

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-64...ВЛ-69

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 2000м.

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.

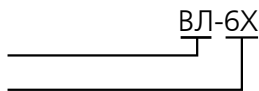
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Реле должны эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Рабочее положение произвольное.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Серия

Порядковый номер разработки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле		ВЛ-64	ВЛ-65	ВЛ-66	ВЛ-67	ВЛ-68	ВЛ-69
Климатическое исполнение		УХЛ4					УЗ
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	24, 27, 110, 220	—	24, 27, 110, 220			
	переменный ток	110, 220, 230, 240	110, 220	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, %		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°С		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.

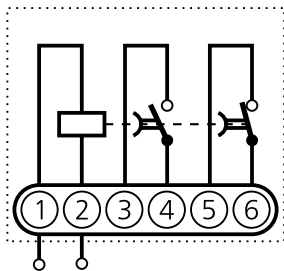
КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Категория применения, ток	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Частота коммутаций, 1/ч	Число циклов
			вкл.	откл.		
АС-11, переменный	индуктивная cos φ вкл. ≥ 0.7 cos φ откл. ≥ 0.4	24	8	0.8	500	4x10 ⁶
		110	6	0.6		
		220	5	0.5		
		380	1.6	0.16		

Категория применения, ток	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А	Частота коммутаций, 1/ч	Число циклов
АС-22, переменный	индуктивная $\cos \varphi \text{ вкл.} \geq 0.65$ $\cos \varphi \text{ откл.} \geq 0.65$	24 110 220 380	4 1.6 0.8 0.4	500	4×10^6
постоянный	индуктивная $\tau \leq 0.01\text{с}$	24 110 220	0.8 0.16 0.08	500	4×10^6
ДС-11, постоянный	индуктивная $\tau \leq 0.035\text{с}$			100	0.5×10^6
Без нагрузки на контактах				1000	20×10^6

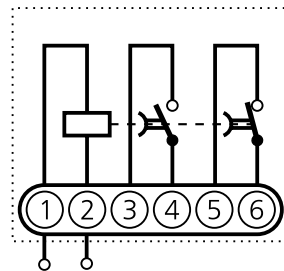
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

к сети 24 или 27В



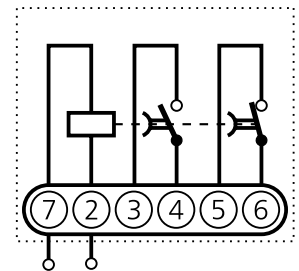
+U_{пит} 0

к сети 110В



U_{пит} 0

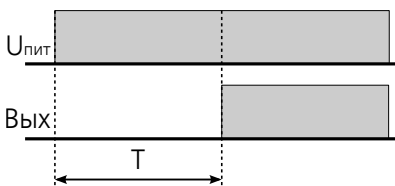
к сети 220В



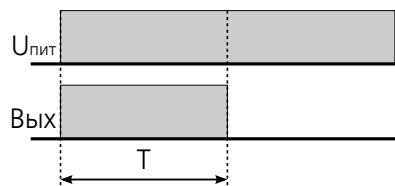
U_{пит} 0

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

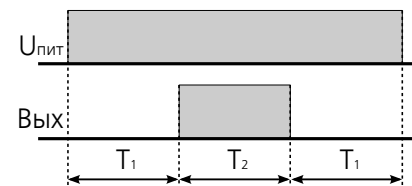
ВЛ-64, ВЛ-66, ВЛ-68, ВЛ-69



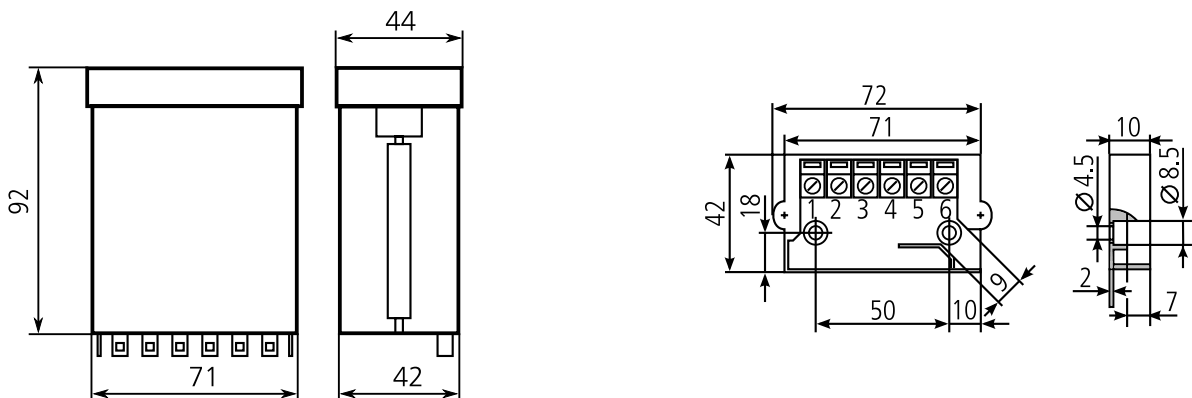
ВЛ-67



ВЛ-65



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.