

1. Основные правила техники безопасности



ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

1. Отключите источник питания.
2. Присоедините провода в соответствии со схемой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство, если оно работает нормально, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
4. Никогда не используйте устройство в местах, подверженных воздействию коррозионной среды, интенсивного солнечного света и дождя.
5. Очистку устройства производить сухой тканью.
6. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

2. Описание прибора

- На базе микроконтроллера
- Переключение между 2-мя 3-х фазными источниками питания
- Защита от повышенного и пониженного напряжения
- Настройка клавишами управления
- LED индикатор аварийного события при повышенном и пониженном напряжении
- Модульное исполнение

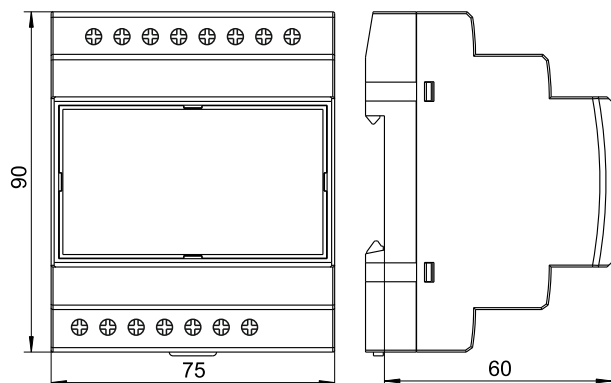
3. Технические характеристики

Клеммы питания	N, A1, B1, C1 / N, A2, B2, C2
Номинальное напряжение	3x230V AC
Диапазон рабочих напряжений	50...400V AC
Номинальная частота	50/60Hz
Верхнее пороговое значение напряжения	270V фиксированное
Нижнее пороговое значение напряжения	150...210V
Задержка включения Ton	5s...10min
Задержка отключения Toff	0,3s...15s
Гистерезис напряжения	5V
Асимметрия напряжения	80V
Погрешность измерения напряжения	≤1% (во всем диапазоне)
Задержка отключения при U>, U<, и асимметрии	0,3s
Номинальная нагрузка	8A/ 250V AC1
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-25°C...+50°C
Относительная влажность	≤50% при 40°C(без выпадения конденсата)
Температура хранения	-25°C...+55°C

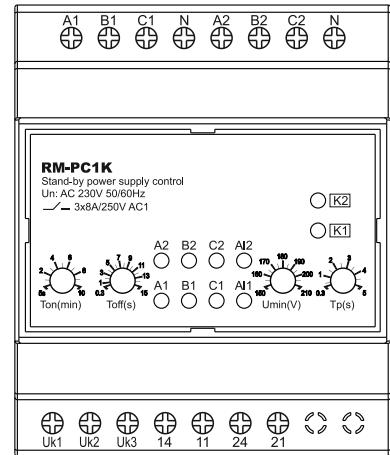
4. Установка и настройка

1. Установите значения задержки, Ton, Toff и Tr.
2. Индикатор питания (зеленый) загорается при наличии трехфазного входа питания; индикатор гаснет, если происходит выпадение фазы.
3. После подачи питания контакты замыкаются с задержкой в 3 секунды.
4. При возникновении неисправностей с двумя входными источниками питания контакты замыкаются с задержкой в 2 секунды, когда входные источники питания возвращаются в нормальное состояние.

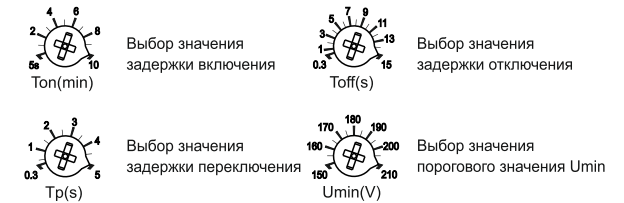
5. Габаритные размеры



6. Лицевая панель



- 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



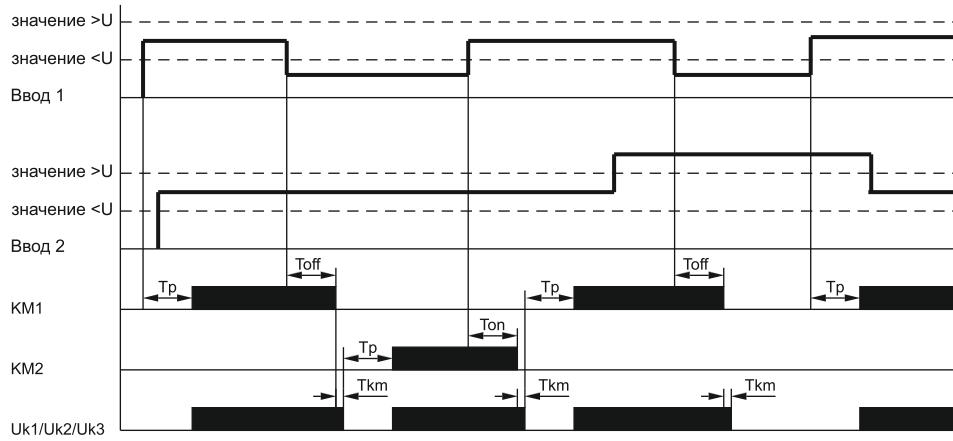
LED индикация

A1 ○ B1 ○ C1 ○	Индикация ввода 1
A2 ○ B2 ○ C2 ○	Индикация ввода 2
○ [K1]	Индикация выходного реле 1
○ [K2]	Индикация выходного реле 2
AI1 ○	Индикация аварийного события ввода 1
AI2 ○	Индикация аварийного события ввода 2

AI1 ● AI2 ●	Пониженное напряжение
AI1 ⚡ AI2 ⚡	Мигание каждые 0.2s, - перенапряжение
AI1 ⚡ AI2 ⚡	Мигание каждые 1s, отсчет Ton
AI1 ⚡ AI2 ⚡	Мигание каждые 4s, ошибка асимметрии

● : Горит ○ : Не горит ⚡ : Мигает

7. Функциональная диаграмма



8. Схема подключения

