

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭН 18, РЭН 18-Т

ОКП 66.7111.0300



Реле РЭН 18, РЭН 18-Т - слаботочное электромагнитное постоянного тока, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ и Т по 15150.

Реле РЭН 18 изготавливается по техническим условиям РАО.450.015 ТУ.

Условное обозначение:

Реле РЭН 18- Т РХ4.564.500 -03 РАО.450.015 ТУ; РЭН 18 РХ4.564.500 РАО.450.015ТУ

Реле РЭН 18 -тип реле;

Т - тропическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится;

РХ4.564. - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий вид, [габаритные, установочные, присоединительные размеры](#); [принципиальные электрические схемы](#); [технические характеристики исполнений табл. 2](#), [режимы коммутации табл. 1](#)

Масса реле	не более 340 г
Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне	до 40Гц
Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:	
в нормальных климатических условиях	1500
в условиях повышенной влажности	900
между обмотками:	
в нормальных климатических условиях	500
в условиях повышенной влажности	300
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должно быть, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены)	200
при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением)	20
в условиях повышенной влажности	
между контактами и между контактами и корпусом	10
между обмотками и между обмотками и корпусом	5
после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для РЭН 18-Т)	5
Рабочее положение	горизонтальное (контактным набором сверху катушки).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды , °С	от -50 до +50
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 20 °С
(для РЭН 18- Т)	до 98% при температуре

Атмосферное давление, Па

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):

от 5 до 20 Гц

от 20 до 80 Гц

Ударная прочность:

одиночные удары: с ускорением 150g

многократные удары: с ускорением 12g

Максимальная коммутируемая мощность:

постоянного тока, Вт

переменного тока, ВА

Минимальный срок службы и минимальный срок
сохраняемости

По требованию безопасности реле соответствует

35 °С
от 350 x10² до 1066 x10²

с амплитудой
перемещения 1,5 мм
с амплитудой ускорения
4g

9
10000

50
500

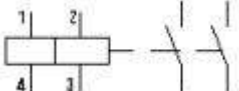
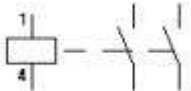
15 лет

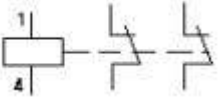
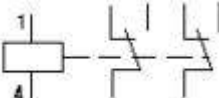
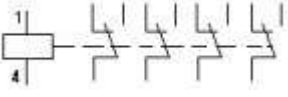
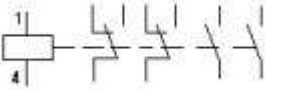
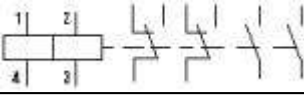
ГОСТ 12.2.007.0.

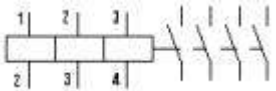
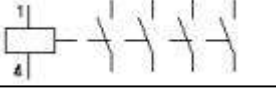
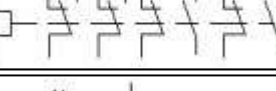
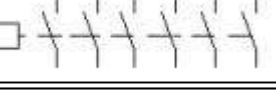
Таблица 1

Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Максимальное число коммутационных циклов	
Ток, А	Напряжение, В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
0,2 - 5,0	10 - 250	пост.	акт.	2	2,5 x 10 ⁵	6,25 x 10 ⁴
0,2 - 5,0	20 - 250	50Гц	акт.	2	2,5 x 10 ⁵	6,25 x 10 ⁴
0,1 - 0,15	10 - 34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	2	1 x 10 ⁵	2,5 x 10 ⁴
0,15 - 1,0	10 - 34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	2	1 x 10 ⁵	2,5 x 10 ⁴
1,0 - 2,0	10 - 34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	2	16 x 10 ³	4 x 10 ³
0,2 - 2,5	20 - 250	50Гц	$\cos \varphi \geq 0,3$	2	1 x 10 ⁵	2,5 x 10 ⁴

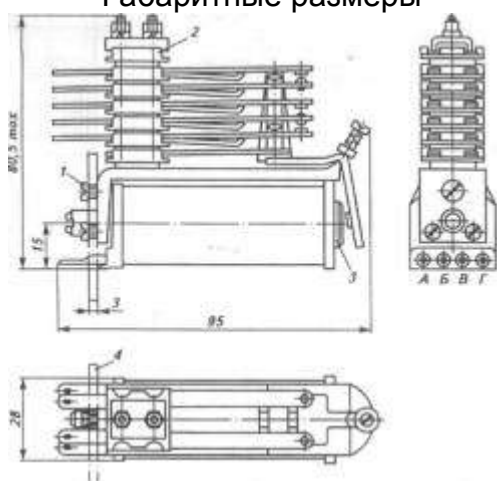
Таблица 2

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение, В	Сопротивление обмотки, Ом	Ток срабатывания, мА не более	Ток отпускания, мА не менее
PX4.564.500;-03		36 ± 3,6 48 ± 4,8	1500 ± 150 460 ± 46	15 65	0,6 3
PX4.564.502;-03		24 ± 2,4	600 ± 60	22	1
PX4.564.503;-03		36 ± 3,6	1800 ± 180	13	0,5
PX4.564.700;-03		36 ± 3,6	1000 ± 100	19	1

PX4.564.504;-03		$36 \pm 3,6$	1400 ± 140	14	0,8
PX4.564.501;-03		$36 \pm 3,6$	1000 ± 100	20	3,5
PX4.564.510;-03		110 ± 11	10000 ± 1500	6	1
PX4.564.515;-03		110 ± 11	6200 ± 930	10,5	1,8
PX4.564.519;-03		150 ± 15	16500 ± 2475	6	1
PX4.564.706;-03		$6 \pm 0,6$	$15 \pm 1,5$	150	30
PX4.564.713;-03		$24 \pm 2,4$	500 ± 50	29	3
PX4.564.715;-03		$36 \pm 3,6$	1000 ± 100	20	3,5
PX4.564.505;-03		220 ± 22	13000 ± 1950	10	1,4
PX4.564.506;-03		$36 \pm 3,6$	700 ± 70	27	4
PX4.564.511;-03		$24 \pm 2,4$	400 ± 40	34	5
PX4.564.516;-03		110 ± 11	3000 ± 450	17	3,5
PX4.564.709;-03		$12 \pm 1,2$	90 ± 9	80	10
PX4.564.711;-03		110 ± 11	6600 ± 990	9,5	1,3
PX4.564.712;-03		220 ± 22	17000 ± 2550	7,5	1
PX4.564.507;-03		220 ± 22	18000 ± 2700	7	1
PX4.564.508;-03		$48 \pm 4,8$	1300 ± 195	19	2,5
PX4.564.509;-03		$24 \pm 2,4$	450 ± 45	35	7
PX4.564.512;-03		110 ± 11	6200 ± 930	10,5	1
PX4.564.513;-03		$24 \pm 2,4$	200 ± 20	45	6
PX4.564.514;-03		220 ± 22	10000 ± 1500	10	2,5
PX4.564.702;-03		$12 \pm 1,2$	90 ± 9	80	10
PX4.564.714;-03		$24 \pm 2,4$	400 ± 40	34	2,5
PX4.564.703;-03		$12 \pm 1,2$ $24 \pm 2,4$	30 ± 3 $205 \pm 20,5$	200 70	35 9

PX4.564.517;- 03		$24 \pm 2,4$	150 ± 15 170 ± 17 170 ± 17	102 93 93	5 12 12
PX4.564.710;- 03		$36 \pm 3,6$	900 ± 90	26	4,5
PX4.564.518;- 03		$24 \pm 2,4$	300 ± 30	52	6
PX4.564.701;- 03		$24 \pm 2,4$	800 ± 80	16,3	2,5
PX4.564.707;- 03		$24 \pm 2,4$	200 ± 20	62	6

Габаритные размеры



Установочные размеры

