

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭК 29, РЭК 29-0

ОКП 66 7113



Реле РЭК 29, РЭК 29 - О - слаботочное электромагнитное постоянного тока, с двумя переключающими контактами, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока с частотой до 60 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ 4 и О 4 по ГОСТ 15150.

Реле низкопрофильное для печатного монтажа.

Реле изготавливаются по техническим условиям ДУЩО.451.000 ТУ.

Условное обозначение:

Реле РЭК29-О ДУЩ4.501.560-04 ДУЩО.451.000ТУ; РЭК 29 ДУЩ4.501.560

ДУЩО.451.000 ТУ

О - общеклиматическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится;

Реле РЭК 29 - тип реле;

ДУЩ 4. 501.560. - . . -исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры;
принципиальная электрическая схема; технические характеристики исполнений
табл. 2, режимы коммутации табл. 3

Масса реле не более 35 г

Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должна выдерживать испытательное напряжение согласно [табл. 1](#).

Сопротивление изоляции всех токоведущих цепей реле относительно друг друга и каждой относительно корпуса (корпус - металлическая фольга, соприкасающаяся с доступными поверхностями изоляционного материала реле), МОм:

в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена) 200

при максимальной рабочей температуре (после выдержки обмотки под напряжением)

при повышенной влажности 10

после воздействия плесневых грибов (для РЭК 29-О) 10

Время срабатывания мс, не более 15.0

Время отпускания мс, не более 10.0

Таблица 1

Условия эксплуатации	Испытательное напряжение (эффективное значение), В			
	между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом *		между разомкнутыми контактами	
	РЭК 29	РЭК29О	РЭК 29	РЭК29О
Нормальные климатические условия	2000	2000	500	500
Повышенная влажность	1200	1200	300	300

Пониженное атмосферное давление	330	330	330	330
Плесневые грибы	-	1200	-	300

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С	от -45 до +70
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 35 °С
Атмосферное давление, Па	от 5.36×10^4 до 10.66×10^4
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
от 1 до 20 Гц	с амплитудой перемещения до 1,5 мм
св. 20 до 100 Гц	с амплитудой ускорения до 5 g
Механические удары многократного действия с ускорением до 15 g при длительности действия ударного ускорения 2 - 15 мс	10000
Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости	15 лет
По требованию безопасности реле соответствует	ГОСТ 12.2.007.0.

Таблица 2

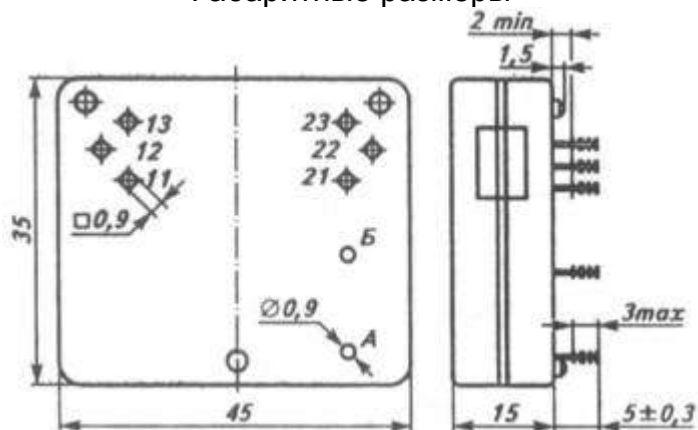
Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В, не более	Напряжение отпускания, В, не менее	Вид климатического исполнения
ДУЩ4.501.560 ДУЩ4.501.560 - 04	52 ± 5,2	6 ± 0,6	4,2	0,6	УХЛ 4 О4
ДУЩ4.501.560 - 01 ДУЩ4.501.560 - 05	370 ± 37,0	15 ± 1,5	10,5	1,5	УХЛ 4 О4
ДУЩ4.501.560 - 02 ДУЩ4.501.560 - 06	950 ± 95,0	24 ± 2,4	16,8	2,4	УХЛ 4 О4
ДУЩ4.501.560 - 03 ДУЩ4.501.560 - 07	3500 ± 350	48 ± 4,8	33,6	4,8	УХЛ 4 О4
ДУЩ4.501.560 - 08 ДУЩ4.501.560 - 09	1950 ± 195	36 ± 3,6	26,0	3,0	УХЛ 4 О4

Таблица 3

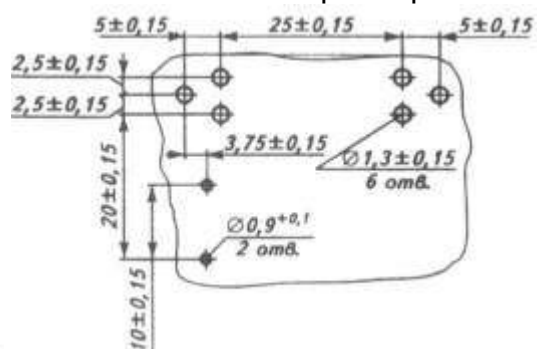
Обозначение исполнений	Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутаций, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Ток, А	Напряжение, В				Суммарное	В том числе при 70

		В					°С
ДУЩ4.501.560 ДУЩ4.501.560-09	0,035-0,05	10 -24	пост.	инд.т = 0,020 с	3,0	5×10^5	$2,5 \times 10^5$
	0,1-0,23	110 -220	пост.	инд.т = 0,020 с	0,3	1×10^5	5×10^4
	0,03 -0,045	110 -220	пост.	инд.т = 0,020 с	0,3	1×10^5	5×10^4
	0,01 -0,035	24 - 48	пост.	инд.т = 0,010 с	3,0	$1,6 \times 10^6$	8×10^5
	2 - 5	10 - 30	пост.	актив.	0,3	2×10^5	1×10^5
	0,2-0,5	110 -220	перем (50-60) Гц	инд. Cos φ = 0,4	0,3	2×10^5	1×10^5
				без нагрузки	3,0	2×10^6	

Габаритные размеры



Установочные размеры



Принципиальная электрическая схема

