



Призначення та принцип роботи

Реле напруги **TESSLA** призначено для безперервного контролю величини напруги в три фазній мережі змінного струму та автоматичного відключення споживача при виході значення напруги за встановлені межі.

Прибор керується мікроконтролером, який вимірює, аналізує та відображає існуючий рівень напруги електромережі. Комутація навантаження здійснюється електромагнітним реле.

Межі відключення і час затримки включення встановлюються користувачем за допомогою кнопок на передній панелі. Встановлені значення зберігаються у енергонезалежній пам'яті.

Технічні характеристики

Загальні технічні характеристики

Напруга на вході прилада	0-400 Вольт
Індицируєма напруга	50-400 Вольт
Час відключення верхньої межі	0,02 сек
Час відключення нижньої межі	5 сек
Погрішність у вимірі	не более 5 Вольт
Значення верх. межі	240-270 Вольт
Значення нижн. межі	120-190 Вольт
Час затримки включення	10-600 сек
Витривалість контактів	100 000 включень
Габаритні розміри	52 x 90 x 65 мм
Маса в повній комплектації	0,3кг
Ступень захисту приладу	Ip20
Робоча температура	от -5°C до +45°C

Монтаж

Прилад кріпиться на стандартну монтажну рейку шириною 35 мм (DIN-рейка) та займає завширшки три стандартні модулі по 18 мм. Для підключення приладу необхідно підвести дроти живлення і навантаження. Зачистити кінці дроту довжиною 10 мм, довші кінці можуть призвести до замикання. При використанні багатожильного проводу для підключення, необхідно застосовувати кабельні наконечники, щоб не пошкодити жили при обтисканні гвинтом в клемі. Переріз дроту слід обирати виходячи з комутованого навантаження.

Виконаєте підключення згідно з **Схемою 1**.

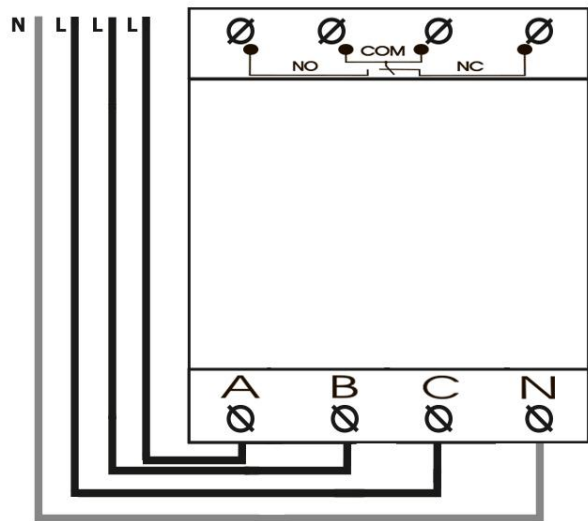


Схема 1. Схема підключення

Фази (L) визначається індикатором і підключається до входу (A B C), нуль - подається на клему (N).

Необхідно використовувати контактор.

Експлуатація /зміна налаштувань

Переконайтесь у правильності монтажу й подайте напругу. Індикатор приладу відобразить існуючу напругу у мережі та буде блимати. В усіх випадках блимання індикатору свідчить про те, що напруга на виході приладу відсутня.

Якщо напруга у мережі не виходить за встановлені межі (160-250В за умовчанням) через 10 секунд прилад підключить навантаження до мережі, індикатор припинить блимати.

Надалі при будь якому підвищенні або зниженні рівня напруги мережі прилад відключить навантаження, індикатор блимаючи буде індицирувати рівень напруги у мережі. Прилад не підключить навантаження до тих пір, доки напруга не нормалізується.

Пристрій має кругове меню, кнопки «+», «-» переміщують по пунктах меню, за допомогою кнопки «і» відбувається вхід в режим коригування обраного пункту.

При включенні пристрій визначає чергування фаз АВС.

При неправильному чергуванні фаз або відсутності фаз це отобразиться на дисплеї.

Необхідно знеструмити прилад і перепідключити дроти.

Встановлення верхньої межі (ПР.В, U. В, 250)

Натисніть кнопку «+» або «-» доки не з'явиться пункт меню (ПР.В, U. В, 250), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Кнопками «+» або «-» відкорегуйте потрібне значення.

Встановлення нижньої межі (ПР.Н, U. В, 180)

Натисніть кнопку «+» або «-» доки не з'явиться пункт меню (ПР.Н, U. В, 180), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Кнопками «+» або «-» відкорегуйте потрібне значення.

Час затримки включення (t.On, t. C, 012)

Натисніть кнопку «+» або «-» доки не з'явиться пункт меню (t.On, t. C, 012), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Кнопками «+» або «-» відкорегуйте потрібне значення.

Встановлення значення перекоосу між фазами (ПЕР., U. В, 020)

Натисніть кнопку «+» або «-» доки не з'явиться пункт меню (ПЕР., U. В, 020), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Кнопками «+» або «-» відкорегуйте потрібне значення.

Встановлення часу затримки спрацьовування при перекосі фаз (ПЕР., t. c, 001)

Натисніть кнопку «+» або «-» доки не з'явиться пункт меню (ПЕР., t. c, 001), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Кнопками «+» або «-» відкорегуйте потрібне значення.

Колібрування вольтметра

(ПОП, F_A, напруга фази А)

(ПОП, F_B, напруга фази В)

(ПОП, F_C, напруга фази С) Натисніть кнопку «+»

або «-» доки не з'явиться пункт меню (ПОП, F_A, напруга фази А) або (ПОП, F_B, напруга фази В) або (ПОП, F_C, напруга фази С), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Кнопками «+» або «-» відкорегуйте потрібне значення.

Відновлення заводських установок (СБР., , OFF)

Натисніть кнопку «+» або «-» доки не з'явиться пункт меню (СБР., , OFF), натисніть кнопку «і», для входу в режим коригування. Утримуйте кнопку плюс «+» доки не відобразиться значення (СБР., , On).

Показання останнього аварійного відключення

При утримуванні кнопки «і» відображаються дані останнього аварійного відключення.

Особливості експлуатації

- Монтаж і технічне обслуговування приладу повинні виконуватися кваліфікованими фахівцями, що вивчили цей посібник по експлуатації.
- Не допускається потрапляння вологи на вхідні контакти клеммних блоків та внутрішні електроелементи приладу.

Усі елементи виробу знаходяться під напругою небезпечної для життя!

При встановленні і експлуатації необхідно

дотримуватися ГОСТ 12.3.019-80,

“Правила технічної експлуатації електро-установок користувачів”.

Умови гарантії

Гарантійний строк експлуатації приладу - 5 років з моменту покупки.

Впродовж гарантійного терміну експлуатації виробник робить ремонт приладу у разі виходу його з ладу при дотриманні споживачем правил зберігання, установки та експлуатації.

З усіх питань стасовно гарантії звертатись до місця придбання виробу. Гарантійне обслуговування здійснюється при наявності тех.паспорту з вказаною датою продажу та причиною повернення, а також при дотриманні умов гарантії.

Виріб не підлягає гарантійному обслуговуванню у наступних випадках:

1. Зкінчився гарантійний строк.
2. Наявність явних ознак невірної експлуатації виробу (підгорання клемм з зовнішнього боку, наявність слідів вологи, пилу та сторонніх предметів).
3. Самостійний ремонт користувачем.
4. Наявність слідів механічних пошкоджень.
5. Удару блискавки та інших причин, незалежних від контролю виробника.

Прилад пройшов приймально-здавальні випробування
Номер партії відповідає даті випуску

Гарантійне свідоцтво

Модель: _____

Дата продажу: “___” _____ 201__ г.

Місце продажу: _____

Продавець: _____
(Прізвище ім'я по батькові /підпис/)

Причина повернення _____

Власник _____
(Прізвище ім'я по батькові)

Конт. тел. _____
(инф. для сервісного центру)