

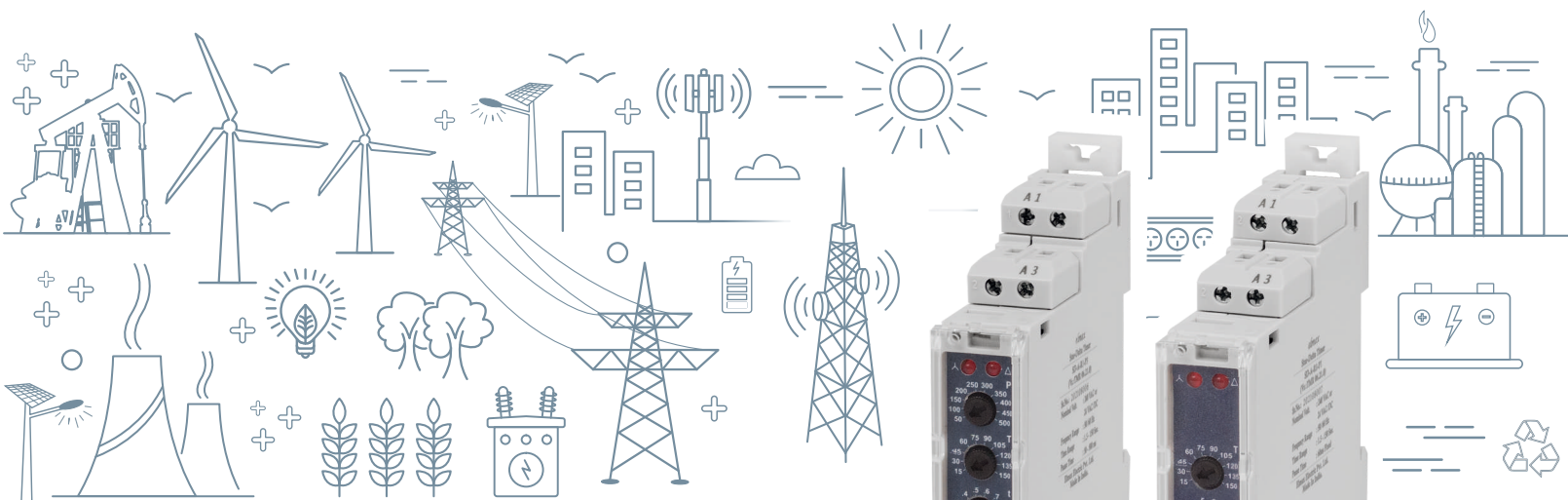


с 1963 года

Развитие
инноваций



Новые
решения



Решения по возможностям
подключения к средствам связи

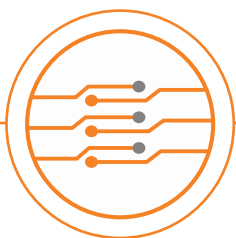


с 1963 года

Развитие
инноваций



Новые
решения



Решения по возможностям
подключения к средствам связи



Решения для солнечной
электроэнергии



Решения для средств
измерения и защиты



Решения для
контрольно-измерительной аппаратуры



Решения для железнодорожного
транспорта



Решения
для нефтегазовой отрасли

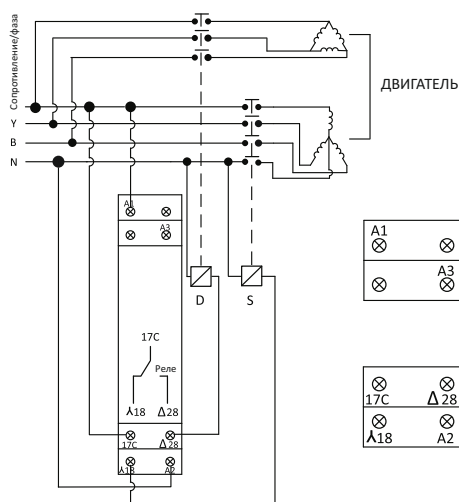
ТАЙМЕРЫ: ТАЙМЕР «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК»

Наименование: SD-A-R1-P1

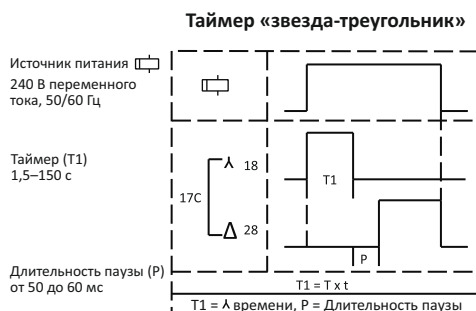
Артикул: 5201010000



Схема соединений



Функциональная схема



Применение

Модель **elmex** SD-A-R1-P1 предназначена для пусковых устройств «звезда-треугольник» и предусматривает оптимальный контроль и управление работой электродвигателей.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- Релейный выход с однополюсным переключателем на два направления.
- Один светодиод красного цвета для индикации режима «звезда».
- Второй светодиод красного цвета для индикации режима «треугольник».
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2/A3-A2)	240 В переменного тока / 24 В переменного тока - постоянного тока
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	8 ВА

Задержки

Режим «треугольник» с временной задержкой (T1)	от 1,5 до 150 с
Длительность паузы (P)	60 мс Фиксированный

Характеристики выхода

Выходной контакт	Звезда-1 «НО»; Треугольник-1 «НО»
Данные о контактах	5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Светодиодные индикации

Индикация режима «звезда»	Светодиод красного цвета 3 мм
Индикация режима «треугольник»	Светодиод красного цвета 3 мм

Параметры окружающей среды

Температура	Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)
Влажность (без образования конденсата)	95 % относительной влажности
Степень защиты	IP40 для корпуса IP20 для выводов

Корпус

Материал	Поликарбонат
Цвет	Белый
Размеры (В x Г x Ш)	85 x 70,05 x 17,5 мм
Монтаж	DIN-рейка TS 35

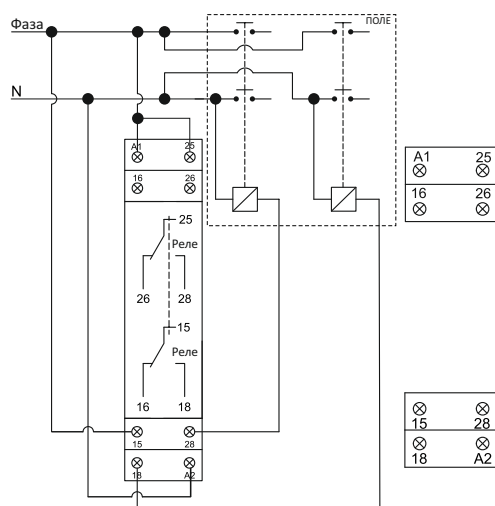
ТАЙМЕРЫ: ТАЙМЕР «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК»

Наименование: SD-D-R2-P2

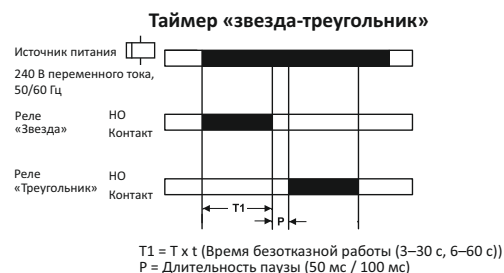
Артикул: 5201020000



Схема соединений



Функциональная схема



Применение

Модель **elmex** SD-D-R2-P2 предназначена для пусковых устройств «звезда-треугольник» и предусматривает оптимальный контроль и управление работой электродвигателей.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- Релейный выход с двухполюсным переключателем на два направления.
- Один светодиод красного цвета для индикации режима «звезда».
- Второй светодиод красного цвета для индикации режима «треугольник».
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2) 240 В переменного тока

Частота 50/60 Гц

Потребляемая мощность 8 ВА

Задержки

Режим «треугольник» с временной задержкой (T1) 3–30 с - 6–60 с

Длительность паузы (P) 50 мс / 100 мс

Характеристики выхода

Выходной контакт Двухполюсный переключатель на два направления

Данные о контактах 5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Светодиодные индикации

Индикация режима «звезда» Светодиод красного цвета 3 мм

Индикация режима «треугольник» Светодиод красного цвета 3 мм

Параметры окружающей среды

Температура Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)

Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)

Влажность (без образования конденсата) 95 % относительной влажности

Степень защиты IP40 для корпуса

IP20 для выводов

Корпус

Материал Поликарбонат

Цвет Белый

Размеры (В x Г x Ш) 85 x 70,05 x 17,5 мм

Монтаж DIN-рейка TS 35

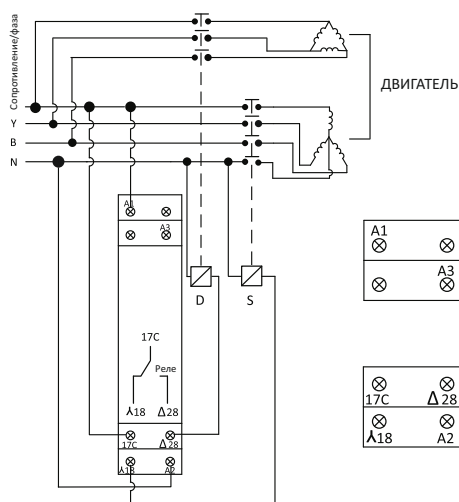
ТАЙМЕРЫ: ТАЙМЕР «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК»

Наименование: SD-A-R1-P3

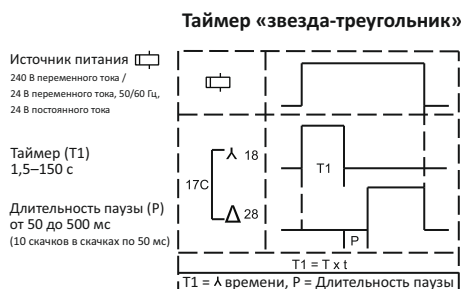
Артикул: 5201030000



Схема соединений



Функциональная схема



Применение

Модель **elmex** SD-A-R1-P3 предназначена для пусковых устройств «звезда-треугольник» и предусматривает оптимальный контроль и управление работой электродвигателей.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- Релейный выход с однополюсным переключателем на два направления.
- Один светодиод красного цвета для индикации режима «звезда».
- Второй светодиод красного цвета для индикации режима «треугольник».
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2/A3-A2)	240 В переменного тока / 24 В переменного тока - постоянного тока
----------------------------------	---

Частота	50/60 Гц
---------	----------

Потребляемая мощность	8 ВА
-----------------------	------

Задержки

Режим «треугольник» с временной задержкой (T1)	от 1,5 до 150 с
--	-----------------

Длительность паузы (P)	50–500 мс (в скачках по 50 мс)
------------------------	--------------------------------

Характеристики выхода

Выходной контакт	Звезда-1 «НО»; Треугольник-1 «НО»
------------------	-----------------------------------

Данные о контактах	5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)
--------------------	---

Светодиодные индикации

Индикация режима «звезда»	Светодиод красного цвета 3 мм
---------------------------	-------------------------------

Индикация режима «треугольник»	Светодиод красного цвета 3 мм
--------------------------------	-------------------------------

Параметры окружающей среды

Температура	Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)
-------------	---

Влажность (без образования конденсата)	95 % относительной влажности
--	------------------------------

Степень защиты	IP40 для корпуса IP20 для выводов
----------------	--------------------------------------

Корпус

Материал	Поликарбонат
----------	--------------

Цвет	Белый
------	-------

Размеры (В x Г x Ш)	85 x 70,05 x 17,5 мм
---------------------	----------------------

Монтаж	DIN-рейка TS 35
--------	-----------------

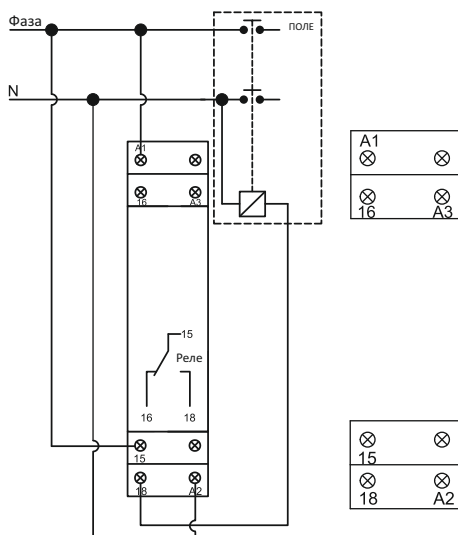
ТАЙМЕРЫ: ТАЙМЕР С ЗАДЕРЖКОЙ ВКЛЮЧЕНИЯ

Наименование: OD-A-R3

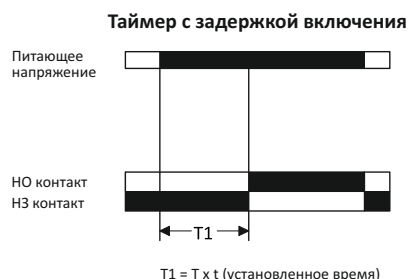
Артикул: 5202010000



Схема соединений



Функциональная схема



Применение

Таймер с задержкой включения **Elmex** предназначен для содействия простому, надежному и малозатратному способу контроля решений задач в промышленности или на предприятиях-производителях комплектного оборудования.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- 10 диапазонов времени.
- Фронтальные регуляторы для настройки диапазона и масштаба времени.
- Тонкий, компактный дизайн.
- Светодиод зеленого цвета для индикации включенного питания.
- Светодиод красного цвета для индикации включенного реле.
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2/A3-A2)	240 В переменного тока / 24 В переменного тока - постоянного тока
----------------------------------	--

Частота	50/60 Гц
---------	----------

Потребляемая мощность	8 ВА
-----------------------	------

Погрешность

Настройки	±5 % П.Ш.
Дублирование	±0,5 % (П.Ш. = полная шкала)

Характеристики выхода

Выходной контакт	Однополюсный двухпозиционный переключатель (1C/0)
Данные о контактах	5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Светодиодные индикации

Включенное питание	Светодиод зеленого цвета 3 мм
Включенное реле	Светодиод красного цвета 3 мм

Технические параметры

Режим работы	Задержка при включении
Диапазоны времени	0,1–1 с, 0,3–3 с, 1–10 с, 3–30 с, 0,1–1 мин, 0,3–3 мин, 1–10 мин, 3–30 мин, 0,1–1 ч, 0,3–3 ч

Параметры окружающей среды

Температура	Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)
Влажность (без образования конденсата)	95 % относительной влажности
Степень защиты	IP40 для корпуса IP20 для выводов

Корпус

Материал	Поликарбонат
Цвет	Белый
Размеры (В x Г x Ш)	85 x 70,05 x 17,5 мм
Монтаж	DIN-рейка TS 35

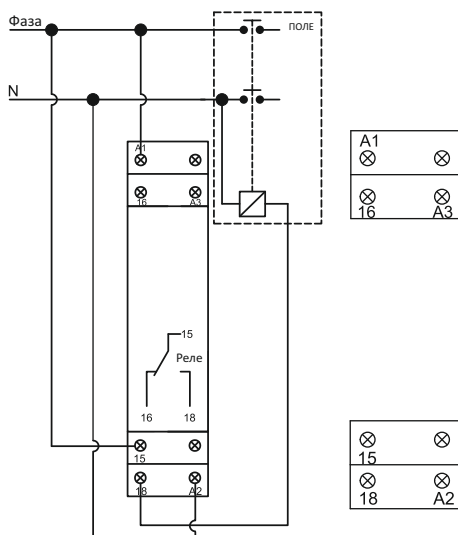
ТАЙМЕРЫ: ТАЙМЕР С ЗАДЕРЖКОЙ ВКЛЮЧЕНИЯ

Наименование: OD-A-R4

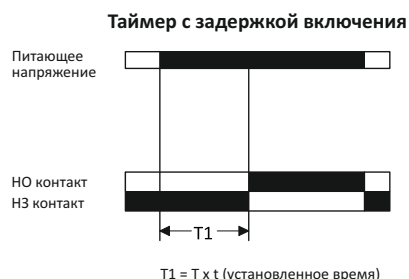
Артикул: 5202020000



Схема соединений



Функциональная схема



Применение

Таймер с задержкой включения *Elmex* предназначен для содействия простому, надежному и малозатратному способу контроля решений задач в промышленности или на предприятиях-производителях комплектного оборудования.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- Фронтальные регуляторы для настройки диапазона и масштаба времени.
- Тонкий, компактный дизайн.
- Светодиод зеленого цвета для индикации включенного питания.
- Светодиод красного цвета для индикации включенного реле.
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2/A3-A2)	240 В переменного тока / 24 В переменного тока - постоянного тока
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	8 ВА

Погрешность

Настройки	$\pm 5\%$ П.Ш.
Дублирование	$\pm 0,5\%$ (П.Ш. = полная шкала)

Характеристики выхода

Выходной контакт	Однополюсный двухпозиционный переключатель (1C/0)
Данные о контактах	5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Светодиодные индикации

Включенное питание	Светодиод зеленого цвета 3 мм
Включенное реле	Светодиод красного цвета 3 мм

Технические параметры

Режим работы	Задержка при включении
Диапазоны времени	0,3 с – 30 ч

Параметры окружающей среды

Температура	Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)
Влажность (без образования конденсата)	95 % относительной влажности
Степень защиты	IP40 для корпуса IP20 для выводов

Корпус

Материал	Поликарбонат
Цвет	Белый
Размеры (В x Г x Ш)	85 x 70,05 x 17,5 мм
Монтаж	DIN-рейка TS 35

Артикул: 5202030000



Фазы

N

ПОЛЕ

A1	⊗	⊗
U	⊗	⊗
16	⊗	⊗

15

Pene

16

18

15	⊗	⊗
16	⊗	⊗
A2	⊗	⊗

15	⊗	⊗
18	⊗	⊗
A2	⊗	⊗

Таймер с задержкой включения

Питающее напряжение

НО контакт

НЗ контакт

T_1 $T_1 = T \times t$ (установленное время)

Интервальный таймер задержки

Питающее напряжение

НО контакт

НЗ контакт

T_1 $T_1 = T \times t$ (установленное время)

Таймер с задержкой включения / интервальный таймер *Elmex* предназначен для содействия простому, надежному и малозатратному способу контроля решений задач в промышленности или на предприятиях-производителях комплектного оборудования.

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- Фронтальные регуляторы для настройки диапазона и масштаба времени и настройки режимов.
- Тонкий, компактный дизайн.
- Светодиод красного цвета для индикации включенного реле.
- Светодиод красного цвета для индикации включенного реле.
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Напряжение питания

Напряжение питания (А1-А2/А3-А2)	240 В переменного тока / 24 В переменного тока - постоянного тока
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	8 ВА

Настройки	±5 % П.Ш.
Дублирование	±0,5 % (П.Ш. = полная шкала)

Выходной контакт	Однополюсный двухпозиционный переключатель (1С/0)
Данные о контактах	5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Включенное питание	Светодиод зеленого цвета 3 мм
Включенное реле	Светодиод красного цвета 3 мм

Режим работы	С задержкой времени / интервальный
Диапазоны времени	0,3 с – 30 ч

Температура	Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)
	Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)
Влажность (без образования конденсата)	95 % относительной влажности
Степень защиты	IP40 для корпуса
	IP20 для выводов

Материал	Поликарбонат
Цвет	Белый
Размеры (В x Г x Ш)	85 x 70,05 x 17,5 мм
Монтаж	DIN-рейка TS 35

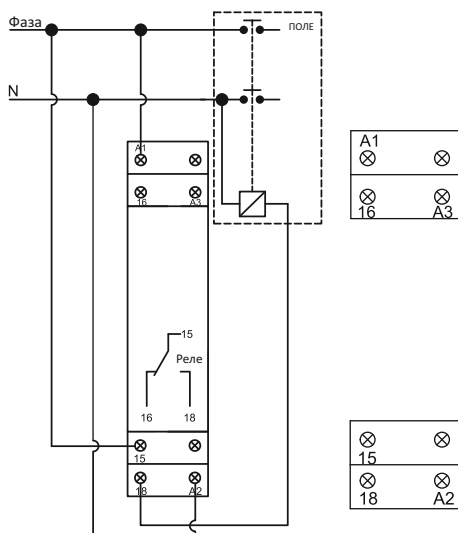
ТАЙМЕРЫ: ТАЙМЕР С ЗАДЕРЖКОЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Наименование: OFF-A-R3

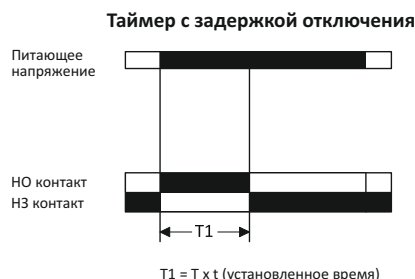
Артикул: 5203010000



Схема соединений



Функциональная схема



Применение

Таймер с задержкой отключения **Elmex** предназначен для содействия простому, надежному и малозатратному способу контроля решений задач в промышленности или на предприятиях-производителях комплектного оборудования.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- 10 диапазонов времени.
- Фронтальные регуляторы для настройки диапазона и масштаба времени.
- Тонкий, компактный дизайн.
- Светодиод зеленого цвета для индикации включенного питания.
- Светодиод красного цвета для индикации включенного реле.
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2/A3-A2) 240 В переменного тока / 24 В переменного тока - постоянного тока

Частота 50/60 Гц

Потребляемая мощность 8 ВА

Погрешность

Настройки $\pm 5\%$ П.Ш.

Дублирование $\pm 0,5\%$ (П.Ш. = полная шкала)

Характеристики выхода

Выходной контакт Однополюсный двухпозиционный переключатель (1C/0)

Данные о контактах 5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Светодиодные индикации

Включенное питание Светодиод зеленого цвета 3 мм

Включенное реле Светодиод красного цвета 3 мм

Технические параметры

Режим работы Задержка отключения

Диапазоны времени 0,1–1 с, 0,3–3 с, 1–10 с, 3–30 с, 0,1–1 мин, 0,3–3 мин, 1–10 мин, 3–30 мин, 0,1–1 ч, 0,3–3 ч

Параметры окружающей среды

Температура Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)

Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)

Влажность (без образования конденсата) 95 % относительной влажности

Степень защиты IP40 для корпуса
IP20 для выводов

Корпус

Материал Поликарбонат

Цвет Белый

Размеры (В x Г x Ш) 85 x 70,05 x 17,5 мм

Монтаж DIN-рейка TS 35

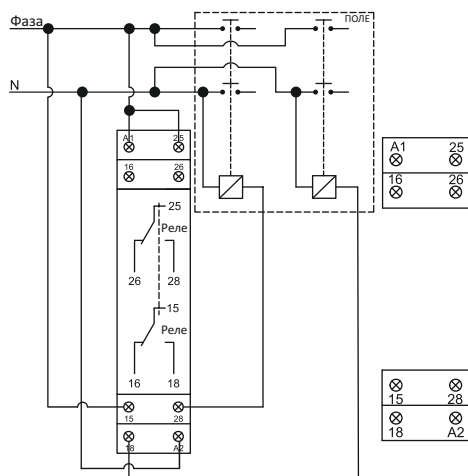
ТАЙМЕРЫ: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

Наименование: M05-D-R3

Артикул: 5204010000



Схема соединений



Применение

Многофункциональный таймер **Elmex** предназначен для содействия простому, надежному и малозатратному способу контроля решений задач в промышленности или на предприятиях-производителях комплектного оборудования.

Функционально-технические характеристики

- Корпус для DIN-рейки 17,5 мм.
- 10 диапазонов времени.
- Фронтальные регуляторы для настройки диапазона и масштаба времени и настройки режимов.
- Тонкий, компактный дизайн.
- Светодиод зеленого цвета для индикации включенного питания.
- Светодиод красного цвета для индикации включенного реле.
- Уплотняемая передняя крышка для защиты от перегрева.
- Наличие мультиметра для измерения параметров.

Техническая спецификация

Напряжение питания

Напряжение питания (A1-A2)	240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	12 ВА

Погрешность

Настройки	Настройки: $\pm 5\%$ П.Ш.
Дублирование	Дублирование: $\pm 0,5\%$ (П.Ш. = полная шкала)

Характеристики выхода

Выходной контакт	Реле с двухполюсным двухпозиционным переключателем (2 C/O)
Данные о контактах	5 А при 240 В переменного тока / 28 В постоянного тока (активный ток)

Светодиодные индикации

Включенное питание	Светодиод зеленого цвета 3 мм
Включенное реле	Светодиод красного цвета 3 мм

Технические параметры

Режимы работы	Задержка при включении (A)
	Интервал (B)
	Первое отключение при равных циклических интервалах (C)
	Первое включение при равных циклических интервалах (Ci)
Диапазоны времени	Импульсный выход (однократный) (D)
	0,1–1 с, 0,3–3 с,
	1–10 с, 3–30 с, 0,1–1 мин,
	0,3–3 мин, 1–10 мин,
Диапазоны времени	3–30 мин, 0,1–1 ч, 0,3–3 ч

Параметры окружающей среды

Температура	Рабочая: От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)
	Хранение: От -20 до 75 °C (от -4 до 167 °F)
Влажность (без образования конденсата)	95 % относительной влажности
Степень защиты	IP40 для корпуса
	IP20 для выводов

Корпус

Материал	Поликарбонат
Цвет	Белый
Размеры (В x Г x Ш)	85 x 70,05 x 17,5 мм
Монтаж	DIN-рейка TS 35

ТАЙМЕРЫ: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

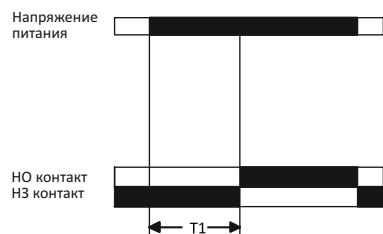
Наименование: M05-D-R3

Артикул: 5204010000



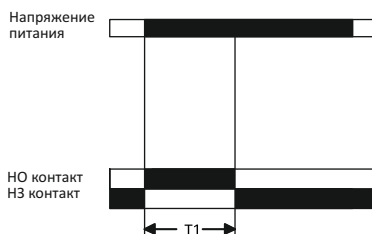
Функциональная схема

Функция: Задержка при включении (A)



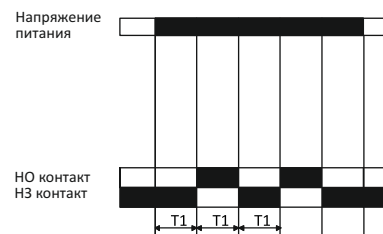
$T1 = T \times t$ (установленное время)

Функция: Интервал (B)



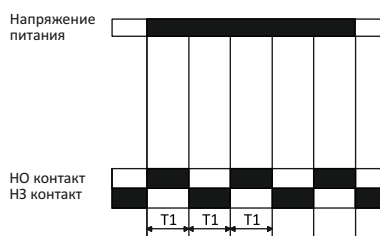
$T1 = T \times t$ (установленное время)

Функция: Первое отключение при равных циклических интервалах (C)



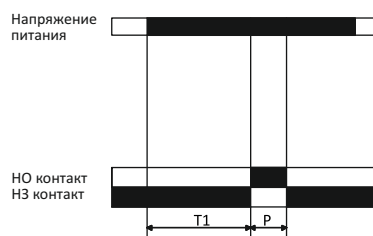
$T1 = T \times t$ (установленное время)

Функция: Первое включение при равных циклических интервалах (Ci)



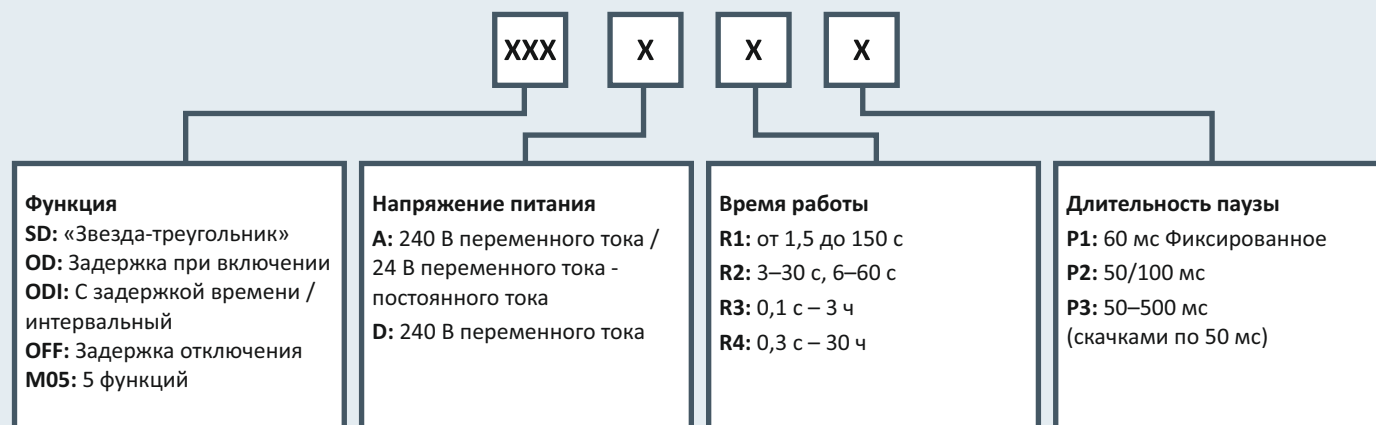
$T1 = T \times t$ (установленное время)

Функция: Импульсный выход (однократный) (D)



$T1 = T \times t$ (установленное время); $P = 500$ мс

ОПИСАНИЕ КОДОВ ВРЕМЕНИ





elmex

с 1963 года

ООО «Велес»

г.Новочеркасск, Харьковское шоссе, д. 10, помещение 34

☎ +7 (918) 500-53-46 ☎ +7 (904) 509-14-36

✉ a.p.veles@yandex.ru ✉ ooovelesru@yandex.ru

🌐 www.elmex-russia.ru

ООО «НЕОН-КОМПАКТ»

Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лебедева, д. 20Б, к.1, помещение 6А

☎ +7 (843) 216-64-22

✉ kazan@neon-k.ru

🌐 www.elmex-russia.ru