

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля изоляции «РКИ-2-300-01» предназначено для контроля сопротивления изоляции под напряжением в сетях постоянного тока с изолированными шинами.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|-----------------|--|
| Напряжение питания | В, Гц | $\sim 220 \pm 10\% / -20\%$, 50 или $=75 \dots 340$ |
| Рабочее напряжение контролируемой сети | В | $=75 \dots 1000$ |
| Уставка пороговых значений сопротивления изоляции (с точностью, не ниже $\pm 3\%$) | кОм | 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; |
| Гистерезис включения/выключения сигнализации на пороговых значениях, не более | % | 5 |
| Временная задержка на включение сигнализации при ухудшении изоляции, не более* | сек | 5 |
| Коммутируемый ток контакта (AC1 250 В), не более | А | 5 |
| Электрическая прочность изоляции питания/контролируемая сеть/ контакты выходных реле, не ниже (ГОСТ 15150-69) | В | 4500 |
| Входное сопротивление, не менее | МОм | 2,0 |
| Потребляемая мощность, не более | Вт | 3 |
| Стойкость к воздействию механических ВВФ (ГОСТ 17516.1-90) | | M25 |
| Габаритные размеры блока | мм | 88 X 90 X 65 |
| Масса, не более | кг | 0,25 |
| Диапазон рабочих температур | °C | -40 ... +60 |
| Сечение подключаемых проводов | мм ² | 0,5...1,5 |

* При подаче питания время тестирования увеличивается до 8...13 сек.

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

3. КОНСТРУКЦИЯ

Реле РКИ-2-300-01 выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели прибора находятся светодиодные индикаторы «ПИТАНИЕ», «КОНТРОЛЬ СЕТИ», «НОРМА», «АВАРИЯ» и переключатель уставок порогового значения сопротивления изоляции «0...9».

В верхней части блока находятся клеммные колодки для подключения питания прибора (A1, A2) и контролируемой сети (+, -, PE). Питание реле может осуществляться от сети AC 220(160-230), DC 220-320.

В нижней части блока находятся клеммные колодки контактов трех выходных реле 11-12-14; 21-22-24; 31-32-34 для подключения цепей сигнализации и автоматики.

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 «РКИ-2-300-01».

4.2. Установить блок в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение реле «РКИ-2-300-01» согласно маркировке (рис.1.):

«-» – «минусовой» провод контролируемой сети; «+» – «плюсовый» провод контролируемой сети; PE – заземленный корпус оборудования;

11 (21, 31) – общие, 12 (22, 32) – нормально замкнутые, 14 (24, 34) – нормально разомкнутые контакты 1-го (2-го, 3-го) реле;

A1, A2 – питание блока.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

Запрещается: вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей и контролируемой сети.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Установить требуемое пороговое значение сопротивления изоляции.

5.2. Включить питание и контролируемую сеть.

5.3. При необходимости можно изменить значение порогового сопротивления изоляции контролируемой сети.

5.4. Проконтролировать работу прибора по светодиодным индикаторам:

- «ПИТАНИЕ» - показывает наличие питания прибора;
- «КОНТРОЛЬ СЕТИ» - показывает наличие напряжения контролируемой сети в пределах 75...1000 В. Если сеть вне диапазона 75...1000, замкнуты контакты 11-12, 21-22, 31-32

- «НОРМА» - включен при сопротивлении изоляции больше установленного значения и напряжении сети в диапазоне 75...1000 (замкнуты контакты 11-14, 21-22, 31-32);

- «АВАРИЯ»

- по цепи РЕ « - », включается при сопротивлении изоляции меньше установленного значения при этом размыкаются контакты выходных реле и светодиод «НОРМА» выключается (замкнуты контакты 11-12, 21-22, 31-34), светодиод «АВАРИЯ» горит.

- по цепи РЕ « + », включается при сопротивлении изоляции меньше установленного значения при этом размыкаются контакты выходных реле и светодиод «НОРМА» выключается (замкнуты контакты 11-12, 21-24, 31-32), светодиод «АВАРИЯ» мигает.

6. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправностей или нарушении алгоритма работы реле «РКИ-2-300-01» отключить его от сети и обратиться в сервис-службу завода-изготовителя.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования реле «РКИ-2-300-01» – 3 (Ж3) 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 «РКИ-2-300-01» **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 _____ |

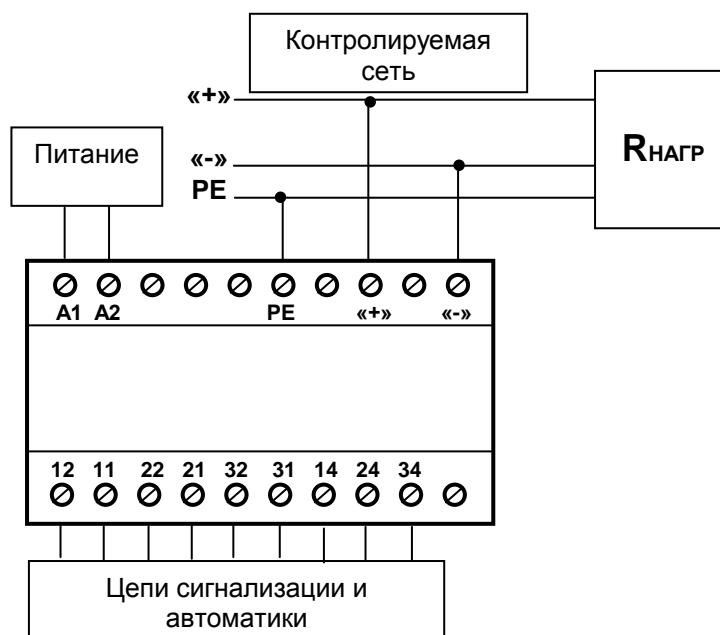


Рис.1. Типовая схема подключения реле «РКИ-2-300-01»

Предприятие производит:

- сетевые фильтры от 2.2 до 250 кВА;
- стабилизаторы напряжения от 0.05 до 250 кВА;
- трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА,
- устройства, нормализующие питание и защищающие электронную технику по цепям питания и заземления.

По вопросам поставок обращаться:

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

№TC RU-C-RU.МЛ02.В.00730



ТУ 3425-012-39441565-2005

Руководство по эксплуатации и паспорт

Изготовитель НПАО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»
г. Санкт-Петербург