

Реле РЭС80

Реле РЭС80 - герметичное, одностабильное, двухпозиционное, с двумя переключающими контактами, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РЭС80 соответствует требованиям ГОСТ 16121 - 86 и техническим условиям ДЛТ0.455.001ТУ.

Условия эксплуатации.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре не более + 35°C.

Атмосферное давление от $1,33 \cdot 10^{-6}$ до $3,04 \cdot 10^{-5}$ Па.

Синусоидальная вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот: от 0,5 до 10 Гц - с ускорением не более 20 м/с²; от 10 до 55 Гц - с амплитудой не более 2 мм; от 55 до 4000 Гц - с ускорением не более 200 м/с².

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 5000 м/с² - 2 удара, при этом допускается кратковременное размыкание размыкающих контактов и не допускается замыкание замыкающих контактов; с ускорением не более 1500 м/с² - 9 ударов. При многократных ударах с ускорением до 750 м/с² - 4000 ударов.

Ударная устойчивость - с ускорением до 750 м/с².

Постоянно действующие линейные ускорения не более 1500 м/с².

Воздействие акустических шумов - при уровне звукового давления не выше 200 Па в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц.

Требования к надежности. Минимальный срок службы и срок сохраняемости реле при хранении в условиях отапливаемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру (ЗИП) - 20 лет.

Время срабатывания реле не менее 5 мс, время отпускания не более 3 мс. Масса реле РЭС80 не более 2 г, реле РЭС80-1 - 2,5 г.

Технические характеристики

Ток питания обмотки	постоянный
Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена)	200
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением не менее 0,5 ч)	20
Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, В:	
в нормальных климатических условиях:	
между токоведущими элементами и корпусом	200
между токоведущими элементами	180
в условиях повышенной влажности	150
при пониженном атмосферном давлении	150

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Время нахождения обмотки под напряжением		
			непрерывное	суммарное, ч	
ДЛТ4.555.014 ДЛТ4.555.015	27±2,7	-60 ... + 100	100 ч	500	
	27 +4,05/-2,7 27 +5,4/-4,0 27 +7/-4	-60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55		800	
	27±2,7 27 +4,05/-2,7	-60... + 70 -60... + 55		550 800	
	27±2,7	-60 ... + 85		550	
	ДЛТ4.555.015	27 +4,05/-2,7 27 +5,4/-4,05 27 +7/-4	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	30 с	800
		27±2,7	-60 ... + 85 -60 ... + 70	100 ч	500 1000
			-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 125	0,01-0,5 с 100 ч 0,01-0,5 с	15000 2000 500
	ДЛТ4.555.014-01 ДЛТ4.555.015-01	15±1,5 16 +2,3/-1,5	-60 ... + 85 -60 ... + 70	100 ч	800
		15 +3,0/-1,5 15 +3/-4	-60 ... + 55		
		15±1,5	-60 ...+40		
15 +2,3/-1,5		-60 ... + 55	30 с		
15 +3,0/-1,5		-60 ... + 40			
ДЛТ4.555.014-02 ДЛТ4.555.015-02	6,3±0,63	-60... + 100	100 ч	500	
	6,3 +0,95/-0,63 6,3 +1,26/-0,95 6,3 +1,26/-1,15	-60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 50		800	
	6,3±0,63	-60 ... + 70		550	
	6,3 +0,95/-0,63 6,3 +1,26/-0,95	-60 ... + 55 -60 ... + 40		800	
	6,3±0,63	-60 ... + 85	30 с	550	
	ДЛТ4.555.014-02 ДЛТ4.555.015-02	6,3 +0,95/-0,63 6,3 +1,26/-0,95 6,3 +1,26/-1,15	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	30 с	800
		ДЛТ4.555.014-03 ДЛТ4.555.015-03	4±0,4 4 +0,8/-0,4	-60 ... + 85 -60 ... + 70	100 ч
4 +1,0/-0,5			-60 ... + 55		
4±0,4	-60 ... + 55				
4 +0,6/-0,5	-60 ... + 40				
4±0,4 4 +0,8/-0,4 4 +1,0/-0,5	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40		30 с		
ДЛТ4.555.014-04 ДЛТ4.555.015-04	3±0,3 3 +0,45/-0,3 3 +0,6/-0,45	-60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55	100 ч	800	
	3±0,3 3 +0,45/-0,3 3 +0,6/-0,45	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40			
	3±0,3	-60 ... + 70			
	3±0,3	-60 ... + 70			
	3±0,3	-60 ... + 40	30 с		
	3±0,3	-60 ... + 70			

	3 +0,45/-0,3 3 +0,6/-0,45	-60 ... + 55 -60 ... + 40		
	27±2,7 27 +4,05/-2,7 27 +5,4/-4,05 27 +7/-4	-60 ... + 100 -60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55	100 ч	500 800
ДЛТ4.555.014-05 ДЛТ4.555.015-05	27±2,7 27 +4,05/-2,7 27±2,7 27 +4,05/-2,7 27 +5,4/-4,05 27 +7/-4	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	30 с	550 800 550 800
	27±2,7	-60 ... + 85 -60 ... + 70	100 ч	500 1000
ДЛТ4.555.014-05 ДЛТ4.555.015.05	27±2,7	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 125	0,01-0,5 с 100 ч 0,01 -0,5 с	15000 2000 500
	15±1,5 15 +2,3/-1,5	-60 ... + 85 -60 ... + 70		
ДЛТ4.555.014-06 ДЛТ4.555.015-06	15 +3,0/-1,5 15 +3/-4 15±1,5 15 +2,3/-1,5 15 +3,0/-1,5	-60 ... + 55 -60 ... + 40 -60 ... + 55 -60 ... + 40	100 ч 30 с	800
	6,3±0,63 6,3 +0,95/-0,63 6,3 +1,26/-0,95 6,3 +1,26/-1,15	-60... + 100 -60... + 85 -60... + 70 -60... + 55	100 ч	500 800
ДЛТ4.555.014-07 ДЛТ4.555.015-07	6,3±0,63 6,3 +0,95/-0,63 6,3 +1,26/-0,95 6,3±0,63 6,3 +0,95/-0,63 6,3 +1,26/-0,95 6,3 +1,26/-1,15	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40 -60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	30 с	550 800 550 800
	4±0,4 4 +0,8/-0,4 4 +1,0/-0,5 4±0,4 4 +0,6/-0,5 4±0,4 4 +0,8/-0,4 4 +1,0/-0,5	-60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	100 ч 30 с	800
ДЛТ4.555.014-08 ДЛТ4.555.015-08	4±0,4 4 +0,8/-0,4 4 +1,0/-0,5 4±0,4 4 +0,6/-0,5 4±0,4 4 +0,8/-0,4 4 +1,0/-0,5	-60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	100 ч 30 с	800
	3±0,30 3 +0,45/-0,3 3 +0,6/-0,45 3±0,3 3 +0,45/-0,3 3 +0,6/-0,45	-60 ... + 85 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	100 ч	800
ДЛТ4.555.014-09 ДЛТ4.555.015-09	3±0,3 3 +0,45/-0,3 3 +0,6/-0,45	-60 ... + 70 -60 ... + 55 -60 ... + 40	30 с	

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Сопротивление электрического контакта, Ом, не более
		срабатывания, не более	отпускания, не менее	
ДЛТ4.555.014 ДЛТ4.555.015	1700 +255/-170	7,5	2,21	0,5
ДЛТ4.555.014-01 ДЛТ4.555.015-01	610±61	13	1,43	
ДЛТ4.555.014-02 ДЛТ4.555.015-02	105±0,5	30	0,58	
ДЛТ4.555.014-03 ДЛТ4.555.015-03	55±5,5	40	0,48	
ДЛТ4.555.014-04 ДЛТ4.555.015-04	30±3	53	0,35	
ДЛТ4.555.014-05 ДЛТ4.555.015-05	1700 +255/-170	7,5	2,21	0,25
ДЛТ4.555.014-06 ДЛТ4.555.015-06	610±61	13	1,43	
ДЛТ4.555.014-07 ДЛТ4.555.015-07	105±10,5	30	0,58	
ДЛТ4.555.014-08 ДЛТ4.555.015-08	55±5,5	40	0,48	
ДЛТ4.555.014-09 ДЛТ4.555.015-09	30±3	53	0,35	

Износостойкость.

Исполнение	Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				суммарное	в том числе при макс.температуре
ДЛТ4.555.014	0,01-0,25	6-36	Активная	Постоянный	10	10 ⁵	0,5•10 ⁵
ДЛТ4.555.014-01	0,25-0,50				5•10 ⁴	2,5•10 ⁴	
ДЛТ4.555.014-01	0,50-1,0	10 ⁴		0,5•10 ⁴			
ДЛТ4.555.014-01	0,01-0,15	6-60	Переменный	10	-	-	

ДЛТ4.555. 014-04 ДЛТ4.555. 015-01 ДЛТ4.555. 015-04	0,005- 0,15 0,150- 0,25	6-36	Индуктив ная, $t \leq 0,015$ с	Постоян ный	- 3	$5 \cdot 10^4$ $12,5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^4$ $6,25 \cdot 10^3$
	0,250- 0,50		Индуктив ная, $t \leq 0,005$ с		1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
	$5 \cdot 10^{-6}$ - 0,01	0,05 - 10	Активная	Постоян ный	10	$1,5 \cdot 10^5$	$0,75 \cdot 10^5$
	0,001- 0,10	0,05-36					
ДЛТ4.555. 014-05 ДЛТ4.555. 014-09 ДЛТ4.555. 015-05 ДЛТ4.555. 015-09	$5 \cdot 10^{-6}$ - 0,005	0,05-10	Индуктив ная, $t \leq 0,015$ с	Постоян ный	-	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	0,001- 0,10	0,05-36	Индуктив ная, $t \leq 0,005$ с			-	-
	$5 \cdot 10^{-6}$ - 0,01 0,001- 0,10	0,05-10 0,05-36	Активная	Перемен ный 50-10000 Гц	10 7	10^5 $4 \cdot 10^4$	$0,5 \cdot 10^5$ $2 \cdot 10^4$