

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-01

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле напряжения РН-01 предназначено для контроля величины напряжения сети переменного тока и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом – исполнение УХЛ.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями категория размещения 4.

Диапазон рабочих температур от +1 до +40°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РН-01 Х4

- └─ Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения (4)
- └─ Модификация
- └─ Реле напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

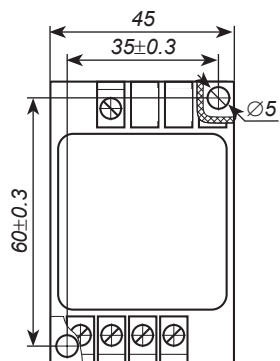
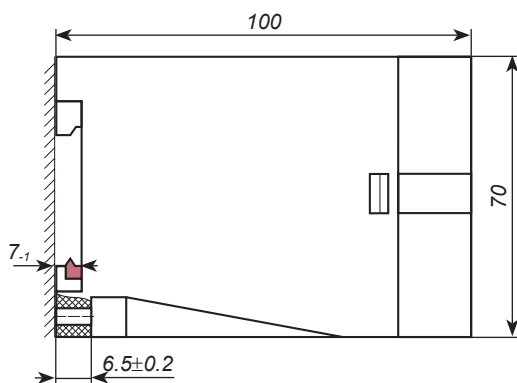
Диапазон контролируемых напряжений (питания) по исполнениям, относительно номинального, В (50/60 Гц)	220	176...264
	110	88...132
	60	48...72
	24	19...30
Минимальный контролируемый диапазон напряжений (по исполнениям), В	220	210...230
	110	105...115
	60	57...63
	24	23...25
Погрешность установки, %		5
Средняя основная погрешность, %		5
Погрешность от изменения температуры, на 1°C		0.1
Время срабатывания реле при отклонении контролируемого напряжения от допустимого диапазона, с, не более		0.2
Время повторной готовности, с, не более		2
Потребляемая мощность, Вт, не более		1.5
Масса, кг		0.15
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)		0.1, $\cong$ 12В (не менее 5×10^5)
		5А, $\cong$ 30В (не менее 9×10^4)
		5А, $\sim$ 220В (не менее 9×10^4)

Реле напряжения РН-01 включается, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне, цвет индикатора – зеленый. В противном случае – реле выключено, цвет индикатора – красный. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливается с помощью потенциометра на передней панели.

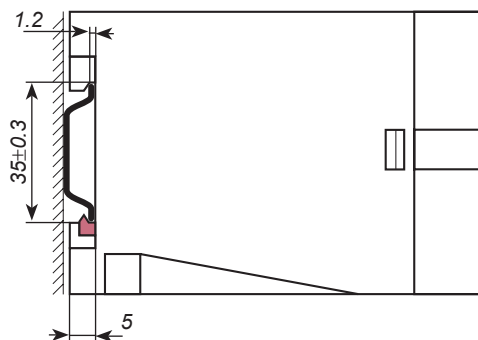
КОНСТРУКЦИЯ

Реле напряжения размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания, в нижней – контактные зажимы для подключения внешних коммутируемых цепей. На передней панели находятся: потенциометры регулировки верхнего и нижнего значений контролируемого напряжения, а также индикатор состояния исполнительного реле.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Крепление на панель



Крепление на DIN-рейку