

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТИПА JQX-14FC



1. Назначение реле.

Реле промежуточное JQX-14FC (далее реле) используется в качестве развязывающего (согласующего) элемента между управляющим устройством и нагрузкой. Может быть использовано для построения схем релейной логики. Миниатюрность исполнения позволяет использовать данное реле взамен большинства общепромышленных реле, экономя при этом пространство при монтаже.

2. Варианты монтажа реле.

Монтаж реле может осуществляться несколькими способами:

1. Путем непосредственной припайки к проводникам или впайки в отверстия печатной платы.
2. Путем установки на розетку. В этом случае проводники присоединяются к реле с помощью винтовых зажимов, находящихся на розетке, а само реле может быть закреплено на DIN-рейке посредством замка на розетке. На розетке также может быть установлен модуль индикации, указывающий на наличие напряжения на управляющей катушке реле и клипса, предназначенная для надежного удержания реле в розетке.

<p>а – контактная группа</p>	<p>б - розетка</p>	<p>в – модуль индикации</p>	<p>г – клипса</p>

3. Технические характеристики.

Характеристика	Значение
Время включения (при $U_{ном}$)	не более 20 мс
Время выключения (при $U_{ном}$)	не более 20 мс
Диапазон рабочих температур	-55...+70 °С

Относительная влажность	35...80 % RH
Атмосферное давление	86...106 кПа
Ударопрочность	10 г (длительность полуволны синусоиды ударн. имп-са 11 мс)
Виброустойчивость	10...55 Гц (удвоенная амплитуда 1,0 мм)
Масса	не более 80 г

Электрические характеристики КОНТАКТОВ	Один переключающий контакт (1С)	Два переключающих контакта (2С)
Номинальный ток коммутации (для AC-1, DC-1)	10 А при 250VAC 28VDC	5 А при 250VAC 28VDC
Минимальная коммутируемая нагрузка	1000 мВт (10 В/10 мА)	
Начальное сопротивление	не более 100 мОм	
Материал	серебряный сплав (AgSnO ₂)	
Электрический ресурс	не менее 10 ⁵	
Механический ресурс (при 300 вкл./мин)	не менее 10 ⁷	
Сопротивление пробоя между группами контактов	не менее 1000 В ~ при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты	

Электрические характеристики КАТУШКИ	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)
Номинальное напряжение управления U _{ном}	12/24 В	24/220 В*
Напряжение включения	не менее 0,75 UN (при 25 °С)	0,80 UN
Напряжение выключения	не более 0,10 UN (при 25 °С)	0,30 UN
Предельное напряжение питания	1,10 UN (при 25 °С)	
Мощность	0,53 Вт	1,0 ВА
Сопротивление пробоя между контактами и катушкой	не менее 1500 В ~ при токе утечки 1 мА в течение 1 минуты	

4. Форма заказа.

Реле промежуточное JQX-14FC – 1Z - 10A - 220VAC - DIN - LED, где:

JQX-14FC - тип реле;

1Z - один переключающий контакт или 2Z - два переключающих контакта;

10A - номинальный коммутируемый ток (для 1С) или 5A - номинальный коммутируемый ток (для 2С);

220VAC - номинальное напряжение управления или 24VAC или 12VDC или 24VDC;

DIN - возможность крепления на DIN-рейку (в этом случае реле поставляется с розеткой и клипсой);

LED - светодиодный индикатор наличия управляющего напряжения (в этом случае реле поставляется с розеткой, клипсой и модулем индикации).