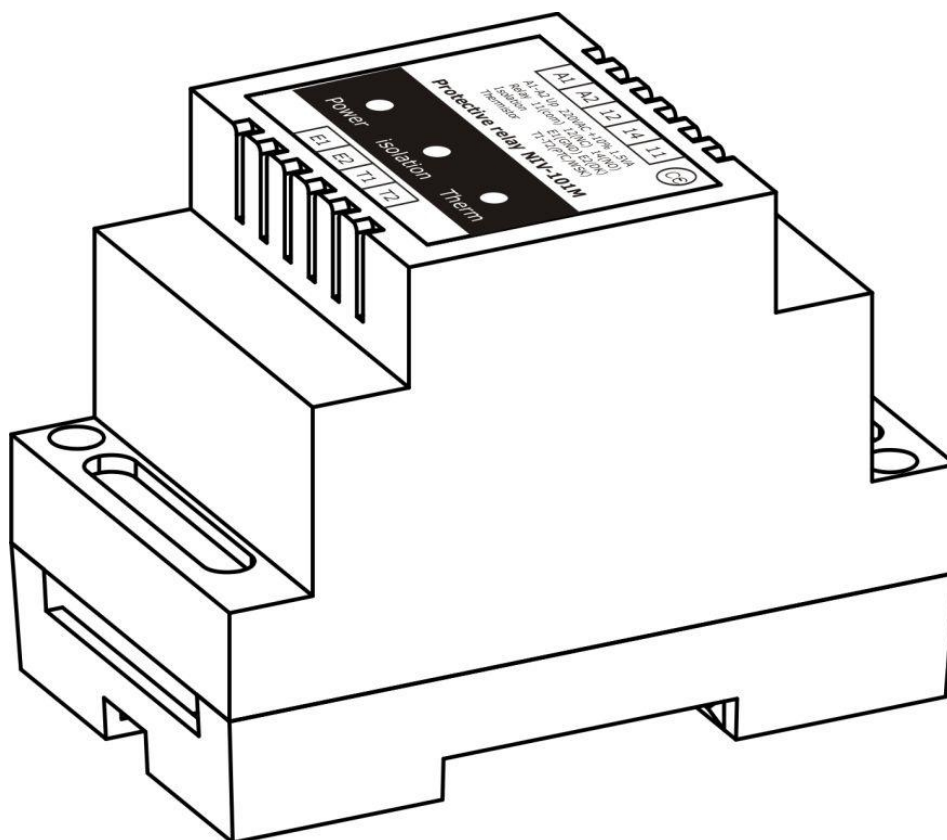


Паспорт та посібник з експлуатації

Реле контролю NIV101M



Зміст

1. Загальні положення.....	4
2. Призначення.....	4
3. Технічні характеристики.....	4
4. Умови експлуатації реле.....	4
5. Заходи безпеки.....	4
6. Підключення та робота.....	5
7. Монтаж.....	7
8. Габаритне креслення.....	7
9. Гарантії виробника.....	8
10. Транспортування та зберігання.....	8
11. Свідоцтво про приймання.....	9
12. Відомості про продаж.....	9

1. Загальні положення

Монтаж та введення в експлуатацію повинен проводити лише спеціаліст!

2. Призначення

Реле використовується для виявлення протікань у комбінації з кондуктометричними електродами, а також для контролю термістора двигуна.

При зануренні підключеного електрода в провідну рідину може протікати невеликий вимірювальний струм. Його наявність сигналізує про наявність чи відсутність рідини. Також у реле є клеми для підключення термісторів (біметал або РТС).

3. Технічні характеристики

Розміри	89x53,5x65
Кріплення	DIN-рейка
Матеріал корпусу	PS
Електро підключення	220 В \pm 10%, 50 Гц, 1,5 Вт
Чутливість, електрод	< 20 кОм
Чутливість, термістор	> 1,5 кОм (по DIN 44081)
Вихід реле	Перекидна група, сухий контакт
Комутаційна спроможність	250В, 3А, АС1
Затримка	Приблизно 2 сек.

4. Умови експлуатації реле

Закриті вибухобезпечні приміщення без агресивних парів та газів.

Температура оточуючого повітря +5...+40°C.

Відносна вологість повітря (при температурі +35°C) не більше 85%.

Атмосферний тиск 84...106,7кПа.

5. Заходи безпеки

Щоб не отримати травму та не пошкодити реле, уважно прочитайте та з'ясуйте для себе ці інструкції.

При експлуатації та технічному обслуговуванні необхідно дотримуватись вимог, «Правил експлуатації електроустановок споживачів», «Правил охорони праці при експлуатації електроустановок споживачів».

Будь-які підключення до реле та роботи з його технічного обслуговування слід проводити тільки при відключеному живленні реле та виконавчих пристроїв.

До роботи з реле повинні допускатися особи, які вивчили інструкцію з монтажу та експлуатації..

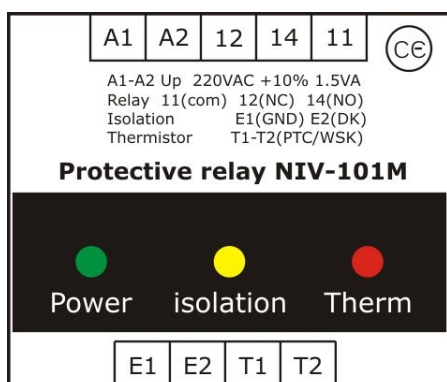
Не вмикайте мережу в розібраному вигляді. Не допускайте потрапляння рідини або вологи на пристрій. Не піддавайте пристрій впливу екстремальних температур та підвищеної вологості. Не очищайте пристрій з використанням хімікатів, таких як бензол та розчинники. Не зберігайте реле та не використовуйте в запиленних місцях. Не намагайтеся самостійно розбирати та ремонтувати реле. Не перевищуйте граничні значення струму.

6. Підключення та робота

На клеми E1, E2 подається контрольна напруга. При зануренні електрода в рідину, що проводить, в ній починає протікати невеликий змінний струм. Вбудований підсилювач сигналу виявляє цей струм і при перевищенні порога спрацьовування перемикає безпотенційні вихідні контакти.

Оскільки по електродах тече змінний струм через вимірюване середовище, електролітичне розщеплення виключається.

До клем T1 і T2 можна підключити біметал (WSK) або PTC. Обидва входи (для підключення електрода та термістора) працюють на одне вихідне реле.



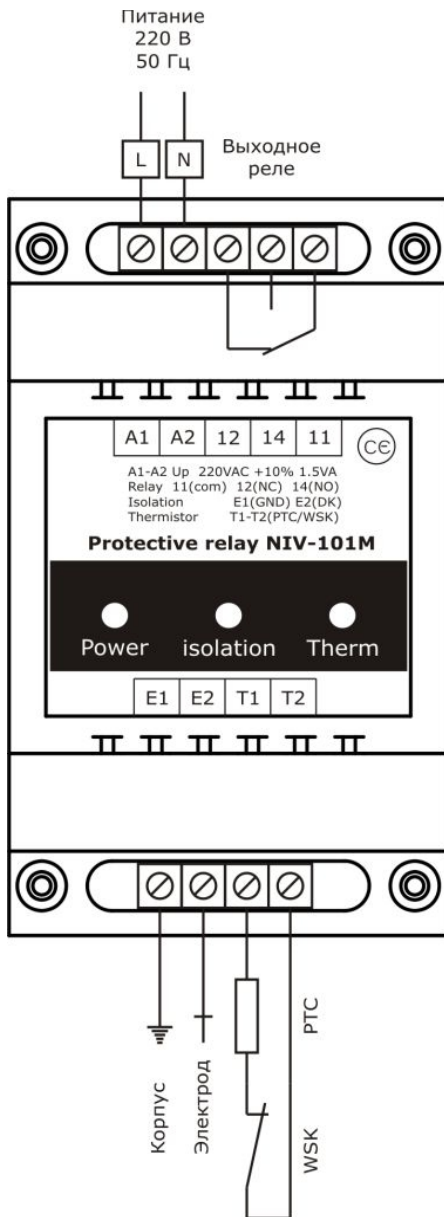
Робочий стан відображається за допомогою зеленого світлодіода (Power), сигнал протікання за допомогою жовтого (Isolation), перевищення температури за допомогою червоного (Therm).

Сигнал протікання при опорі < 20 кОм сигнал перегріву при опорі термістора > 1,5 кОм. Повторне включення після сигналу аварії відбувається

при опорі електрода > 25 кОм або опорі термістора < 500 Ом.

При використанні термісторного входу з клем T1 і T2 видалити перемичку.

Призначення контактів наведено нижче



- A1 - Мережа (L)
- A2 - Мережа (N)
- 12 - NC (нормально замкнутий)
- 14 - NO (нормально розімкнений)
- 11 - COM (загальний)
- E1 - Корпус
- E2 - Електрод
- T1 - Термістор
- T2 - Термістор

7. Монтаж

Підготувати та прокласти кабелі для з'єднання реле з датчиками. При монтажі зовнішніх з'єднань слід забезпечити їх надійний контакт із клемником, для чого рекомендується зачистити та залудити їх кінці.

Для забезпечення безперебійної роботи кабелі електроживлення та електрода повинні бути прокладені окремо один від одного. Слід використовувати екрановані кабелі.

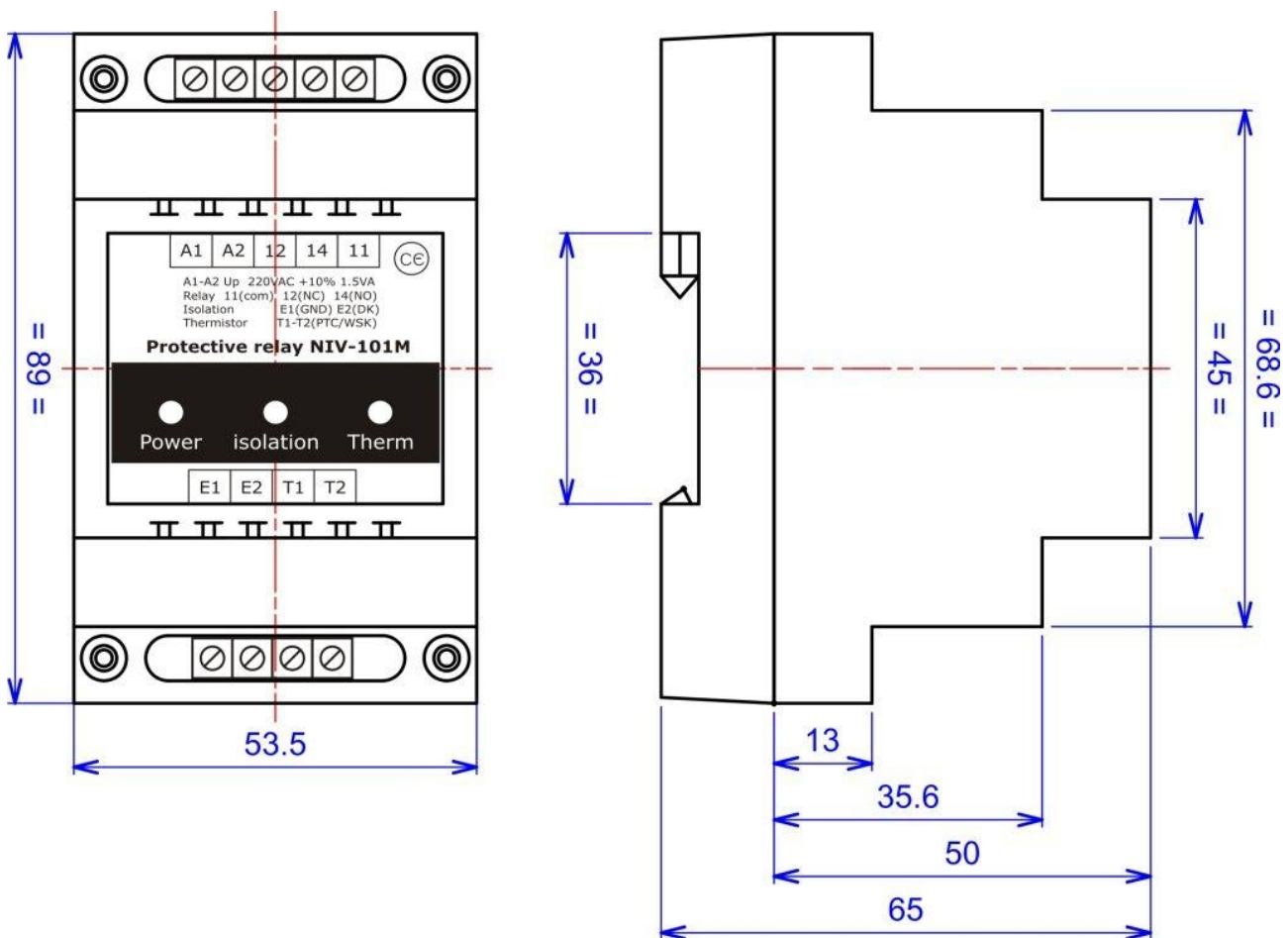
Якщо ж кабелі електроживлення та датчиків прокладені поряд з одним, то довжина кабелів не повинна перевищувати 20 м.

При роботі з перетворювачем частоти необхідно застосовувати двостержневий електрод.

На роботу реле можуть впливати такі зовнішні перешкоди:

- перешкоди, які під дією електромагнітних полів (електромагнітні перешкоди);
- перешкоди, що виникають в мережі живлення.

8. Габаритне креслення



9. Гарантії виробника

Гарантійний термін експлуатації реле – 12 місяців з дня продажу.

Гарантійна заміна чи ремонт здійснюється за наявності недоліків виробу, що виникли з вини виробника. Якщо є необхідність перевірки якості виробу, заміна здійснюється протягом 14 днів. Гарантійна заміна проводиться тільки у випадку, якщо виріб не був у вжитку, збережено товарний вигляд та споживчі властивості.

Гарантійний ремонт здійснюється протягом 14 днів.

Виробник не несе гарантійних зобов'язань у таких випадках:

а) на будь-якій частині виробу виявлено сліди попадання вологи (рідини), а також механічних пошкоджень (тріщини, деформації, порізи тощо), причиною яких можуть бути механічні пошкодження, високі або низькі температури, сколи, падіння та ін.;

б) ремонт виробу виконує організація чи особа, яка не має відповідних повноважень від виробника;

в) пошкодження викликано електричною напругою або струмом, що перевищує паспортні значення, неправильним або необережним поводженням з виробом, недотриманням інструкції з експлуатації.

За відсутності паспорта (у разі втрати, крадіжки тощо) гарантійне обслуговування не надається, дублікат не видається.

Гарантія виробника не гарантує відшкодування прямих або непрямих збитків, втрат або збитків, а також витрат, пов'язаних із транспортуванням виробу до уповноваженого виробником сервісного центру.

У разі виходу реле з ладу протягом гарантійного терміну за умови дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації підприємство виробник зобов'язується здійснити його безкоштовний ремонт або заміну.

10. Транспортування та зберігання

Реле транспортуються у закритому транспорті будь-якого виду. Кріплення тари у транспортних засобах повинно проводитись згідно з правилами, що діють на відповідних видах транспорту..

Умови транспортування повинні відповідати умовам 5 за ГОСТ 15150-69 за температури навколишнього повітря -25 до +55°C з дотриманням заходів захисту від ударів та вібрацій.

Перевезення здійснювати у транспортній тарі поштучно чи контейнерах.

Умови зберігання у тарі на складі виробника та споживача повинні відповідати умовам 1 за ГОСТ 15150-69. У повітрі не повинні бути присутніми агресивні домішки.

Реле слід зберігати на стелажах.

11. Свідоцтво про приймання

Реле NIV101M

Визнано придатним до експлуатації.

Штамп ВТК

Дата випуску _____ 20__ р.

Первинна перевірка проведена.

12. Відомості про продаж

Дата продажу _____ 20__ р.

Позначка продавця _____

МП