

## РЕЛЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОЕ РФС11М



### 1. 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 1 g (группа М7 по ГОСТ 17516.1).

Рабочее положение в пространстве – произвольное.

Реле соответствуют требованиям ТУ3425-064-00216823-98.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания переменного тока частоты 50 Гц, В	220
Освещенность срабатывания, лк	1,5...6
Освещенность возврата, лк	3...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 отвертки через отверстие, расположенное 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.

Реле РФС 11М заменяют реле ФР-2М, ФР-75 и аналогичные фотоэлектрические реле.

Таблица 1. Коммутационная способность РФС 11М с 1 «з» и 1 «р» контактами

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов ВО
			вкл.	откл.	
АС-11, переменный	индуктивная, $\cos \varphi \text{ вкл} \geq 0,7$ $\cos \varphi \text{ откл} \geq 0,4$	24	5	0,5	1 000 000
		110	4	0,4	
		220	3	0,3	
ДС-11, постоянный	индуктивная, $\tau \leq 0,035 \text{ с}$	24	0,6		200 000
		110	0,16		
		220	0,08		

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

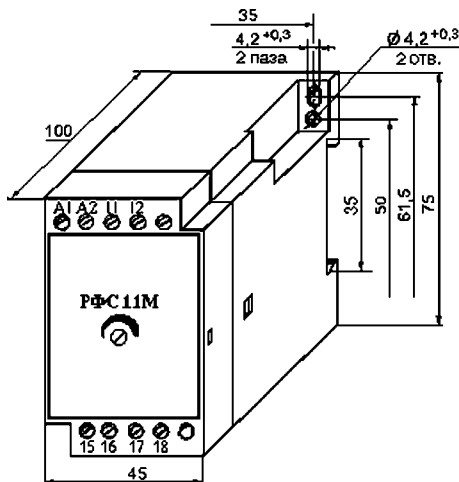
Род тока	Характер нагрузки	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Коммутационная износостойкость, циклов ВО
переменный	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,4$	220	0,2	100 000
	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,95$		4	30 000

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

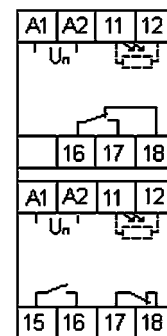
Наименьший коммутируемый ток – 0,01 А при напряжении 24 В.

Крепление с помощью двух винтов М4, либо на DIN-рейку Р2-1 по ОСТ16 0.684.423-82 с помощью защелки.

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



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РФС11М на номинальное напряжение 220 В, с 1 переключающим контактом, с креплением на DIN-рейку: **реле РФС 11М, 220 В 50 Гц, 1 «п» контакт, крепление защелкой.**