

Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima



ТЭ-15 EKF PROxima

- Таймер электронный
- Номер разработки

ГОСТ Р53994.2.7-2010
[МЭК60730-2-7:2008]

16A

LCD
дисплей

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

EAC

Al
Cu

эксплуатация
температура

ЭКСПЛУАТАЦИЯ
>10
ЛЕТ

IP20

Таймер электронный с ЖК-дисплеем серий ТЭ-15 EKF PROxima представляет собой реле, момент срабатывания которого (включения/отключения) задается установкой необходимого времени суток. Таймер ТЭ-15 EKF PROxima имеет в своем составе часы, что позволяет отслеживать текущее время. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Задание до 16 программ



Часы реального времени работают 10 лет без питания



Информативный ЖК-дисплей



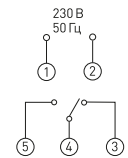
IP40 со стороны лицевой панели



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Монтаж на DIN-рейку

Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
ТЭ-15 EKF PROxima	16	0,155		mdt-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Потребляемая мощность, Вт	6
Диапазон настройки	1 мин. – 168 ч
Количество программируемых включений и отключений	16
Погрешность по времени, +/-, с/сутки	2
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 ⁷
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 ⁵
Степень защиты	IP 20
Номинальное напряжение, В	230
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Устройство и работа.

Микропроцессор таймера обеспечивает одновременно выполнение 16 циклов (ТЭ-15) программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima. Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Нагрузка подключается к зажимам 4 (общий), 5 (закрывающий контакт) и 3 (размыкающий).

Для выставления текущего времени и дня недели: нажмите на кнопку «Время» и, удерживая ее, последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» установите необходимые значения.

2. Программирование.

Для программирования таймера нажмите на кнопку «Программирование» – появится номер программы. Установите последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» необходимые значения включения. Нажав на кнопку «Программирование» второй раз, установите последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» необходимые значения отключения. Далее продолжайте программирование или, нажав на кнопку «Время», закончите его.

Для выбора режима работы нажимайте на кнопку «ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ».

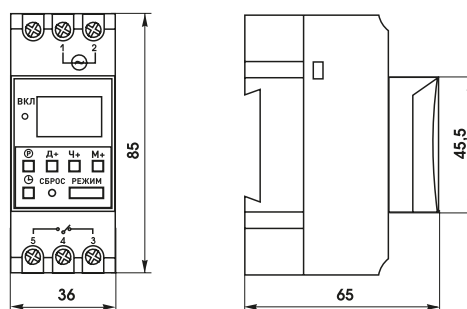
«ВКЛ» – ручной режим «ВКЛЮЧЕНО».

«АВТО» – автоматическая работа.

«ВЫКЛ» – ручной режим «ВЫКЛЮЧЕНО».

Для сброса всех настроек нажмите на кнопку «СБРОС».


Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер ТЭ-80 EKF PROxima



ТЭ-80 EKF PROxima

— Таймер электронный
— Номер разработки

ГОСТ Р53994.2.7-2010
[МЭК60730-2-7:2008]

80
ПРОГРАММ

LCD
ДИСПЛЕЙ

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

EAC

Al
Cu

Микропроцессорная
релейная
техника

ЭКСПЛУАТАЦИЯ
>10
ЛЕТ

IP20

Таймеры электронные с ЖК-дисплеем серий ТЭ-80 EKF PROxima представляют собой реле, момент срабатывания которого (включения/отключения) задается установкой необходимого времени суток и дня недели. Таймеры имеют в своем составе часы, что позволяет отслеживать текущее время. К тому же таймеры снабжены функцией импульса, что позволяет формировать импульс длиной 1–99 секунд. Данную функцию, к примеру, можно использовать для подачи школьных звонков. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Возможность опломбировки



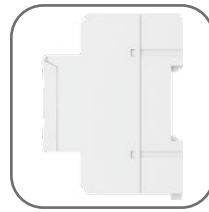
Универсальное питание



Защитная крышка



Ручное управление реле



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Монтаж на DIN-рейку

Наименование	Время автономной работы, лет	Напряжение питания, В	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima	3	230 AC	0.5	180г	te-80
Таймер электронный ТЭ-80 24-230В EKF PROxima	10	AC/DC 24-264	0.5	185	te-80-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Номинальное напряжение цепи управления, В	230	
Напряжение изоляции, Ui, В	250	
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при cosφ = 1	16
	при cosφ = 0,7	10
Максимальное количество программ	80	
Категория применения	AC1	
Тип и количество контактов	1 C/O	
Максимально коммутируемая мощность	4000ВА/AC1; 384Вт/DC	
Погрешность отсчета времени, не более, сек./сутки	±1	
Потребляемая мощность, не более, ВА	2	
Коммутационная износостойкость, циклов	105	
Механическая износостойкость, циклов	106	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Н•м	0,5	
Степень защиты	IP20	
Масса, не более, г	200	
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +55	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, не более, м	2000	
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	50%	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение в пространстве	Произвольное	
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм	

Особенности эксплуатации и монтажа

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение до 80 программ, по которым встроенное реле будет включаться и выключаться в соответствии с установленным временем и днем недели.

При необходимости таймер можно перевести в режим «Выходной», во время которого не будет выполняться установленная программа. При этом программа будет сохранена, перекидные

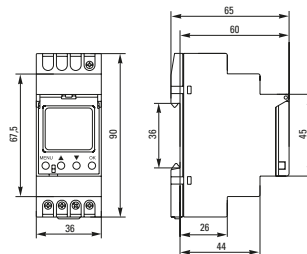
контакты таймера будут постоянно находиться в исходном состоянии: 15-16 – замкнуты; 15-18 – разомкнуты.

Также есть ручной режим работы, в котором выходное состояние контактов устанавливается вручную.

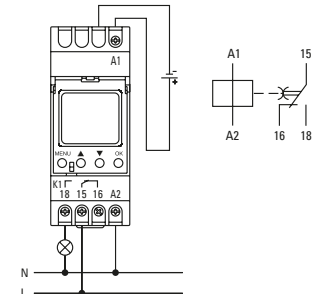
Таймер имеет встроенный литиевый аккумулятор, который полностью зарядится в течение 24 часов с момента его включения.

Подключить проводники питания на клеммы таймера L и N. Выходные нормально открытые контакты таймера (клемма 18 – нормально открытый; 16 – нормально закрытый; 15 – общий) подключаются в разрыв фазного провода питания нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например, катушки управления контактора.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima



Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima представляют собой реле с двумя независимыми группами контактов, момент срабатывания которого (включение/отключение) происходит по времени заката и восхода солнца на основании координат местоположения. Таймер имеет возможность срабатывания (80 программ) по заданному времени и дню недели. Таймер имеет в составе часы, что позволяет отслеживать текущее время.



Задание до 80 программ

Часы реального времени работают 10 лет без питания

Два независимых канала

Универсальное питание A1 и A2

Надежное крепление проводника до 4 мм²

Два встроенных реле на токи до 16 А

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-264	0,5	0,2	tm-as

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение питания (Un), В	AC/DC 24-264	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Номинальное напряжение цепи управления, В	230	
Напряжение изоляции, Ui, В	250	
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при cosφ = 1	16
	при cosφ = 0,7	10
Максимальное количество программ	80	
Категория применения	AC1	
Тип и количество контактов	2 C/O	
Максимально коммутируемая мощность	4000ВА/AC1; 384Вт/DC	
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более	±1	
Время работы от аккумулятора, лет, не менее	10	
Потребляемая мощность, ВА, не более	2	
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁶	
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Н*м	0.5	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	200	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55	
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°С (без конденсации), не более	50%	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение в пространстве	Произвольное	
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм	

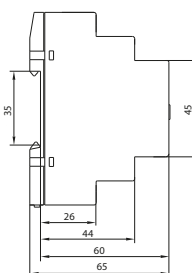
Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. 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 4 мм². Перед присоединением многожильных проводников их

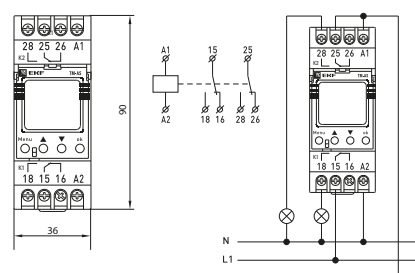
необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера. Подключить проводники питания на клеммы таймера L и N. Выходные нормально открытые контакты таймера (клемма 18, 28 – нормально открытый; 16, 26 – нормально закрытый; 15, 25 – общий) подключаются в разрыв фазного провода питания двух групп нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например, катушки управления контактора.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Типовая комплектация

1. Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima



Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima представляет собой реле с двумя независимыми группами контактов, момент срабатывания которых (включение/отключение) происходит по заданному времени t_1 и t_2 и выбранной функции (24 функции). Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Два встроенных реле на токи до 8 А



Информативный дисплей



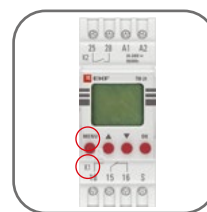
Универсальное питание A1 и A2



Возможность опломбировки



Литая передняя панель



Два независимых канала

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-264	0,5	0,2	tm-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания [Un], В	AC/DC 24-264
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон времени	0-9999 сек., 0-9999 мин.
Погрешность по времени, не более	3с/24 ч (при 25°C)
Хранение данных	10 лет
Контакты	1C/O +1NO
Номинальный ток, А	8 (AC1)
Нагрузочная способность контактов	2А (AC-15)
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °C	- 5°-40
Температура хранения, °C	- 25°-75°
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1,5

Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

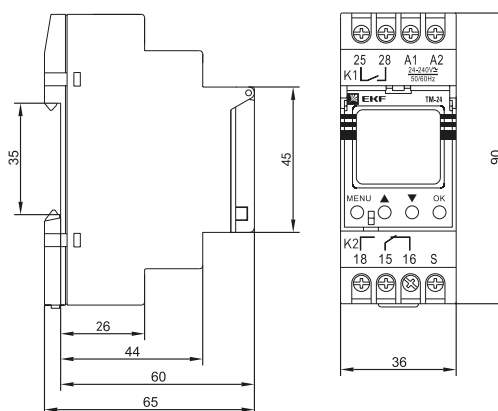
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм².

Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение программы управления с количеством программ 24 по двум независимым каналам. Таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения

