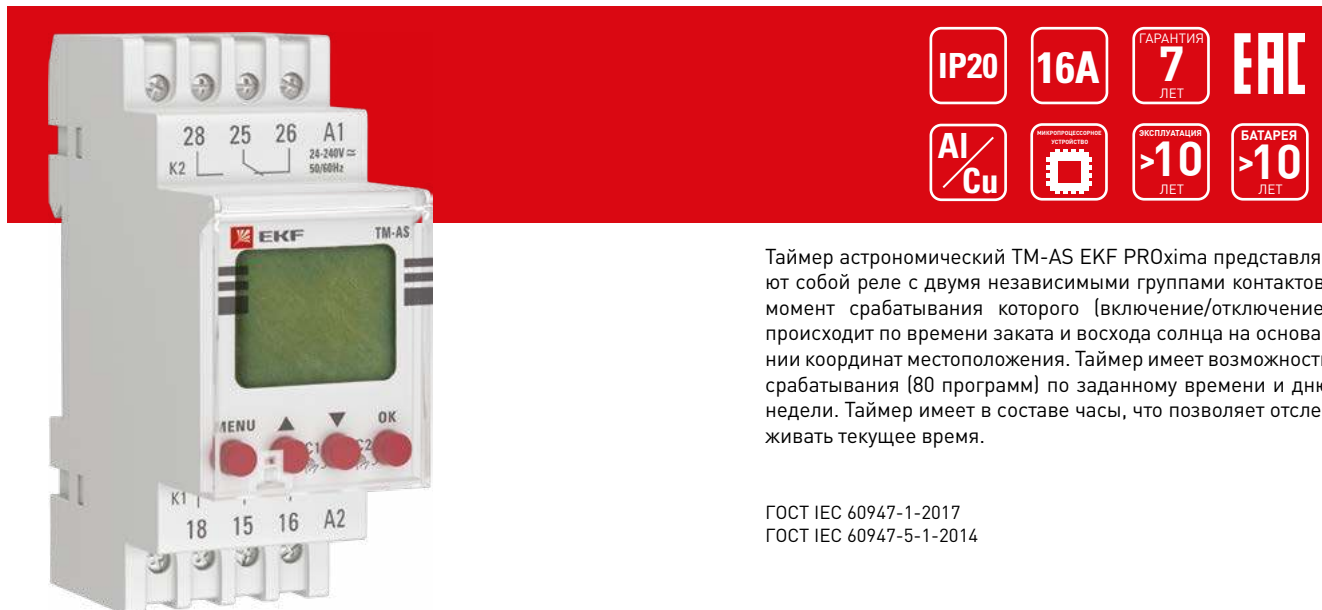


## Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



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.

ГОСТ IEC 60947-1-2017  
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

**ПРИМЕНЕНИЕ** Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima применяют в промышленном и бытовом сегментах: в системах освещения (наружное освещение улиц, скверов, дворов, иллюминация, рекламные щиты), вентиляции и отопления. Предназначен для:

- включения и отключения нагрузки по закату и рассвету;
- расчета времени заката и рассвета;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки;
- включения и отключения нагрузки по дням недели и времени суток.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Возможность работы по времени рассвета и заката.
2. Два независимых канала.



Задание до 80 программ



Часы реального времени работают 10 лет без питания



Информативный дисплей



Универсальное питание A1 и A2



Возможность опломбировки



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



Надежное крепление проводника до 4 мм<sup>2</sup>



Два встроенных реле на токи до 16 А



Защитная крышка



Два независимых канала



Литая передняя панель

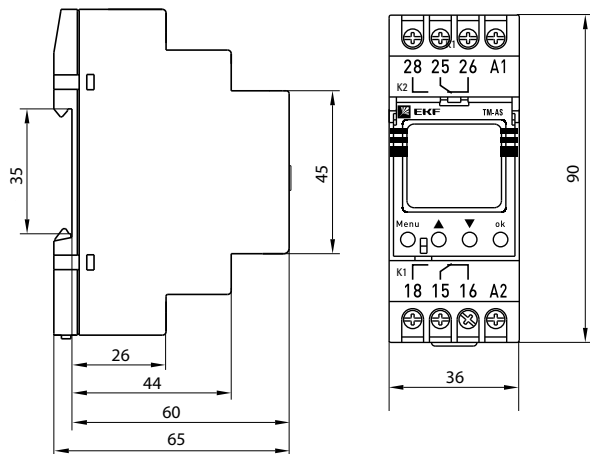
### АССОРТИМЕНТ

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 <sup>6</sup>	
Механическая износостойкость, циклов	10 <sup>6</sup>	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	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	

## Габаритные и установочные размеры



## Особенности эксплуатации и монтажа

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

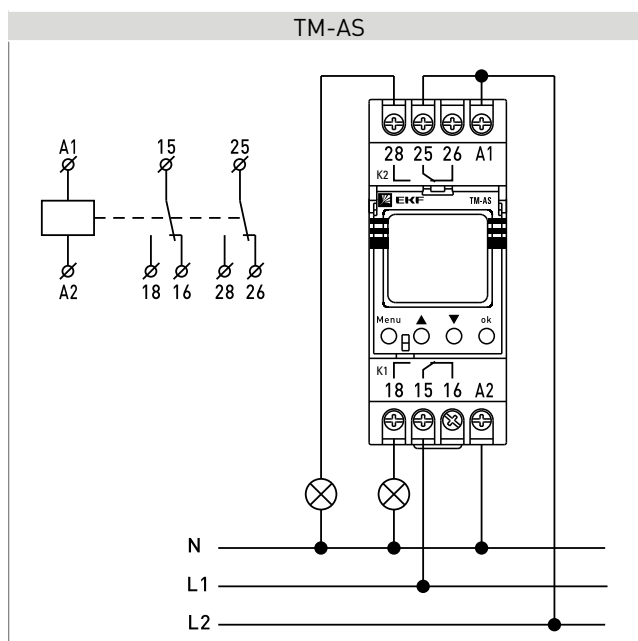
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 4 мм<sup>2</sup>. 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 открыты 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.

## Схема подключения



## Типовая комплектация

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