

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-67

ТУ 16-647.039-86

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-67 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих температур от +1 до +55°C.

Допустимые колебания напряжения питания от 0.85 до 1.1 номинального значения.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60Гц и с ускорением до 1g в диапазоне частот от 1 до 100Гц.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Реле изготавливаются в исполнениях УХЛ, О, Т и должны эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями (категория размещения 4).

Рабочее положение произвольное.

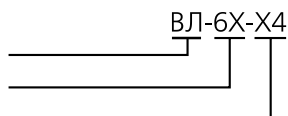


СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Серия

Порядковый номер

Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

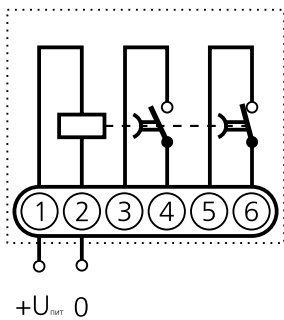
Тип реле	ВЛ-67	
Диапазоны выдержек времени, с, мин, ч	0.1...9.9, 1...99	
Напряжение питания, В	постоянный ток	24, 27, 110, 220
	переменный ток	110, 220, 230, 240
Потребляемая мощность, В.А	4.5	
Мин.коммутируемый ток, А	0.01	
Длительно допустимый ток, А	4	
Средняя основная погрешность в начале/конце шкалы, %	11/1	
Разброс выдержек времени, %	0.3	
Погрешность от изменения температуры, на 1°C	0.1	
Время повторной готовности, с	0.3	
Время возврата, с, не более	0.2	
Механическая износостойкость, млн. циклов	20	

КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

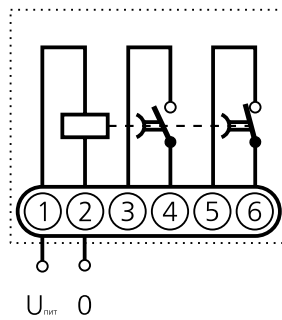
Категория применения, ток	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Частота коммутаций, 1/ч	Число циклов
			вкл.	откл.		
АС-11, переменный	индуктивная $\cos \varphi \text{ вкл.} \geq 0.7$ $\cos \varphi \text{ откл.} \geq 0.4$	24 110 220 380	8	0.8	500	4x10 ⁶
			6	0.6		
			5	0.5		
			1.6	0.16		
АС-22, переменный	индуктивная $\cos \varphi \text{ вкл.} \geq 0.65$ $\cos \varphi \text{ откл.} \geq 0.65$	24 110 220 380	4	0.4	500	4x10 ⁶
			1.6	0.16		
			0.8	0.08		
			0.4	0.04		
постоянный	индуктивная $\tau \leq 0.01\text{с}$	24	0.8		500	4x10 ⁶
ДС-11, постоянный	индуктивная $\tau \leq 0.035\text{с}$	110	0.16		100	0.5x10 ⁶
		220	0.08			
Без нагрузки на контактах					1000	20x10 ⁶

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

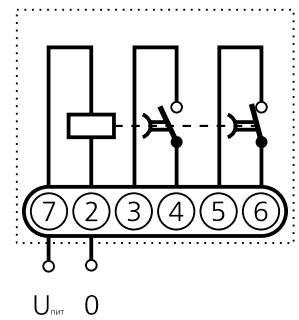
к сети 24 или 27В



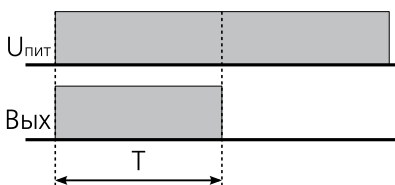
к сети 110В



к сети 220В

**ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ**

ВЛ-67

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**