

Таймер астрономический TM-AS EKF



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

Таймер астрономический TM-AS EKF 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	Время автономной работы, лет	Напряжение питания, В	Тип и количество контактов	Масса нетто, кг	Артикул	Максимальное количество программ
Таймер астрономический TM-AS EKF	10	AC/DC 24-264	1 C/O	0,2	tm-as	80
Таймер электронный астрономический одноканальный TM-AS EKF	3	AC 230	2 C/O	0.18	tm-as-1	52

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 при cosφ = 0,7
Категория применения	AC1
Момент затяжки, Н·м	0,5
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 ⁵
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	4
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	200
Диапазон рабочих температур, °C	-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 °C (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

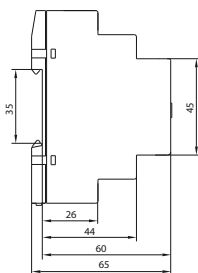
Особенности эксплуатации и монтажа

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.

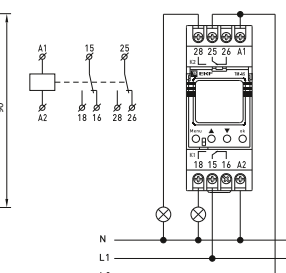
Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 4 мм². Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

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.