

ПРОМАВТОМАТИКА

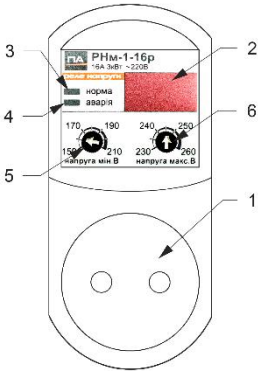
ТОВ «Промавтоматика Вінниця»

Захист побутової техніки від перепадів напруги

РЕЛЕ НАПРУГИ «РНМ-1-16р»

ПАСПОРТ





- 1 – розетка (вихідні клеми);
- 2 – дисплей;
- 3 – індикатор «норма»;
- 4 – індикатор «аварія»
- 5 – регулятор рівня мінімальної напруги;
- 6 – регулятор рівня максимальної напруги.

1. Призначення та основні відомості

Реле напруги «РНм-1-16р» (далі – реле) призначене для відключення побутових і промислових приладів потужністю до 3,5кВт (16А) від однофазної мережі 220В, 50Гц при виході напруги поза задані межі.

Реле напруги не призначене для захисту електрообладнання від імпульсних перенапруг, викликаних ударами блискавки або комутаціями силового обладнання.

Максимальна та мінімальна напруги спрацювання реле встановлюються користувачем за допомогою двох регуляторів. Увімкнення та вимкнення навантаження здійснюється за допомогою контактів електромагнітного реле.

2. Технічні характеристики

Номінальна напруга.....	220В;
Частота мережі.....	48-52Гц;
Нижня межа відключення.....	150-210В;
Верхня межа відключення.....	230-260В;
Гістерезис (повернення по напрузі).....	5В;
Похибка вимірювання.....	±2,5%;
Час відключення реле при зниженні напруги, на величину більшу 30В від уставки або за значення менше 150В.....	0,02с;
Час відключення реле при підвищенні напруги, на величину більшу 30В від уставки або за значення вище 260В.....	0,02с;
Час затримки автоматичного увімкнення при регулюванні (за замовченням).....	5-600;
Максимальний струм навантаження.....	16А;
Номінальна потужність навантаження.....	3,5кВт;
Ступінь захисту реле.....	IP20;
Вага, не більше.....	0,15кг.

3. Порядок підключення

3.1 Підключити реле в розетку електричної мережі 220В, 50Гц. На дисплеї реле буде відображається зворотній відлік часу затримки з подальшим увімкненням навантаження. Коли реле перейде до робочого режиму роботи, горітиме зелений світлодіод, а на дисплеї буде виводитись поточна напруга мережі.

3.2 Встановити за допомогою регуляторів, що розміщені на передній панелі реле, максимальну (U_{max}) та мінімальну напругу (U_{min}), при якій буде спрацювати реле.


3.3 Підключити до розетки реле навантаження з максимальною потужністю 3,5кВт.

4. Робота РНм-1-16р

4.1 Реле може знаходитись в чотирьох режимах роботи:

- **нормальна робота**: навантаження увімкнене, горить індикатор «норма», на дисплеї відображається діюче значення напруги;

- **режим встановлення меж напруги або часу затримки**;

- **аварія**: навантаження відключене, горить індикатор «аварія», на дисплеї відображається значення напруги у режимі миготіння або символ  у випадку перевантаження;

- **затримка**: навантаження відключене, на дисплеї відображається зворотній відлік у секундах.

4.2 При подачі на вхід напруги, величина якої знаходиться у дозволеному діапазоні, на дисплеї буде відображатись зворотній відлік до включення навантаження в секундах і мигає індикатор «норма».

Після цього прилад перейде до нормального режиму роботи, і тоді на вихід буде подана напруга, про що буде сигналізувати індикатор «норма».


4.3 Регуляторами «напруга мінімальна, В» та «напруга максимальна, В» можна у будь який час встановити необхідні межі спрацювання. Параметри, під час налаштування, відображаються на дисплеї у режимі миготіння, після чого автоматично зберігаються.

4.4 Для зміни часу затримки увімкнення одночасно поверніть регулятори «напруга мінімальна, В» та «напруга максимальна, В» за, або проти годинниковою стрілкою, після чого регулятором «напруга мінімальна, В» встановити бажаний час спрацювання в межах 5...600с. На дисплеї при зміні затримки буде відображатись цифрове значення і символ «С» - секунди.

4.5 У разі відхилення рівня напруги за встановлені межі, навантаження відключається. Індикатор «аварія» сигналізуватиме про вихід напруги за допустимі межі, а дисплей перейде у режим миготіння з індикацією рівня напруги.

Якщо напруга повернеться до нормального рівня, встановленого користувачем, і буде залишатись такою протягом часу затримки, то відбудеться автоматичне включення навантаження.

4.6 У разі перевантаження, що супроводжується нагріванням провідників та контактів всередині корпусу, реле відмикає навантаження і на дисплеї

відображається символ . Повторне увімкнення можливе лише після зменшення температури в корпусі реле до допустимих значень.

5. Правила безпечної експлуатації

5.1 Перед включенням РНм-1-16р необхідно вивчити дане керівництво з експлуатації та дотримуватись вимог «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.2 **Забороняється** підключати прилад при наявності дефектів корпусу чи у відкритому стані. В приладі використовується небезпечна для життя напруга.

5.3 **Забороняється** експлуатація реле напруги із знятим корпусом. Ремонт пристрою дозволяється проводити лише спеціалістам з відповідним рівнем підготовки.

5.4 При перепаді температур середовища зберігання або транспортування і експлуатації, перед увімкненням приладу необхідно витримати його протягом двох годин в середовищі експлуатації.

6. Міри безпеки реле РНм-1-16р

За класом захисту від ураження електричним струмом реле напруги відповідає класу «І» за ДСТУ ІЕС 61140:2005.

Конструкція реле забезпечує безпеку обслуговування у відповідності з ДСТУ 2817-94 (ГОСТ 12.2.007.6-93).

Монтаж та обслуговування повинні виконуватись при знятій напрузі.

7. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник гарантує безвідмовну роботу реле РНм-1-16р протягом п'яти років з дати продажу. Гарантійний ремонт проводиться у випадку, якщо:

- Відсутні механічні або теплові пошкодження.
- Відсутні пошкодження пломб.
- Відсутні сліди самовільного ремонту.
- Відсутні пошкодження що викликані імпульсними перенапругами.
- Відсутні в середині приладу сторонні предмети, речовин або ознаки їх впливу.

З усіх питань звертатись до підприємства-виробника:

ТОВ «Промавтоматика Вінниця»

21029 Україна, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 145

Тел./факс: (0432) 56-12-20 – багатоканальний

e-mail: info@pa.ua

www.pa.ua

Дата продажу « » _____ 20__ р

Серійний номер _____

Продавець _____

М.П.

v.1.0.3