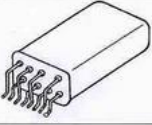
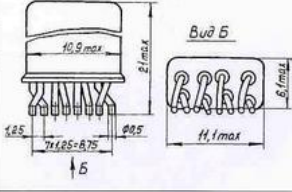
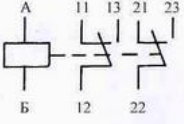


РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ		Тип РЭК 37		ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	
<p>Электромагнитное герметизированное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.</p> <p>Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.</p> <p>Коммутирует ток от <math>10^6</math> А до 1 А.</p> <p>Масса реле не более 3,5 г.</p> <p>Технические условия РФ4.500.477 ТУ.</p>							
<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
ТАБЛИЦА 1							
Исполнения		Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298 К (+25°C), мА	Сопротивление обмотки при 298 К (+25°C), Ом			
РФ4.500.477-00, -10, -15, -21 РФ4.500.477-01, -11, -16, -22 РФ4.500.477-02, -12, -17, -23 РФ4.500.477-03, -13, -18, -24 РФ4.500.477-04, -14, -19, -25 РФ4.500.477-20.		$27^{+7}_{-4}$ $18 \pm 2$ $12^{+4}_{-2}$ $6^{+2}_{-1}$ $4 \pm 0.5$ $5 \pm 0.5$	9 13.3 24.1 54.6 64.3 22	$1900^{+120}_{-380}$ $800 \pm 120$ $270 \pm 40$ $65^{+6.5}_{-10}$ $36 \pm 3.6$ $145 \pm 10$			
<b>РЕЖИМ КОММУТАЦИИ</b>							
ТАБЛИЦА 2							
Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более		
тока, А	напряжения, В				при норм. темпер.	в т.ч. при 358К (85°C)	
0,01 – 0,25	6 – 30	акт.	пост.	10	$10^5$	$5 \cdot 10^4$	
0,25 – 0,5	6 – 30	акт.	пост.	10	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$	
0,5 – 1	6 – 30	акт.	пост.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$	
0,01 – 0,15	6 – 120 эфф.	акт.	перем.	10	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$	
0,01 – 0,25	6 – 30	$\tau \leq 15$ мс	пост.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$	
0,25 – 0,5	6 – 30	$\tau \leq 15$ мс	пост.	1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$	
0,01 – 0,15	6 – 120 эфф.	$\cos \varphi \geq 0,3$	перем.	3	$10^4$	$5 \cdot 10^3$	
$10^{-6} - 10^{-3}$	0,05 – 10	акт.	пост.	10	$5 \cdot 10^3$	$7,5 \cdot 10^3$	
$10^{-3} - 0,05$	3 – 36	акт.	пост.	10	$10^4$	$5 \cdot 10^3$	
$10^{-3} - 0,06$	6 – 36	$\tau \leq 15$ мс	пост.	5	$10^4$	$5 \cdot 10^3$	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
<b>И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.							
РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.							
СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: $\leq 0,5$ Ом – 3л999.9.							
$\leq 1,4$ Ом – 3лСрМг2-97.							
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 3,5 мс.							
ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1,5 мс макс.							
ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс.							
ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 0,5 мс макс.							
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями,							
и между токоведущими цепями и корпусом:							
200 МОм – в норм. климатич. условиях;							
20 МОм – при максимальной температуре;							
10 МОм – при повышенной влажности.							
и между обмоткой и корпусом: 5 МОм – при повышенной влажности.							
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими							
цепями и корпусом: 300 В – при норм. климатич. условиях;							
210 В – при повышенной влажности;							
180 В – при пониженном атм. давлении.							
.ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 20 Гц с амплитудой 3 мм;							
свыше 20 до 50 Гц с амплитудой 1,5 мм;							
свыше 50 до 1500 Гц с ускорением до $150 \text{ м/с}^2$ (15g);							
свыше 1500 до 3000 Гц с ускорением до $200 \text{ м/с}^2$ (20g).							
УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.							
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213 К (-60°C)							
до 358 К (+85°C).							
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)							
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от $1,33 \cdot 10^{-6}$ Па ( $10^{-6}$ мм рт.ст.)							
до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)							