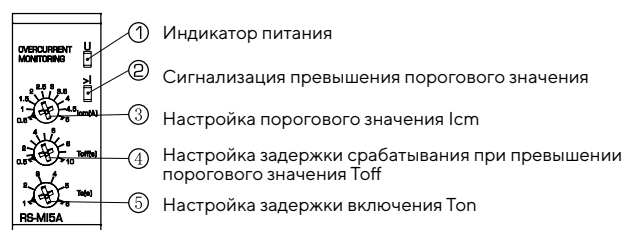
Модели	I _{max}	I _{min}	Диапазон
RS-MI5A	•		0.5...5A
RS-MI10A	•		1...10A
RS-MI5B		•	0.5...5A
RS-MI10B		•	1...10A

Особенности

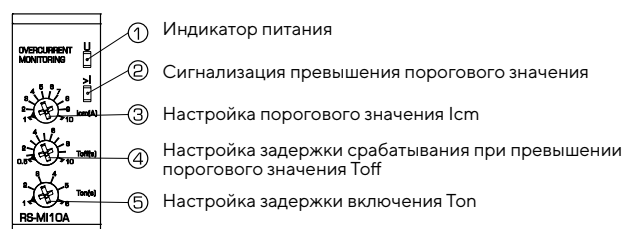
- Регулируемые настройки пороговых значений тока
- Регулируемая задержка включения и срабатывания
- Допускается использование с внешними трансформаторами тока до 600A первичной обмотки
- 1CO 8A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и аварийного события
- Модульное исполнение - 1 модуль

Внешний вид

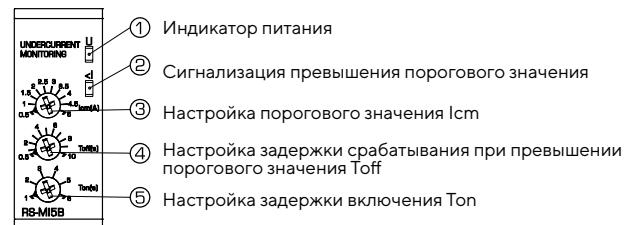
• RS-MI5A



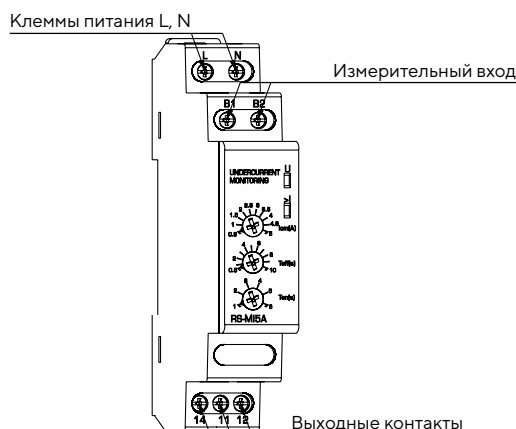
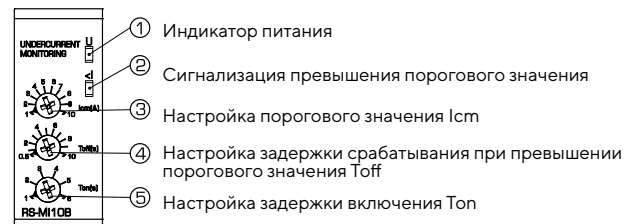
• RS-MI10A



• RS-MI5B

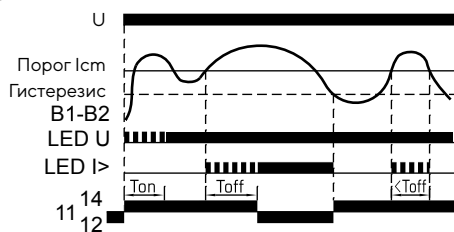


• RS-MI10B

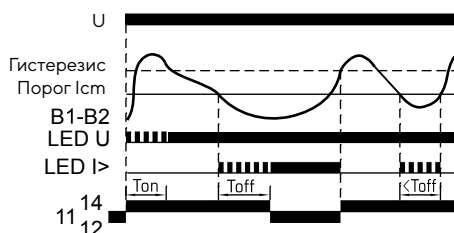


Функциональная диаграмма

• RS-MI5A/RS-MI10A



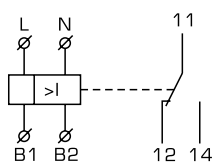
• RS-MI5B/RS-MI10B



T_{on} : Задержка включения
 T_{off} : Задержка срабатывания

Обозначение на схеме

• RS-MI5A/RS-MI10A



• RS-MI5B/RS-MI10B

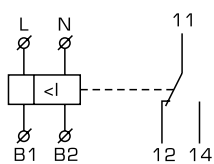
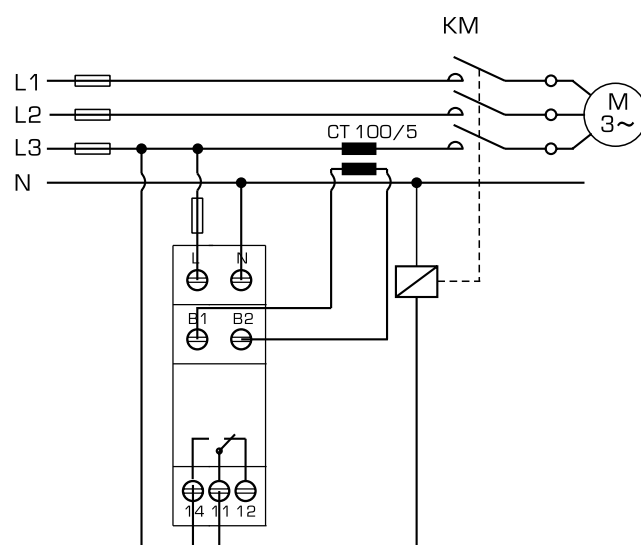
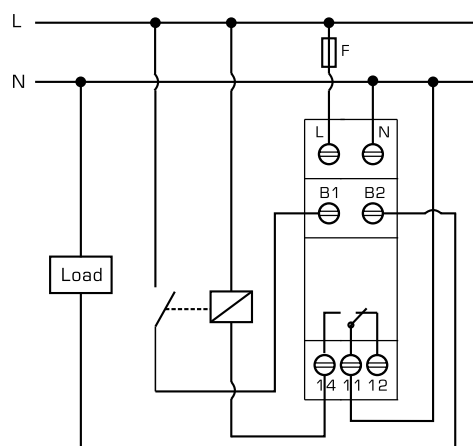


Схема подключения



Примечание: Если измеренный ток превышает 10А допускается применение внешнего трансформатора тока.



Особенности

- Регулируемые настройки пороговых значений тока
- Регулируемая задержка включения и срабатывания
- 1CO 10 A выходной контакт
- Светодиодный индикатор питания и аварийного события
- Модульное исполнение - 1 модуль

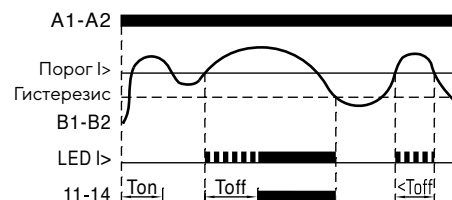
Характеристики

Модель	RS-MC11/MC12/MC13/MC14
Напряжение питания	AC/DC 24-240V, 50/60Hz
Клеммы измерительного входа	B1-B2
Диапазон измеряемых токов (AC)	0.05...0.5A/ 0.1...1A/ 0.2...2A/ 0.5...5A/ 0.8...8A/ 1.6...16A
Гистерезис	5%* выбранное значение тока
Погрешность настройки тока	<5%
Частота измеряемой цепи	45...65Hz
Задержка включения	0.1...10s
Задержка срабатывания	0.5...10s
Погрешность задержки	±5%
Потребляемая мощность	0.85W
Номинальная нагрузка (AC-1)	10A
Выходные контакты	1CO
Номинальное напряжение изоляции	250V
Рекоменд. номинал предохранителя	RT36-00 5A
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁶ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки винт. клеммника	0,5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

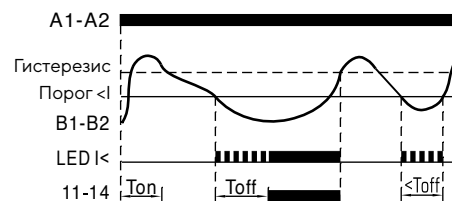
Модель	Функция
RS-MC11	Контроль верхнего порога
RS-MC12	Контроль нижнего порога
RS-MC13	Контроль верхнего/нижнего порога (на выбор)
RS-MC14	Контроль верхнего и нижнего порога

Функциональная диаграмма

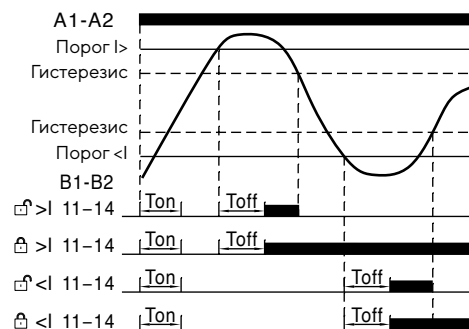
• RS-MC11



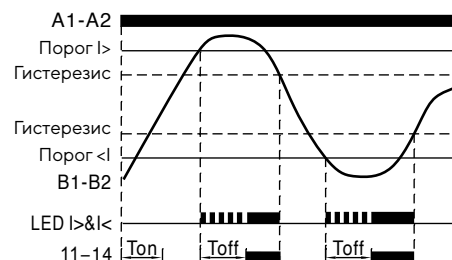
• RS-MC12



• RS-MC13

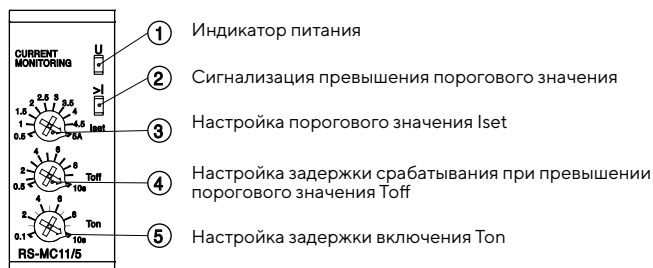


• RS-MC14

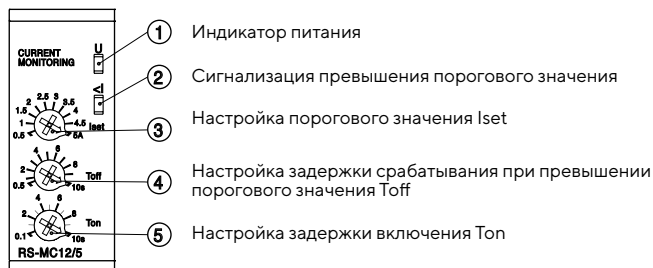


Внешний вид

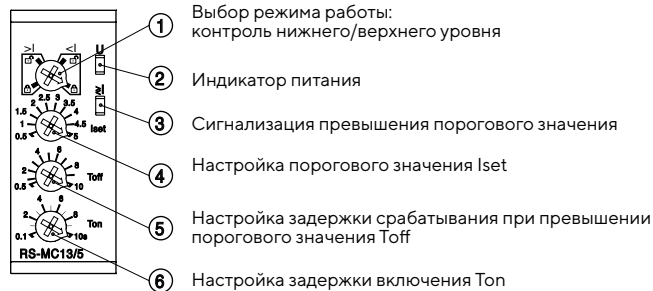
• RS-MC11



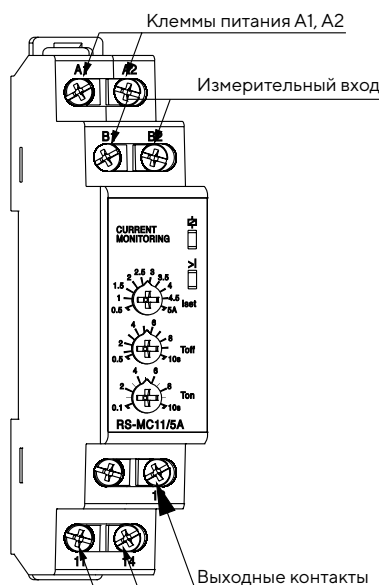
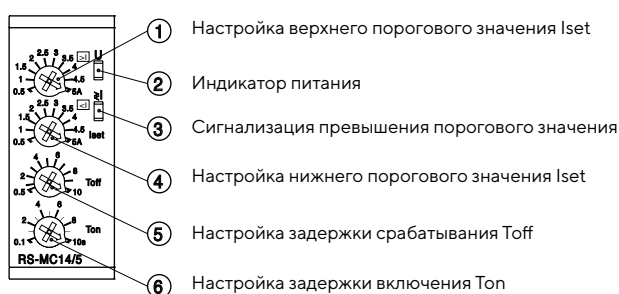
• RS-MC12



• RS-MC13

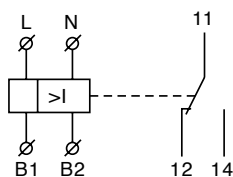


• RS-MC14

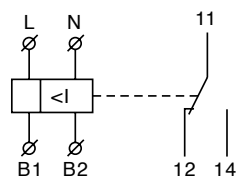


Обозначение на схеме

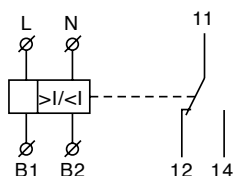
• RS-MC11



• RS-MC12



• RS-MC13



• RS-MC14

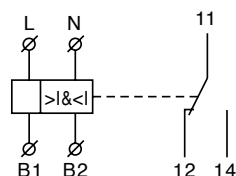
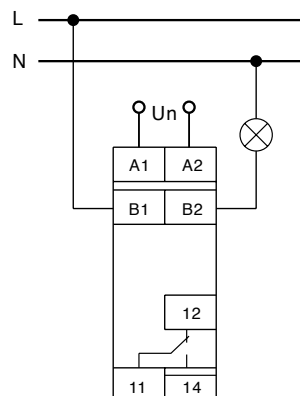
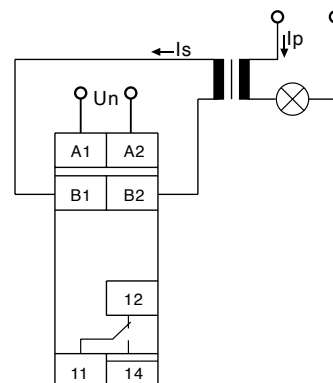


Схема подключения

• Подключение без трансформатора тока



• Подключение через трансформатор тока





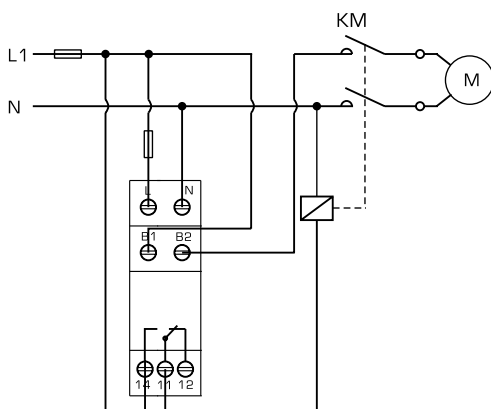
Особенности

- Защита от перегрузки, недогрузки и перенапряжения
- 1CO 8A выходной контакт
- Допускается использование с внешними трансформаторами тока до 600A первичной обмотки
- Светодиодный индикатор питания и аварийного события
- Модульное исполнение - 1 модуль

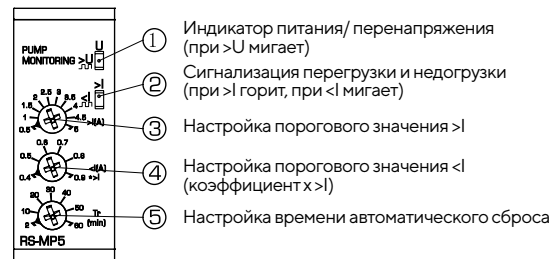
Характеристики

Модель	RS-MP5
Клеммы питания	L-N
Напряжение питания	AC 220V±20%, 50/60Hz
Клеммы измерительного входа	B1-B2
Диапазон регулировки тока I _{max}	0.5...5A
Диапазон регулировки тока I _{min}	(0.4...0.9) x I _{max}
Верхнее пороговое значение (>U)	265V
АПВ (автом. повторное включение)	2...60min
Задержка срабатывания по I _{min}	4s
Задержка срабатывания по (>U)	1s
Сброс аварийного события	ручной, автоматический
Класс расцепления	10
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A
Выходные контакты	1CO
Напряжение изоляции	250V
Номинальный ток предохранителя	5A / RT36-00
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁶ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Схема подключения

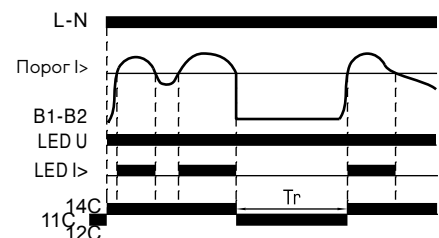


Внешний вид

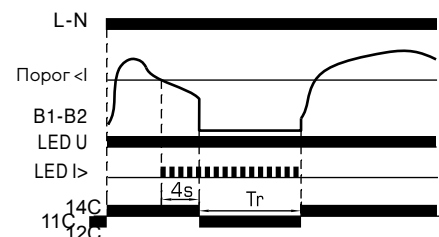


Функциональная диаграмма

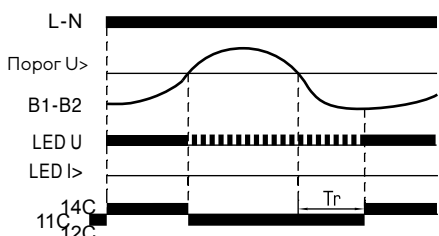
• Перегрузка



• Недогрузка



• Перенапряжение





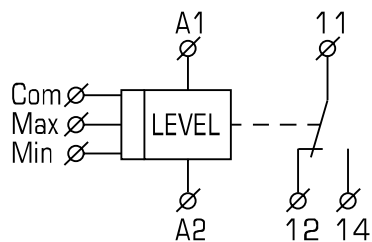
Особенности

- Настройка чувствительности 5...100kΩ
- 1CO 8A выходной контакт
- Работа с 2 или 3 датчиками
- Светодиод. индикатор питания и включения выходного реле
- Модульное исполнение - 2 модуля
- Датчики SNL1 не входят в комплект поставки

Характеристики

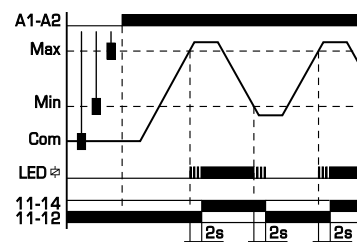
Модель	RD-LC1
Клеммы питания	A1-A2
Напряжение питания	220VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	<1W
Чувствительность	5kΩ...100kΩ
Задержка отключения	2s
Индикация питания	Зеленый LED
Индикация включения	Красный LED
Выходной контакт	1CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A/ 250V
Напряжение изоляции	415V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Обозначение на схеме

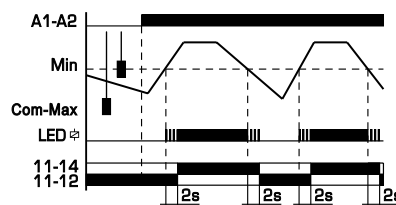


Функциональная диаграмма

• 3 датчика

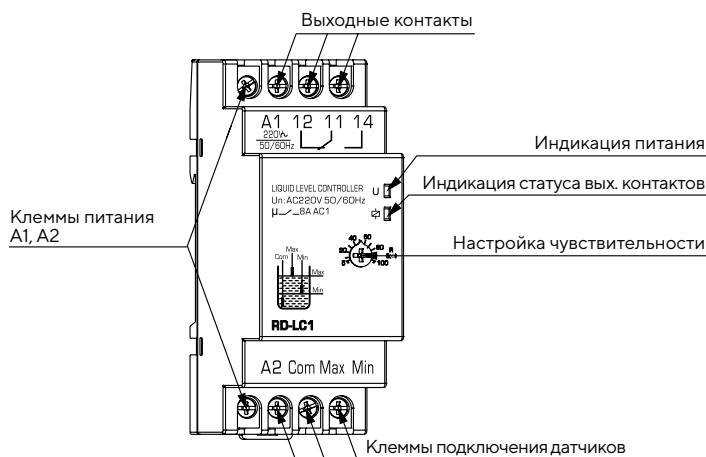


• 2 датчика

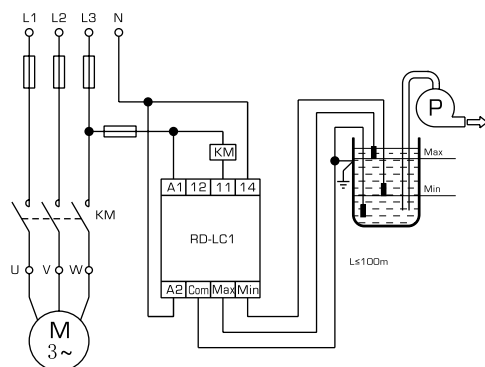


Max и Com соединены

Внешний вид



- 3 датчика, режим слива

[illegible][illegible]



Особенности

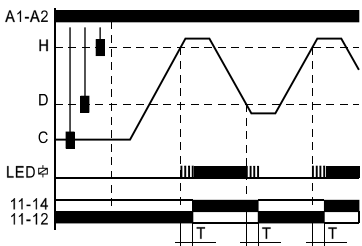
- Настройка чувствительности 5...100kΩ
- 1CO 8А выходной контакт
- Работа с 2 или 3 датчиками
- Универсальное питание 24...240VAC/DC
- Выбор функции наполнение/слив
- Светодиодный индикатор питания и включения выходного реле
- Модульное исполнение - 1 модуль
- Датчики SNL1 не входят в комплект поставки

Характеристики

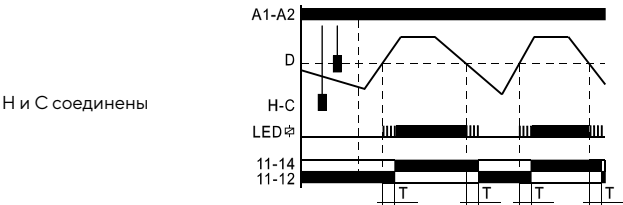
Модель	RS-LC1/LC2/LC3
Клеммы питания	A1-A2
Напряжение питания	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	<1W
Чувствительность	5kΩ...100kΩ
Задержка отключения	RS-LC1: 2s; RS-LC2/LC3: 0,5...10s
Индикация питания	Зеленый LED
Индикация включения	Красный LED
Тип выходного контакта	1CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A/ 250V
Напряжение изоляции	415V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁸ циклов
Механический ресурс	10 ⁴ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C(без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm²...2,5mm²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Функциональная диаграмма

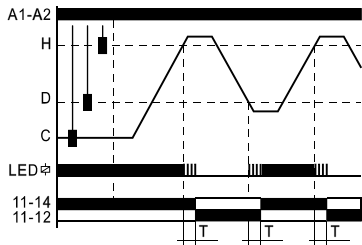
- RS-LC1, RS-LC2, RS-LC3: 3 датчика, режим слива



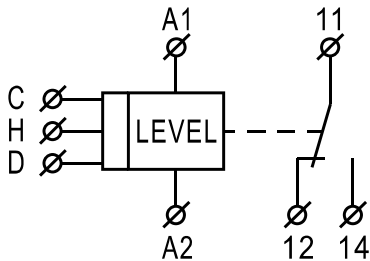
- RS-LC1, RS-LC2: 2 датчика, режим слива



- RS-LC3: 3 датчика, режим наполнения



Обозначение на схеме



Внешний вид

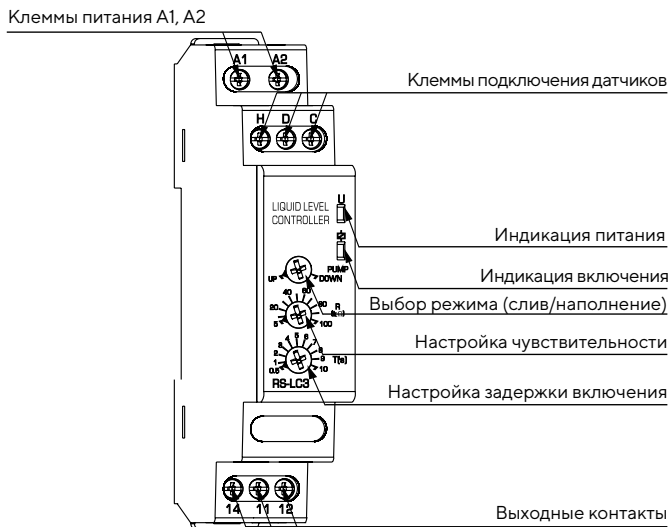
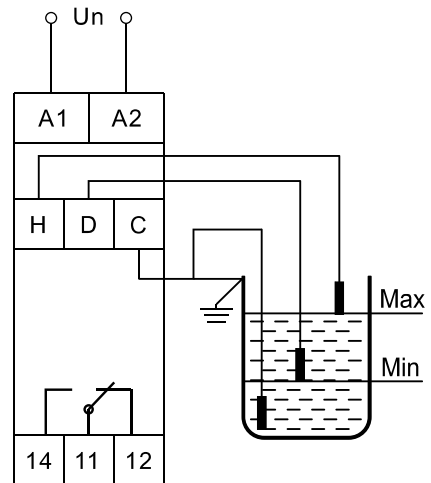
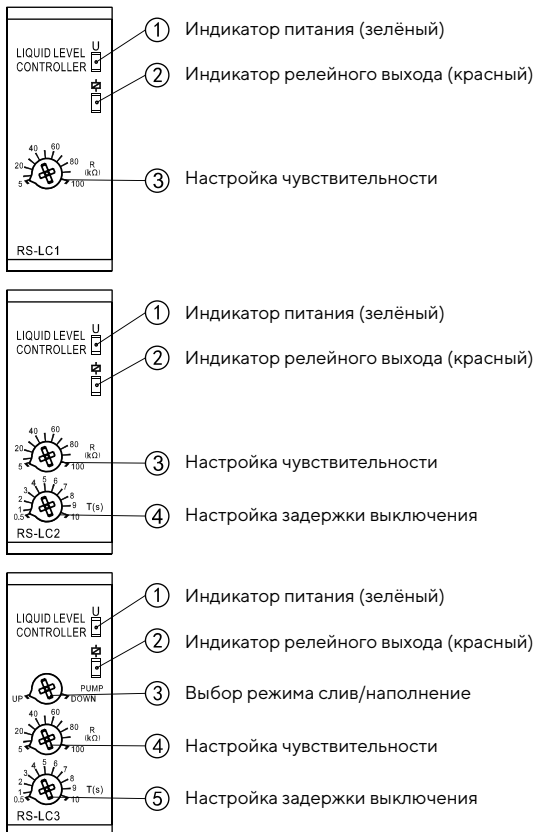
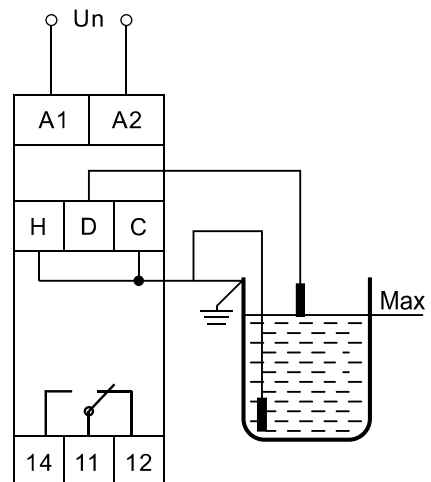


Схема подключения

• 3 датчика



• 2 датчика





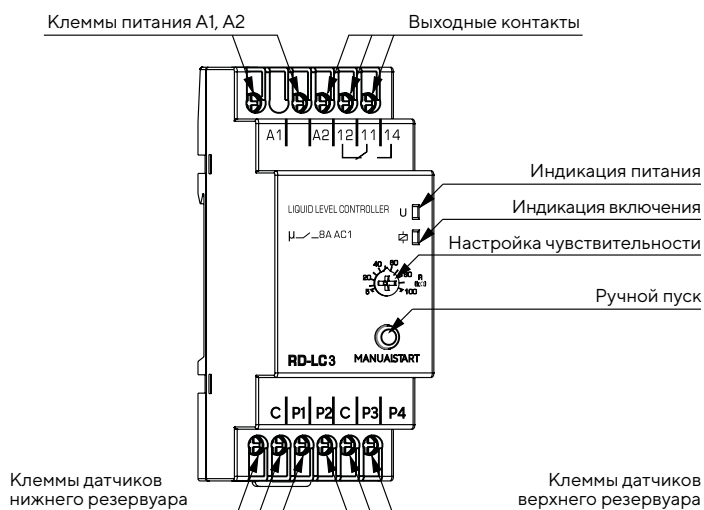
Особенности

- Настройка чувствительности 5...100kΩ
- 1CO 8А выходной контакт
- Контроль 1 или 2 резервуаров наполнения и/или слива
- Светодиод. индикатор питания и включения выходного реле
- Модульное исполнение - 2 модуля
- Датчики SNL1 не входят в комплект поставки

Характеристики

Модель	RD-LC3
Клеммы питания	A1-A2
Напряжение питания	230VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	<1W
Чувствительность	5kΩ...100kΩ
Задержка отключения	0.1s
Индикация питания	Зеленый LED
Индикация включения	Красный LED
Тип выходного контакта	1CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A/ 250V
Напряжение изоляции	415V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	10 ⁵ / 10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-25°C...+50°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид



Функциональная диаграмма

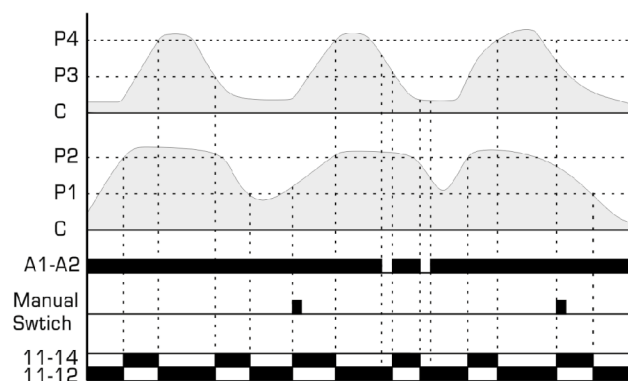
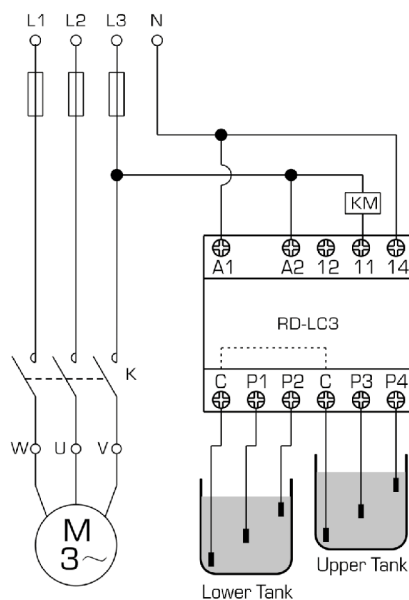


Схема подключения





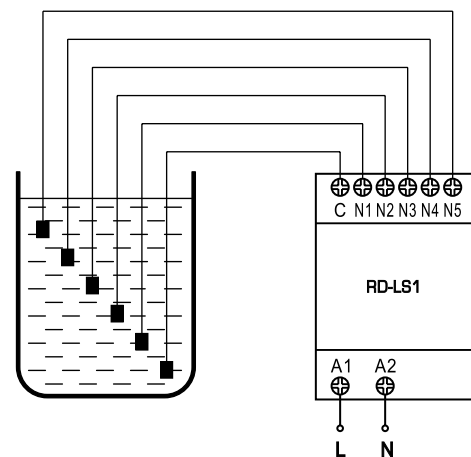
Особенности

- Звуковая сигнализация достижения верхнего и нижнего уровня
- Светодиодная индикация питания и уровня жидкости в резервуаре
- Модульное исполнение - 2 модуля
- Датчики SNL1 не входят в комплект поставки

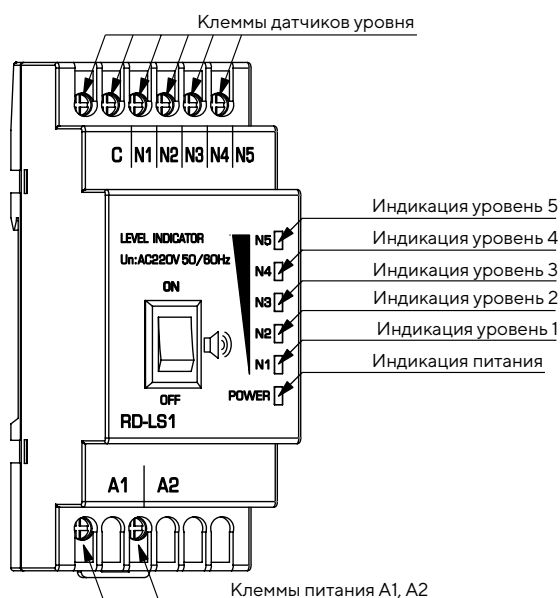
Характеристики

Модель	RD-LS1
Клеммы питания	A1-A2
Напряжение питания	220...240VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	0.5W
Индикация питания	Зеленый LED
Индикация уровня	Красный LED
Напряжение изоляции	240V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁶ циклов
Механический ресурс	10 ⁴ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-25°C...+50°C
Относительная влажность	≤50% при +40°C (без конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...2.5mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Схема подключения



Внешний вид





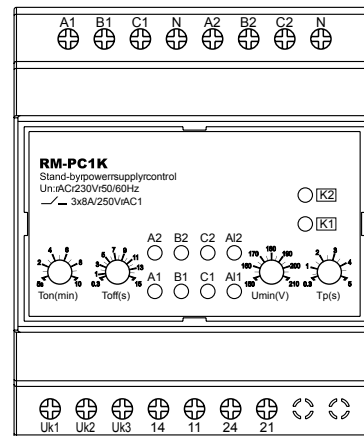
Особенности

- Переключение между 2-мя 3-х фазными источниками питания
- Защита от повышенного и пониженного напряжения
- Настройка поворотными ручками управления
- Светодиодный индикатор аварии, включения выходных реле и наличия напряжения на фазах двух вводов
- Модульное исполнение - 4 модуля

Характеристики

Модель	RM-PC1K
Клеммы питания	N, A1, B1, C1 / N, A2, B2, C2
Номинальное напряжение	3x230VAC
Диапазон рабочих напряжений	50...400VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Верхнее пороговое значение ($>U$)	270V фиксированное
Нижнее пороговое значение ($<U$)	150...210V
Задержка включения T_{on}	5s...10min
Задержка отключения T_{off}	0.3...15s
Задержка переключения	0.3...5s
Гистерезис напряжения	5V
Асимметрия (Asy)	80V
Погрешн. измерения напряжения	$\leq 1\%$
Задержка срабатыв. ($>U/ <U/ Asy$)	0.3s
Выходные контакты	2NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механич. ресурс	$10^5 / 10^6$ циклов
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	$-25^{\circ}C...+50^{\circ}C$
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^{\circ}C$ (без конденсата)
Температура хранения	$-30^{\circ}C...+70^{\circ}C$
Сечение проводника	$0.5mm^2...2.5mm^2$
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

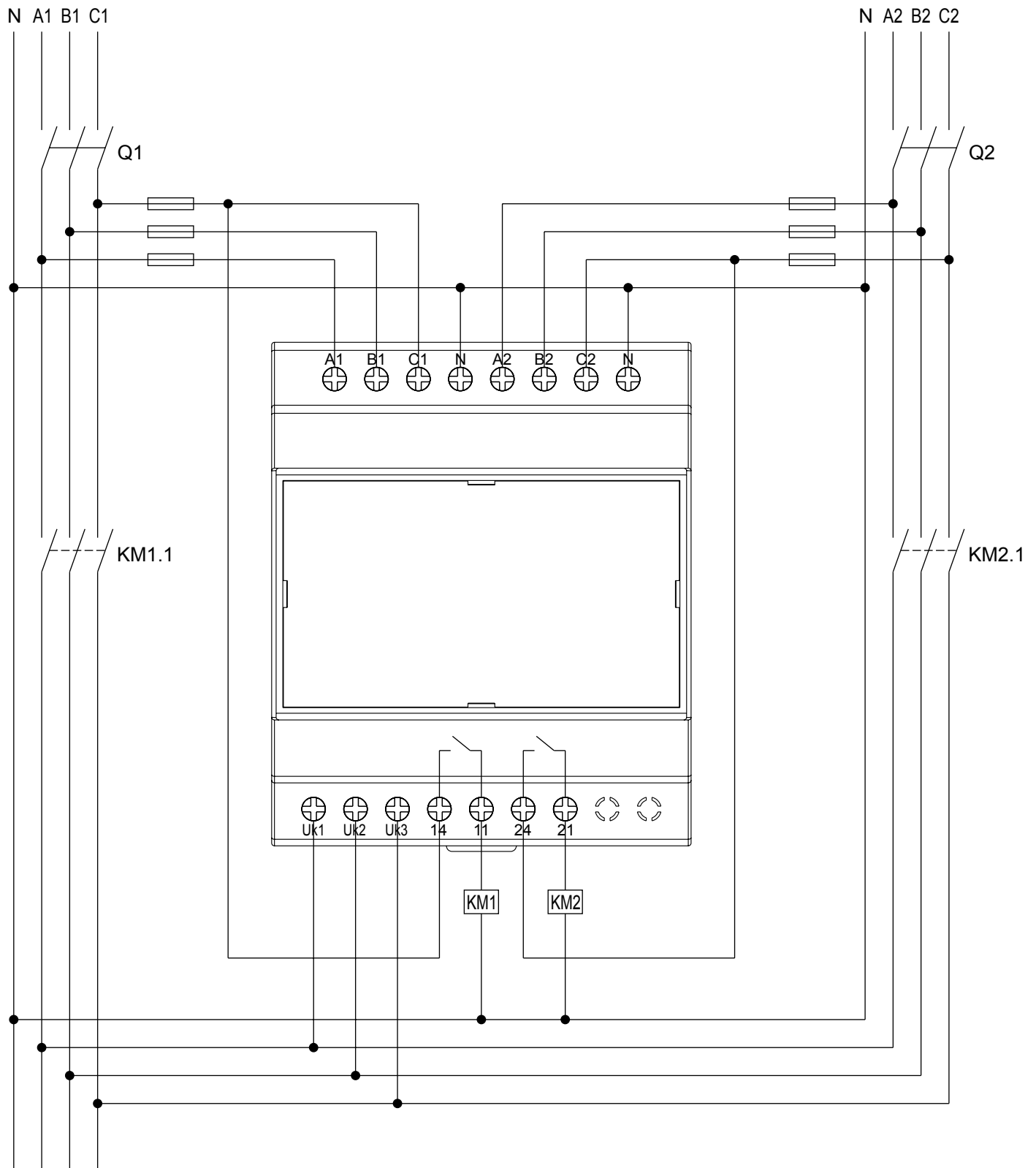
Внешний вид



- N, A1, B1, C1: Клеммы подключения трехфазного ввода 1
- N, A2, B2, C2: Клеммы подключения трехфазного ввода 2
- Uk1, Uk2, Uk3: Измерительные клеммы для выходного напряжения
- 11, 14: Выходные контакты реле 1
- 21, 24: Выходные контакты реле 2



Схема подключения





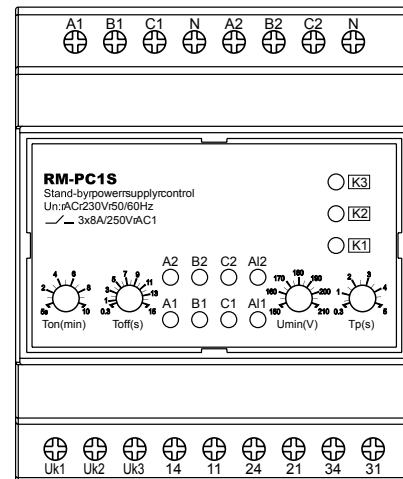
Особенности

- Переключение между 2-мя 3-х фазными источниками питания
- Защита от повышенного и пониженного напряжения
- Настройка поворотными ручками управления
- Светодиодный индикатор аварии, включения выходных реле и наличия напряжения на фазах двух вводов
- Модульное исполнение - 4 модуля

Характеристики

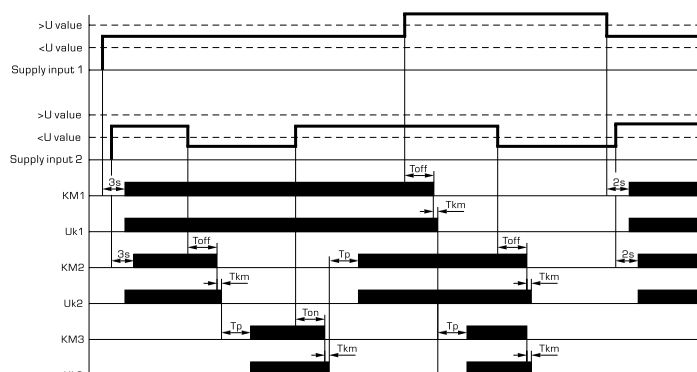
Модель	RM-PC1S
Клеммы питания	N, A1, B1, C1 / N, A2, B2, C2
Номинальное напряжение	3x230VAC
Диапазон рабочих напряжений	50...400VAC
Номинальная частота	50/60Hz
Верхнее пороговое значение ($>U$)	270V фиксированное
Нижнее пороговое значение ($<U$)	150...210V
Задержка включения T_{on}	5s...10min
Задержка отключения T_{off}	0.3...15s
Задержка переключения	0.3...5s
Гистерезис напряжения	5V
Асимметрия (Asy)	80V
Погрешн. измерения напряжения	$\leq 1\%$
Задержка срабатыв. ($>U/ <U/ Asy$)	0.3s
Выходные контакты	3NO
Номинальная нагрузка (AC-1)	8A
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический / механ. ресурс	$10^5 / 10^5$ циклов
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	$-25^{\circ}C...+50^{\circ}C$
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $+40^{\circ}C$ (без конденсата)
Температура хранения	$-30^{\circ}C...+70^{\circ}C$
Сечение проводника	$0.5mm^2...2.5mm^2$
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

Внешний вид



- N, A1, B1, C1: Клеммы подключения трехфазного ввода 1
- N, A2, B2, C2: Клеммы подключения трехфазного ввода 2
- Uk1, Uk2, Uk3: Измерительные клеммы для выходного напряжения
- 11, 14: Выходные контакты реле 1
- 21, 24: Выходные контакты реле 2
- 31, 34: Выходные контакты реле 3

Функциональная диаграмма



Выбор значения задержки включения



Выбор значения задержки отключения

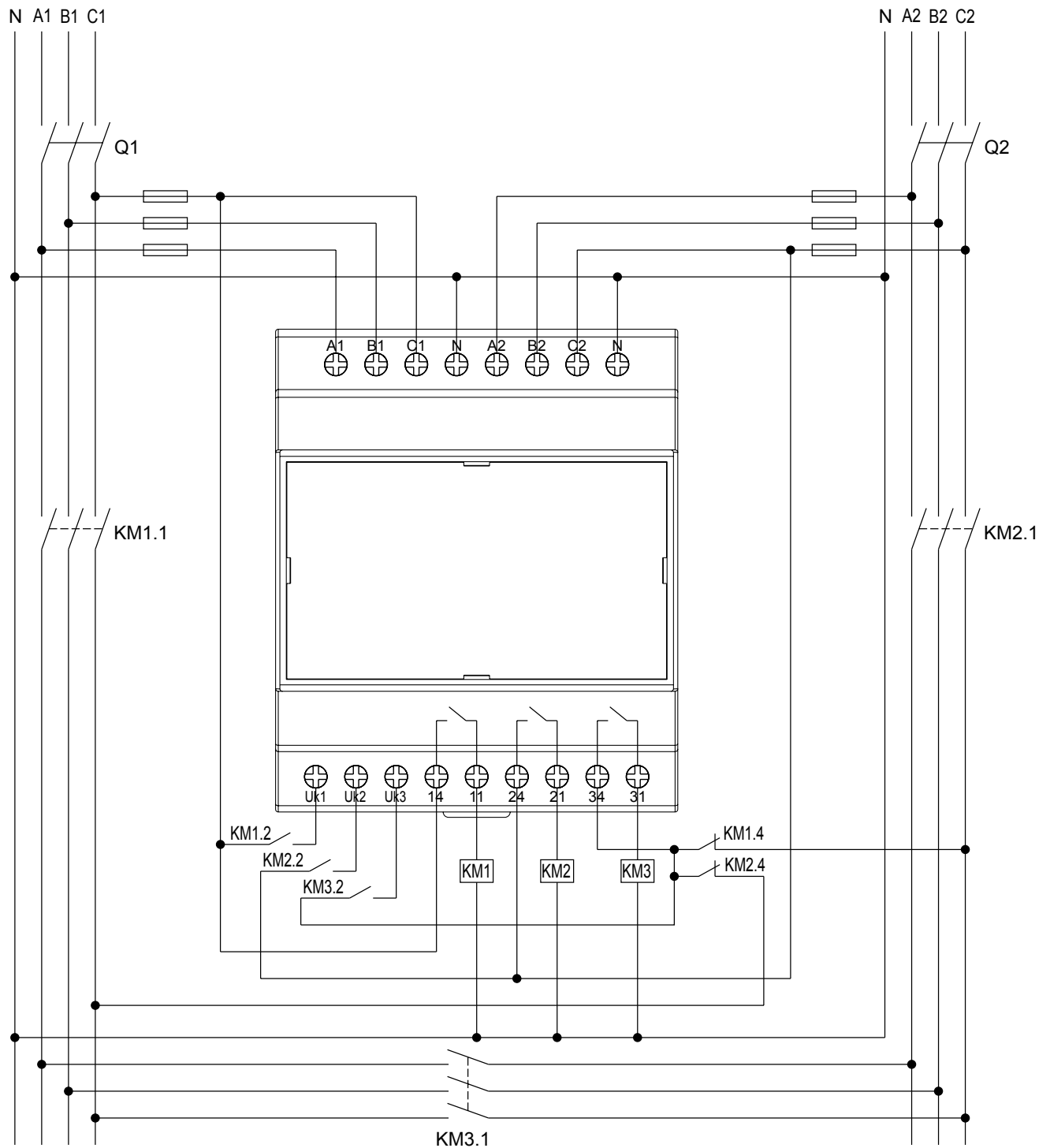


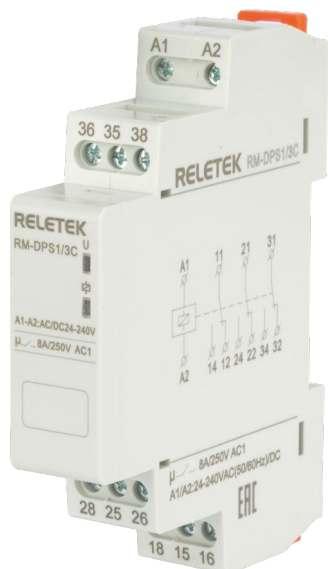
Выбор значения задержки переключения



Выбор значения порогового значения Umin

Схема подключения





Особенности

- Промежуточное реле
- Универсальное питание 24...240VAC/DC
- Светодиодная индик. питания и включения выходного реле
- 1CO, 2CO 16A, 3CO 8A выходные контакты
- Модульное исполнение - 1 модуль

Характеристики

Модель	RM-DPS1/1C16-UNI	RM-DPS1/2C16-UNI	RM-DPS1/3C-UNI
Клеммы питания	A1-A2		
Напряжение питания	24...240VAC/DC		
Номинальная частота	50/60Hz		
Выходные контакты	1CO	2CO	3CO
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A	16A	8A
Пиковый ток	20A / < 3 s	20A / < 3 s	10A / < 3 s
Потребляемая мощность	не более 1,5W		
Материал контактов	AgSnO ₂		
Напряжение изоляции	250V		
Степень защиты	IP20		
Степень загрязнения изоляции	3		
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов		
Механический ресурс	10 ⁶ циклов		
Высота над уровнем моря	≤2000m		
Рабочая температура	-25°C...+50°C		
Относительная влажность	≤50% при +40°C(без конденсата)		
Температура хранения	-25°C...+55°C		
Диаметр проводника	0.5mm ² ...1mm ²		
Момент затяжки	0,5Nm		
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)		

Внешний вид

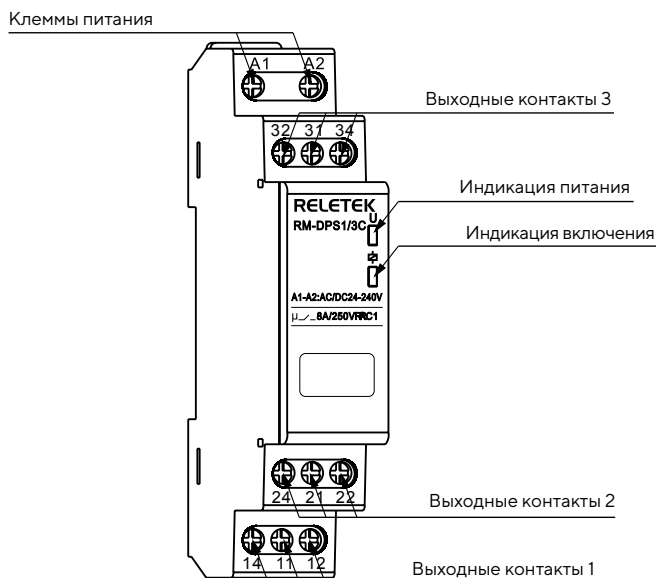
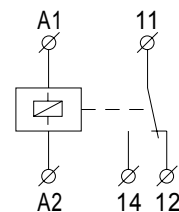
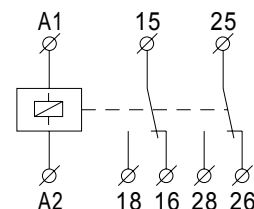


Схема подключения

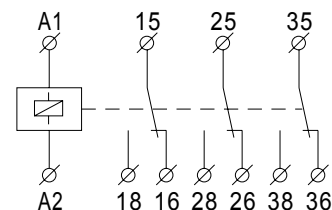
• RM-DPS1/1C



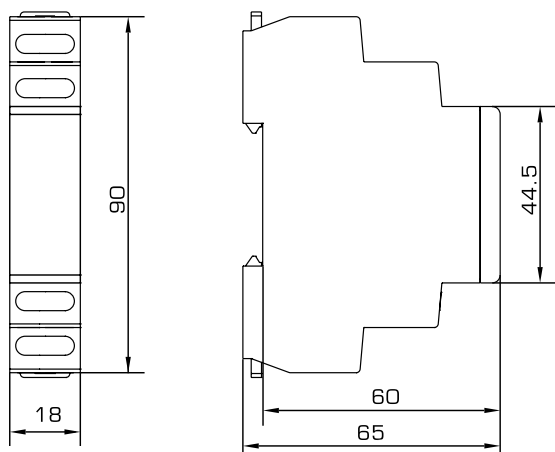
• RM-DPS1/2C



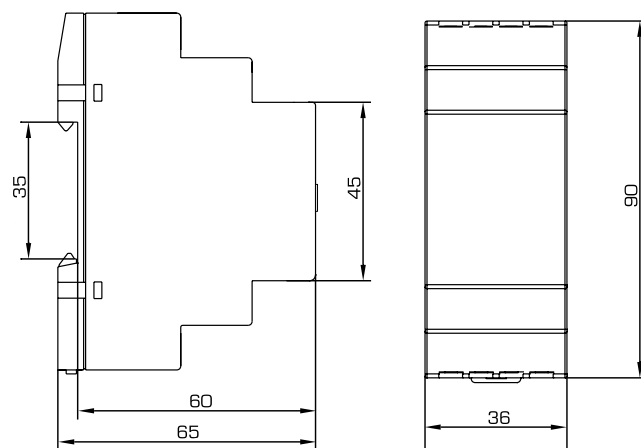
• RM-DPS1/3C



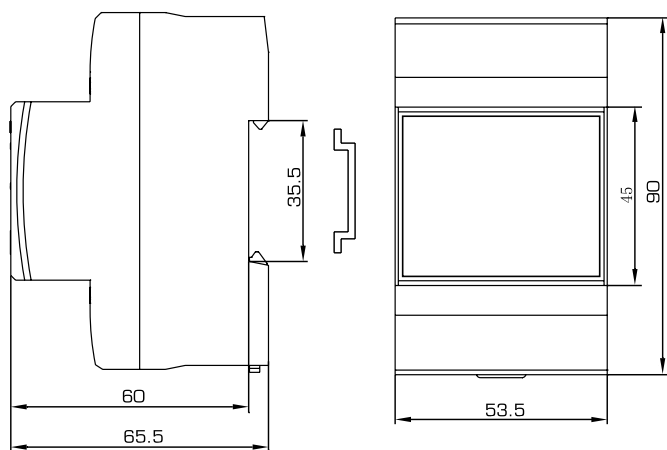
Габаритные размеры



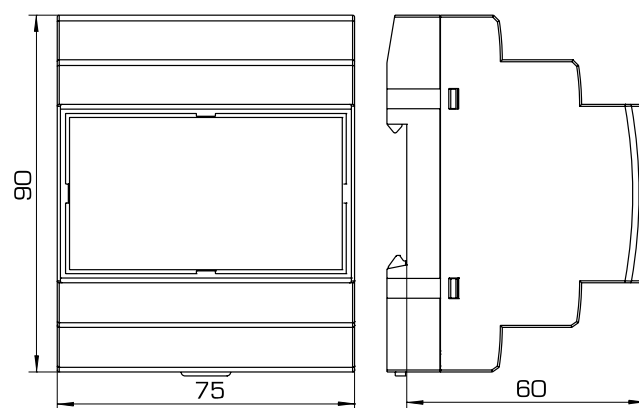
1-модульный корпус



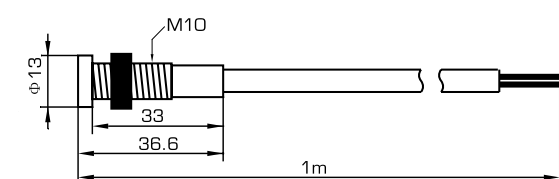
2-модульный корпус



3-модульный корпус



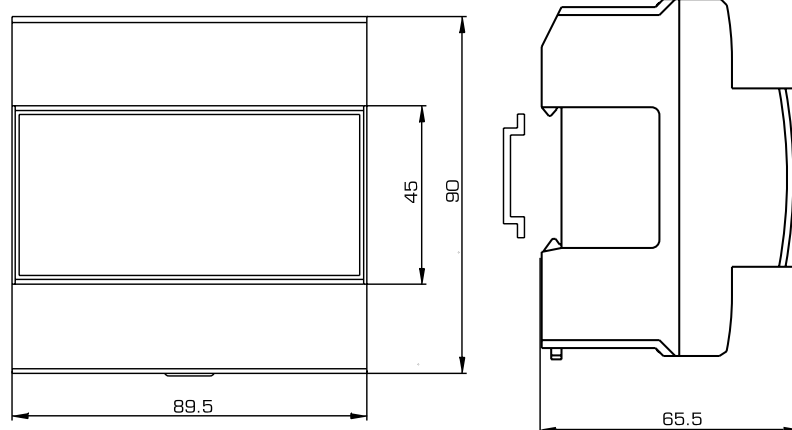
4-модульный корпус



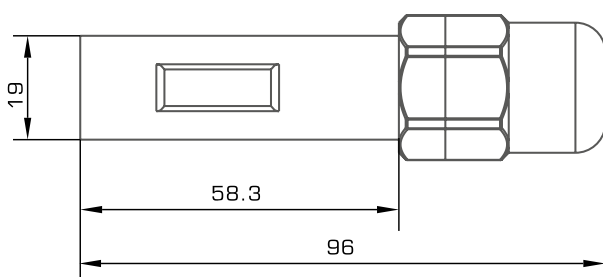
фотодатчик



датчик температуры

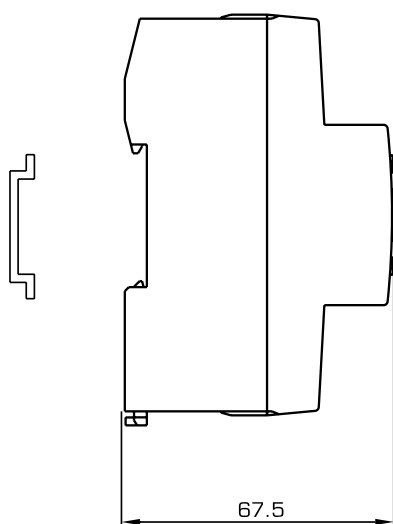
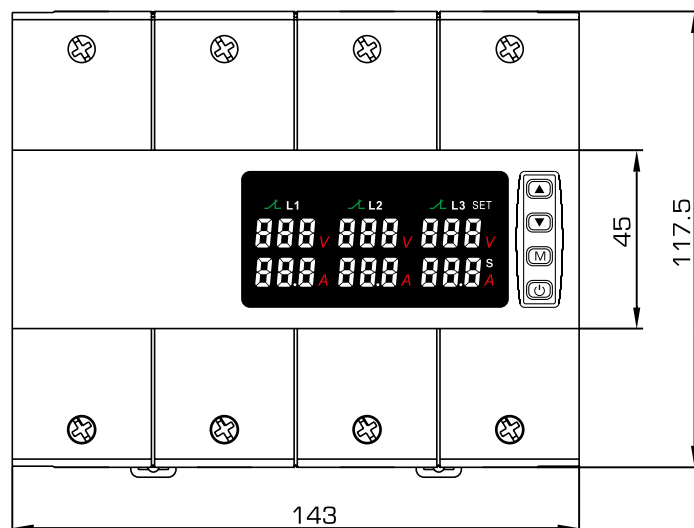
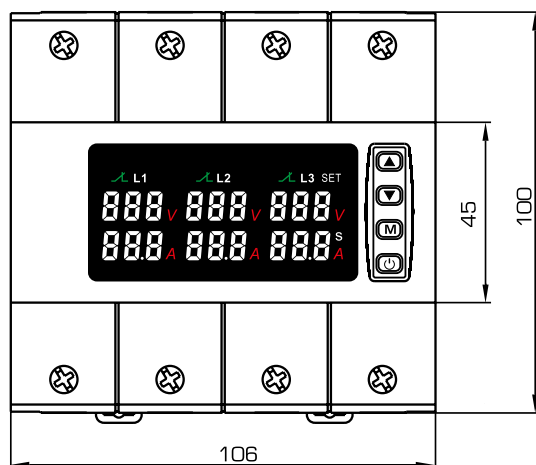


5-модульный корпус

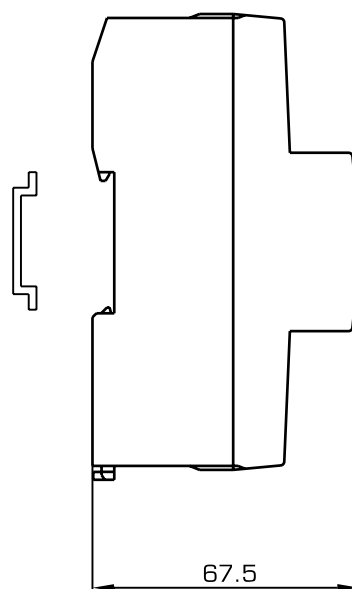


датчик уровня

Габаритные размеры



6-модульный корпус



8-модульный корпус

ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Официальный веб-сайт: www.lsys.by

Адрес: ул. Натуралистов, 3, корпус №5, 3-й этаж, пом. 11, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99

+375 (44) 567-19-99

+375 (29) 787-19-99

Email: office@lsys.by



ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН»

Официальный веб-сайт: www.lsys.su

Адрес: ул. Корейская, 24, оф. 42а, Нижний Новгород, РФ

Тел.: +7 (831) 431-06-66

+7 (831) 439-65-65

Email: managers@lsys.su



RELETEK

For a better control

*СТРЕМЛЕНИЕ К СОВЕРШЕНСТВУ В КАЧЕСТВЕ
- СУТЬ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*

www.reletek.cn