

## РЕЛЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЕ РФС11М



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле фотоэлектронное РФС-11М предназначено для автоматического включения и отключения осветительных и других установок в зависимости от уровня естественной освещенности. Реле изготавливается в климатическом исполнении УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

#### Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха – от минус 40 до 40° С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 98 % при температуре 25° С;
- вибрация мест крепления в диапазоне частот 10-100 Гц при ускорении 1g (группа М7 по ГОСТ 17516.1).

Рабочее положение в пространстве – произвольное.

Реле соответствуют требованиям ТУ 3425-064-00216823-98.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания переменного тока частоты 50 Гц, В	220
Освещенность срабатывания, лк	2,5 ± 0,5
Освещенность возврата, лк	не более 13
Количество и вид выходных контактов	1 «п» либо 1 «з» + 1 «р»
Потребляемая мощность, ВА, не более	10

**Нагрузки, коммутируемые контактами, приведены в таблицах 1 и 2.**

Имеется возможность регулировки освещенностей срабатывания и возврата. Регулировка производится с помощью ручки, расположенной на передней панели реле. Поворот по часовой стрелке увеличивает освещенность срабатывания. Указанная регулировка может быть необходима при эксплуатации реле при температурах, реле при температурах, близких к крайним допустимым.

Реле поставляется в комплекте с фотодатчиком, подключаемым к его зажимам 11 и 12 проводами длиной 0,45 м. Допустимая длина проводов – не более 5 м. Реле РФС11М заменяют реле ФР-2М, ФР-75 и аналогичные фотоэлектрические реле.

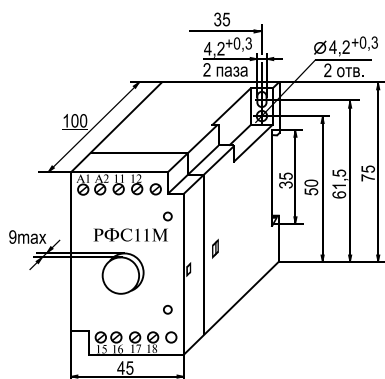
**Таблица 1. Коммутационная способность РФС11М с 1 «з» и 1 «р» контактами**

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов В0
			вкл.	откл.	
АС-11, переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	24	5	0,5	1,0
		110	4	0,4	
		220	3	0,3	
ДС-11, постоянный	индуктивная, $\tau \leq 0,035$ с	24	0,6		0,2
		110	0,16		
		220	0,08		

**Таблица 2. Коммутационная способность РФС 11М с 1 «п» контактом**

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов В0
переменный	индуктивная, $\cos \phi \geq 0,4$	220	0,2	0,1
	индуктивная, $\cos \phi \geq 0,95$		4	0,3

Наименьший коммутируемый ток – 0,01 А при напряжении 24 В.



### ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Крепление с помощью двух винтов М4, либо на DIN-рейку 35 мм с помощью защелки.

**При заказе реле необходимо указать:** тип реле, номинальное напряжение питания, количество и вид контактов, способ крепления и климатическое исполнение.

#### ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РФС11М на номинальное напряжение 220 В, с 1 переключающим контактом, с помощью защелки и с климатическим исполнением УХЛ3.1:

**Реле РФС11М, -220 В, 50 Гц, 1 «п», защелка, УХЛ3.1.**

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

