RUCELF

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ФАЗ 3 В 1

SRW-3F63A-PS

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле выбора фазы с автоматическим переключателем RUCELF SRW–3F63A–PS предназначено для автоматического переключения питающей фазы однофазной нагрузки, подключенной к трехфазному вводу, а также отключения электрической нагрузки, подключенной к нему, в случае выхода значений напряжения в электросети за установленные пределы. Управление реле осуществляется микроконтроллером, который анализирует параметры напряжения в электросети и отображает действующие значения на дисплее. Включение и отключение нагрузки происходит за счет электромагнитного реле. Допустимые значения защиты по напряжению и времени задержки включения могут быть заданы пользователем. Введенные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	230
Рабочее напряжение, В	80–400
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон регулировки защиты по току, А	1–63
Диапазон регулировки повышенного напряжения, В	230–300
Диапазон регулировки пониженного напряжения, В	140–210
Номинальный ток, А	63
Внутренняя потребляемая мощность реле, Вт	< 2
Задержка срабатывания реле, с	1–30
Задержка включения/ включения после восстановления напряжения, с	1–500
Погрешность измерения	<2%
Сечение подключаемых проводов, мм^2	0,5 – 16
Коммутационная износостойкость, циклов	≥ 100 000
Механическая износостойкость, циклов	≥ 1 000 000
Степень защиты	IP20
Максимальная высота над уровнем моря, м	2000
Рабочая температура, ^{0}C	от – 10 до – 55
Относительная влажность воздуха	≤ 50% при 40 °C (без конденсации)
Температура хранения	от – 30 до + 70
Максимальная мощность нагрузки, кВт	14,5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Реле –1 шт., инструкция по эксплуатации/паспорт – 1 шт., упаковка – 1шт.

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Реле не предназначено для эксплуатации в условиях повышенной влажности, вибрации и ударов.

4.2 Общая мощность подключенного электрооборудования не должна превышать номинальную мощность реле. Для электроприборов с индуктивной нагрузкой (холодильник, кондиционер, двигатель и т.п.) рекомендуется, чтобы суммарная мощность не превышала 60% от номинальной мощности.

4.3 В случае хранения или транспортировки реле при отрицательных температурах, перед подключением необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 часов.

4.3 Установку и техническое обслуживание реле производить при обязательном отключении от питающей сети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация в агрессивной среде с содержанием в воздухе кислот, щелочей и т.п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.);
- самостоятельно вскрывать и производить ремонт;
- эксплуатировать реле с видимыми механическими повреждениями;
- размещать рядом с источниками сильного тепла, подвергать воздействию огня.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Сечение проводов должно соответствовать максимальному току нагрузки. Для защиты от короткого замыкания перед устройством необходимо установить автоматический выключатель в соответствии с током ограничения реле. При использовании многожильного провода, необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии винтом в клемме. Подключение должно производиться квалифицированным специалистом.

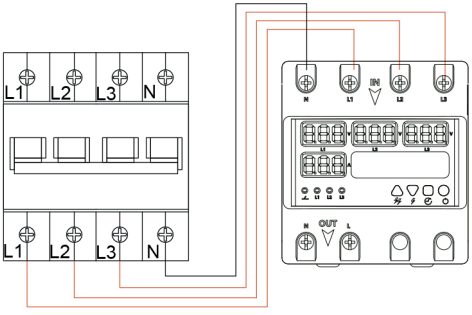
1. Установите прибор на 35 мм DIN–рейку.

2. Подключите провода в соответствии со схемой на устройстве. Сеть необходимо подключить с обязательным соблюдением фазировки и последовательности фаз к верхним контактам, нагрузку — к нижним.

3. Произведите настройку прибора (см. раздел «Таблица настраиваемых параметров»).

4. Прибор готов к работе. После подачи питания начнется отсчет времени задержки включения реле, по истечении которого включится питание нагрузки, начнет светиться индикатор питающей фазы (п. 3–4 рис. 2).

6. При возникновении аварийной ситуации на лицевой панели прибора загораются соответствующие индикаторы.



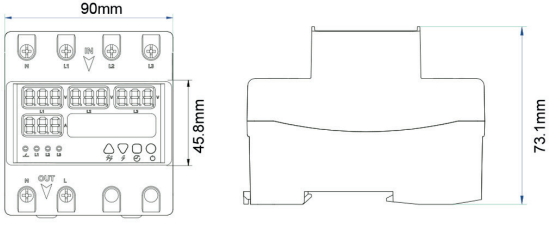
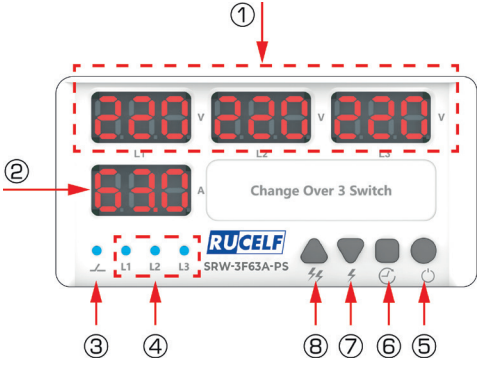


Схема подключения и габаритные размеры



1. Индикация напряжения L1/L2/L3
2. Индикация тока рабочей фазы
3. Индикация состояния питания
4. Индикация состояния питания L1/L2/L3
5. Кнопка установки срабатывания при перенапряжении
6. Кнопка установки порога срабатывания при пониженном напряжении
7. Кнопка задержки включения
8. Кнопка подтверждения

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Приоритет контроля и подключения фаз: L1>L2>L3.

Контролируется напряжение на фазах в соответствии с установленными значениями. Выход подключается к первой по приоритету фазе, соответствующей установленным значениям.

1. Контроль напряжения (рис. 3).

1.1. При подаче трехфазного питания на прибор начнется отсчет времени, по истечении которого реле замкнется, начнется питание нагрузки от выбранной фазы.

1.2. При выходе напряжения за верхний или нижний порог устройство выберет следующую фазу в соответствии с установленным алгоритмом.

1.3. Если напряжение всех фаз выйдет за разрешенные значения, прибор отключит питание нагрузки. Загорится индикатор аварийного режима (LU/HU). Как только значение напряжения приоритетной фазы превысит значение гистерезиса (зоны возврата), равного U< 5 В, на установленный период, устройство попытается переключиться на нее обратно.

Питание нагрузки восстановится после установленного времени задержки.

ВНИМАНИЕ! При возникновении аварии по току необходимо отключить изделие от сети автоматическим выключателем, устранить причину аварии и снова подключить к сети.

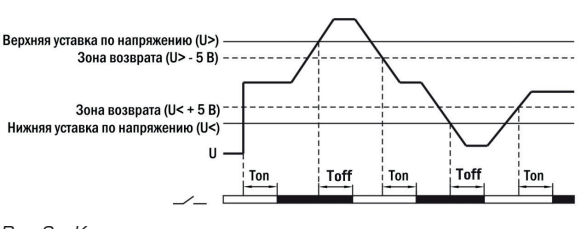


Рис. 3 – Контроль напряжения

7. ТАБЛИЦА НАСТРАЕВАЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ

Параметр	Диапазон значений	Шаг	Заводские установки
Порог срабатывания при перенапряжении, В	230–300	1	270
Порог срабатывания при пониженном напряжении, В	140–210	1	170
Задержка повторного включения после отключения, с	1–30	1	1

8. СТРУКТУРА МЕНЮ И НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Индикация напряжения

Индикация тока

Настройка порога срабатывания при перенапряжении 230–300 В

Нажмите (вверх) для установки верхнего порога напряжения.
Установите значение нажатием кнопок (вверх) и (вниз).
Нажмите кнопку подтверждения для сохранения настроек.

230-300V

Настройка порога срабатывания при пониженном напряжении 140–210 В

Нажмите (вниз) для установки нижнего порога напряжения.
Установите значение нажатием кнопок (вверх) и (вниз).
Нажмите кнопку подтверждения для сохранения настроек.

210-140V

Настройка задержки повторного включения реле после отключения 1–30 с

Нажмите (часы) для установки времени включения.
Установите значение нажатием кнопок (вверх) и (вниз).
Нажмите кнопку подтверждения для сохранения настроек.

1-30S

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Реле необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя.

Допустима транспортировка любым видом наземного (в закрытых отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта.

Реле напряжения должны храниться в упаковке производителя при температуре окружающего воздуха от – 30 до + 70°С при относительной влажности не более 80%.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Произведено в КНР

Импортер в России: ООО «ВТ–ИМПЭКС», 109428, г. Москва, ул. Стахановская, д. 22, стр. 2

Изготовлено: YUEQING GECHY IMPORT AND EXPORT CO., LTD.

Адрес: No.88 Liuqing North Road, Liushi Town, Yueqing city, Zhejiang, P.R. China

ВНИМАНИЕ! Завод–производитель имеет право внести изменения в изделие без предварительного предупреждения, но без ухудшения технических характеристик.

Эксклюзивный представитель импортера ООО «ВТ–Импэкс» по работе с претензиями потребителей, сервисному обслуживанию, технической поддержке на территории Российской Федерации ООО ТК Профэнерджи. Контактная информация для связи с представителем:

Телефон	+7 (495) 151–65–50
Сайт	www.profenergy.ru
Почта для связи	market@profenergy.ru, info@profenergy.ru

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Потребуйте от фирмы–продавца правильно заполнить гарантийный талон.

Гарантия производителя 5 лет со дня покупки при условии соблюдения правил эксплуатации. В течение гарантийного срока сохраняйте инструкцию и чек.

Срок службы изделия – 10 лет.

Дата производства: октябрь 2024.

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

Печать магазина

Со списком сервисных центров вы можете ознакомиться на нашем сайте

WWW.RUCELF.PRO