

1.9. РЕЛЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЕ РФС11М



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле фотоэлектронное РФС11М предназначено для автоматического включения и отключения осветительных и других установок в зависимости от уровня естественной освещенности.

Климатическое исполнение: 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 1 g (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, 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 с проводом длиной 5 м поставляется только по спецзаказу). Реле РФС11М заменяют реле ФР-2М, ФР-75 и аналогичные фотоэлектрические реле.

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

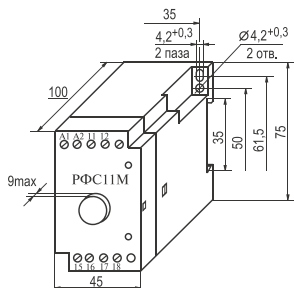
Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
			Вкл.	Откл.	
АС-11, переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	24	5	0,5	1,0
		110	4	0,4	
		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 РФС11М с 1 «п» контактом

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
			0,2	4	
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 И СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ



Масса реле, кг, не более 0,3.

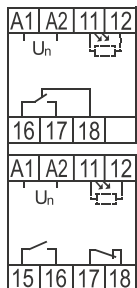


Схема подключения

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

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.

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