

Реле контролю струму e.control.w02

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле контролю струму **e.control.w02** призначено для захисту двигунів або інших систем від перевищення споживаного струму в залежності від заданого значення.

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

2. Технічні характеристики

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечна;
- не містить агресивних газів та парів, в концентрації, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичена струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня 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 +70 °C та відносною вологістю 80 % при 25 °C.

Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника — 6 місяців.

Параметр	Значення
Контакти живлення	L-N
Номінальна робоча напруга, В	AC230
Частота, Гц	50
Вимірювальні контакти	B1-B2
Номінальний струм, А	1-10
Гістерезис, % від номінального струму	5
Похибка встановлення номінального струму, %	5
Діапазон регулювання затримки часу при включенні, с	1-6
Діапазон регулювання затримки часу при виключенні, с	0,5-10
Похибка установки часу спрацювання, %	±5
Споживча потужність, Вт	0,85
Номінальна напруга ізоляції, В	AC250
Тип контакту	1 C/O
Номінальний струм контакту, А (для AC-1)	8
Механічна зносостійкість, циклів В-О	10 ⁶
Електрична зносостійкість, циклів В-О	10 ⁵
Ступінь захисту	IP20
Ступінь забруднення середовища	3
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Діапазон робочих температур, °С	-25...+50
Допустима відносна вологість, %	<50 (при 40 °С, без конденсації)
Температура зберігання, °С	-25...+75
Перетин приєднувального провідника, мм²	1...2,5
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	0,5
Габарити, мм	90×36×64

3. Схема підключення

Див. Рис. 1

4. Установка та налаштування

Реле монтується в пластиковий або монтажний бокс на стандартну DIN-рейку 35 мм з допомогою двопозиційних фіксаторів.

Для роботи реле, його необхідно живити від мережі змінного струму подав напругу на контакти L, N. Після подачі напруги починає блимати індикатор «U», сигналізуючи відлік часу затримки включення. Після завершення відліку часу затримка включення контакти 11-14 залишається замкнутими. При появі струма перегрузки починається блимати індикатор «I>», сигналізуючи про початок відліку часу спрацювання. Якщо струм по закінченню часу затримки спрацювання не понизився нижче виставленої уставки, індикатор «I>» світитись постійно, а контакт 11-14 розмикається (11-12 – замикається). Після повернення навантаження у встановленні межі, реле знову замикає контакти 11-14. При всьому, на контакти B1-B2, під'єднується трансформатор струму, якщо струм більше 10 А або підключається на пряму.

5. Вимоги безпеки

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

6. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

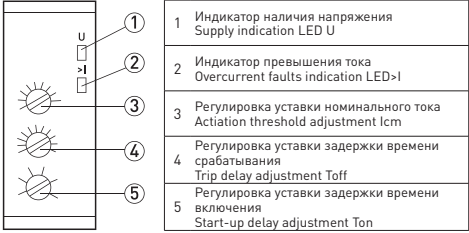
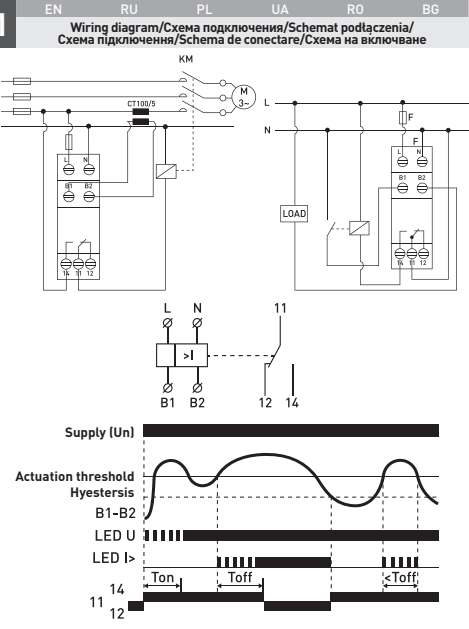
7. Гарантійні зобов'язання

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

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу при умові 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



1	Индикатор наличия напряжения Supply indication LED U
2	Индикатор превышения тока Overcurrent faults indication LED>I
3	Регулировка уставки номинального тока Actiation threshold adjustment Icm
4	Регулировка уставки задержки времени срабатывания Trip delay adjustment Toff
5	Регулировка уставки задержки времени включения Start-up delay adjustment Ton