

РЕЛЕ НАПРУГИ

РН-116

Керівництво з експлуатації Паспорт



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

Шановний покупець!

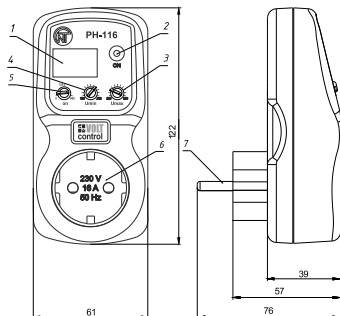
Підприємство "Новатек - Електро" дякує Вам за придбання нашої продукції. Рекомендуємо зберігати Керівництво з експлуатації протягом усього терміну служби виробу.

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Реле напруги РН-116 "Volt Control" (далі за текстом виріб, РН-116) призначене для захисту побутової техніки (обладнання) потужністю до 3,6 kW (холодильників, кондиціонерів, пральних машин, теле-аудіо техніки тощо) від недопустимих коливань напруги в мережі і наслідків обриву нейтралі.

РН-116:

- забезпечує відключення захищованого обладнання, якщо значення напруги мережі виходить за межі, що задані Користувачем (після відновлення параметрів мережі відбудеться автоматичне повторне ввімкнення (в подальшому АПВ));
- знижує рівень високочастотних завад;
- відображає діюче значення вхідної напруги, стан аварії та наявність напруги в розетці виробу.



- 1 – трирозрядний індикатор;
- 2 – індикатор увімкнення навантаження (ON);
- 3 – ручка установки порогу спрацьовування за максимальною напругою (U_{max});
- 4 – ручка установки порогу спрацьовування за мінімальною напругою (U_{min});
- 5 – ручка установки часу АПВ (ton);
- 6 – розетка для підключення захищованого обладнання;
- 7 – вилка для підключення РН-116 до електричної мережі.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Виріб призначений для експлуатації в наступних умовах:

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

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

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
Діапазон регулювання:	- спрацьовування за U _{min} - спрацьовування за U _{max} - часу АПВ
	160 – 210 V 230 – 280 V 5 – 900 s
Фіксований час спрацьовування за U _{max}	1 s
Фіксована затримка відключення за U _{min}	7 s
Фіксований час спрацьовування у випадку зниження напруги більше 60 V від уставки за U _{min} або у випадку зниження напруги нижче 145 V	0,12 s
Фіксований час спрацьовування у випадку імпульсного зростання напруги більше 420 V при тривалості імпульсу більш ніж 1,5 ms	≤ 0,02 s
Фіксований час спрацьовування у випадку зростання напруги більше 30 V від уставки за U _{max} або вище 285 V	0,12 s
Максимальний комутований струм при активному навантаженні	16 A
Точність визначення порогу спрацьовування по напрузі	до 3 V
Мінімальна напруга, за якої зберігається працездатність (діюче значення)	120 V
Максимальна напруга, за якої зберігається працездатність (діюче значення)	400 V
Гістерезис повернення по напрузі	4 V
Споживана потужність при непідключеному навантаженні	≤ 2 W
Комутаційний ресурс вихідних контактів:	
- при навантаженні 16 A	≥ 100 тис.
- при навантаженні 5 A	≥ 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, НхВхШ	122x61x76 mm
Виріб відповідає:	
	ДСТУ EN 60947-1:2017; ДСТУ EN 60947-6-2:2014; 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

