

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА ORI-01

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Реле контроля тока ORI-01 товарного знака IEK® (далее реле) предназначены для контроля параметров электрического тока в сети и передачи команды исполнительным элементам.

1.2 По требованиям безопасности реле соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

2 Технические данные

2.1 Технические данные реле приведены в таблице 1.

2.2 Расширенная техническая информация размещена на сайте www.iek.ru.

3 Комплектность

Реле – 1 шт., паспорт – 1 экз., упаковочная коробка – 1 шт.

4 Требования безопасности

4.1 Эксплуатация реле должна осуществляться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 При обнаружении неисправности необходимо прекратить эксплуатацию реле и обратиться к поставщику.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование реле допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 35 до плюс 75 °С.

5.2 Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 35 до плюс 75 °С и относительной влажности 98 % при температуре плюс 25 °С.

5.3 Утилизация изделия производится путём его разборки и передачи организации, занимающейся переработкой цветных металлов и пластмасс.

Таблица 1 – Технические данные

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| Клеммы питания катушки | A1 – A2 |
| Напряжение питания, В | 24–240 AC 24 DC |
| Потребляемая мощность | AC 0,09 – 3 ВА / DC 0,05 – 1,5 Вт |
| Частота питающего напряжения, Гц | 50/60 ± 0,2 |
| Диапазон отклонения напряжения | от минус 15 до плюс 10 % |
| Измеряемые токи, А | 0,5; 1; 2; 5; 8; 16 |
| Индикатор наличия напряжения | зелёный светодиод (U _n) |
| Время срабатывания, с | (0,1 ÷ 10) ± 10 % |
| Погрешность настройки, % | ± 5 |
| Предельные значения допусков | 5 % (10 % для тока 0,05 ÷ 0,5 А) |
| Гистерезис, % | 5 |
| Кол-во групп переключающихся контактов | 1 |
| Номинальный ток контактных групп, А (категория применения AC-1) | 10 |
| Номинальное напряжение контактной группы, В | 250 AC / 24 DC |
| Индикатор срабатывания реле | красный светодиод (R) |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов | 10 ⁷ |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов | 10 ⁶ |
| Температура эксплуатации | от минус 20 до плюс 55 °С |
| Монтаж | DIN-рейка, 35 мм |
| Степень защиты | IP40 лицевая панель / IP20 клеммы |
| Рабочее положение в пространстве | любое |
| Категория перенапряжения | III |
| Степень загрязнения | 2 |
| Максимальное сечение провода, мм ² | одножильный 1×2,5 или 2×1,5 многожильный с наконечником 1×2,5 |
| Масса, кг, не более | 0,062 |
| Ремонтопригодность | неремонтопригодные |
| Срок службы, лет | 5 |

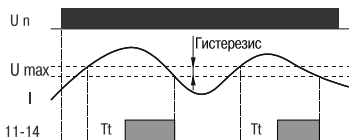


Рисунок 1 – Диаграмма работы

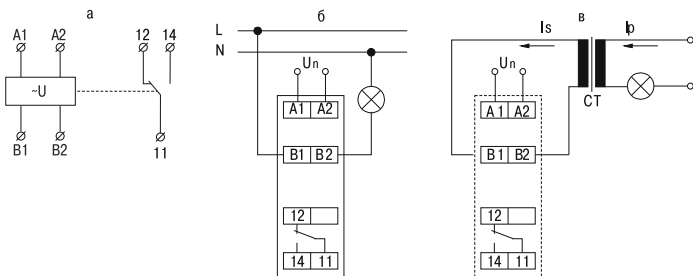


Рисунок 2 – Схемы электрические: а) схема электрическая принципиальная, б) схема подключения без трансформатора тока, в) схема подключения с трансформатором тока

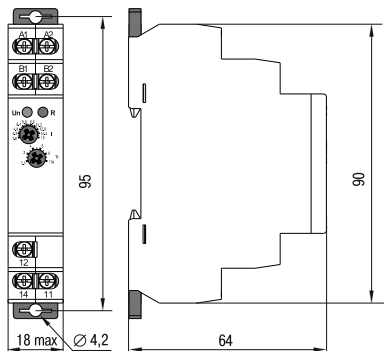


Рисунок 3 – Габаритные размеры и внешний вид