

**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies



**E.NEXT**

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ**





**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ И  
ТАЙМЕРЫ  
**e.control.t**

# НАЗНАЧЕНИЕ

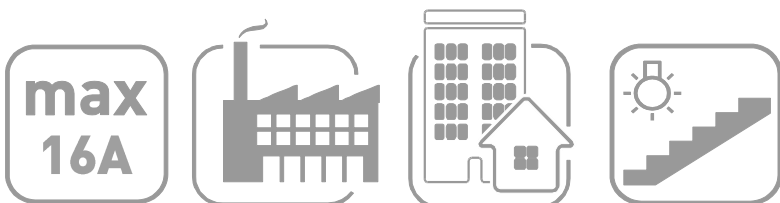
Предназначены для автоматического включения/выключения электротехнического оборудования в соответствии с установленной выдержкой времени или заданной программой по сигналу управления или подаче/снятию напряжения питания.



# ТАЙМЕР ОСВЕЩЕНИЯ **e.control.t01**

Автоматическое включение и отключение электротехнического оборудования через определенные промежутки времени в течение недели в цепях автоматики и управления разными технологическими процессами.

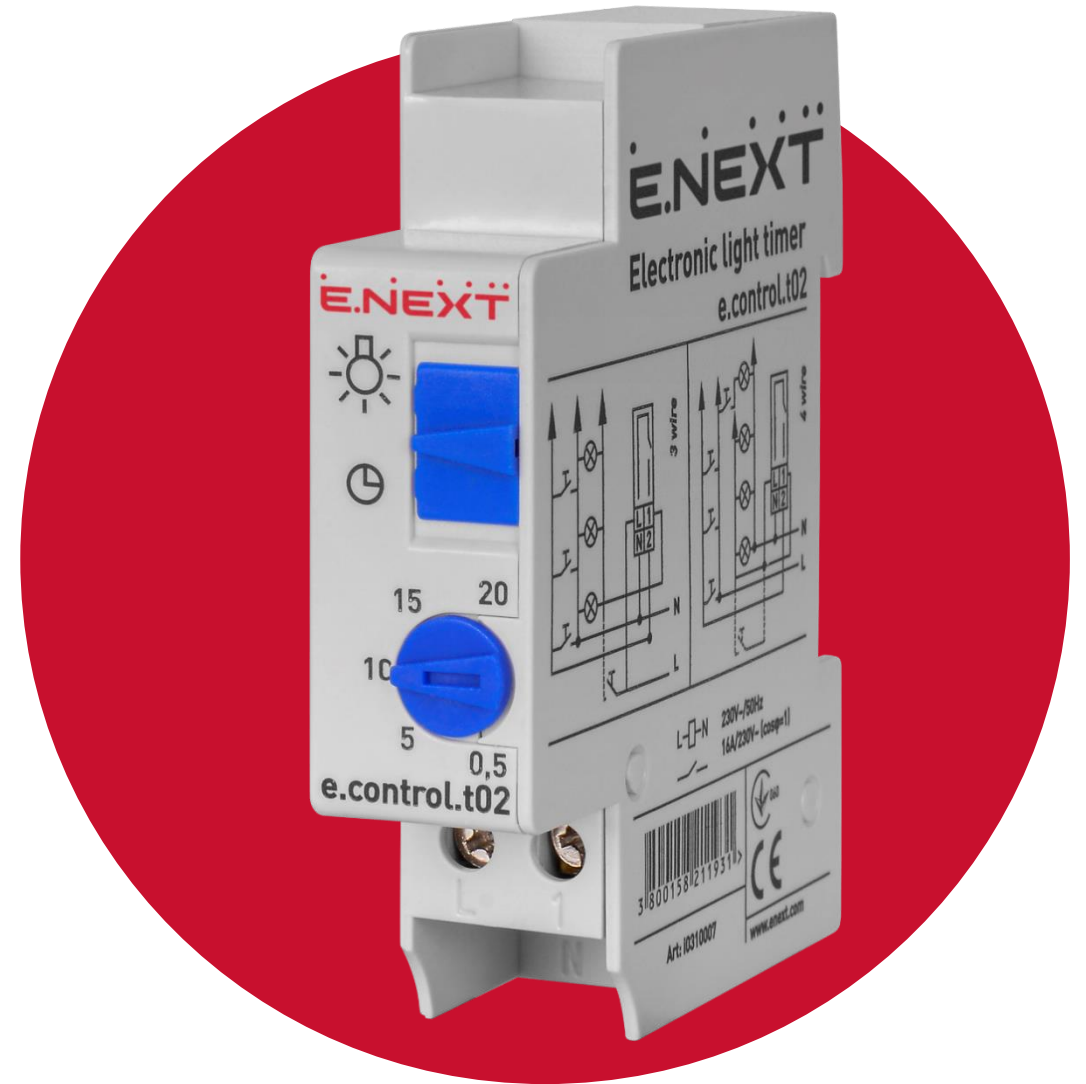
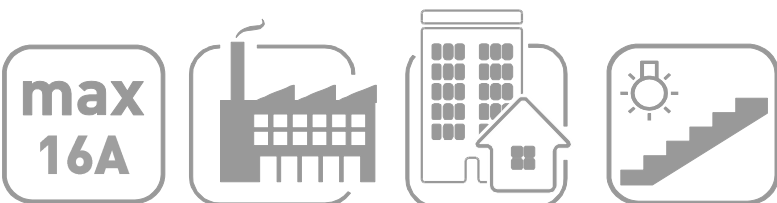
- Выдержка времени – 1-7 мин;
- Регулировка – с шагом 0,5 мин.



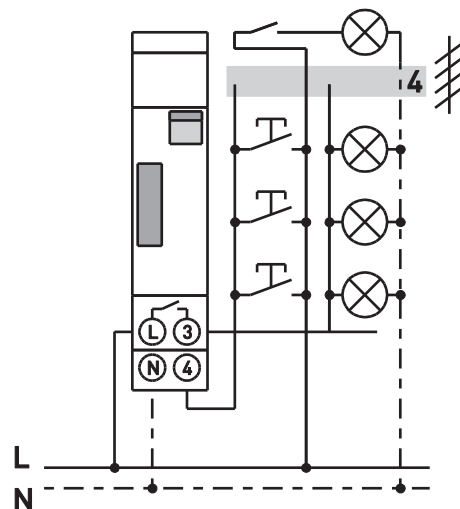
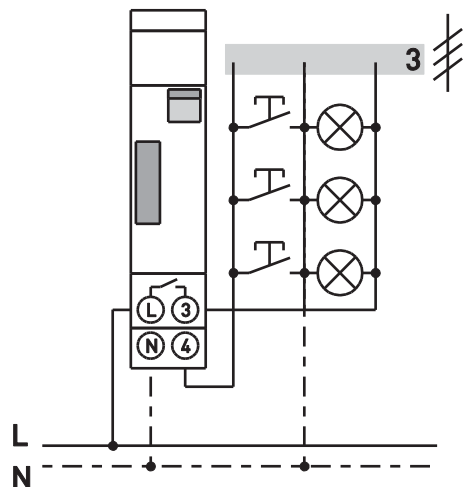
# ТАЙМЕР ОСВЕЩЕНИЯ e.control.t02

Автоматическое отключение цепей освещения коридоров и других объектов по истечении установленной выдержки времени.

- Выдержка времени: 0,5-20 мин;
- Регулировка: плавная.



# ПРИМЕНЕНИЕ

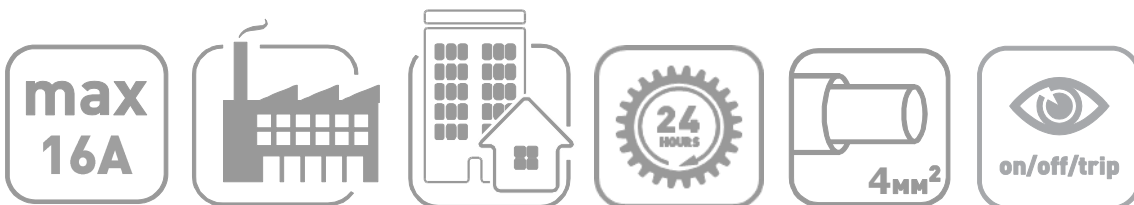


0,5÷20 МИН.

# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ e.control.t03

Применяется для управления электротехническим оборудованием в течение суток согласно установленной программы.

- Количество сегментов: 96;
- Шаг цикла: 15 мин.;
- Ширина: 18 мм.;
- Время работы от аккумулятора: не менее 72 часов.

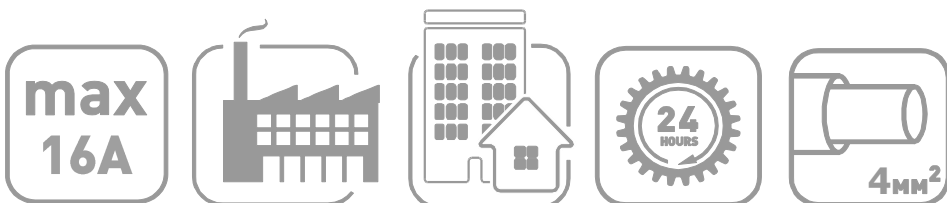




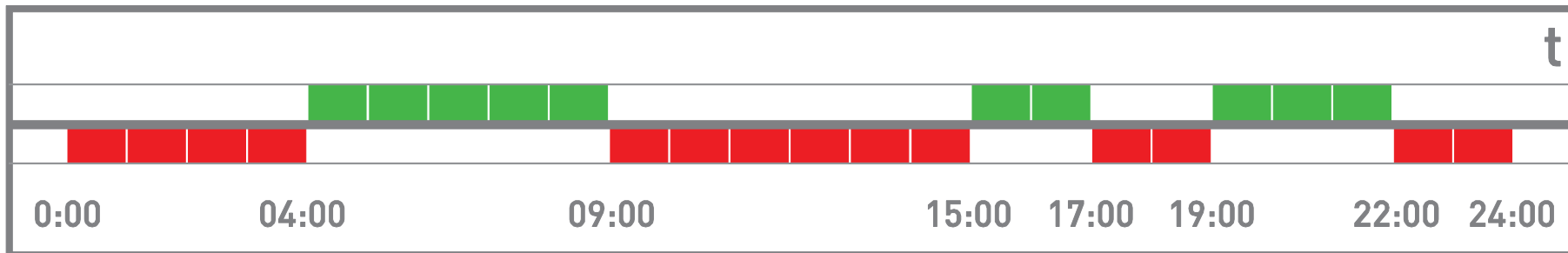
# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ **e.control.t04m**

Применяется для управления электротехническим оборудованием в течение суток согласно установленной программе.

- Количество сегментов: 48;
- Шаг цикла: 30 мин;
- Ширина: 54 мм.;
- Время работы от аккумулятора: не менее 150 часов.



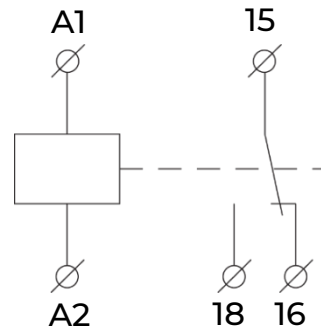
# ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



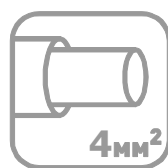
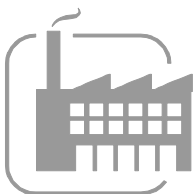
# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ НЕДЕЛЬНЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ **control.t08m**

Применяется для управления электротехническим оборудованием в течение недели согласно установленной программе.

- Количество программ: 80;
- Минимальный шаг Вкл/Выкл: 1 мин.;
- Ширина: 36 мм.



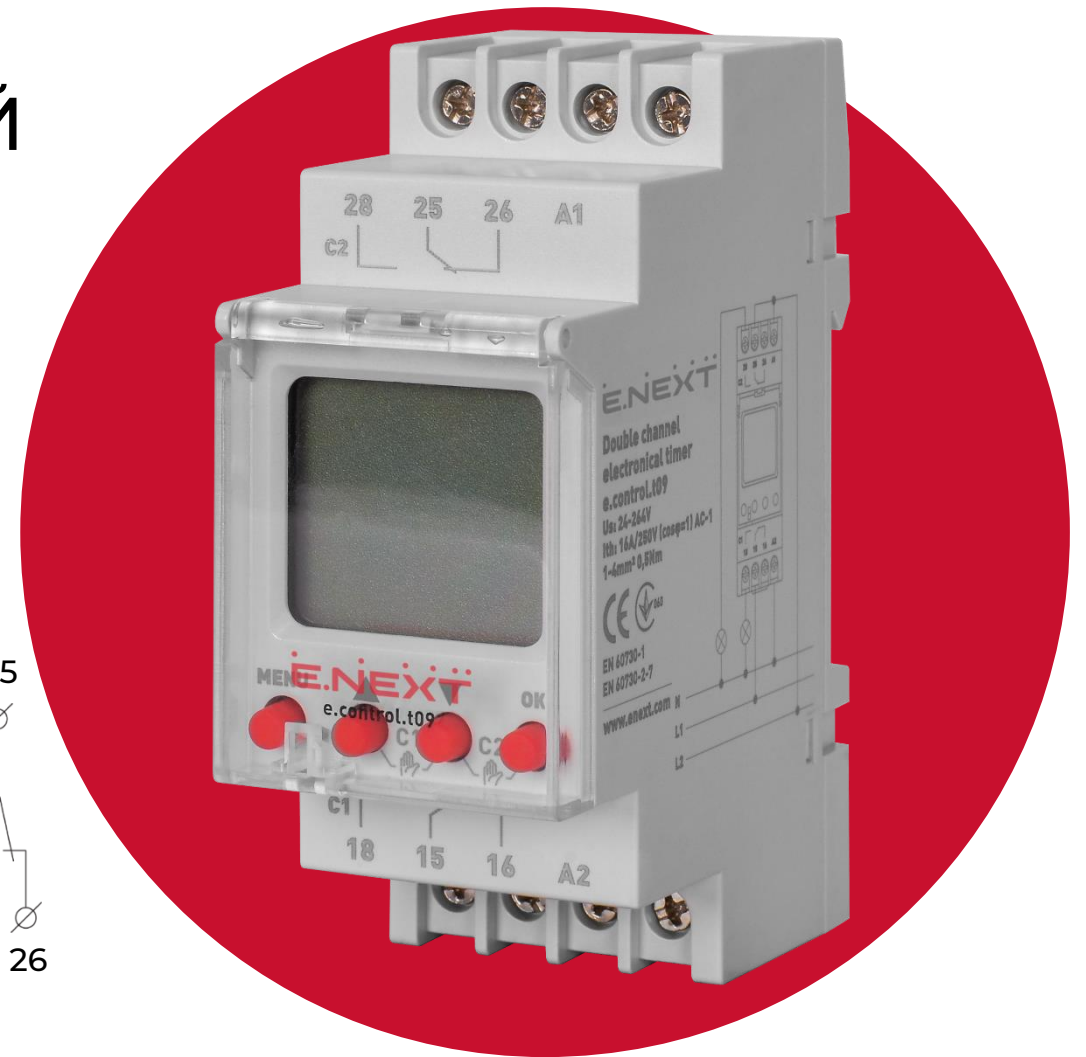
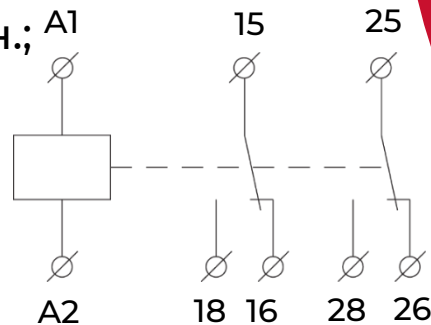
max  
16A



# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ НЕДЕЛЬНЫЙ ДВУКАНАЛЬНЫЙ **e.control.t09**

Применяется для управления двумя независимыми группами электротехнического оборудования в течение недели согласно установленной программе.

- Количество программ (по 2 каналам): 100;
- Минимальный шаг Вкл/Выкл: 1 мин.;
- Ширина – 36 мм.



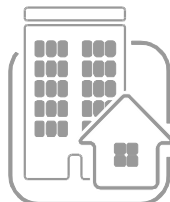
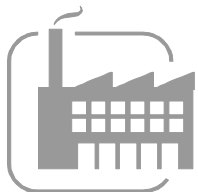
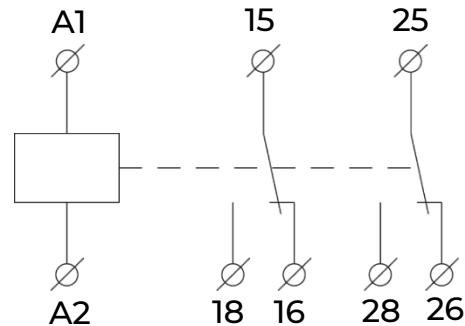
# ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



# ТАЙМЕР АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ДВУКАНАЛЬНЫЙ **e.control.t10**

Применяется для управления двумя независимыми группами освещения в соответствии с астрономическим циклом.

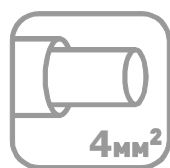
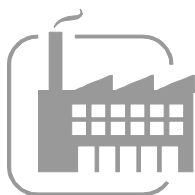
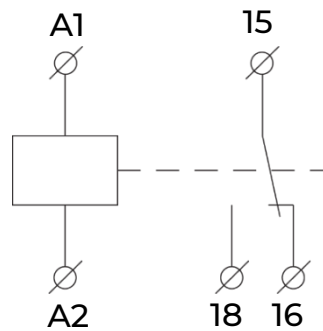
- Количество программ (по 2-м каналам): 80;
- Минимальный шаг Вкл/Выкл: 1 мин.;
- Ширина: 36 мм.



# ТАЙМЕР АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ **e.control.t10m**

Применяется для управления группой освещения в соответствии с астрономическим циклом.

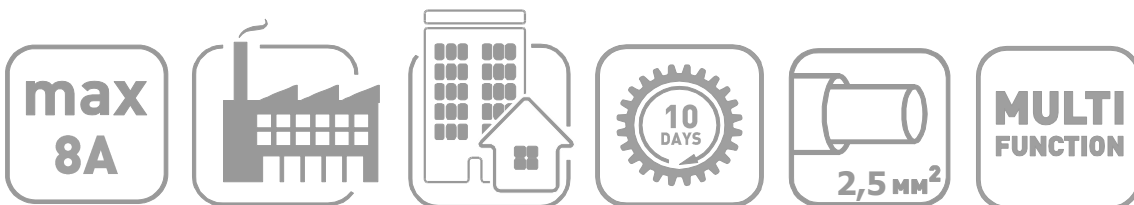
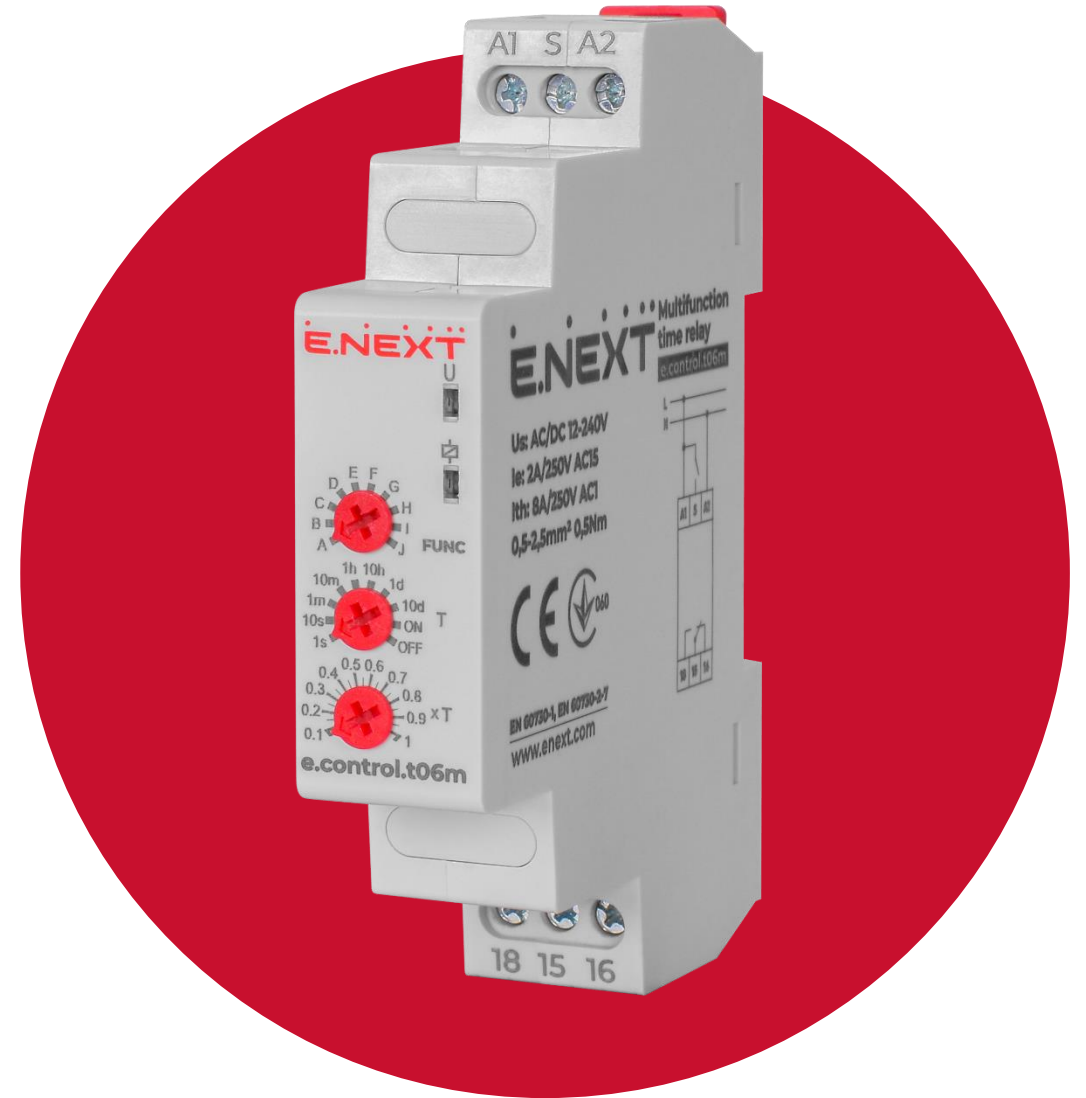
- Количество программ: 40;
- Минимальный шаг Вкл/Выкл: 1 мин.;
- Ширина: 36 мм.



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ **e.control.t06m**

Применяется для обеспечения задержки времени включения/отключения в цепях автоматики относительно напряжения питания или сигнала управления.

- Максимальный рабочий ток: 8 А;
- Диапазон установки времени: 0,1 сек-10 дней;
- Количество функций: 10;
- Ширина: 18 мм.

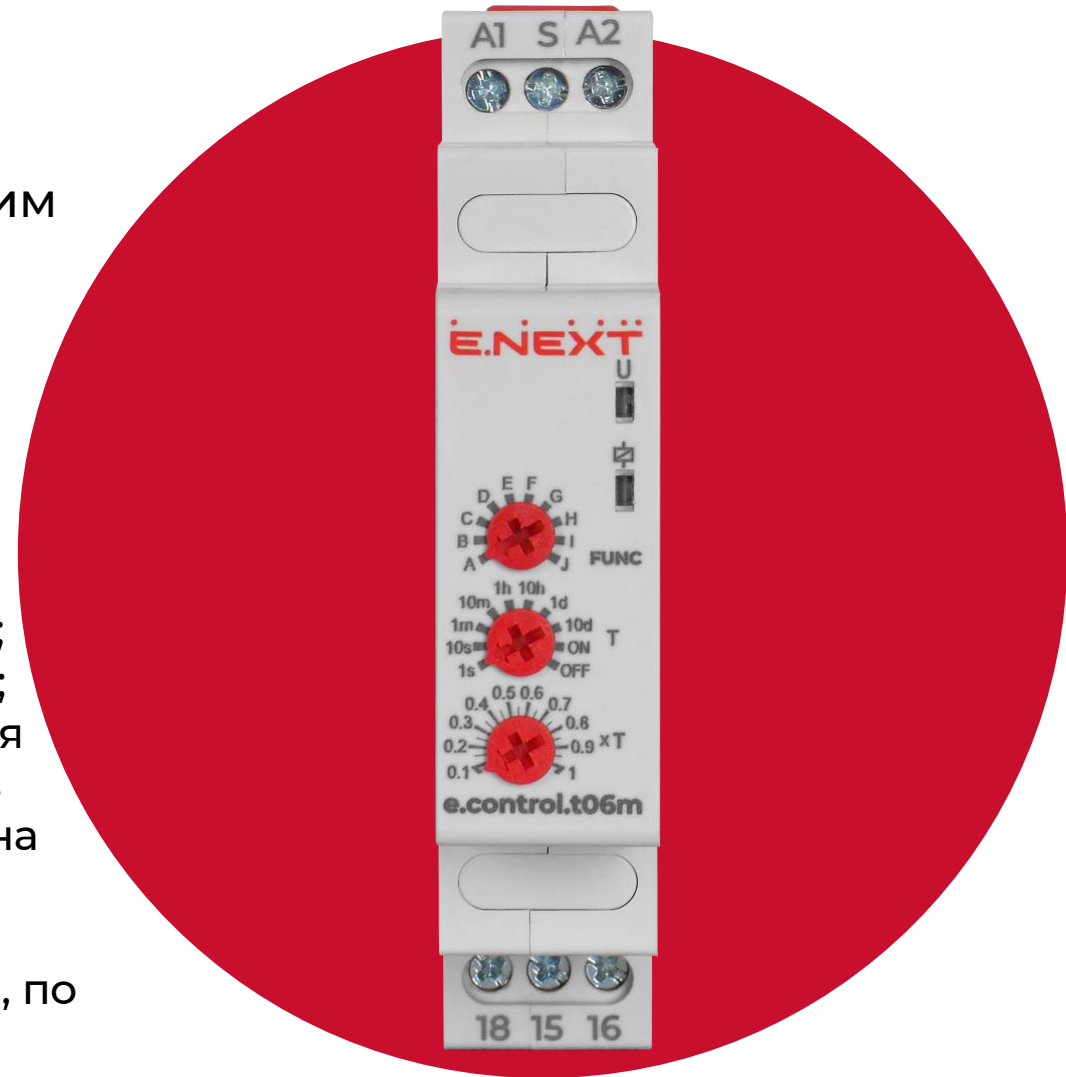




## ФУНКЦИИ e.control.t06m

Буквенные обозначения соответствуют следующим режимам:

- A** – задержка на включение при подаче напряжения;
- B** – задержка на отключение после подачи напряжения;
- C** – циклическая работа, начало с «выключено»;
- D** – циклическая работа, начало с «включено»;
- E** – работа с выдержкой времени по сигналу управления;
- F** – работа с выдержкой времени по сигналу управления;
- G** – работа с выдержкой времени по сигналу управления;
- H** – работа с выдержкой времени по сигналу управления;
- I** – работа без выдержки времени по сигналу управления (исходный контакт реле замыкается, размыкается без выдержки времени при подаче сигнала управления на внешний контакт S);
- J** – генератор импульсов (после подачи напряжения начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой формируется импульс продолжительностью 0,5 с).



# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ)

## e.control.t07m

Предназначено для обеспечения задержки времени отключения при снятии (потере) напряжения питания в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами, системах автоматического ввода резерва и т.п.

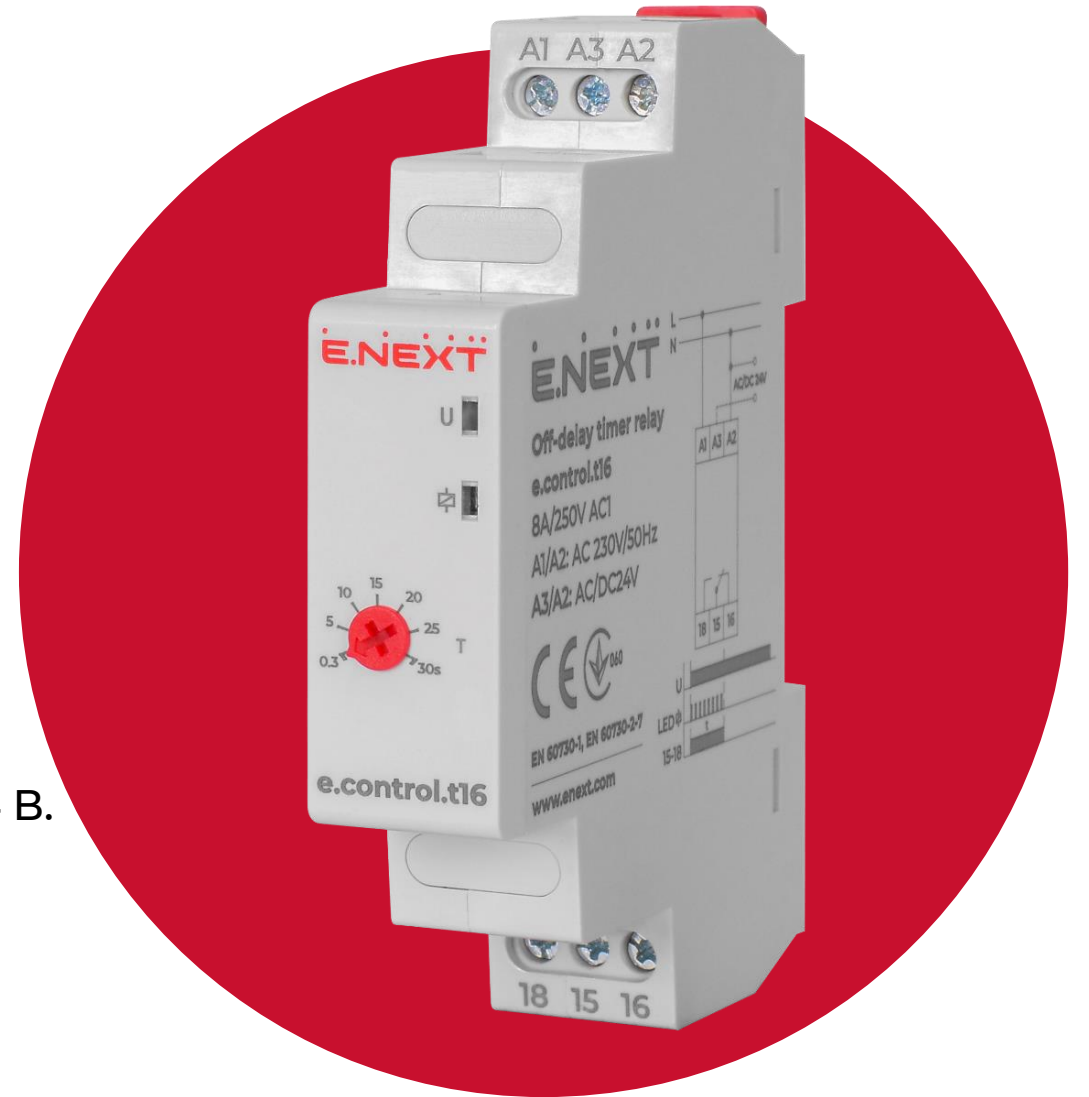
- Диапазон установки времени отключения: от 0,1 до 600 с;
- Ширина – 18 мм.



# РЕЛЕ ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ НА ВКЛЮЧЕНИЕ **e.control.t15** И ВЫКЛЮЧЕНИЕ **e.control.t16**

Предназначены для создания задержки при включении/выключении оборудования и расширении возможностей использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов.

- Диапазон установки времени: от 0,3 до 30 с;
- Напряжение питания A1-A2 – AC 230 В; A1-A3 – DC 24 В.



# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ АСИМЕТРИЧЕСКОГО ПОВТОРЕНИЯ ЦИКЛА **e.control.t17**

Предназначено для обеспечения периодических задержек времени включения/выключения в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами в зависимости от питающего напряжения или управляющего контакта.

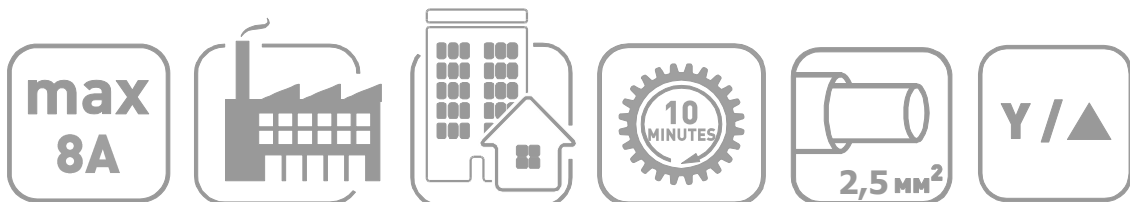
- Диапазон установки времени: 0,1 с – 100 дней;
- Напряжение питания AC 230 В.



# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК **e.control.t18**

Предназначено для управления контакторами, переключающими обмотки электродвигателя из схемы «звезда» при пуске на схему «треугольник» в рабочем режиме.

- Диапазон времени уставки работы для схемы звезда: 0,1 с – 10 мин;
- Время переключения на схему треугольника: 75/150 мс.



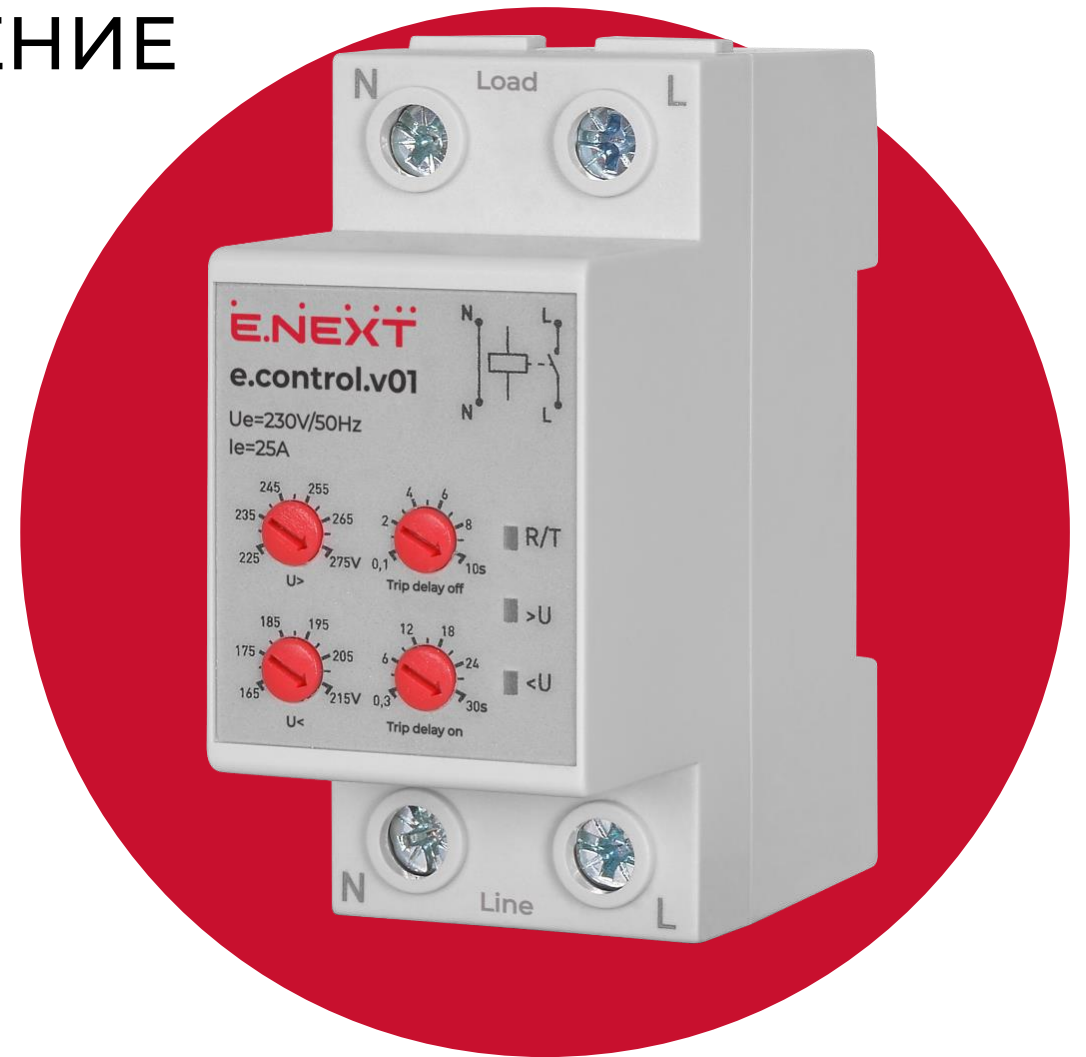
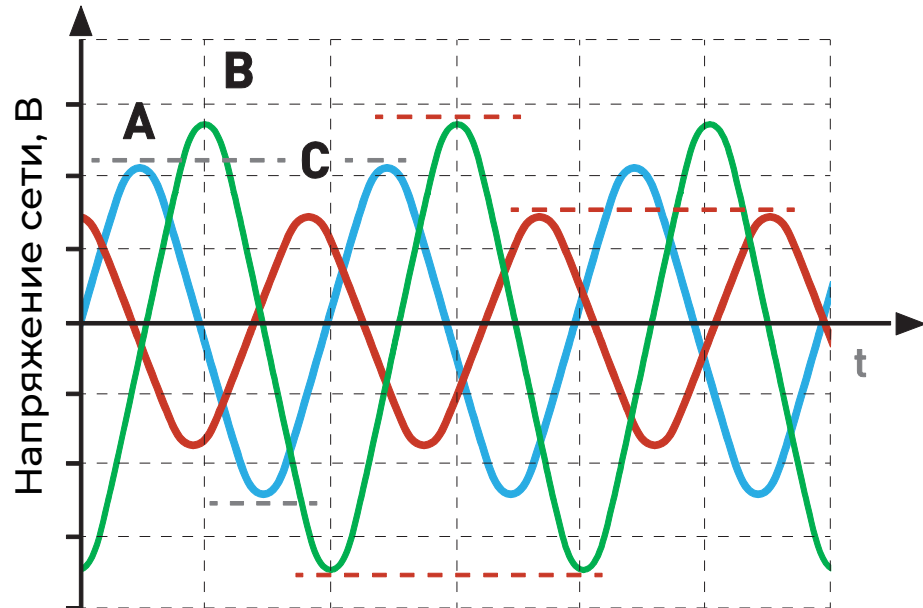


**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ  
НАПРЯЖЕНИЯ  
**e.control.v**

# ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

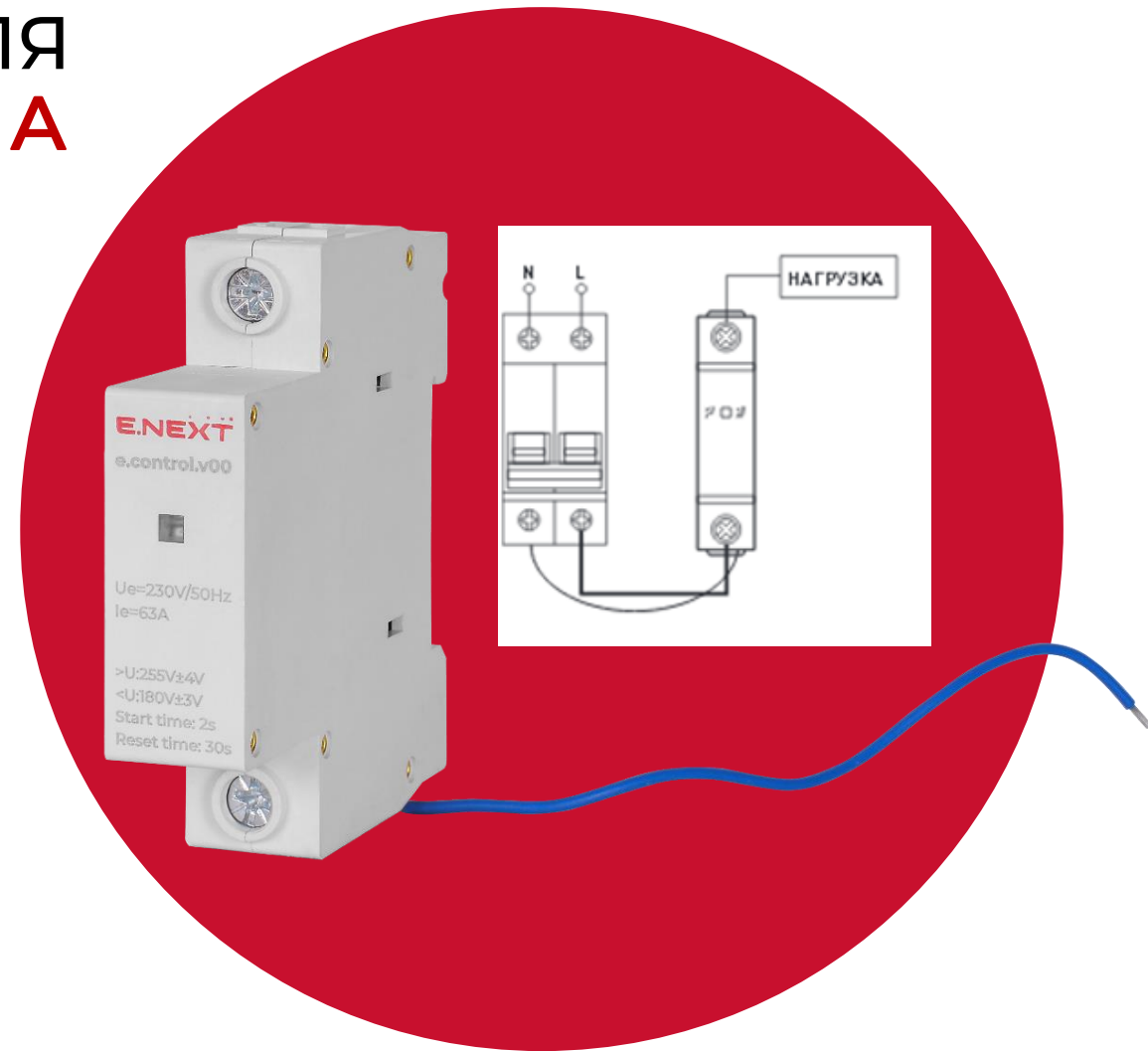
Назначение реле контроля напряжения заключается в защите от недопустимых колебаний напряжения, обрывов, перекосов фаз путём отключения устройств от цепи питания.



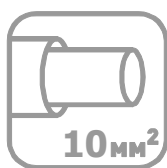
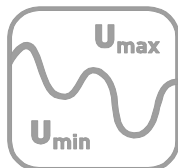
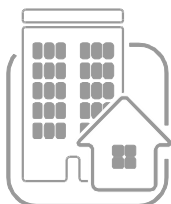
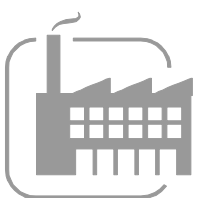
# ОДНОФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ **e.control.v00, 63 A**

Данное реле контроля напряжения позволяет реализовать:

- Уставки срабатывания нерегулируемые – по верхнему пределу 255 В, по нижнему пределу 180 В;
- Время задержки при выключении: 0,5 с;
- Время задержки при первом включении – 2 с, после срабатывания – 30 с.



max  
63A





# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНОЕ **e.control.v01**

Функциональные возможности  
однофазного реле контроля напряжения:

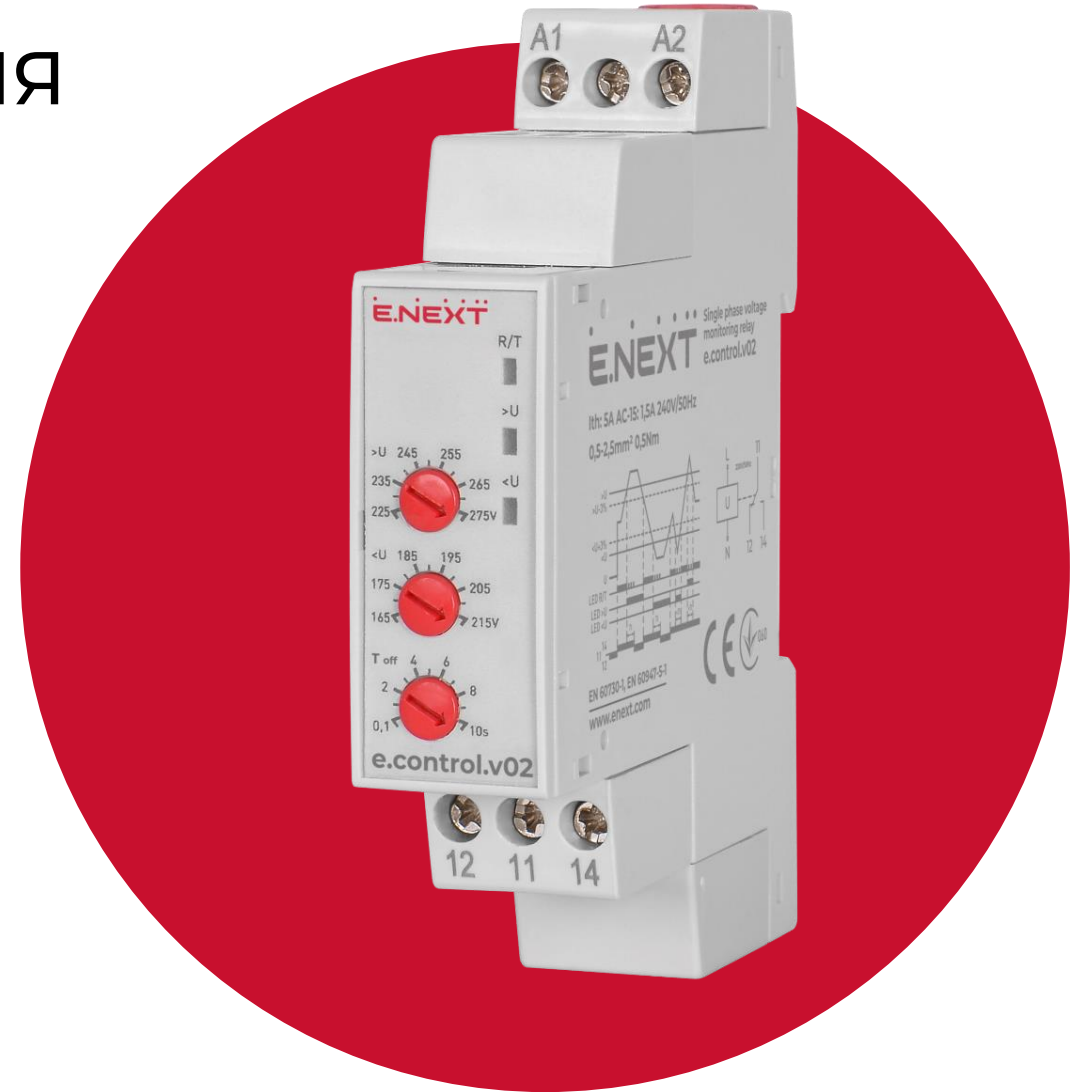
- Уставки срабатывания регулируемые: по верхнему пределу 225-275 В, по нижнему пределу 165-215 В;
- Регулировка времени задержки отключения нагрузки: 0,1-10 с;
- Регулировка времени задержки включения нагрузки: 0,3-30 с;
- Максимальная нагрузка составляет 25 А.



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНОЕ **e.control.v02**

Функциональные возможности однофазного реле контроля напряжения следующие:

- Уставки срабатывания регулируемые: по верхнему пределу 225-275 В, по нижнему пределу 165-215 В;
- Регулировка времени задержки отключения нагрузки: 0,1-10 с;
- Уставка времени задержки включения нагрузки фиксированная – 1 с;



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНОЕ **e.control.v03m**

Функциональные возможности трехфазного реле контроля напряжения следующие:

- Уставки срабатывания нерегулируемые – по верхнему пределу 460 В, по нижнему пределу 340 В;
- Уставка перекаса фаз составляет 8%, а задержка отключения реле – 2 с;
- Предельный ток нагрузки не превышает 8 А.



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНОЕ **e.control.v04m**

Функциональные возможности трехфазного реле контроля напряжения следующие:

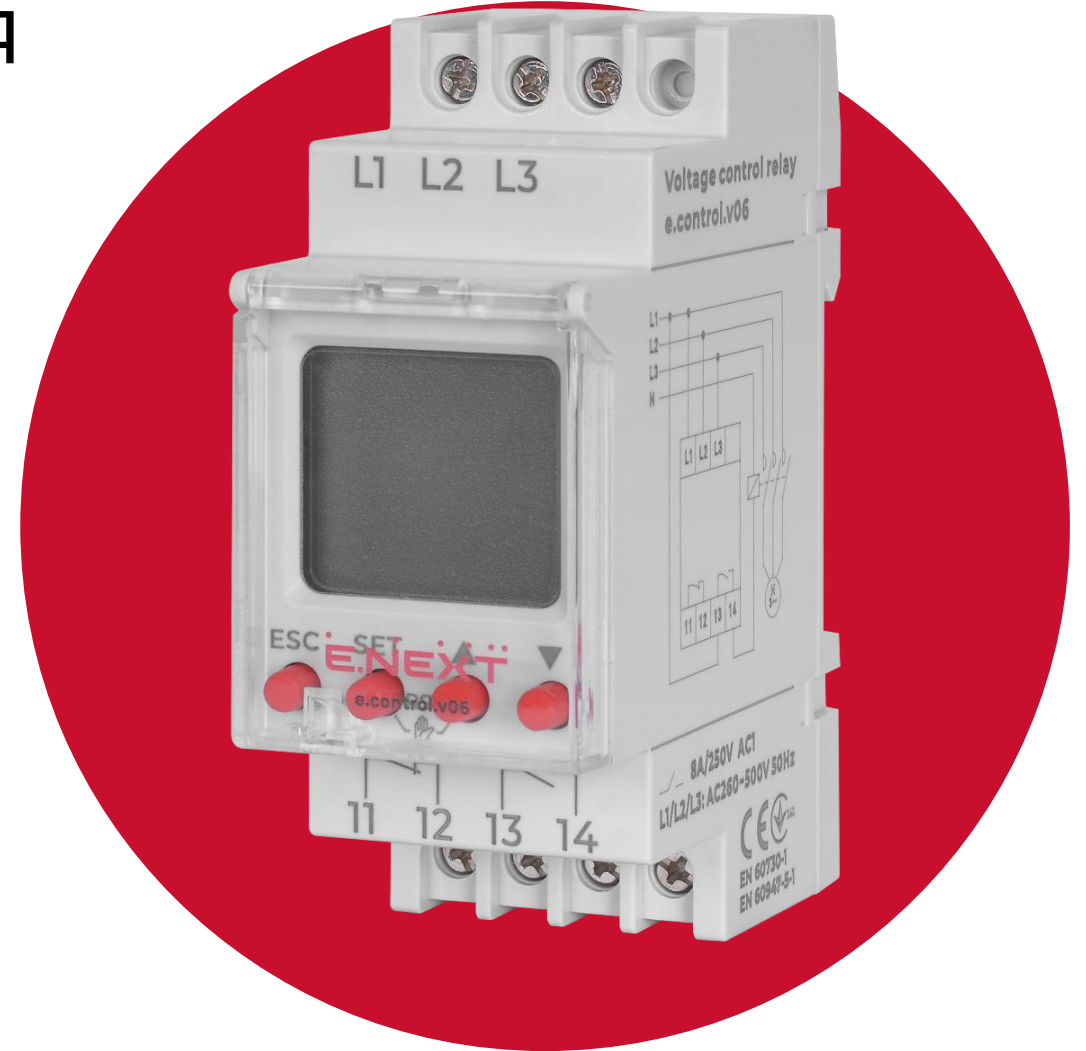
- Выбор номинального напряжения: 220 В, 230 В, 240 В, 380 В, 400 В, 415 В;
- Уставки срабатывания регулируемые – по верхнему пределу 105-130%, по нижнему пределу 75-95%;
- Уставка перекоса фаз регулируемая: 5-20%;
- Предельный ток нагрузки не превышает 8 А.



# ТРЕХФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ **e.control.v06**

Данное реле предназначено для непрерывного контроля:

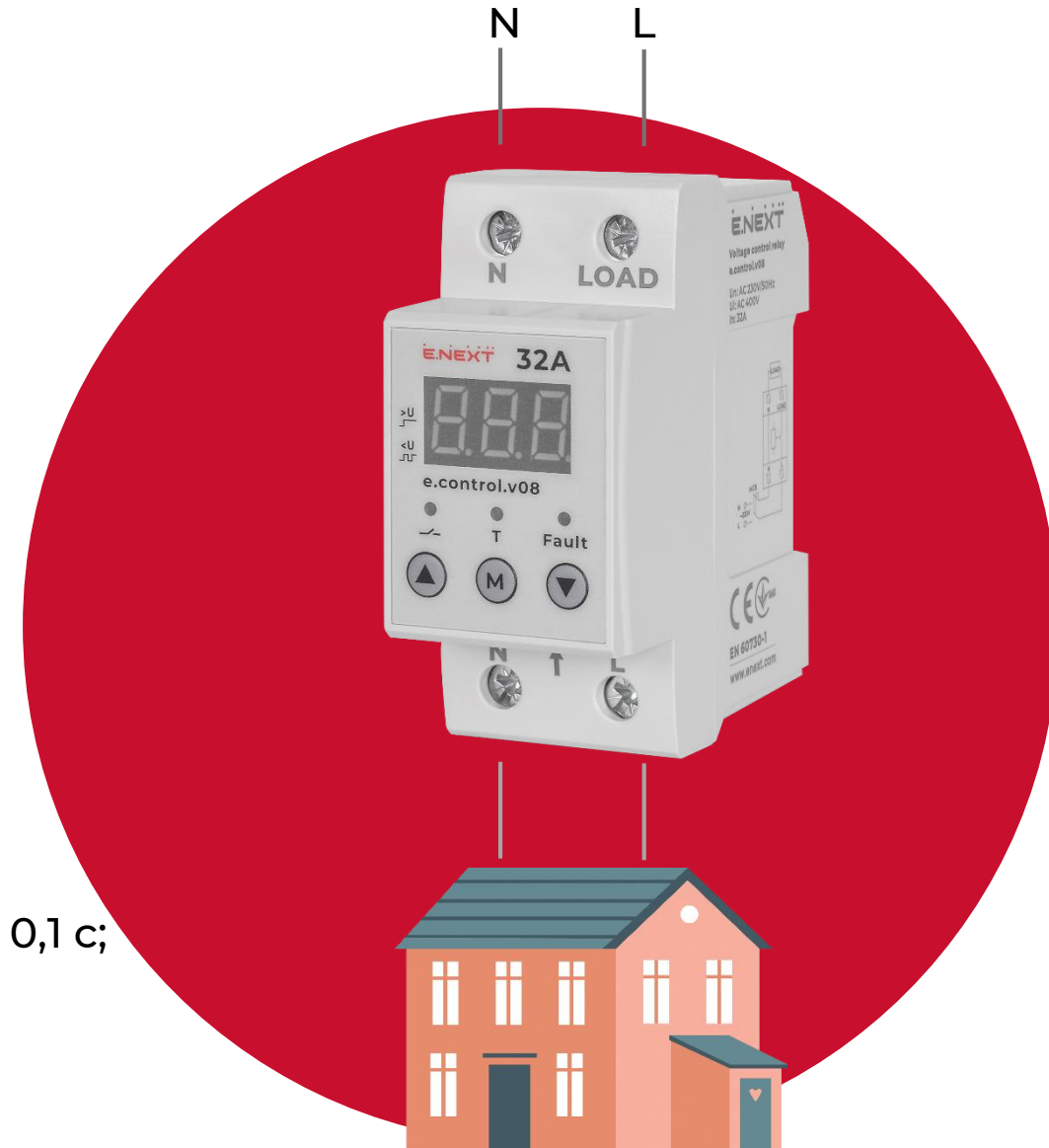
- Величины трехфазного напряжения переменного тока и защиты потребителей электроэнергии от
- повышенного или пониженного напряжения;
- Правильный порядок чередования фаз;
- Симметричность напряжения (перекос фаз);
- Полнофазность напряжения (обрыв фазы).



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНОЕ С ИНДИКАЦИЕЙ **e.control.v08 (32 A),** **e.control.v09 (63 A)**

Функциональные возможности однофазного реле контроля напряжения следующие:

- Регулировка напряжения по верхнему пределу: 210-300 В;
- Регулировка напряжения по нижнему пределу: 120-210 В;
- Уставка времени отключения нагрузки:
  - при повышенном напряжении – 0,5 с;
  - при пониженном напряжении –  $\geq 120$  В – 0,5 с;  $\leq 120$  В – 0,1 с;
- Уставка времени включения нагрузки: 5-600 с.



# Реле контроля напряжения и тока трехфазное 63 А с индикацией **e.control.v16**

Функциональные возможности реле контроля напряжения следующие:

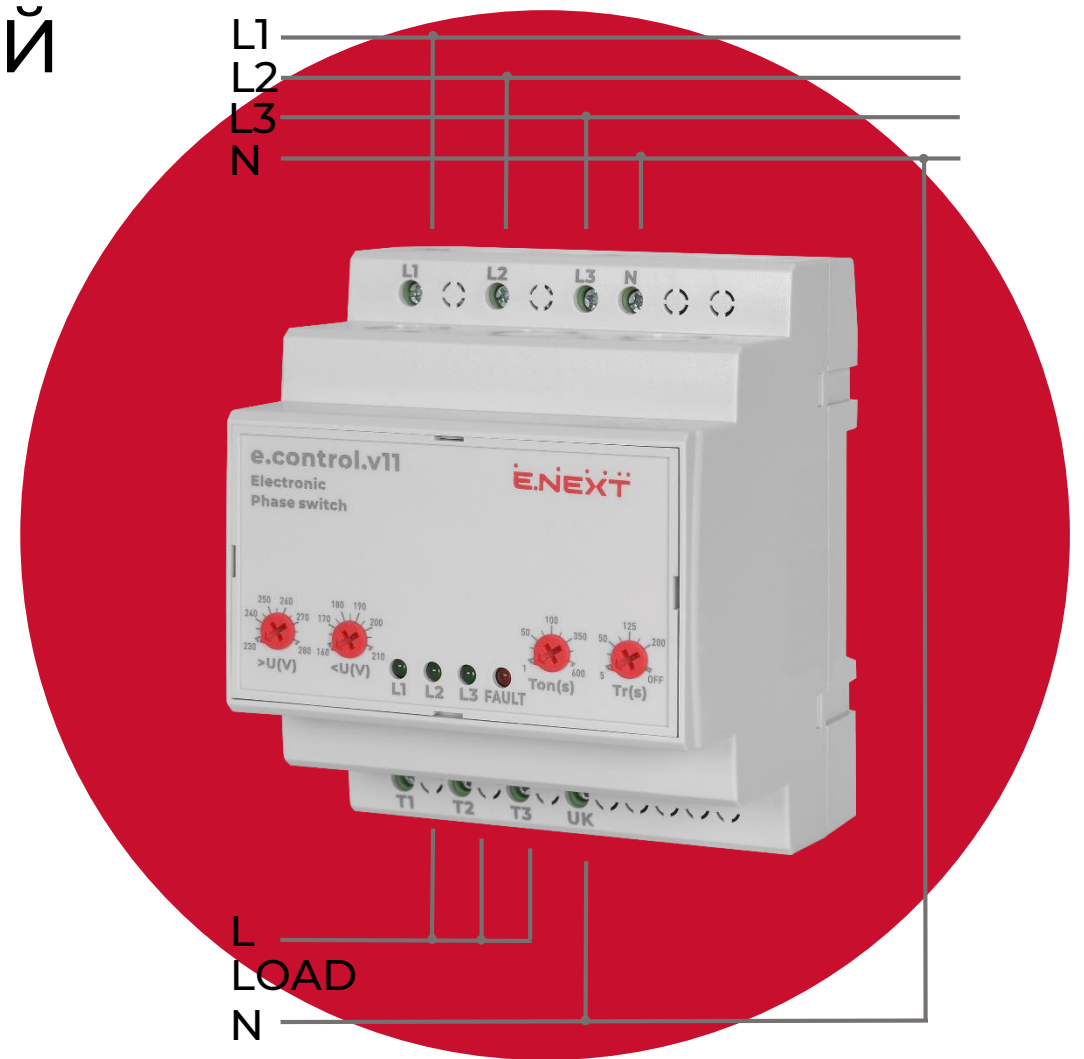
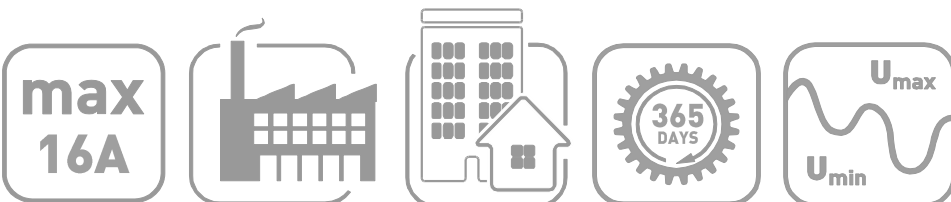
- Защита от колебаний напряжения: по верхнему пределу 220-300 В, по нижнему пределу 120-210 В;
- Защита от перенагрузки: 5-63 А;
- Регулировка времени задержки включения нагрузки: 5-600 с;
- Контроль асимметрии и последовательности фаз;
- Режимы работы реле: трехфазный, три однофазных;
- Ширина 89,5 мм (5 модулей).



# РЕЛЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОЙ ФАЗЫ **e.control.v11**

Реле выбора фаз предназначено для питания промышленной или бытовой однофазной нагрузки от трехфазной сети с целью обеспечения бесперебойного питания однофазных потребителей и защиты их от недопустимых колебаний напряжения.

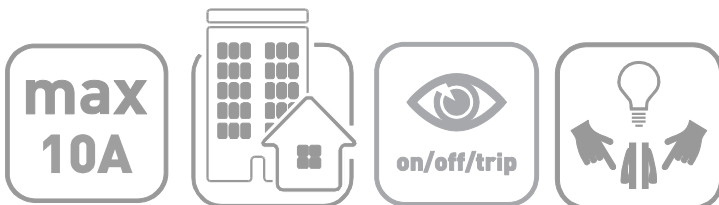
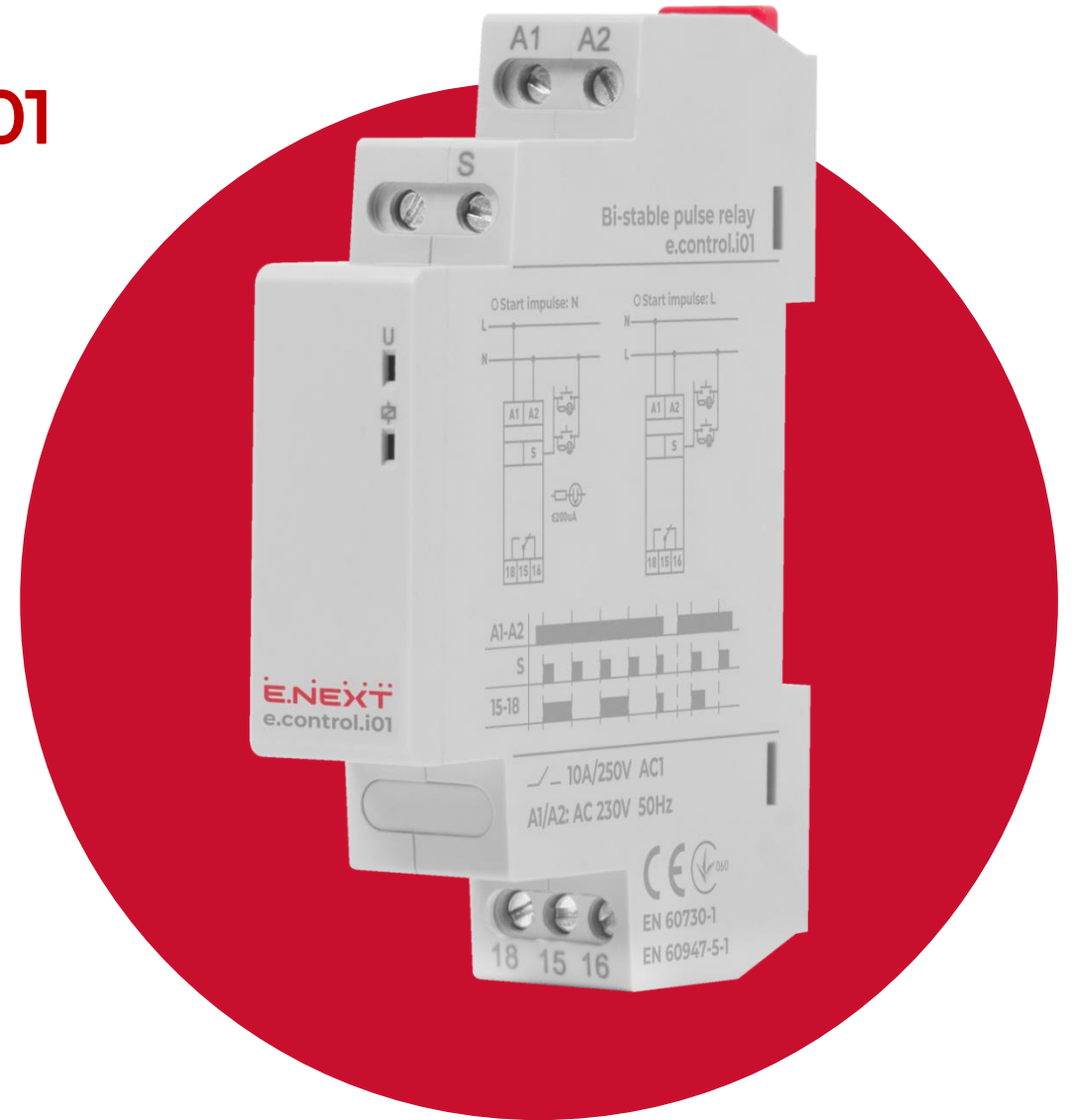
- Регулировка напряжения по верхнему пределу: 230-280 В;
- Регулировка напряжения по нижнему пределу: 160-210 В;
- Уставка времени включения нагрузки: 1-600 с;
- Время переключения в приоритетную фазу: 5-200 с/OFF.





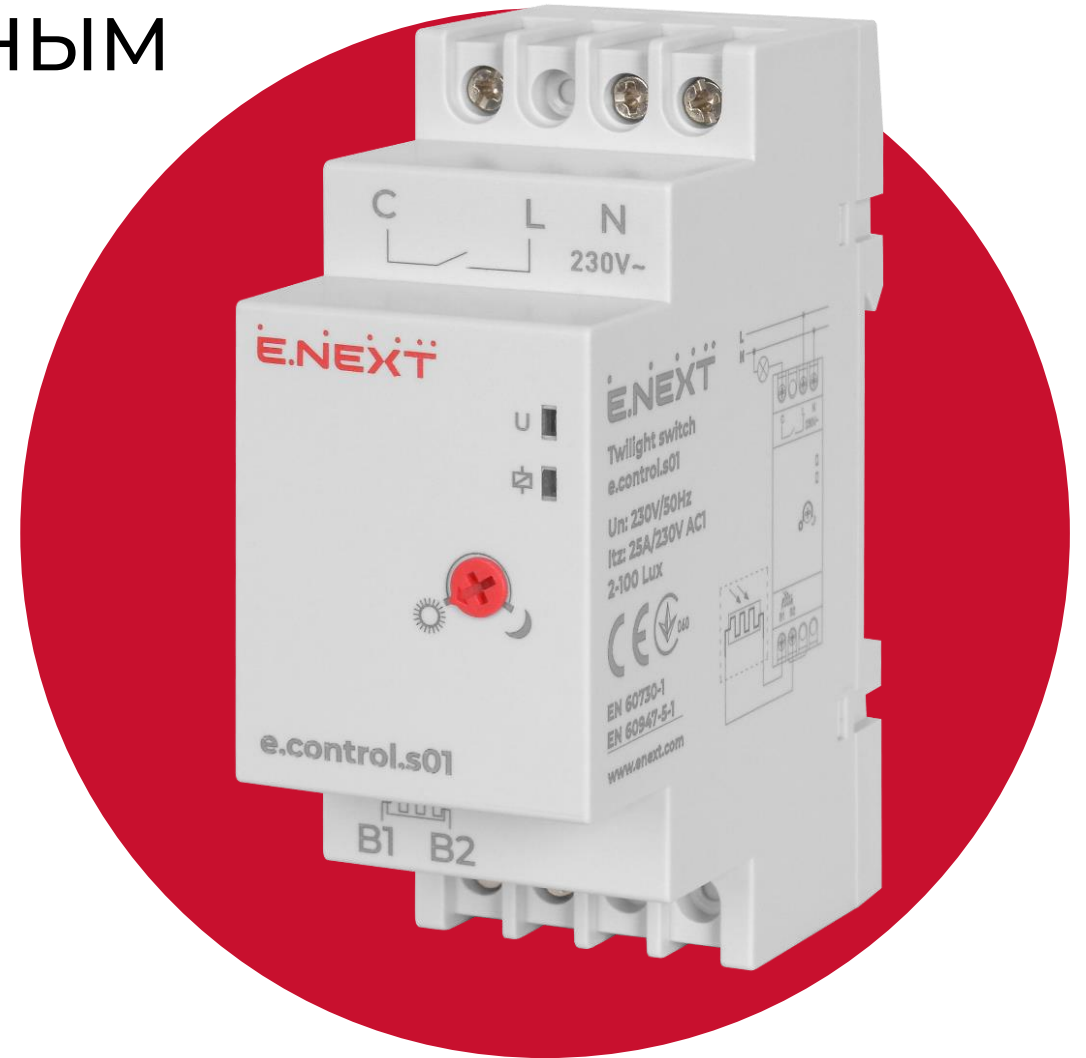
# РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ e.control.i01

Реле импульсное e.control.i01 предназначено для управления осветительным или другим электротехническим оборудованием из нескольких мест с помощью параллельно соединенных кнопочных выключателей. Максимальный ток нагрузки составляет 10 А.



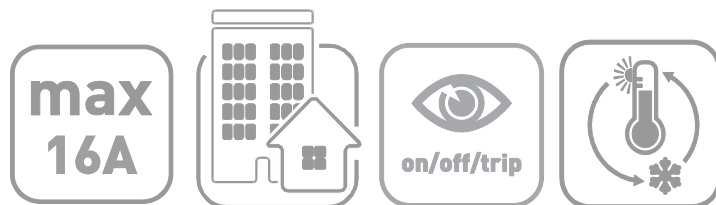
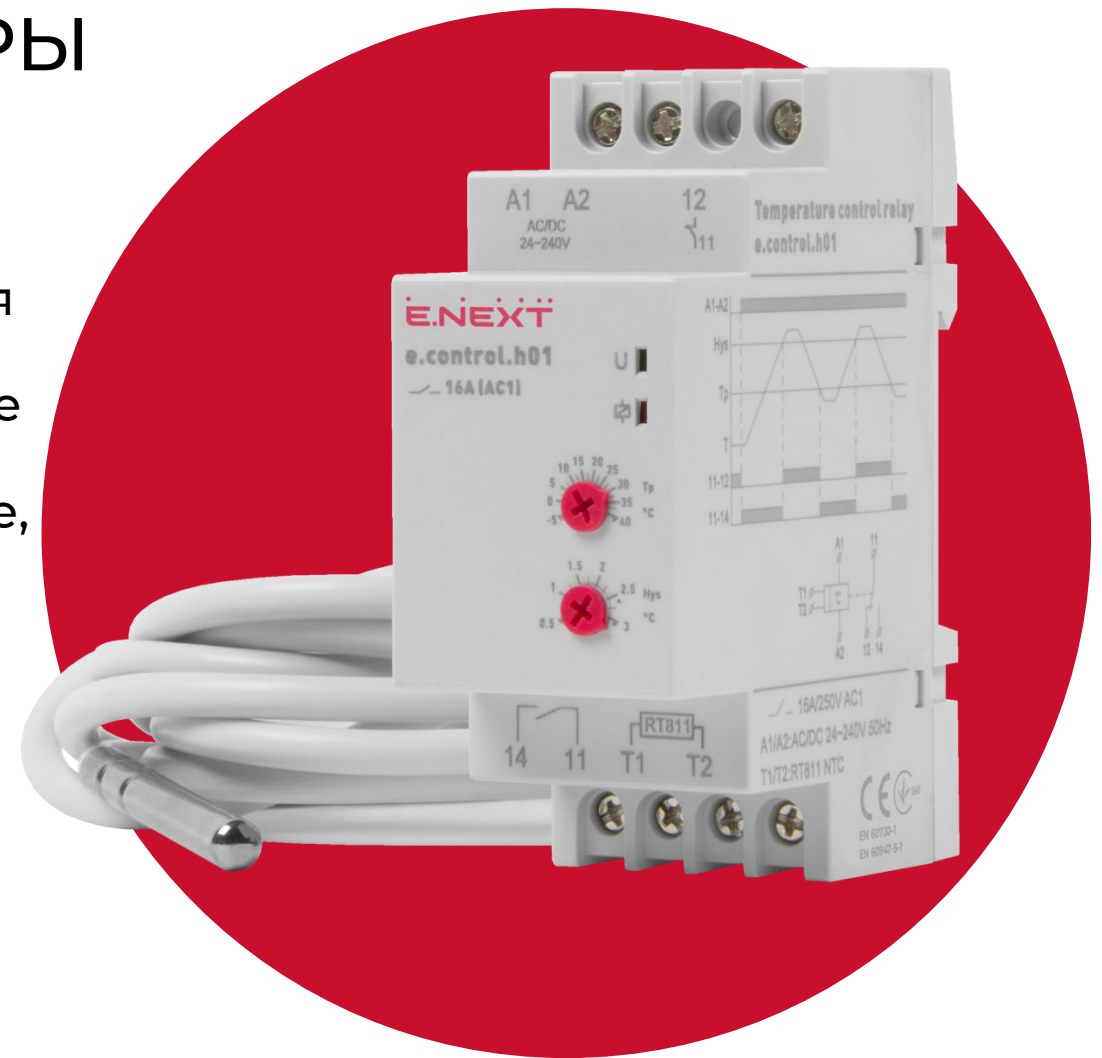
# РЕЛЕ СУМЕРЕЧНОЕ С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ **e.control.s01**

Реле сумеречные предназначены для автоматического включения и отключения осветительного и другого электротехнического оборудования в зависимости от уровня внешней освещенности. Максимальный ток нагрузки составляет 20 А.



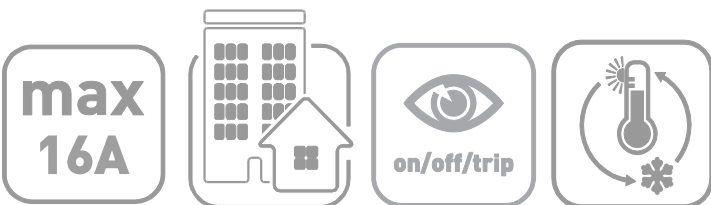
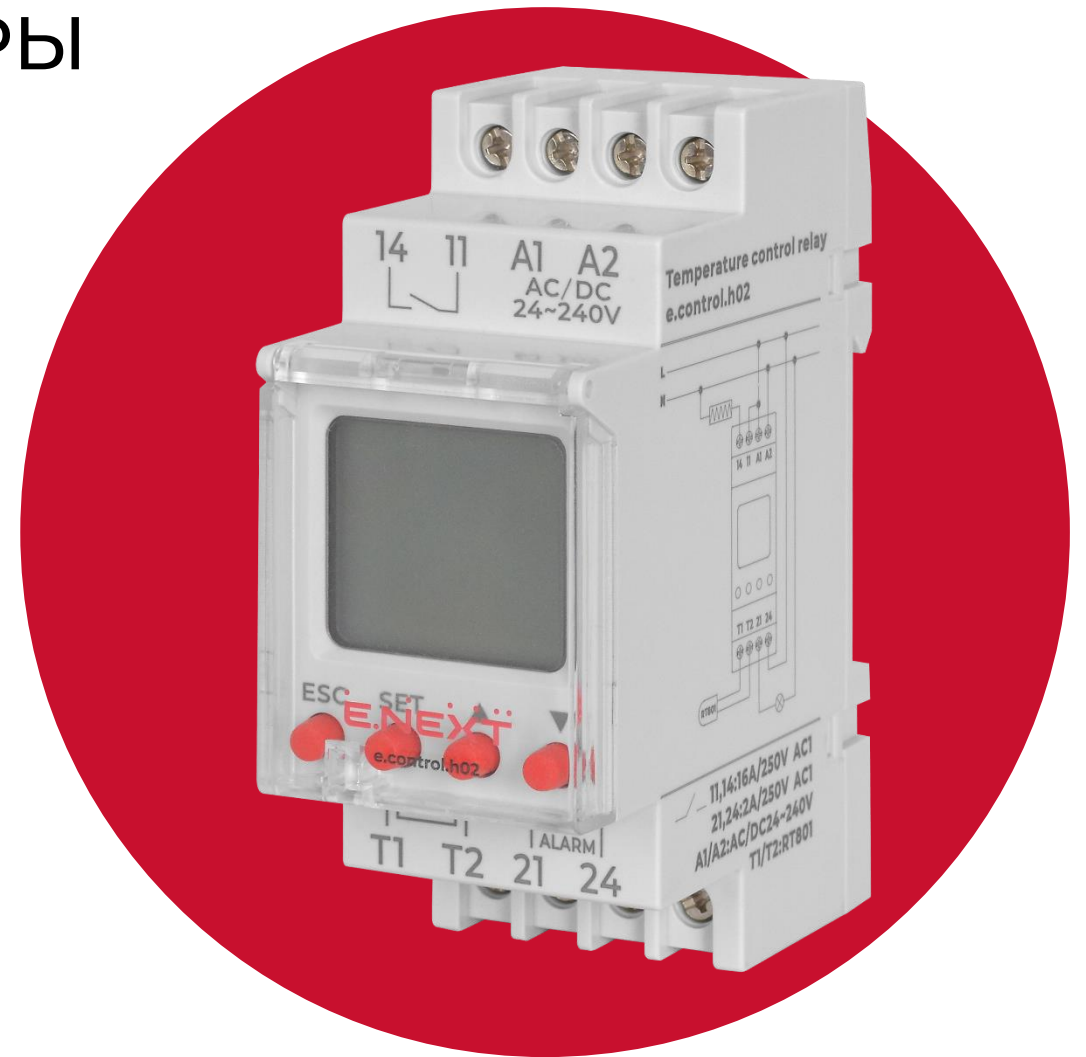
# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ **e.control.h01**

Реле контроля температуры предназначено для контроля и поддержания температуры воздуха жилых и производственных помещений, а также объектов и жидкостей в различных технологических процессах на заданном уровне, посредством управления обогревающим или охлаждающим оборудованием. Диапазон уставки температуры составляет от -5 до +40 °C.



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ **e.control.h02**

Представленное реле контроля температуры предназначено для контроля и поддержания температуры воздуха жилых и производственных помещений, а также объектов и жидкостей в различных технологических процессах на заданном уровне, посредством управления обогревающим или охлаждающим оборудованием. Диапазон уставки температуры составляет от  $-25$  до  $+130$  °C.





**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ  
МОЩНОСТИ  
**e.control.w**

# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА (ПРИОРИТЕТНОЕ) **e.control.w02**

Реле такого типа предназначены для защиты двигателей или других систем от превышения потребляемого тока в зависимости от заданного значения. Отметим следующие технические особенности:

- Уставка номинального тока: 1-10 А;
- Задержка времени при отключении: 0,5-10 с;
- Задержка времени при включении: 1-6 с.



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ МОЩНОСТИ НАСОСА ОДНОФАЗНОЕ **e.control.w03**

Реле такого типа предназначены для защиты двигателей или других систем от превышения потребляемого тока в зависимости от заданного значения. Отметим следующие технические особенности:

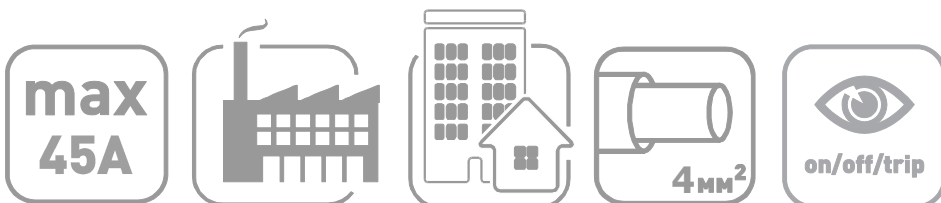
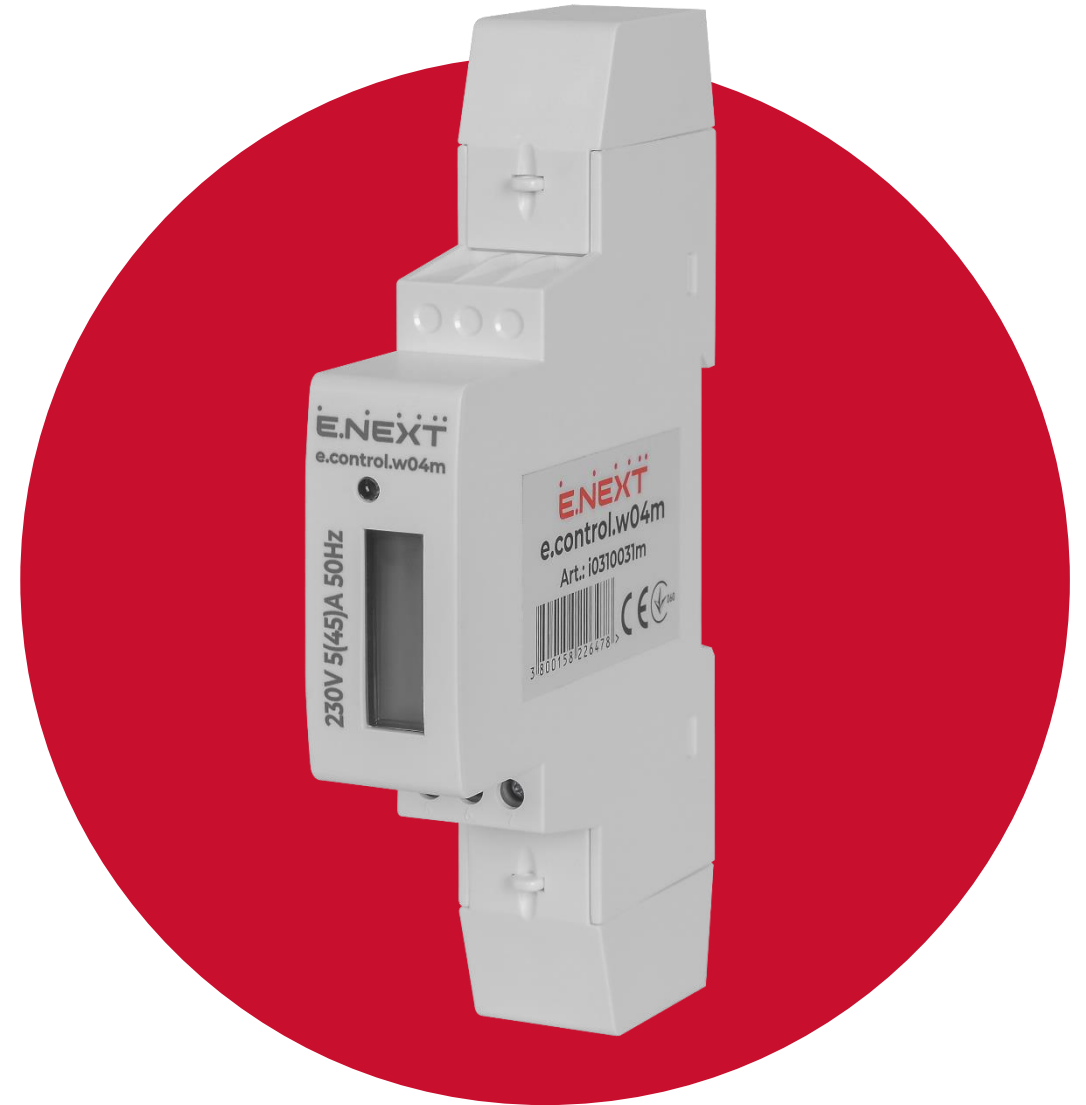
- Уставка номинального тока: 0,5-5 А;
- Уставка срабатывания при пониженном токе: 40-100%;
- Задержка времени при включении: 2-60 мин.



# СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ **e.control.w04m 5(45)A**

Предназначен для некоммерческого  
(внутреннего) учета электрической энергии.

- Диапазон показания счетчика: 0-99999,99 кВт\*ч;
- Константа счетчика 2000 импульсов/кВт\*ч;
- Ширина – 18 мм.

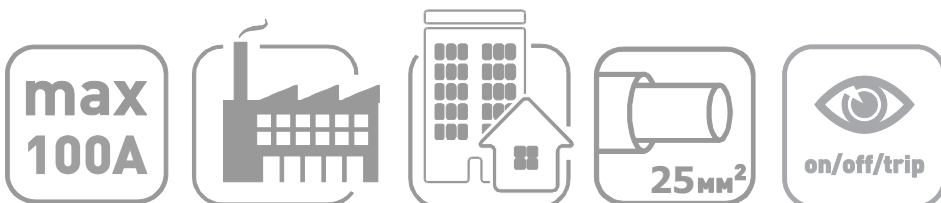




# СЧЕТЧИК ТРЕХФАЗНЫЙ **e.control.w05 10(100)A**

Предназначен для некоммерческого (внутреннего) учета электрической энергии.

- Диапазон показания счетчика: 0-999999,99 кВт\*ч;
- Константа счетчика 2000 импульсов/кВт\*ч;
- Ширина – 70 мм.



# СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ e.control.w06

Предназначен для некоммерческого (внутреннего) учета электрической энергии, защиты электрического оборудования от недопустимых колебаний напряжения и перенагрузки сети.

- Диапазон показания счетчика: 0-9999,9 кВт\*ч;
- Регулировка защиты от колебаний напряжения: 85-300 В;
- Регулировка защиты от перенагрузки: 1-63 А;
- Ширина: 36 мм.



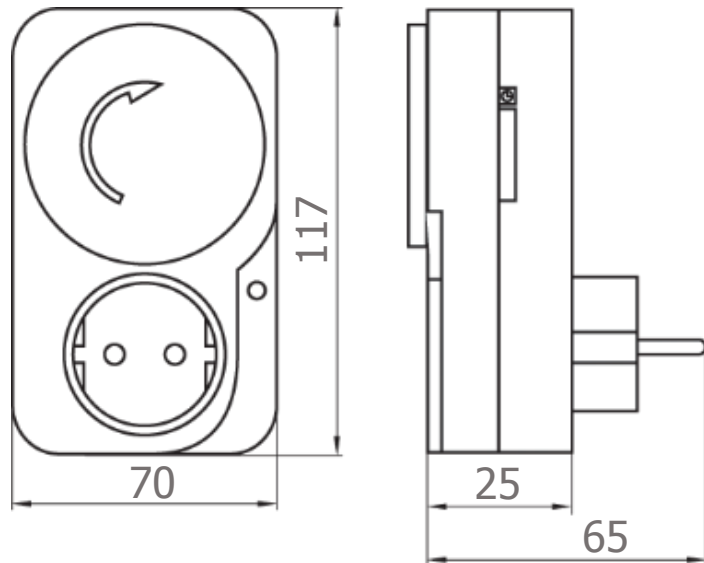


**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ  
РОЗЕТОЧНОГО ТИПА  
**e.control.t,v,d**

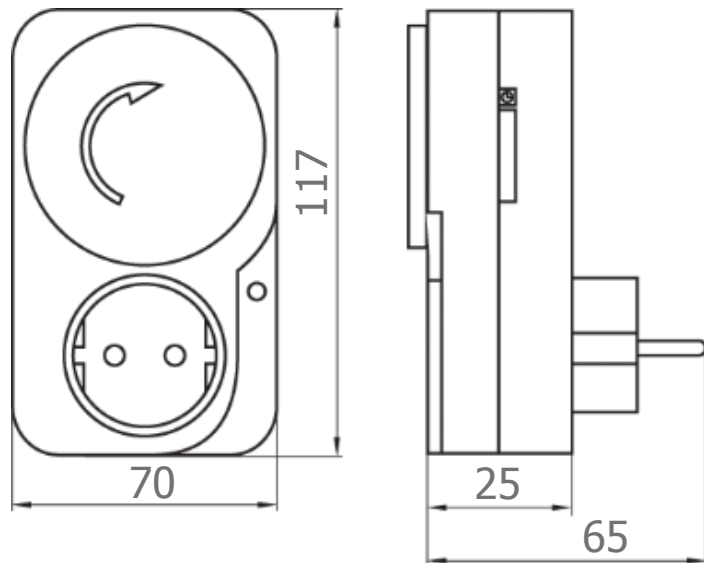
# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ РОЗЕТОЧНЫЙ СУТОЧНЫЙ **e.control.t11**

- Номинальный ток – 16 А (АС1);
- Максимальное количество циклов Вкл/Выкл – 48;
- Минимальный шаг установки времени работы – 15 мин.



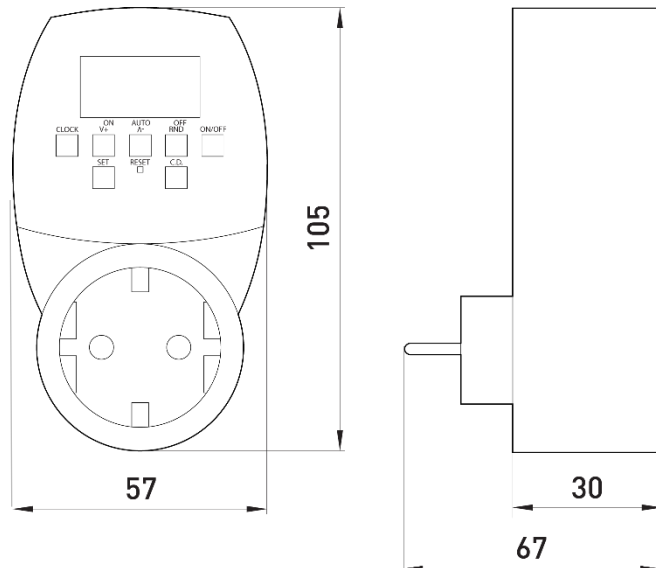
# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ РОЗЕТОЧНЫЙ НЕДЕЛЬНЫЙ **e.control.t12**

- Номинальный ток – 16 А (АС1);
- Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки/неделю – 6/42;
- Минимальный шаг установки времени работы – 2 часа.



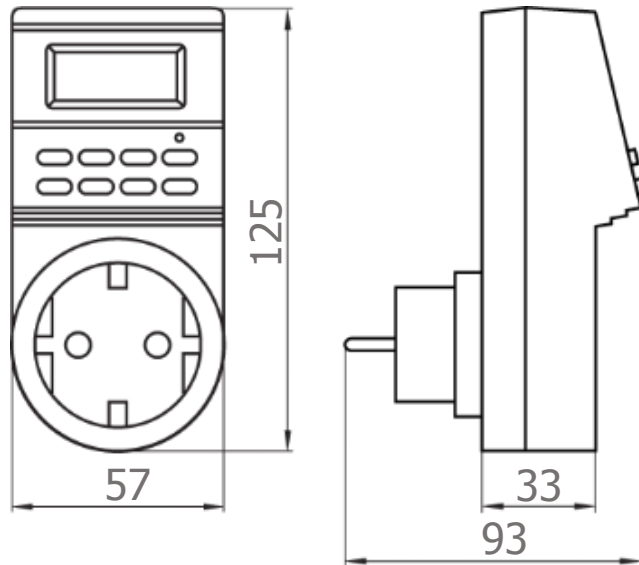
# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ НЕДЕЛЬНЫЙ РОЗЕТОЧНЫЙ **e.control.t13**

- Номинальный ток  $I_n$ , А – 8 А (AC1);
- Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки/неделю – 20/140;
- Минимальный шаг установки времени работы – 1 мин;
- Время работы от аккумулятора – не менее 100 часов.



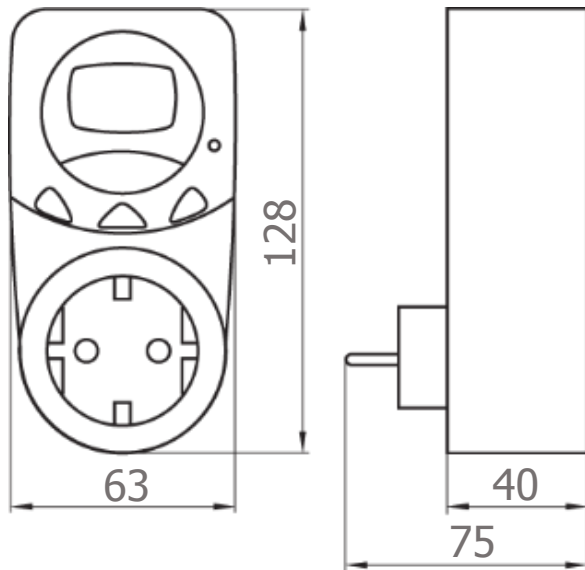
# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ НЕДЕЛЬНЫЙ РОЗЕТОЧНЫЙ **e.control.t14**

- Номинальный ток – 16 А (ACI);
- Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки/неделю – 8/56;
- Минимальный шаг установки времени работы – 1 мин;
- Время работы от аккумулятора – не менее 100 часов.



# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНОЕ РОЗЕТОЧНОЕ **e.control.v07, 16A**

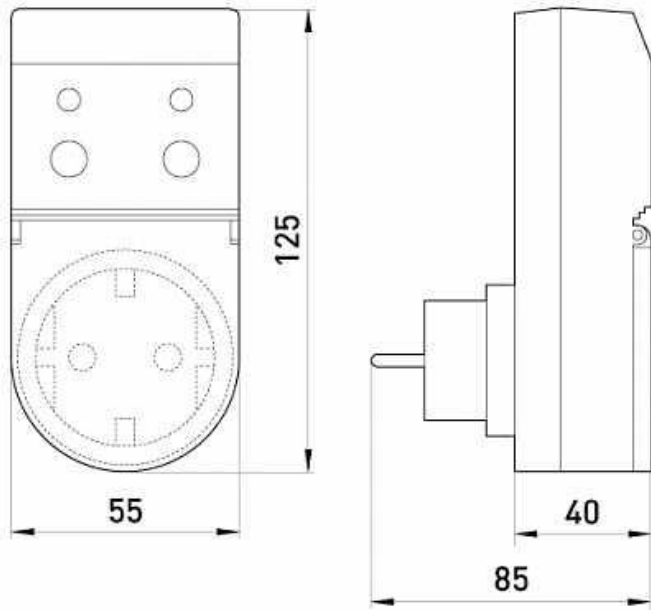
- Номинальный ток  $I_n$  – 16 A (AC1);
- Пределы: нижнего диапазона – 160-210 В, верхнего – 220-280 В;
- Диапазон регулировки времени задержки при повторном включении – 5-600 с.





# РЕЛЕ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ РОЗЕТОЧНОЕ **e.control.d01**

- Номинальный ток  $I_n$  – 16 A (AC1);
- Номинальный отключающий дифференциальный ток – 30 мА;
- Износостойкость – 20 000 циклов Вкл/Выкл.





**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**ПРОМЕЖУТНЫЕ РЕЛЕ**  
**e.control.p**

# НАЗНАЧЕНИЕ

Промежуточные реле предназначены для ветвления и передачи сигналов управления исполнительным элементам в цепях управления и автоматизации.



# АССОРТИМЕНТ

Ассортиментная группа промежуточных реле представляет собой следующее:

- Номинальный ток контактов до 10 А;
- Количество контактов 3 или 4;
- Катушка управления на DC 12, 24 В или AC 12, 24, 110, 230 В.



# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контакты подсоединены с помощью точечной сварки;
- Контакты в модульном разьеме соединены сплошной ламелью с контактным зажимом;
- Напайки выполнены из серебросодержащего композита.



# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Польша, г. Жешув,  
ул. Трембецкого, 11А  
тел.: +48 (17) 250 0 800  
email: info@enext.pl

[www.enext.pl](http://www.enext.pl)

Украина, г. Вишнёвое,  
ул. Киевская, 27А, стр. В  
тел.: +38 (044) 500 9000  
факс: +38 (044) 594 3999  
email: info@enext.ua

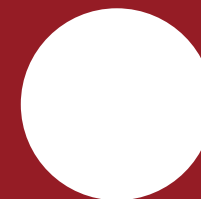
[www.enext.ua](http://www.enext.ua)

Республика Молдова, г. Кишинёв,  
Буюкань, ул. Ион Крянге, 62/4  
тел.: +373 (22) 90 3434  
email: info@enext.md

[www.enext.md](http://www.enext.md)

Болгария, г. Варна,  
регион Одессос,  
ул. Родопи 11  
тел.: +359 (87) 707 71 23  
email: info@enext.bg

[www.enext.bg](http://www.enext.bg)



[www.enext.com](http://www.enext.com)