

Реле задержки времени на включение **e.control.t15**  
Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле задержки времени на включение **e.control.t15** (в дальнейшем – изделие или реле) предназначено для расширения возможностей использования контакторов в системах автоматизации технологических проектов.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **IEC 60730-1, IEC 60730-2-7**.

2. Технические характеристики

Таб. 1

| Наименование параметра                              | Значение        |   |
|-----------------------------------------------------|-----------------|---|
| Номинальное напряжение цепи управления [A1-A2], В   | AC 230          |   |
| Номинальное напряжение цепи управления [A3-A2], В   | DC 24           |   |
| Номинальная частота, Гц                             | 50              |   |
| Диапазон установки времени, с                       | 0,3-30          |   |
| Погрешность уставки времени, %                      | <5              |   |
| Погрешность отсчета времени, %                      | =<0,2           |   |
| Количество и вид контактов                          | 1 C/0           |   |
| Номинальный ток контактов, А                        | при cosφ = 1    | 8 |
|                                                     | при cosφ = 0,7  | 2 |
| Собственная потребляемая мощность, ВА, не более     | 1               |   |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 10 <sup>5</sup> |   |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее  | 10 <sup>6</sup> |   |
| Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²   | 0,5-1           |   |
| 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        |
| 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 | 60%               |
| Степень загрязнения среды                                               | 3                 |
| Рабочее положение в пространстве                                        | Произвольное      |
| Монтаж                                                                  | На DIN-рейке 35мм |

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

4. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- реле выдержки времени на включение e.control.t15 – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

5. Габаритные и установочные размеры

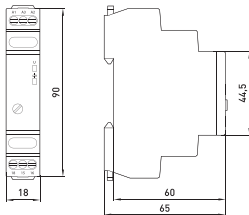
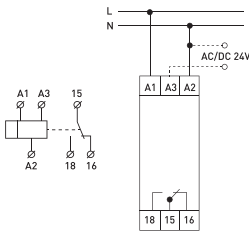


Рис. 1

6. Схема подключения



## 7. Устройство и принцип действия

Реле задержки времени на включение e.control.t15 имеет модульное исполнение, с шириной корпуса 18 мм (1 модуль). Корпус изделия выполнен из ABC-пластика не поддерживающего горение.

На лицевой панели реле расположены индикатор наличия напряжения питания (зеленый) и индикатор срабатывания реле (красный).

При подаче питания загорается зеленый индикатор, указывающий на наличия питающего напряжения. После подачи напряжения питания, через время уставки срабатывания, контакт 15-16 размыкается и замыкается контакт 15-18. С момента подачи сигнала управления и до переключения контактов, на лицевой панели мигает красный индикатор. После замыкания контакта 15-18, красный индикатор горит постоянно.

Диаграмма работы реле изображена на Рис. 3.



Рис.3

## 8. Монтаж и эксплуатация

**Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!**

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35мм при помощи одной защелки.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1 мм<sup>2</sup>. Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на Рис.2.

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.

Дата продажи: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**Адрес поставщика:**

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое,

ул. Киевская, 27-А, стр. «В»

тел.: +38 /044/ 500-9000, e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua