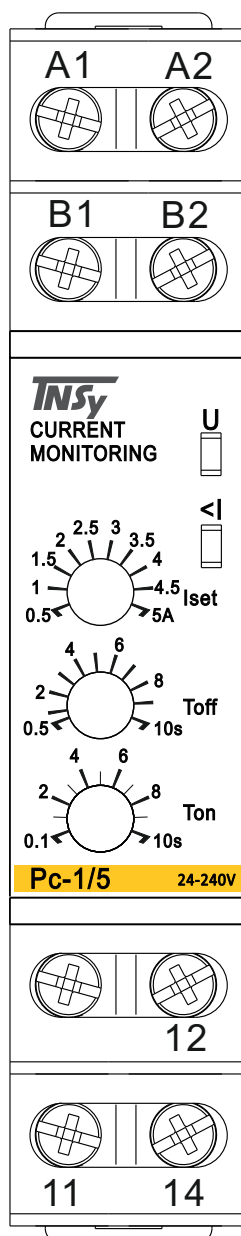




РЕЛЕ СТРУМУ

PC-1/5 0.5-5A 24-240VAC/DC

Керівництво з експлуатації. Паспорт





1. Призначення:

Реле струму Рс-1/5 0.5-5А 24-240VAC/DC товарного знаку Techno Systems (далі - реле) призначене для контролю параметрів електричного струму в мережі та передачі команди виконавчим елементам. Реле відповідає стандартам: ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60730-2-7.

Розшифровка умовного позначення реле:

Рс-Х-У

Х - модель: 1

У - діапазон вимірюваного струму: -5 (0,5-5А).

2. Технічні дані:

Технічні дані реле наведено у таблиці 1.

Габаритні та настановні розміри реле представлені на рисунку 1.

Схема електрична принципова реле представлена на рисунку 2.

Схеми підключення реле показані на рисунку 3.

Функціональна діаграма роботи реле наведена на рисунку 4.

3. Пристрій апарату:

Реле працює наступним чином:

При подачі напруги живлення на контакти А1, А2 реле контролю струму починає аналізувати струм, що протікає в ланцюгу. При виході вимірюваних значень за допустимі межі із заданою затримкою за часом відбувається замикання NO контакту. Якщо контрольовані параметри знаходяться в межах допуску, контакти NO розмикаються.

Призначення органів управління реле показано на рисунку 5.

4. Міри безпеки, правила монтажу та експлуатації:

Усі роботи з монтажу та технічного обслуговування реле повинні проводитися у знеструмленому стані спеціально навченим персоналом з дотриманням вимог нормативно-технічної документації у галузі електротехніки.

Монтаж реле необхідно здійснювати на Т-подібні напрямні ТН-35 в електрощитах зі ступенем захисту не нижче IP30.

УВАГА! Перед монтажем переконайтеся у відсутності напруги у мережі.

Реле не призначене для експлуатації у вибухонебезпечному середовищі. Після закінчення терміну служби виріб підлягає утилізації. Виходячи з ладу виріб підлягає утилізації.

Таблиця 1 - Технічні параметри:

Найменування параметру	Значення
	Рс-1/5
Клеми живлення котушки	A1 - A2
Напруга живлення	24 - 240 AC, 24 DC
Потужність у ланцюзі управління, ВА (AC), Вт (DC), не більше	0,9 AC, 0,4 DC
Частота напруги живлення, Гц	50/60±0,2
Номінальна імпульсна напруга, що витримується, U _{imp} , В, не менше	4000
Номінальна напруга ізоляції, U _i , В, не менше	270
Діапазон відхилення напруги %	від -15 до +10
Вимірювані струми (AC, 50 Hz), А	0,5 - 5
Індикатор наявності напруги	Зелений світлодіод
Затримка часу на увімкнення і вимкнення	(01÷10) ± 5%
Похибка по струму, %, не більше	± 1%
Похибка налаштування уставки регуляторів (механічна), %	± 5
Допуск граничних значень струму, %	5
Гістерезис	5
Кількість груп контактів, що перемикаються	1 C/O



Продовження таблиці 1 - Технічні параметри:

Найменування параметру		Значення
		Рс-1/5
Номінальний струм контактної групи, А		10 AC / DC
Категорія застосування		AC-1 / DC-1
Номінальна напруга контактної групи, В		250 AC / 24 DC
Індикатор спрацьовування реле		Червоний світлодіод
Механічна зносостійкість, не менш, циклів		10 ⁷
Електрична зносостійкість, не менш, циклів		10 ⁵
Мінімальна комутована потужність, кВт		0,85
Монтаж		Т - образна направляюча
Ступінь захисту		IP40 - лицьова панель / IP20 - клеми
Робоче положення у просторі		Будь-яке
Категорія перенапруги		III
Максимальний переріз дроту, мм ²		Одножильний 1x 2,5 або 2x1, 5; багатожильний з наконечником 1x 2,5
Момент затягування гвинтів контактних затискачів при використанні 0,8 викрутки, Н•м		0,8
Маса, кг, не більше		0,070
Ремонтопридатність		Неремонтопридатний
Термін служби, років		5
Гарантійний термін експлуатації, років		1
Умови експлуатації	Діапазон робочих температур, °С	Від -20 до +55
	Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
	Відносна вологість повітря, %	Від 5 до 95
	Ступінь забруднення навколишнього середовища	2
	Рабочее положение	Будь-яке
Комплектація		Реле - 1 шт. Паспорт - 1 шт.
Транспортування та зберігання	Температура, °С	Від -35 до +75
	Відносна вологість, %	Від 5 до 95
	Умови	В упаковці виробника
Утилізація		Згідно з вимогами чинного законодавства України

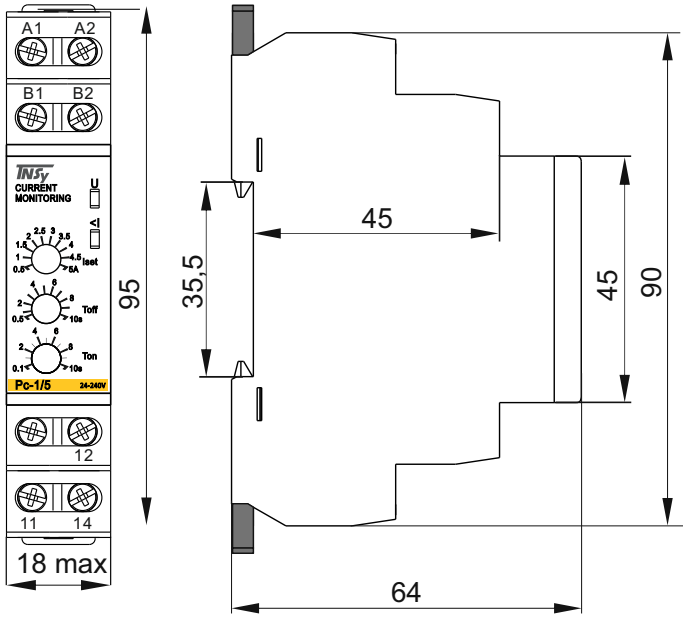


Рисунок 1 - Габаритні та настановні розміри реле

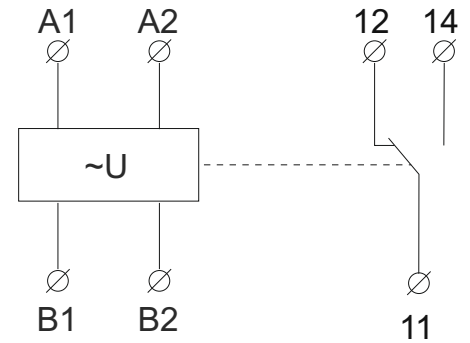
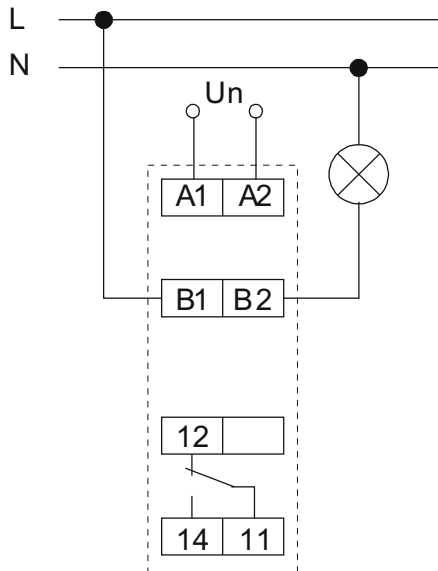
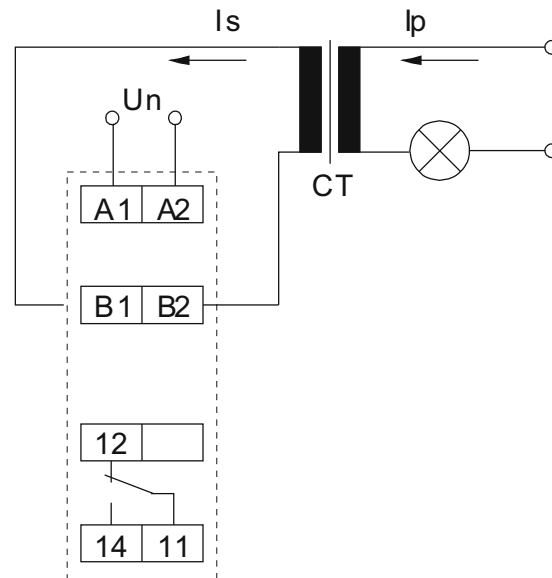


Рисунок 2 - Схема електрична принципова

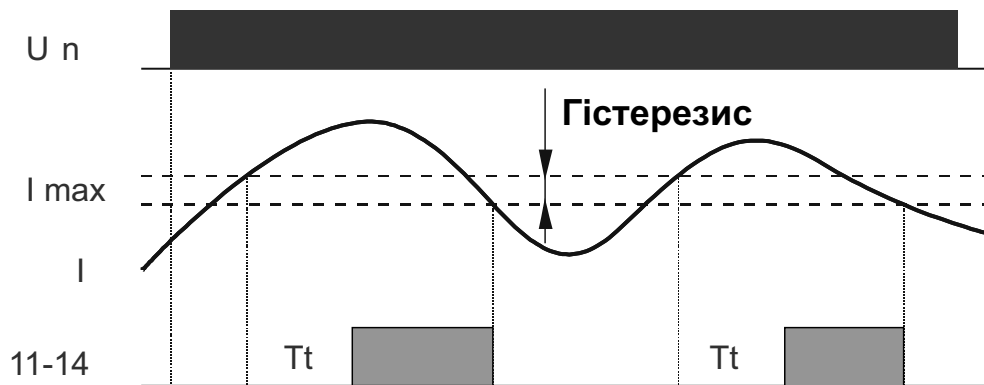


а) без трансформатора струму



б) з трансформатором струму

Рисунок 3 - Схеми підключення реле



U_n - напруга живлення
 I_{max} - рівень спрацьовування реле
 T_t - затримка перемикання контактної групи
 I - вимірюваний сигнал струму

Рисунок 4 - Діаграма роботи реле



Рисунок 5 - Лицьова панель реле