

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-11М

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле напряжения РН-11М предназначено для контроля величины напряжения сети переменного тока частотой 50Гц и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20 до +45°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.

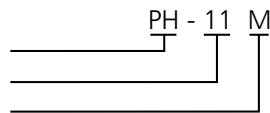
Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

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



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле напряжения
Модификация
Тип корпуса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	не более 1.4Вт
Диапазон контролируемых напряжений (по исполнениям)	
220В	176...264В
110В	88...132В
60В	48...72В
24В	19...29В
Минимальный диапазон контролируемых напряжений (по исполнениям)	
220В	209...231В
110В	104...115В
60В	57...63В
24В	23...25В
Напряжение ускоренного отключения (0,04с), В (по исполнениям)	
220В	270
110В	140
60В	80
24В	32
Гистерезис, %, от установленного значения	3
Погрешность установки	не более 5%
Средняя основная погрешность	не более 5%
Погрешность от изменения температуры на 1°C, не более	0.1%
Время срабатывания реле, с, при выходе напряжения за установленные пределы	0,1...10
Время повторной готовности, с, не более	0,2
Выходные контакты	
Число и род контактов	2 переключающих
Номинальный ток	8А
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц / 24В пост.
Механическая износостойкость	5х10 ⁵ циклов ВО
Электрическая износостойкость	1х10 ⁵ циклов ВО
Диапазон рабочих температур	-20...+45°C

Диапазон температур хранения	-40...+80°C
Рабочее положение	произвольное
Крепление реле	на DIN-рейку, на плоскость
Защита	IP 40 со стороны лицевой панели
Максимальное сечение присоединяемых проводов	2.5 мм ² / с гильзой 1.5 мм ²
Габаритные размеры	17,5х96х66мм
Вес реле	0.12кг

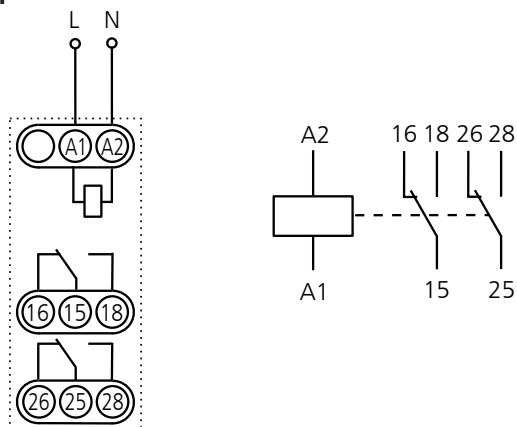
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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, потенциометр установки времени срабатывания, а также индикатор состояния исполнительного реле.

Если напряжение сети больше верхнего порога или меньше нижнего, исполнительное реле выключается по окончании отсчета времени задержки срабатывания. Когда контролируемое напряжение возвращается в норму, реле включается по окончании задержки срабатывания.

Если контролируемое напряжение превышает величину напряжения ускоренного отключения, реле отключается без выдержки времени.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

