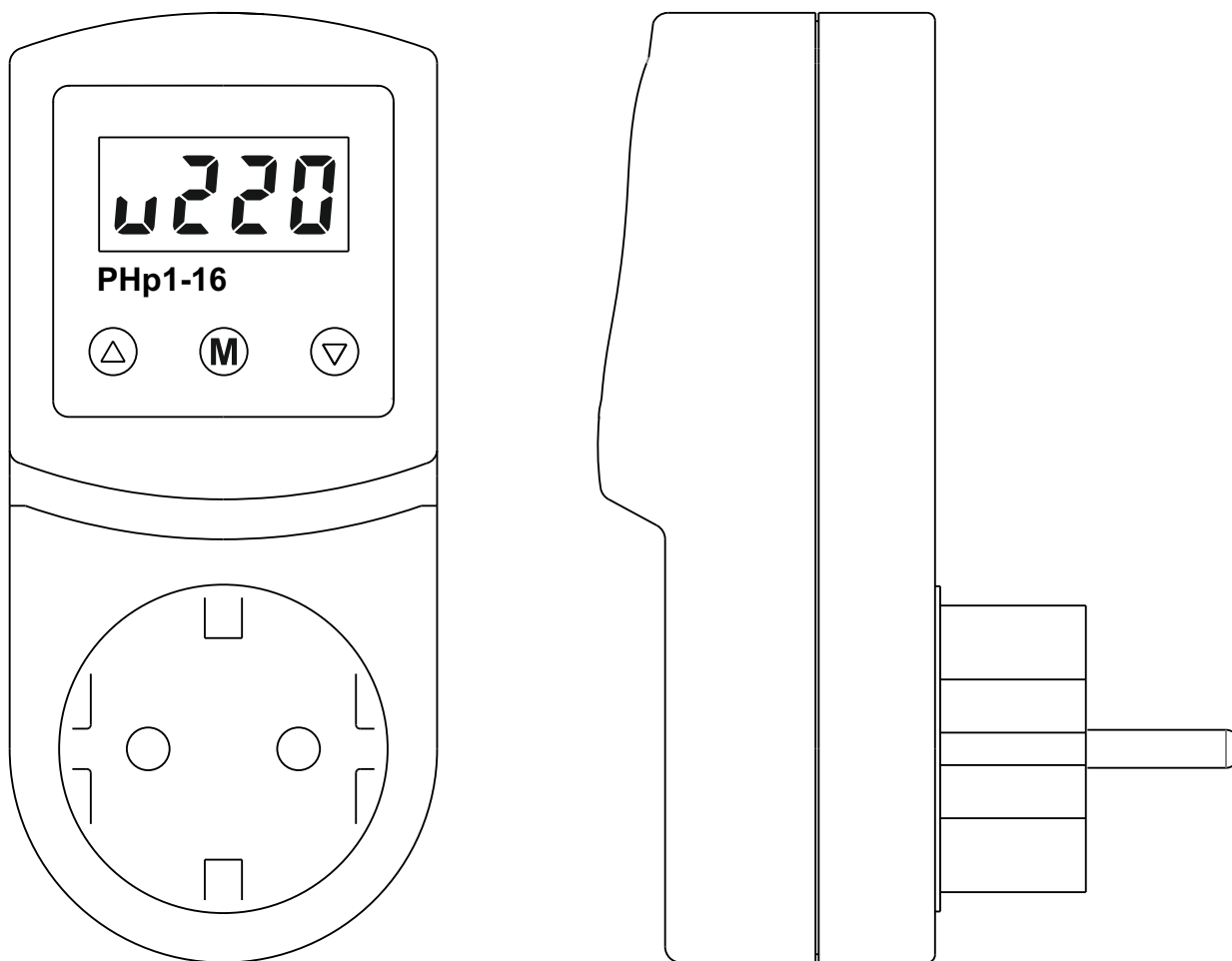




Techno Systems
IMAGINATION IN ACTION

РЕЛЕ КОНТРОЛЮ НАПРУГИ РНр1-16 1ф 16А 140/280В (ВИЛКА-РОЗЕТКА)

Керівництво з експлуатації. Паспорт





1. Призначення:

Реле РНр1-16 1ф 16А 140/280В (ВИЛКА-РОЗЕТКА) контроль напруги товарного знаку Techno Systems (Далі - реле) призначене для відключення однофазного навантаження при недопустимих коливаннях напруги з автоматичним скиданням після відновлення параметрів ланцюга. Користувачі також можуть дізнатися про останній стан несправності за допомогою кнопки.

Реле відповідає стандартам: ДСТУ EN/IEC 60730-1.

2. Функції:

- На основі мікроконтролера.
- Світлодіодний дисплей для відображення значення робочої напруги та стану несправностей.
- Захист електроприладу від перенапруги/зниженої напруги.
- Широкий діапазон робочої напруги 100-400 V
- Налаштування параметрів за допомогою клавіш.

3. Технічні характеристики:

Найменування параметру	Значення
Номинальна напруга U_n , V	AC230
Номинальна частота f , Hz	50/60
Уставка при перенапрузі, V ($>U_e$)	220-280
Уставка при зниженні напруги, ($<U_e$)	160-210
$U>$ Гістерезис	5V
$U<$ Гістерезис	3V
Затримка скидання/запуску	T_s : 5s~600s
Затримка спрацьовування захисту від перенапруги ($U>$)	$<285V:0.5s; \geq 285V:0.1s; \geq 380V:0.02s$
Затримка спрацьовування захисту від зниженої напруги	0,5s
Номинальна напруга ізоляції $< V$	250
Максимальний струм комутації, A	16
Електрична зносостійкість	10^5
Механічна зносостійкість	10^6
Ступінь захисту	IP20
Ступінь забруднення	3
Висота над рівнем моря, м	≤ 2000
Діапазон робочих температур, °C	-20...+55
Температура зберігання, °C	-30...+70
Відносна вологість	$\leq 50\%$ при 40°C (без конденсату)
Термін служби, років	5
Гарантійний термін, років	1

Претензії щодо реле з пошкодженнями корпусу та слідами розтину не приймаються.

Найменування параметру	Діапазон налаштувань	Крок	Заводські налаштування
Значення спрацьовування при перенапрузі	220V~280V	1V	250V
Значення спрацьовування при зниженій напрузі	160V~210V	1V	170V
Затримка скидання/запуску	5s~600s	1s	10s



4. Лицьова панель та органи керування реле контролю напруги:

Рисунок 1



5. Налаштування:

Відображення затримки скидання / запуску



- Після подачі напруги живлення (без несправності) реле починає відлік затримки скидання/пуску та відображає час затримки. Індикатор ON світиться після закінчення затримки.

Запит останнього стану несправності



Головний дисплей



Відображення останньої несправності

- Реле вийде з режиму відображення несправності після 2-секундної затримки.

Увімкнення/вимкнення вручну



Головний дисплей



Режим ВИМК.



УВИМК. (автоматичний) режим

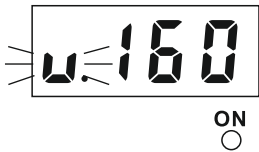
Відображення несправності перенапруги



- Символ несправності перенапруги o. блимає, індикатор ON гасне.



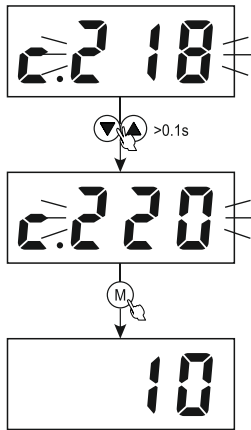
● Увімкнення/вимкнення вручну



- Символ несправності заниженої напруги \square блимає, індикатор ON гасне.

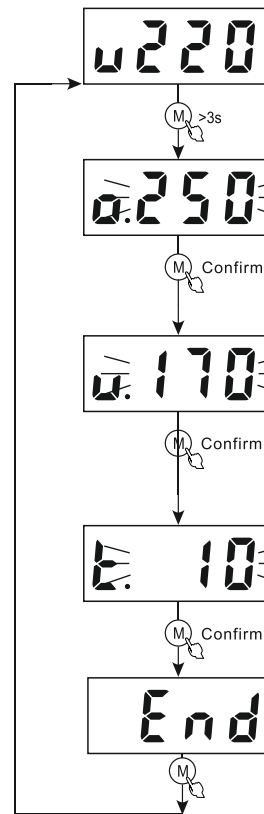
● Калібрування значень напруги

Одночасно натисніть ∇/\blacktriangle і утримуйте протягом 0,1 с, а потім увімкніть реле.



- Тривале натискання може швидко ∇/\blacktriangle збільшувати чи зменшувати значення.
- Програма захисту автоматично вийде з меню і не збереже змінене значення, якщо не тримуватиме клавіші безперервно протягом 60 секунд під час налаштування.

● Налаштування головного меню



● Головний дисплей

- Налаштування значення спрацьовування при перенапрузі $220 \rightarrow 280$

Змініть значення налаштування, натискаючи клавіші ∇/\blacktriangle .

- Налаштування значення спрацьовування при зниженій напрузі $160 \rightarrow 210$

Змініть значення налаштування, натискаючи клавіші ∇/\blacktriangle .

- Налаштування затримки скидання/запуску $5 \rightarrow 600$

Змініть значення налаштування, натискаючи клавіші ∇/\blacktriangle .

● Кінець налаштування.

- Тривале ∇/\blacktriangle натискання може швидко збільшувати чи зменшувати значення.
- Якщо під час налаштування не утримувати клавіші безперервно протягом 60 секунд, реле автоматично вийде з меню та не збереже змінене значення.

6. Габаритні розміри:

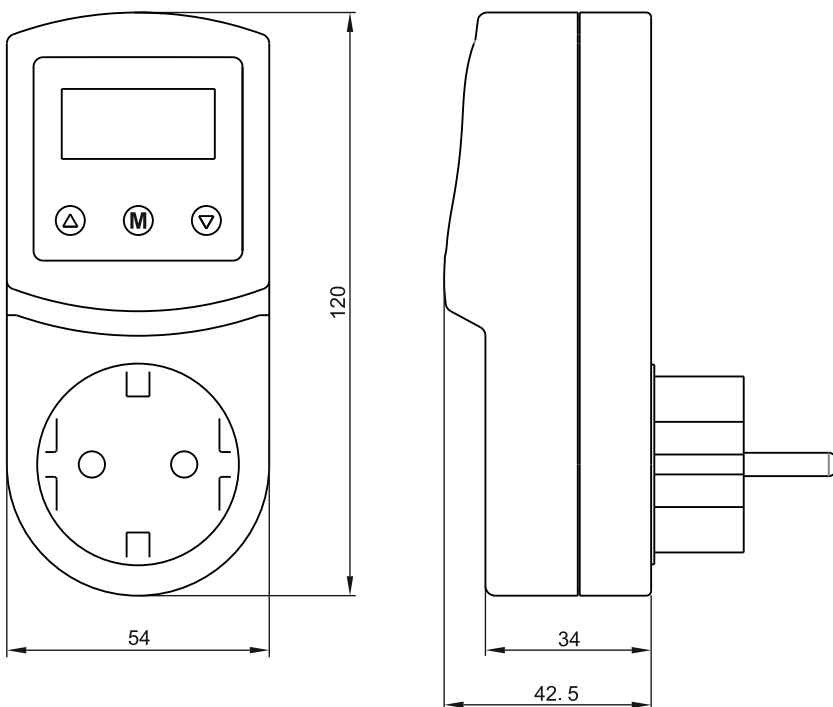


Рисунок 2