

1. Основные правила техники безопасности

**ОСТОРОЖНО**

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

Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

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

2. Описание прибора

- На базе микроконтроллера.
- Время переключения 150ms.
- Режим приоритетной фазы.
- Контроль повышенного и пониженного напряжения.
- Светодиодная индикация статуса реле и аварийного события.
- Модульное исполнение - 3 модуля.

3. Назначение

Реле автоматического переключения фаз RM-PS1 используется для питания однофазной нагрузки напряжением 220В от трехфазной четырехпроводной сети 3х220 + N, и обеспечения бесперебойного питания и защиты нагрузки от недопустимых колебаний напряжения в сети. В зависимости от наличия и качества напряжения на фазах RM-PS1 автоматически выберет оптимальную фазу и переключит питание нагрузки на эту фазу.

4. Технические характеристики

Клеммы питания	N, L1, L2, L3
Питающее напряжение	3*220 VAC(N-L1/L2/L3)
Рабочий диапазон	50...400 VAC
Диагностика сети	50-60 Hz
Уставка максимального напряжения L1, L2, L3	280V
Уставка минимального напряжения L1, L2, L3	190V
Задержка автоматического повторного пуска	Ton: 1s
Приоритетная фаза	L1
Время переключения	150s
Гистерезис возврата	10V
Погрешность измерения напряжения	≤1%
Максимальное рабочее фазное напряжение	400V
Импульсное напряжение	450V
Максимальная нагрузка(AC-1)	25A(160A/20ms)
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵
Механический ресурс	10 ⁶
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
Сечение подключаемого проводника	0,5mm ² ...1mm ²
Момент затяжки винтового клеммника	0,5Nm

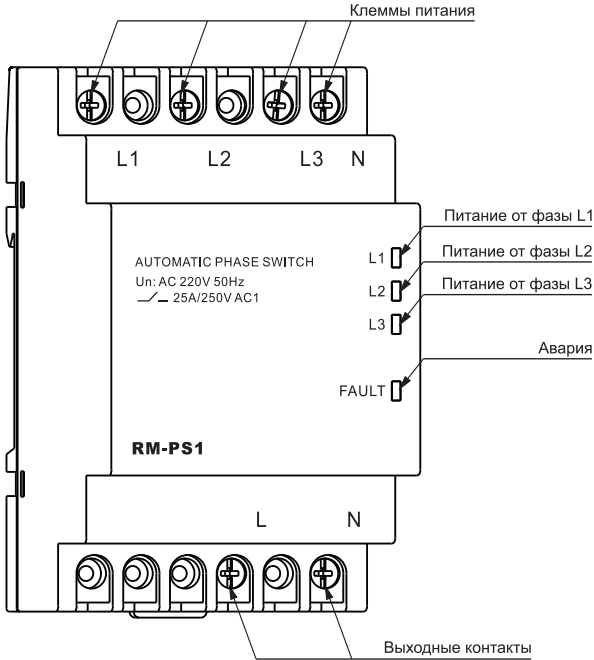
Описание работы

- После подачи питания мигает индикатор неисправности, устройство анализирует параметры сети и подключает нагрузку к подходящей фазе после задержки в 1 секунду.
- Фаза с подходящими параметрами подключается к выходным контактам реле. Соответствующий светодиод указывает какая из фаз питает нагрузку. Фаза L1 является приоритетной фазой - нагрузка всегда будет подключена к этой фазе при условии что её параметры будут подходящими. В случае падения напряжения в фазе L1 ниже 190 В, повышения выше 280 В либо обрыва - светодиод L1 погаснет, а устройство переключит нагрузку на фазу L2 (если её напряжение будет в диапазоне 190...280В). Если параметры в фазах L1 и L2 вне требуемого диапазона, нагрузка переключится на фазу L3. Как только параметры фазы L1 вернутся в требуемый диапазон (напряжение от 190 до 280 В) - устройство переключит нагрузку на приоритетную фазу L1.
- В случае, когда параметры всех 3-х фаз вне требуемого диапазона напряжений - загорается индикатор неисправности, а нагрузка отключается от питания.
- Максимальная нагрузка не должна превышать 25A /250V (AC-1).

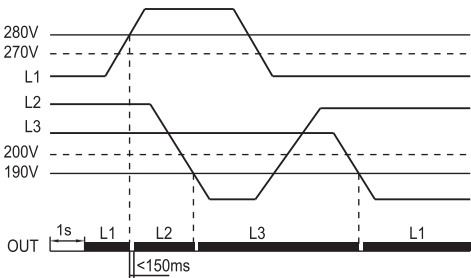
RM-PS1

Реле выбора приоритетной фазы
Automatic phase switch relay

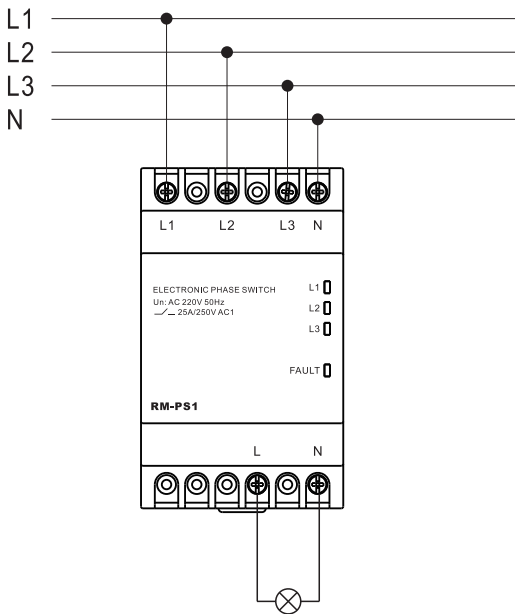
5. Внешний вид



6. Функциональная диаграмма



7. Схема подключения



8. Габаритные размеры

