

# РЕЛЕ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРИ СНЯТИИ ПИТАНИЯ

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Реле задержки выключения при снятии питания товарного знака IEK® (далее реле) предназначены для использования в цепях резервного питания для задержки выключения оборудования (аварийного освещения, электронно контролируемых дверей и т. д.) в однофазных электрических сетях постоянного или переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Реле соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ГОСТ IEC 60947-5-1, ГОСТ IEC 61812-1.

1.3 Условия эксплуатации:

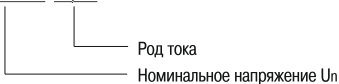
- диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 55 °С;
- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха (средняя за 24 ч) — от 5 до 95 %.

Конденсация или обледенение не допускаются;

- степень загрязнения окружающей среды — 2;
- рабочее положение — любое.

1.4 Пример и расшифровка условного обозначения реле:

ORT. 12-240 В AC/DC



### 2 Основные характеристики

2.1 Основные характеристики реле приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры реле представлены на рисунке 1.

2.3 Схема электрическая реле представлена на рисунке 2.

2.4 Функциональная диаграмма реле приведена на рисунке 3.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Количество управляемых цепей		1
Номинальное напряжение $U_n$ , В, род тока		230 AC; 12-240 AC/DC
Максимальное коммутируемое напряжение, В	230 В AC	250
	12–240 В AC/DC	250/24
Номинальный ток $I_n$ , А		16
Условный тепловой ток $I_{th}$ , А, категория применения AC-1		16
Частота сети переменного тока, Гц		50
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		270
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , В		4000
Допуск напряжения питания		-15 %, +10 %
Положения регулятора времени задержки		1 с; 10 с; 1 мин; 10 мин
Регулирование в пределах установленного времени задержки		10–100 %, с шагом 10 %
Минимальная коммутируемая мощность, мВт (DC)		500
Время сброса, мс, не более		200
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		$1 \times 10^7$
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		$1 \times 10^6$
Температурный коэффициент при 20 °С		0,05 % / °С
Категория перенапряжения		III
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP40 (IP20 со стороны выводов)
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажиму, мм <sup>2</sup>		2,5 или 2x1,5
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м		0,4
Масса, не более, кг		0,07
Режим работы		продолжительный
Ремонтопригодность		неремонтопригодные
Срок службы, лет		5

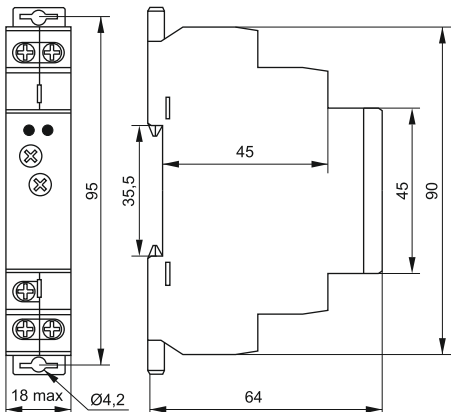


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры реле

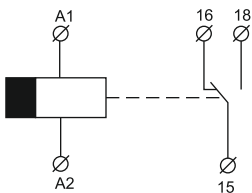


Рисунок 2 – Схема электрическая реле



Рисунок 3 – Функциональная диаграмма реле

### **3 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа**

3.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию реле должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.2 Монтаж реле необходимо осуществлять на рейки типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

**ВНИМАНИЕ!** Перед монтажом убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

**ВНИМАНИЕ!** Реле не предназначено для эксплуатации во взрывоопасной среде.

3.3 Назначение светодиодных индикаторов изделия:

– Горящий индикатор зеленого цвета сигнализирует о наличии питания сети.

– Горящий индикатор красного цвета сигнализирует о срабатывании реле.

3.4 Реле не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

3.5 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

3.6 При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

### **4 Комплектность**

Реле – 1 шт.

Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

Упаковочная коробка – 1 шт.

## **5 Условия транспортирования и хранения**

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

5.2 Хранение реле в части воздействия климатических факторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 35 до плюс 75 °С и относительной влажности (средней за 24 ч) от 5 до 95 %. При хранении не допускается конденсация влаги и обледенение.

## **6 Утилизация**

6.1 Реле утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## **7 Гарантийные обязательства**

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

7.2 Претензии по реле с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ****Адрес организации 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

**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

**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

**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