

# РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭН 20, РЭН 20-Т

ОКП 66.7111.1100



Реле РЭН 20, РЭН 20-Т - слаботочное электромагнитное переменного тока, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ и Т по ГОСТ 15150.

Условное обозначение:

Реле РЭН 20-Т РХ4.506.100-03 РХО.450.001 ТУ; РЭН 20 РХ4.506.100 РХО.450.001 ТУ

Реле РЭН 20 - тип реле;

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

РХ4.506.10<sup>Л</sup> - 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 270 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	1000
в условиях повышенной влажности	600
после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для РЭН 20-Т)	600
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 напряжением)	20
в условиях повышенной влажности	
между контактами и между контактами и корпусом	10
между обмоткой и корпусом	5
после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для РЭН 20-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 20-Т)	до 98% при температуре 35 °С
Атмосферное давление, Па	от 850 x10 <sup>2</sup> до 1066 x10 <sup>2</sup>

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):

от 5 до 80 Гц

с амплитудой ускорения  
3g

Ударная прочность:

одиночные удары: с ускорением 150 g

9

многократные удары:

с ускорением 12 g

1000

с ускорением 50 g

500

Максимальная коммутируемая мощность:

постоянного тока, Вт

50

переменного тока, ВА

500

Минимальный срок службы и минимальный срок  
сохраняемости

15 лет

По требованию безопасности реле соответствует

ГОСТ 12.2.007.0.

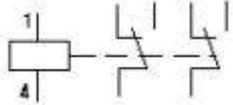
Таблица 1

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	$2,5 \times 10^5$	$6,25 \times 10^4$
0,2 - 5,0	20 - 250	перем. 50Гц	акт.	2	$2,5 \times 10^5$	$6,25 \times 10^4$
0,1 - 0,15	10 - 34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	1	$1 \times 10^5$	$2,5 \times 10^4$
0,1 - 1,0	15 - 34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	1	$1 \times 10^5$	$2,5 \times 10^4$
1,0 - 2,0	10 - 34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	1	$16 \times 10^3$	$4 \times 10^3$
0,2 - 2,5	20 - 250	перем. 50Гц	$\cos \varphi \geq 0,3$	1	$1 \times 10^5$	$2,5 \times 10^4$

Таблица 2

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение, В	Сопротивление обмотки, Ом	Ток срабатывания, мА не более	Ток отпускания, мА не менее
PX4.506.100;-03		$220 \pm 22$	$760 \pm 76$	170	72
PX4.506.103;-03		$127 \pm 12,7$	$290 \pm 29$	100	43
PX4.506.105;-03		$24 \pm 2,4$	$11 \pm 1,1$	19	9
PX4.506.102;-03		$127 \pm 12,7$	$290 \pm 29$	100	36
PX4.506.104;-03		$127 \pm 12,7$	$290 \pm 29$	95	30
PX4.506.106;-03		$127 \pm 12,7$	$380 \pm 38$	100	20
PX4.506.107;-03		$24 \pm 2,4$	$11 \pm 1,1$	18	5

PX4.506.108;-  
03



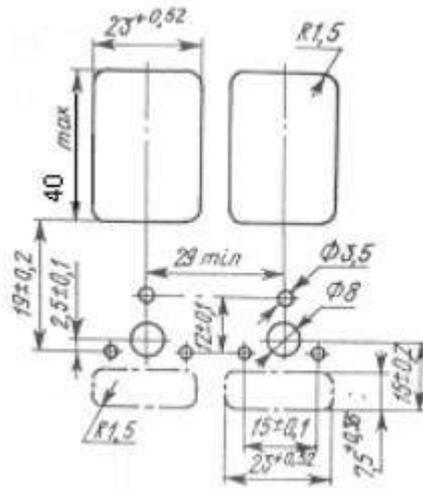
$220 \pm 22$

$1100 \pm 110$

160

66

Габаритные размеры



Установочные размеры

