

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ**Тип РН-2****1. Общие сведения об изделии**

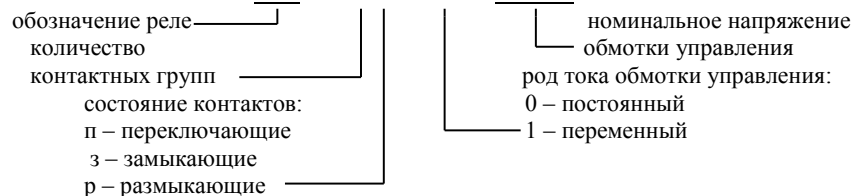
1.1. Реле напряжения типа РН-2 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока напряжением до 400 В в электроустановках промышленного и бытового назначения.

1.2. Реле изготавливают в климатическом исполнении "0" категории размещения 4.2.

1.3. Реле имеют три конструктивных исполнения по состоянию контактов:

- РН-2п – с двумя переключающими контактами;
- РН-2з – с двумя замыкающими контактами;
- РН-2р – с двумя размыкающими контактами.

Каждое исполнение имеет модификации в зависимости от рода тока (постоянный или переменный) и величины рабочего напряжения обмотки управления.

2. Структура условного обозначения реле**РН – 2X – X – XXX****3. Основные технические характеристики**

3.1. Условное обозначение реле, величина рабочего напряжения и сопротивление обмотки, в зависимости от исполнения, приведены в таблице 1.

3.2. Режимы, коммутируемые контактами реле, указаны в таблице 2.

3.3. Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более.....0,05

3.4. Время срабатывания и отпускания, мс, не более.....30

3.5. Температура окружающей среды:

- рабочая.....от минус 40°С до плюс 70°С;
- предельная.....от минус 60°С до плюс 70°С.

3.6. Электрическая прочность изоляции, В эфф., не менее:

- в нормальных климатических условиях.....2500
- при повышенной влажности.....1500

3.7. Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

- в нормальных климатических условиях.....50
- при максимальной рабочей температуре.....10
- при повышенной влажности.....5

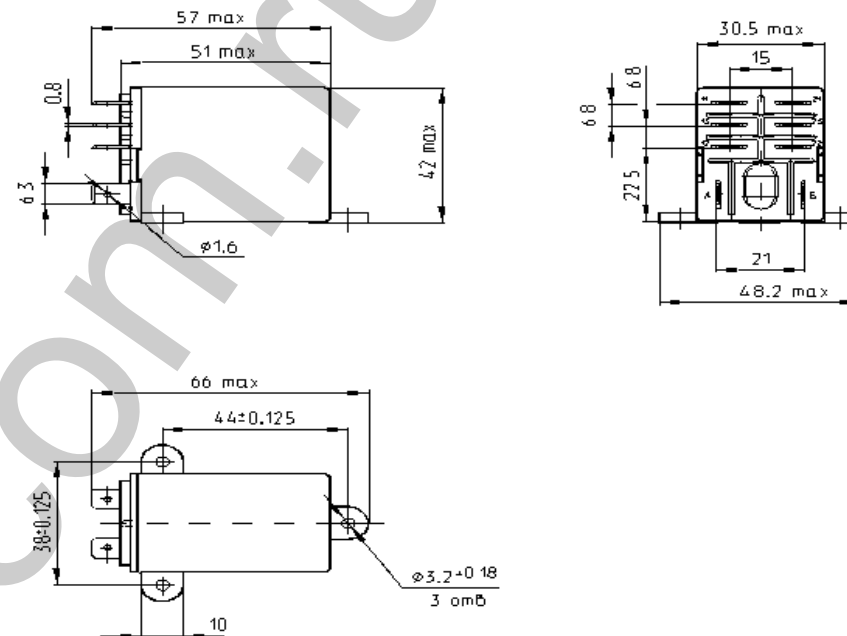
3.8. Виброустойчивость в диапазоне частот от (10 до 200) Гц, м/с² (g).....50 (5)

3.9. Удароустойчивость, м/с² (g).....150 (15)

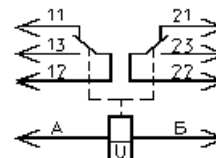
3.10. Минимальная наработка, ч, не менее.....40000

3.11. Минимальный срок службы, лет.....15

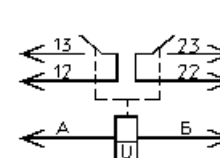
3.12. Масса реле, г, не более.....100

ОБЩИЙ ВИД РЕЛЕ**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ**

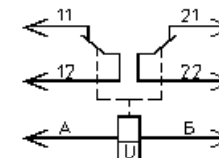
с двумя переключающими контактами



с двумя замыкающими контактами



с двумя размыкающими контактами



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-2

Таблица 1

Исполнение	Условное обозначение реле	Рабочее напряжение, В	Род тока	Сопротивление обмотки, Ом
		обмотки управления		
ЛГИШ.647155.001	РН-2п-1-12	$12^{+1.2}_{-1.8}$	Перемен. 50 Гц	27 ± 2.7
-10	РН-2з-1-12			
-20	РН-2р-1-12			
-01	РН-2п-1-24	$24^{+2.4}_{-3.6}$	--/--	111 ± 11.1
-11	РН-2з-1-24			
-21	РН-2р-1-24			
-02	РН-2п-1-48	$48^{+4.8}_{-7.2}$	--/--	444 ± 44.4
-12	РН-2з-1-48			
-22	РН-2р-1-48			
-03	РН-2п-1-60	$60^{+6.0}_{-9.0}$	--/--	697 ± 69.7
-13	РН-2з-1-60			
-23	РН-2р-1-60			
-04	РН-2п-1-110	110^{+11}_{-16}	-- /--	2300 ± 230
-14	РН-2з-1-110			
-24	РН-2р-1-110			
-05	РН-2п-1-220	220^{+22}_{-33}	--/--	5500 ± 550
-15	РН-2з-1-220			
-25	РН-2р-1-220			
-06	РН-2п-1-380	380^{+38}_{-57}	--/--	20000 ± 1000
-16	РН-2з-1-380			
-26	РН-2р-1-380			
-07	РН-2п-0-12	12 ± 1.2	Постоян.	48 ± 2.4
-17	РН-2з-0-12			
-27	РН-2р-0-12			
-08	РН-2п-0-24	24 ± 2.4	--/--	210 ± 10.5
-18	РН-2з-0-24			
-28	РН-2р-0-24			
-09	РН-2п-0-48	48 ± 4.8	--/--	770 ± 38.5
-19	РН-2з-0-48			
-29	РН-2р-0-48			

Таблица 2

Напряжение, В, не более	400	250	250	25
Род тока	перемен.	перемен.	постоян.	постоян.
Значение тока, А, не более	10	16	1,6	16
Частота коммутации, Гц, не более	0,167			
Количество коммутаций	100000	100000	50000	50000