RPS125C

Реле выбора приоритетной фазы

Инструкция по эксплуатации

Модель RPS125C предназначена для контроля напряжения трёх фаз и переключения однофазной нагрузки между доступными фазами в пределах заданных порогов. Устройство контролирует напряжение, ток, перегрузку и отображает диагностические сообщения.

Назначение и возможности

• Отображение напряжения L1, L2, L3 и тока нагрузки на цифровом дисплее.

• Настраиваемые верхний и нижний пороги напряжения.

• Контроль перегрузки по току и счётчика повторных аварий.

• Выбор приоритетной фазы L1, L2, L3 либо режим без приоритета.

• Регулируемые задержки включения, отключения и переключения.

• Ручное включение и отключение нагрузки; индикация кодов неисправностей.

Схема подключения в оригинальном руководстве является справочной: перед подключением обязательно сверяйте назначение клемм и электрические параметры с маркировкой вашей модели.

Технические характеристики

Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Параметр' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Параметр', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph	Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Значение' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Значение', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph
Модель	RPS125C
Питание	AC 220 В
Рабочий диапазон напряжения	AC 50–450 В
Частота	50/60 Гц
Диапазон верхнего порога	220–300 В
Диапазон нижнего порога	80–210 В
Порог тока	1–125 А
Номинальный ток	125 А
Максимально допустимый ток	150 А
Выходной контакт	1 NO
Точность измерения напряжения	≤1% (по инструкции)
Номинальное напряжение изоляции	AC 450 В
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	−20…+55 °C
Сечение подключаемого провода	4–50 мм²
Момент затяжки	3,5 Н·м
Высота над уровнем моря	≤2000 м
Габариты, мм	143 × 117,5 × 67,5

Подготовка и настройка

1. Монтаж и электрическое подключение выполняет квалифицированный электрик при снятом напряжении. Проверьте маркировку клемм устройства.

2. После подачи питания дисплей отображает напряжение фаз L1–L3. Для просмотра и изменения настроек используйте кнопки M, ▲, ▼.

3. Нажмите M, чтобы открыть параметр; изменяйте значение кнопками ▲/▼; подтвердите повторным нажатием M.

4. Длительное удержание ▲ или ▼ ускоряет изменение значения. При бездействии более 60 секунд прибор может выйти из настроек без сохранения.

5. Для ручного включения/выключения предусмотрена кнопка питания; удержание более 0,5 секунды переключает состояние (как указано на оригинальной схеме).

Параметры меню

Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Параметр' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Параметр', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph	Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Диапазон' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Диапазон', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph	Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Заводское' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Заводское', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph
Повышенное напряжение U>	220–300 В	250 В
Пониженное напряжение U<	80–210 В	170 В
Порог тока I>	1–125 А	100 А
Приоритетная фаза	L1 / L2 / L3 / OFF	OFF
Количество аварий по перегрузке	OFF / 1–20	3
Задержка перегрузки	0–600 с	90 с

Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Параметр' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Параметр', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph	Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Диапазон' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Диапазон', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph	Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Заводское' 'frags': [ParaFrag (__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Заводское', textColor=Color(1,1,1,1) , us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph
Задержка включения / повторного пуска	1–600 с	5 с
Задержка отключения при КЗ	0–5 с	0,2 с
Задержка переключения на резервную фазу	0–20 с	0 с
Задержка переключения на приоритетную фазу	5–600 с / OFF	15 с
Ввод пароля	ON / OFF	OFF

Индикация неисправностей

Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Код' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Код', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph	Paragraph('caseSensitive': 1 'encoding': 'utf8' 'text': 'Значение' 'frags': [ParaFrag(__tag__='para', bold=1, fontName='DVB', fontSize=8.7, greek=0, italic=1, link=[], rise=0, text='Значение', textColor=Color(1,1,1,1), us_lines=[])] 'style': 'bulletText': None 'debug': 0) #Paragraph
ton	Отсчёт задержки включения / повторного пуска
o-L	Превышен ток нагрузки
Err	Превышено допустимое число аварий по перегрузке; требуется ручной перезапуск после устранения причины
ALL	Сбой напряжения на всех трёх фазах
out	Ошибка выходного реле
Hot	Неисправность или защитное отключение при перегреве

Монтаж и безопасность

• Отключите питание перед монтажом, обслуживанием или проверкой соединений.

• Не используйте прибор с повреждённым корпусом, клеммами или изоляцией.

• Монтаж, выбор защиты и расчёт сечения проводов доверяйте квалифицированному специалисту.

• Не допускайте попадания воды, конденсата и пыли внутрь; соблюдайте условия IP20.

• Не подключайте нагрузку, превышающую допустимые параметры устройства.

• Не считайте данное устройство заменой автоматического выключателя и иных обязательных средств защиты.

Схема подключения в оригинальном руководстве является справочной: перед подключением обязательно сверяйте назначение клемм и электрические параметры с маркировкой вашей модели.

Схема и размеры из оригинала

Фрагмент исходного руководства: схема подключения и габариты (для сверки с маркировкой устройства).

