

## РЕЛЕ НАПРУГИ

РН-117

### Керівництво з експлуатації Паспорт



Система управління якістю розробки та виробництва відповідає вимогам ISO 9001:2015

#### Шановний покупець!

Підприємство "Новатек - Електро" дякує Вам за придбання нашої продукції. Рекомендуємо зберігати Керівництво з експлуатації протягом усього терміну служби виробу.

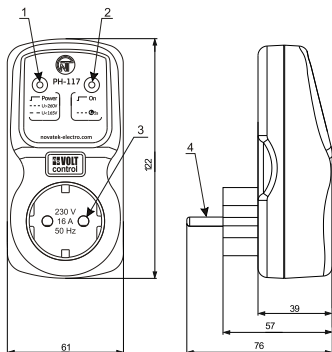
### ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Реле напруги РН-117 "Volt Control" (в подальшому виріб, РН-117) призначене для захисту побутової техніки (обладнання) потужністю до 3,6 kW (холодильників, кондиціонерів, пральних машин, теле-аудіо техніки і т.ін.) від недопустимих коливань напруги в мережі і наслідків обриву нейтралі.

РН-117:

- забезпечує відключення захищованого обладнання, якщо значення напруги мережі виходить за межі 165 – 260 V (після відновлення параметрів мережі відбудеться автоматичне повторне ввімкнення (в подальшому АПВ));

- відображає відповідність напруги електричної мережі діючим стандартам, стан аварії та наявність напруги в розетці виробу.



1 - індикатор "Power":

- світиться постійно, якщо значення напруги мережі знаходиться в межах 165 – 260 V;
- блимає із високою частотою, якщо значення напруги мережі більше 260 V;
- блимає із низькою частотою, якщо значення напруги мережі менше 165 V;

2 - індикатор "On":

- світиться за наявності напруги в розетці виробу;
- блимає за відсутності напруги в розетці виробу; напруга мережі в нормі та йде відлік часу АПВ;
- не світиться за відсутності напруги в розетці виробу; напруга мережі виходить за межі 165 – 260 V;

3 - розетка для підключення захищованого обладнання;

4 - вилка для підключення РН-117 до електричної мережі.

Виріб не призначений для експлуатації в умовах:

- значної вібрації та ударів;
- високої вологості;
- агресивного середовища із вмістом у повітрі кислот, лугів і т.д., а також сильних забруднень (жир, олія, пил тощо).

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                    |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номінальна змінна однофазна напруга живлення                                                                       | 230/240 V                                                                                   |
| Частота мережі                                                                                                     | 47 – 65 Hz                                                                                  |
| Гармонійний склад (несинусоїдність) напруги живлення                                                               | ДСТУ EN 50160:2014                                                                          |
| Номінальна напруга ізоляції                                                                                        | 450 V                                                                                       |
| Номінальна імпульсна напруга, що витримується                                                                      | 2,5 kV                                                                                      |
| Час спрацювання захисту при напрузі вище 260 V                                                                     | 1 s                                                                                         |
| Час спрацювання захисту при напрузі вище 285 V                                                                     | 0,03 s                                                                                      |
| Час спрацювання захисту у випадку імпульсного зростання напруги більше 420 V при тривалості імпульсу більше 1,5 ms | ≤ 0,02 s                                                                                    |
| Час спрацювання захисту при напрузі нижче 165 V                                                                    | 7 s                                                                                         |
| Час спрацювання захисту при напрузі нижче 145 V                                                                    | 0,12 s                                                                                      |
| Максимальний комутуваний струм (активного навантаження)                                                            | ≥ 16 A                                                                                      |
| Точність визначення порогу спрацювання по напрузі                                                                  | ≤ 3 V                                                                                       |
| Мінімальна напруга, за якої зберігається працездатність (діюче значення)                                           | 120 V                                                                                       |
| Максимальна напруга, за якої зберігається працездатність (діюче значення)                                          | 420 V                                                                                       |
| Гистерезис повернення по напрузі                                                                                   | ≥ 4 V                                                                                       |
| Час автоматичного повторного ввімкнення                                                                            | 5 s                                                                                         |
| Споживана потужність при невідключеному навантаженні                                                               | ≤ 2 W                                                                                       |
| Комутаційний ресурс вихідних контактів:<br>- при навантаженні 16 A<br>- при навантаженні 5 A                       | ≥ 100 тис.<br>≥ 1 млн.                                                                      |
| Номінальний режим роботи                                                                                           | Тривалий                                                                                    |
| Ступінь захисту виробу                                                                                             | IP 30                                                                                       |
| Допустима ступінь забруднення                                                                                      | II                                                                                          |
| Категорія перенапруги                                                                                              | II                                                                                          |
| Клас захисту від ураження електричним струмом                                                                      | I                                                                                           |
| Кліматичне виконання                                                                                               | УХЛ 3.1                                                                                     |
| Маса                                                                                                               | ≤ 0,16 kg                                                                                   |
| Габаритні розміри, HxBxL                                                                                           | 122x61x76 mm                                                                                |
| Виріб відповідає:                                                                                                  | ДСТУ EN 60947-1:2017; ДСТУ EN 60947-6-2:2014;<br>ДСТУ EN 55011:2017; ДСТУ EN 61000-4-2:2018 |
| Виріб зберігає свою працездатність у будь-якому положенні в просторі                                               |                                                                                             |
| Матеріал корпусу - самозатухаючий пластик                                                                          |                                                                                             |

### СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Виріб виготовлений і прийнятий відповідно до вимог діючої технічної документації та визнаний придатним для експлуатації.

Керівник відділу якості

Дата виготовлення

### УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Виріб призначений для експлуатації в наступних умовах:

- температура навколишнього середовища від мінус 20 до +45 °C;
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа;
- відносна вологість повітря (при температурі +25 °C) 30 ... 80%.

Перед підключенням до електричної мережі витримайте виріб в умовах експлуатації протягом двох годин (так як на елементах виробу можлива конденсація вологої).

МП

