

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля тока утечки (нарушения изоляции) «РТУ-300-15» предназначено для:

- контроля дифференциального тока утечки в однофазных и трехфазных сетях переменного тока питания цифрового оборудования, где отключение питания является недопустимым.

- контроля уровня тока утечки в цепях системы защитного и рабочего (технологического, функционального) заземления.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	В, Гц	~220 +10/-20%, 50
Уставка пороговых значений тока утечки (с точностью, не ниже $\pm 3\%$)	мА	5;10;20; 30; 50; 100; 150; 200; 250; 300;
Гистерезис включения/выключения сигнализации на пороговых значениях, не более	%	5
Временная задержка на включение сигнализации при превышении уставки тока утечки (регулир.)	сек	0 - 4
Коммутируемый ток контакта (АС1 250 В), не более	А	5
Потребляемая мощность, не более	Вт	1
Максимальный ток, не более	А	32
Стойкость к воздействию механических ВВФ (ГОСТ 17516.1-90)		M25
Габаритные размеры блока	мм	35 X 90 X 60 2 модуля
Масса, не более	кг	0,15
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +60
Сечение подключаемых проводов	мм ²	0,5...1,5

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15543.1-89

3. КОНСТРУКЦИЯ

Реле РТУ-300-15 выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку. В комплекте с реле поставляется датчик дифференциального тока. Для установки датчика дифференциального тока на шину отдельно поставляется втулка крепления датчика («Втулка трансформатора РТУ-300-15»).

На передней панели прибора находятся светодиодные индикаторы «Сеть», светодиодная шкала уровня тока утечки (дифференциального тока), переключатель уровня тока утечки, регулятор времени задержки на срабатывание, кнопка «ТЕСТ» и «СБРОС». Контакты «ТТ1» и «ТТ2» – подключение токового трансформатора, «N» и «L» - контакты подключения питания модуля, 14 и 11 – «сухие» контакты реле сигнализации.

Цепи питания, измерения и контакты выходных реле гальванически разделены.

4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации реле «РТУ-300-15».

4.2. Установить блок в электрощите на DIN-рейку. Датчик дифференциального тока зафиксировать на DIN-рейке загнув фиксаторы на металлическом основании.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

Запрещается: вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Установить требуемое пороговое значение тока утечки и время задержки. При необходимости можно изменить пороговое значение тока утечки (дифференциального тока) контролируемой сети при включенной исправной нагрузке.

5.2. Включить питание и контролируемую сеть.

5.3. При исправной силовой сети (отсутствие тока утечки) включится светодиодный индикатор «СЕТЬ» и внутреннее реле – замкнутся контакты «11-14». При возникновении тока утечки будут включаться светодиодные индикаторы «<10%, 50%, >100%», показывающие уровень тока утечки от установленного значения. При превышении установленного значения тока утечки контакты «11-14» разомкнутся. Для возврата в исходное состояние необходимо нажать кнопку «СБРОС» или замкнуть контакты «СБРОС». При этом, если авария в силовой сети не устранена, то произойдет повторное срабатывание изделия.

5.4. Для проверки работоспособности реле РТУ-300-15 нажать кнопку «ТЕСТ», при этом включатся все светодиоды и отключится внутреннее реле.

5.5. При использовании пускателя в качестве коммутирующего устройства необходимо включать параллельно катушке пускателя искрогасящую цепочку R= 51 Ом, 1 Вт; C= 0,1 мкФ, 630 В.

6. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправностей или нарушении алгоритма работы реле «РТУ-300-15» отключить его от сети и обратиться в сервис-службу завода-изготовителя.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования реле «РТУ-300-15» – 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу реле «РТУ-300-15» при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

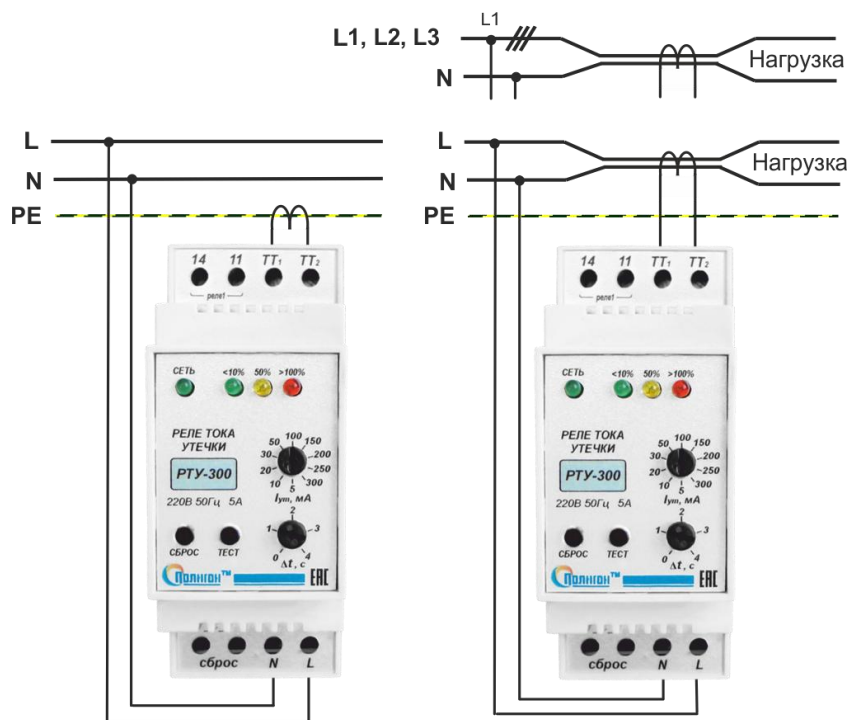
Дата изготовления: _____ Номер изделия: _____

Дата продажи: _____

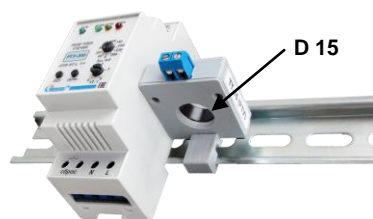
ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____	Характер неисправности _____
_____	_____
Отметки об устранении _____	Отметки об устранении _____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____

Схемы подключения и варианты установки трансформатора тока:



Токовый трансформатор
в комплекте.



СИСТЕМЫ НОРМАЛИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.
МНОГОУРОВНЕВЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПО ЦЕПЯМ
ПИТАНИЯ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОИЗВОДСТВО.
ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Реле тока утечки (дифференциальное реле) «RTU-300-15»

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС KG417/035.RU.02.01834



ТУ 3425-012-39441565-2005

Руководство по эксплуатации и паспорт

По вопросам поставок обращаться:
Россия, 192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Качалова, д.15 АМ,
тел.(812) 635-07-06

Изготовитель ООО «Ф «СОЗВЕЗДИЕ»
г. Санкт-Петербург