

Реле контроля мощности насоса однофазное control.w03

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле контроля мощности насоса однофазное **control.w03** предназначено для защиты двигателей или других систем от превышения потребляемого тока в зависимости от заданного значения.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **IEC 60730-1**.

2. Технические характеристики

Таб. 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|----------------------------------|
| Номинальное напряжение питания, В | 230 ± 10% |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный ток, А | 0,5-5 |
| Диапазон срабатывания от пониженного потребления тока, А | (0,4-0,9) x от номинального тока |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 250 |
| Напряжение срабатывания защиты от повышенного напряжения, В | 265 |
| Количество и вид контактов | 1 C/0 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 8 |
| Диапазон регулирования задержки времени при включении, мин | 2-60 |
| Гистерезис, % | 5 |
| Собственная потребляемая мощность, ВА, не более | 1 |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 10 ⁵ |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 10 ⁶ |
| Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ² | 2,5 |
| Усилие затяжки контактных зажимов, Нм | 0,5 |
| Степень защиты | IP20 |
| Масса, г, не более | 100 |

3. Условия эксплуатации

Таб. 2

| Наименование параметра | Значение |
|---|-------------------|
| Диапазон рабочих температур | -5...+40°C |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов | M1 |
| Высота над уровнем моря, м, не более | 2000 |
| Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более | 50% |
| Степень загрязнения среды | 3 |
| Рабочее положение в пространстве | Произвольное |
| Монтаж | На DIN-рейке 35мм |

4. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- реле контроля мощности насоса однофазное control.w03 – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

5. Габаритные и установочные размеры

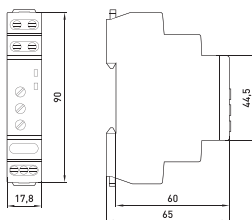
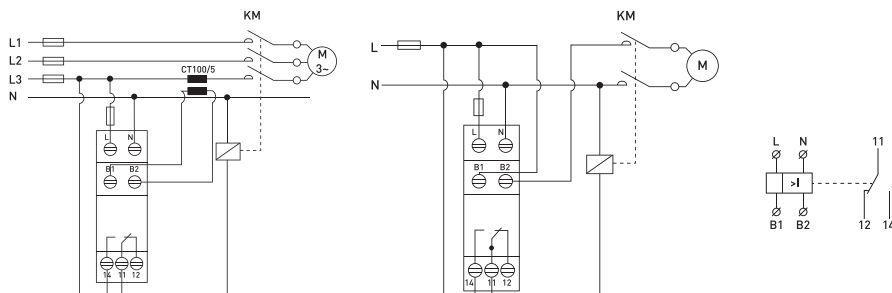


Рис. 1

6. Схема подключения



7. Устройство и принцип действия

Для работы реле, его необходимо запитать от сети переменного тока подав напряжение на контакты L, N. После подачи напряжения начинает мигать индикатор «U», сигнализируя отчет времени задержки включения. Если индикатор продолжает мигать или начнет мигать в момент работы (при этом реле разомкнет контакт 11-14), это сигнализирует о срабатывании реле от повышенного напряжения. После завершения отчета времени задержки включения контакты 11-14 остаются замкнуты. При появлении тока перегрузки начинает гореть индикатор «I», сигнализируя о начале отсчета времени срабатывания. Если ток по истечению времени задержки срабатывания не понизился ниже выставленной уставки, контакты 11-14 размыкаются [11-12 - замыкаются]. По истечению времени задержки включения после срабатывания, реле снова замыкает контакт 11-14. Если ток нагрузки ниже уставной уставки, индикатор «I» мигает и по истечению времени задержки на отключения размыкает контакты 11-14. При всем этом, на контакты В1-В2, подсоединяется трансформатор тока, если ток больше 10А или подключается напрямую.

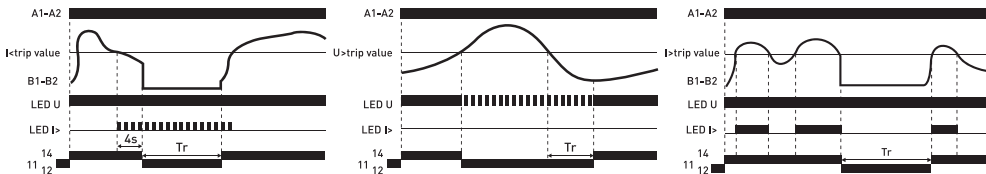


Рис.3

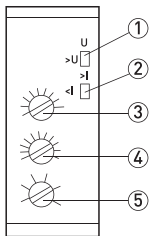
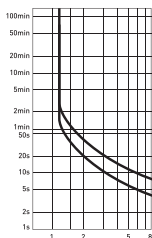


Рис.4

1. Индикация питания и повышенного напряжения.
2. Индикация повышенного или пониженного потребления тока.
3. Номинальный ток.
4. Минимальный ток.
5. Задержка времени включения после аварийного режима.

8. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Реле устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм при помощи защелки. Цепь питания реле должно защищаться автоматическим выключателем или предохранителем типа gG с максимальными номинальными токами не более 5А. При присоединении многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Подключение реле должно производиться согласно схемы подключения (см. Рис.2).

Порядок настроек параметров представлен на Рис.4.

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

9. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении. Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в п.3 настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должно устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты не ниже I и степень защиты не ниже IP30.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

10. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20 до +50°C и относительной влажности 70% без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

11. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

В период гарантийного срока и по вопросам технической поддержки обращаться:

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, стр. «В», тел.: +38/044/500-9000.

Дата изготовления: «___» _____ 20__ г.



Адрес поставщика:

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое,

ул. Киевская, 27-А, стр. «В»

Дата продажи: «___» _____ 20__ г.