

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-64...ВЛ-69

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-64...ВЛ-69 предназначены 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

ВЛ-6Х-Х4



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле	ВЛ-64	ВЛ-65	ВЛ-66	ВЛ-67	ВЛ-68	ВЛ-69
Диапазоны выдержек времени, с, мин, ч	0.1...1.0, 0.3...3.0, 1.0...10.0, 3.0...30.0	*		0.1...9.9, 1...99	0.1...99.9, 1...999	0.1...9.9, 1...99 с
Напряжение питания, В	постоянный ток переменный ток	24, 27, 110, 220	—		24, 27, 110, 220	
		110, 220, 230, 240	110, 220		110, 220, 230, 240	
Потребляемая мощность, ВА				4.5		
Мин.коммутируемый ток, А				0.01		
Длительно допустимый ток, А				4		
Средняя основная погрешность в начале/конце шкалы, %	23/6	22/3.5	11/1	21/1	21/1.7	
Разброс выдержек времени, %		0.5			0.3	
Погрешность от изменения температуры, на 1°C	0.1	0.2			0.1	
Время повторной готовности, с		0.3			0.1	
Время возврата, с, не более		0.2			0.07	
Механическая износостойкость, млн. циклов			20			

* 1...10с/1...10с, 1...10с/3...30с, 1...10с/0.1...1мин, 0.1...1с/1...10с, 0.3...3с/1...10с, 1...10с/0.3...3мин, 3...30с/3...30с, 3...30с/0.1...1мин, 3...30с/0.3...3мин, 3...30с/1...10мин, 0.1...1мин/0.1...1мин, 0.3...3мин/0.3...3мин, 1...10мин/1...10мин, 3...30мин/3...30мин, 0.1...1ч/0.1...1ч, 0.1...1ч/1...10ч, 0.3...3ч/0.3...3ч, 0.3...3ч/3...30ч, 1...10ч/1...10ч, 1...10ч/3...30ч, 3...30ч/3...30ч.

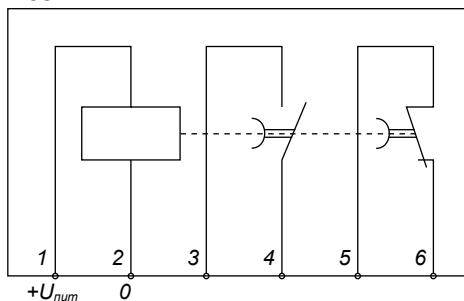
КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Категория применения, ток	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Частота коммутаций, 1/ч	Число циклов
			вкл.	откл.		
AC-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	4×10^6
			6	0.6		
			5	0.5		
			1.6	0.16		
				4		
AC-22, переменный	индуктивная $\cos \varphi_{\text{вкл.}} \geq 0.65$ $\cos \varphi_{\text{откл.}} \geq 0.65$			1.6		
				0.8		
				0.4		

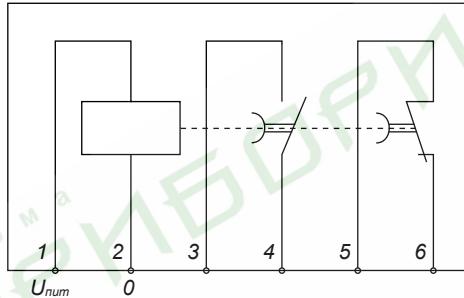
Категория применения, ток	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Частота коммутаций, 1/ч	Число циклов
			вкл.	откл.		
постоянный	индуктивная $\tau \leq 0.01\text{с}$	24 110 220	0.8	0.16	500	4×10^6
ДС-11, постоянный	индуктивная $\tau \leq 0.035\text{с}$		0.08		100	0.5×10^6
Без нагрузки на контактах					1000	20×10^6

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

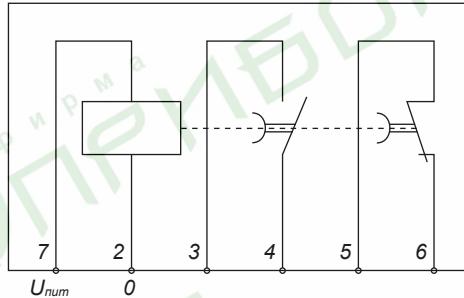
к сети 24 или 27В



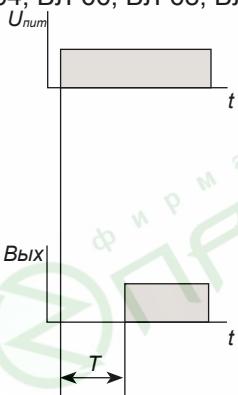
к сети 110В



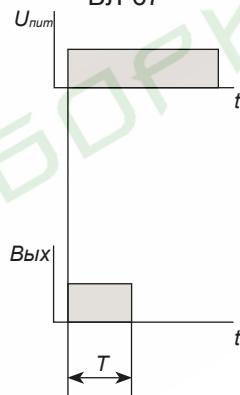
к сети 220В

**ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ**

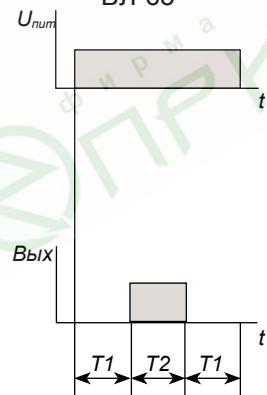
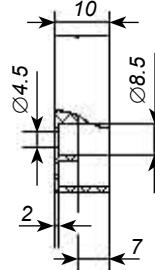
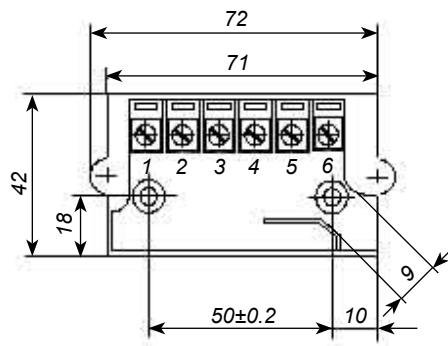
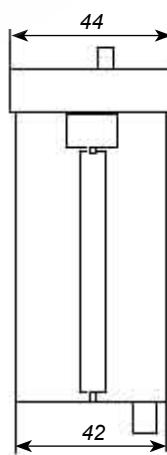
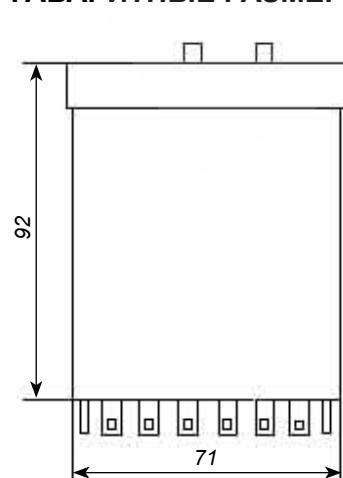
ВЛ-64, ВЛ-66, ВЛ-68, ВЛ-69



ВЛ-67



ВЛ-65

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Размеры присоединительной колодки.