

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ OIR

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Промежуточные реле OIR товарного знака IEK (далее – реле) применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 250 В (АС-1) или постоянного тока напряжением до 24 В. Реле являются коммутирующими устройствами и предназначены для гальванической развязки и передачи команд управления исполнительным элементам, между силовыми цепями и цепями управления.

По требованиям безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1, ГОСТ IEC 61810-1.

Технические характеристики

Общие технические характеристики реле и требования при эксплуатации приведены в таблице 1.

Схемы подключения показаны на рисунках А.1–А.3 Приложения А.

Габаритные и установочные размеры приведены на рисунке А.4

Приложения А.

Таблица 1

Параметр	Значение			
	OIR-116	OIR-208	OIR-308	OIR-316
Номинальное напряжение катушки А1-А2, В	12, 24, 48, 110 АС/DC; 230 АС			12, 24 АС/DC; 230 АС
Номинальное напряжение катушки А1-А3, В	24 АС/DC *			–
Допустимый диапазон, %	от минус 15 до плюс 10			
Потребляемая мощность, не более	3 ВА АС / 1,2 Вт DC			
Время срабатывания, не более, мс	40			
Время отпускания, не более, мс	200			
Количество групп контактов	1	2	3	3
Номинальное коммутируемое напряжение, В	250 АС / 24 DC			
Номинальный коммутируемый ток АС-1/DC, А	16	8		16
Индикация состояния	светодиод			
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁷			

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
	OIR-116	OIR-208	OIR-308	OIR-316
Электрическая износостойкость, циклов	10 ⁶			
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 55			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40 (IP20 со стороны выводов)			
Рабочее положение	любое			
Категория перенапряжения	III			
Степень загрязнения микросреды	2			
Тип зажимов для подключения	винтовой зажим			
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	2,5			
Ремонтопригодность	неремонтопригодные			
Масса, кг	0,044	0,050	0,072	0,086
Срок эксплуатации, лет	15			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	1			

* Только для реле с номинальным напряжением катушки A1–A2 230 В AC.

Комплектность

Реле – 1 шт., этикетка – 1 экз.

Указания по эксплуатации

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

Монтаж реле необходимо осуществлять на Т-образные направляющие ТН-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 (IEC 60529) и классом защиты по ГОСТ IEC 61140.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД МОНТАЖОМ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ.

ВНИМАНИЕ! Реле не предназначено для эксплуатации во взрывоопасной среде.

По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

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

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.

При утилизации необходимо разделить детали реле по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.