

# ИНТЕРФЕЙСНЫЕ РЕЛЕ ORM

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Интерфейсные реле ORM товарного знака IEK® (далее реле) применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 250 В (АС-1) или постоянного тока напряжением до 30 В. Реле являются коммутирующими устройствами и предназначены для гальванической развязки и передачи команд управления исполнительным элементом, между силовыми цепями и цепями управления.

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

### 2 Технические характеристики

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

2.2 Схемы подключения изображены на рисунках 1, 2 и 3.

2.3 Подробные технические спецификации реле размещены на сайте [www.iek.ru](http://www.iek.ru).

### 3 Комплектность

– Реле – 5/10/20 шт. в упаковке.\*

– Паспорт – 1 экз.

– Упаковка – 1 шт.

\*В зависимости от артикула

### 4 Меры безопасности

4.1 При монтаже и эксплуатации реле необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание реле должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

4.3 При обнаружении неисправностей прекратить эксплуатацию реле и обратиться к продавцу или по адресам, указанным в разделе 7.

### 5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Хранение и транспортировка реле осуществляются в заводской упаковке при температурах от минус 35 до плюс 75 °С, при относительной влажности до 95 % без образования конденсации. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

Таблица 1

Параметр	Значение				
	ORM-41F-1	ORM-41F-2	ORM-41F-3	ORM-FC1C	ORM-FC2C
Номинальное напряжение катушки, В	24 DC (-20...+30 %)			24 AC/DC (-20...+10 %)	
Потребляемая мощность, Вт	0,14			0,36	
Количество групп контактов	1				2
Номинальное коммутируемое напряжение, В	250 AC / 30 DC			250 AC / 28 DC	
Номинальный коммутируемый ток, А	6 AC / 5 DC			8 AC / 5 DC	
Индикация состояния	светодиод				
Механическая износостойкость, циклов	0,5x10 <sup>7</sup>			2x10 <sup>7</sup>	
Электрическая износостойкость, циклов	10 <sup>5</sup>				
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 55				
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20				
Рабочее положение	любое				
Категория перенапряжения	III				
Степень загрязнения микросреды	2				
Тип зажимов для подключения	винтовой зажим	винтовой зажим	пружинный зажим	винтовой зажим	винтовой зажим
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Ремонтопригодность	неремонтопригодные				
Масса, кг	0,032	0,030	0,035	0,050	0,090

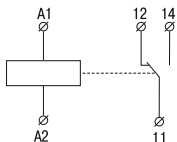


Рисунок 1 – ORM-41F-1, ORM-41F-2, ORM-41F-3

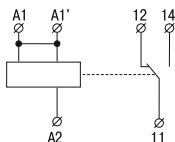


Рисунок 2 – ORM-FC1C

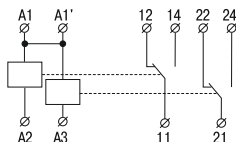


Рисунок 3 – ORM-FC2C