

Реле контролю потужності насоса однофазне  
e.control.w03

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле контролю струму **e.control.w03** призначено для захисту заглибних насосів від «сухого ходу», перевантаження та підвищеної напруги.

Вибір відповідає Технічним регламентам низьковольтного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання зокрема **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60730-2-7**.

2. Технічні характеристики

Вибір повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- не вибухонебезпечна;
- не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, руйнуючих метал та ізоляцію;
- не насичена струмопровідним пилом та паром;
- відсутнє 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 +50 °С та відносною вологістю 80 % при 25 °С.

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

| Параметр                                                                              | Параметр                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Контакти живлення                                                                     | L-N                               |
| Номінальна робоча напруга, В                                                          | AC230                             |
| Частота, Гц                                                                           | 50                                |
| Вимірювальні контакти                                                                 | B1-B2                             |
| Номінальний струм, А                                                                  | 0,5-5                             |
| Діапазон спрацювання від пониженого споживання струму, А                              | (0,4-0,9) від номінального струму |
| Уставка спрацювання захисту від підвищеної напруги, В                                 | 265                               |
| Діапазон регулювання затримки часу при вмиканні, хв                                   | 2-60                              |
| Діапазон регулювання затримки часу при відключенні від зниженого споживання струму, с | 4                                 |
| Діапазон регулювання затримки часу при відключенні від перевантаження, с              | 1                                 |
| Режим скидання                                                                        | ручний, автоматичний              |
| Клас розчеплення                                                                      | 10                                |
| Тип контакту                                                                          | 1 C/O                             |
| Номінальний струм контакту, А (для AC-1)                                              | 8                                 |
| Номінальна напруга ізоляції, В                                                        | AC250                             |
| Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк                                           | 10 <sup>4</sup>                   |
| Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк                                          | 10 <sup>5</sup>                   |
| 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                                                                          | 90×18×65                          |

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.

Для роботи реле, його потрібно підключити до мережі змінного струму подав напругу на контакти L, N. Після подачі напруги починає блимати індикатор «U», сигналізуючи відлік часу включення. Якщо індикатор продовжує блимати в момент роботи (при цьому реле розімкне контакт 11-14), це сигналізуватиме про спрацювання реле від підвищеної напруги. Після завершення відліку часу затримки включення контакти 11-14 залишаться замкненими. При появі струму перевантаження починає світитись індикатор «I>», сигналізуючи про початок відліку часу спрацювання. Якщо струм по закінченню часу затримки спрацювання не зменшиться до встановленої уставки, контакти 11-14 розімкнуться (11-12 замкнуться). По закінченню часу затримки включення після спрацювання, реле знову замкне контакти 11-14. Якщо струм навантаження нижче встановленої уставки, індикатор «I>» блиматиме і по закінченню часу затримки на відключення розімкне контакти 11-14. При всьому цьому, на контакти B1-B2, приєднується трансформатор струму, якщо струм більше 10 А або підключається напругу.

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 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 ремонту виробу.
- В період гарантійного терміна та з питань технічної підтримки звертатись: [www.enext.ua](https://www.enext.ua).

