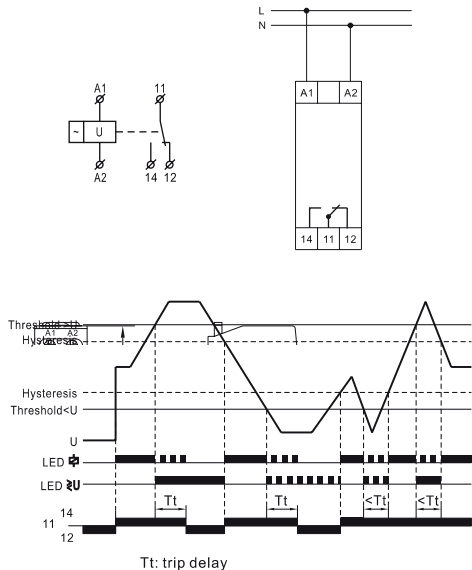




Реле контролю напруги однофазне e.control.v02

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле контролю напруги однофазне **e.control.v02** (далі – виріб або реле) призначене для постійного контролю величини напруги живлення в однофазних колах змінного струму та захисту споживачів електроенергії від підвищеної або пониженої напруги шляхом відключення напруги живлення при її виході за встановлені межі з заданою витримкою часу та автоматичного включення живлення при відновленні номінального рівня напруги.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання зокрема **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1**.

2. Технічні характеристики

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, руйнуючих метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутнє безпосереднє дія ультрафіолетового випромінювання.

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -30 до +50 °С та відотною вологістю 80 % при 25 °С. Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника — 6 місяців.

Параметр	Значення
Контакти живлення	A1-A2
Номінальна робоча напруга, В	230
Частота, Гц	50
Діапазон регулювання напруги по верхній межі, В	225-275
Діапазон регулювання напруги по нижній межі, В	165-215
Гістерезис, %	±3 (от уставки)
Похибка виміру напруги, %	<1
Діапазон регулювання затримки часу при відключенні, с	0,1-10
Номінальний струм контакту, А	для AC-1 - 8 для AC-15 - 2
Тип контакту	1 C/O
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	10 ⁶
Ступінь захисту	IP20
Напруга ізоляції, В	460
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Ступінь забруднення середовища	3
Допустима відносна вологість, %	<50 (при 40 °С, без конденсації)
Діапазон робочих температур, °С	-25...+50
Перетин приєднувального провідника, мм²	0,5...1
Температура зберігання, °С	-25...+55
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	0,5

3. Схема підключення

Дивись Рис. 1

4. Монтаж та налаштування

Реле монтується в пластиковий або монтажний бокс на стандартну DIN-рейку 35 мм з допомогою двопозиційних фіксаторів.
При подачі напруги живлення на контакти А1 та А2, при нормальному рівні напруги, який не виходить за встановленні межі, реле замикає вихідний контакт із затримкою часу 0,5 с.

При перевищенні значення напруги живлення встановлених меж, загорасться відповідний індикатор U> або U< та індикатор R/T починає блимати. Якщо за встановлений час затримки відключення Tt напруга не повернеться до нормального рівня, то по закінченню часу Tt, контакт реле розмикається. Індикатор R/T при цьому гасне.

При відновленні нормального рівня напруги, який не виходить за встановлені межі, індикатор U> або U< гасне, контакт реле з витримкою часу Tc замикається.

Якщо при подачі напруги живлення, її значення виходить за встановлені межі, загориться відповідний індикатор U> або U<, відлік часу проводиться не буде і контакт реле залишиться розімкнутим.

5. Вимоги безпеки

- Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією з експлуатації.
- Монтаж та підключення виробу повинні проводитись при знятій напрузі. Невиконання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, враженням електричним струмом, пожежі.

6. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби – 7 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу – 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які:

- мають механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- мають сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.