

## Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima представляет 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



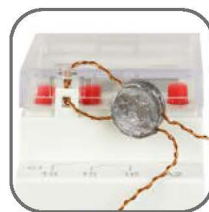
Часы реального времени работают 10 лет без питания



Информативный дисплей



Универсальное питание A1 и A2



Возможность опломбировки



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



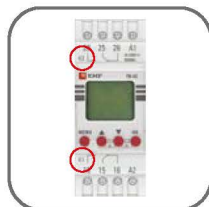
Надежное крепление проводника до 4 мм<sup>2</sup>



Два встроенных реле на токи до 16 А



Защитная крышка



Два независимых канала



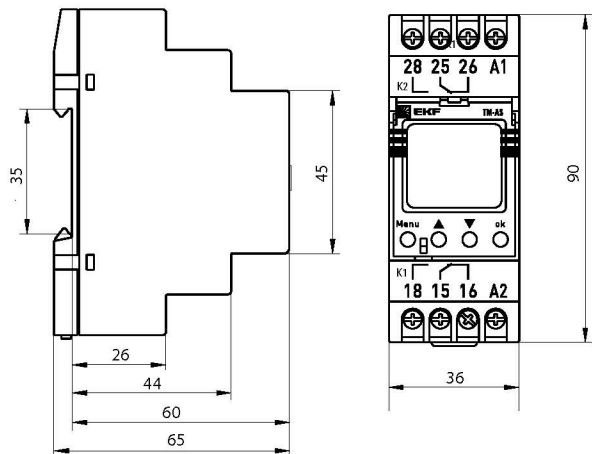
Литая передняя панель

### 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 $\cos\phi = 1$   | 16 |
|   | при $\cos\phi = 0,7$ | 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**

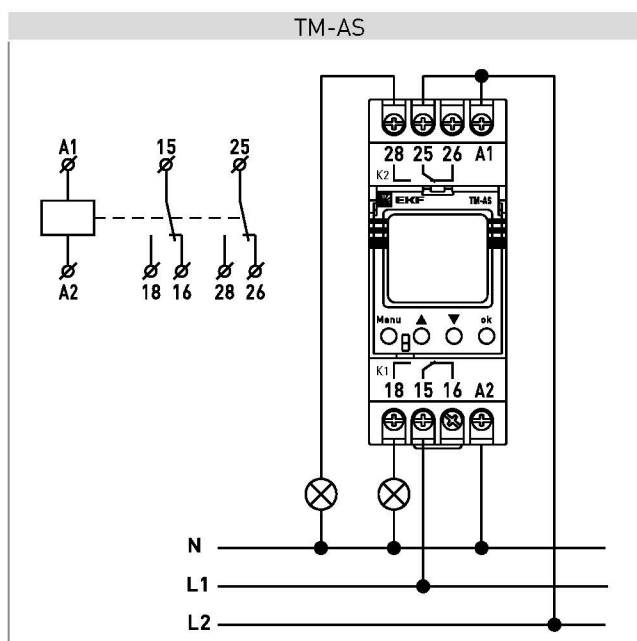
Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

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.