

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ORV-01 И ORV-02

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Реле контроля напряжения ORV-01 и ORV-02 товарного знака IEK® (далее реле) предназначены для контроля параметров напряжения сети и выдачи 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 Диаграммы работы реле показаны на рисунках 1–5.

2.3 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.

Таблица 1 – Технические данные

Технические данные	ORV-01	ORV-02
Клеммы питания катушки	A1 – A2	
Номинальное напряжения, В*	12 DC, 24-48 AC/DC, 110-240 AC/DC, 220 AC	
Диапазон частоты питающего напряжения, Гц	45 ÷ 65	
Гистерезис, %	5–20	3
Индикатор наличия напряжения	зелёный светодиод (U _n)	
Выдержка времени, с	(0,1 ÷ 10) ± 10 %	
Погрешность измерений	± 1 %	
Задержка запуска реле после подачи питания, с	0,5	
Погрешность настройки	± 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	0,059	
Ремонтопригодность	неремонтопригодные	
Срок службы, лет	5	

* В зависимости от заказанного артикула реле

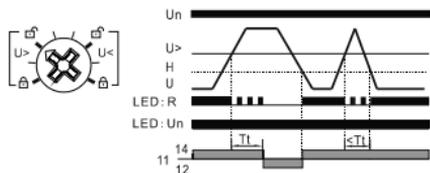


Рисунок 1 – Реле ORV-01.
Режим повышенного напряжения
без блокировки

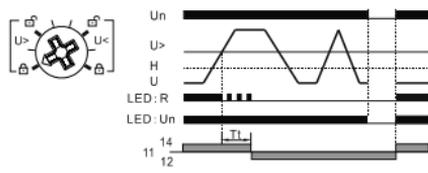


Рисунок 2 – Реле ORV-01.
Режим повышенного напряжения
с блокировкой

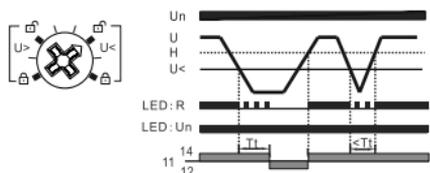


Рисунок 3 – Реле ORV-01.
Режим пониженного напряжения
без блокировки

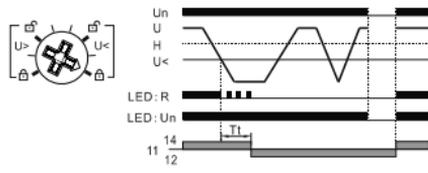
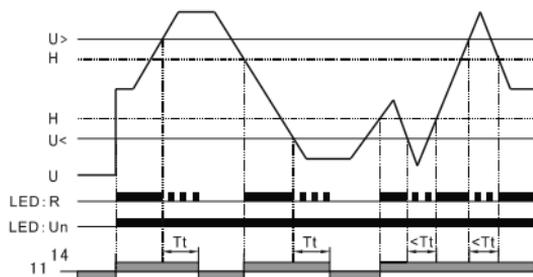


Рисунок 4 – Реле ORV-01.
Режим пониженного напряжения
с блокировкой



U> : Уровень повешенного напряжения
U< : Уровень пониженного напряжения
H : Гистерезис
U : Измеряемый сигнал
Tt : Задержка переключения
контактной группы

Рисунок 5 – Диаграмма работы реле ORV-02

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.

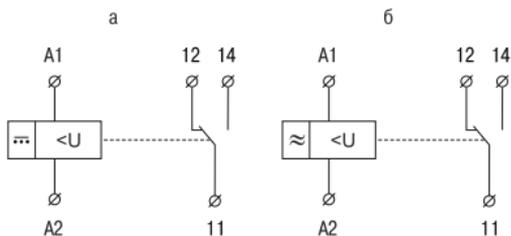


Рисунок 6 – Схемы электрические принципиальные для реле ORV-01 и ORV-02.

- а) Подключение к сети постоянного тока.
 б) Подключение к сети переменного тока.

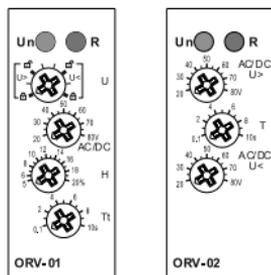


Рисунок 7 – Лицевые панели реле ORV-01 и ORV-02

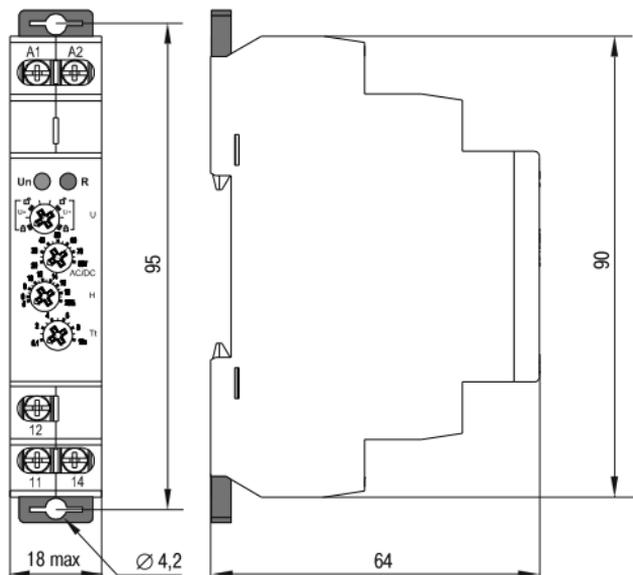


Рисунок 8 – Габаритные размеры реле ORV-01 и ORV-02

6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации реле – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Адреса организаций для обращения потребителей:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

СТРАНЫ АЗИИ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

МОНГОЛИЯ

«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,
Западная зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ

УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА

ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ООО «ИЭК БАЛТИЯ»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство в Республике Беларусь)

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,
д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

