



Реле времени, мультифункция, 1 перекидной контакт, 24-240 В AC, 24-48 В DC.

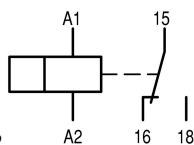
Тип **ETR2-42**
 Каталог № **262688**
 Eaton Каталог № **ETR2-42**

Программа поставок

| | | | |
|------------------------------------|--|--|---|
| Ассортимент | | | Реле времени ETR2 |
| Основная функция | | | Реле времени |
| Функция | | | мигание с началом импульса |
| | | | Функция таймера фиксировано установлена |
| Количество переключающих контактов | | | 1 |
| Диапазон времени | | | 0,05 с - 100 ч |
| Диапазон времени | | | 0,05 - 1 с 0,5 - 10 с 5 - 100 с 0,5 - 10 мин 5 - 100 мин 0,5 - 10 ч 5 - 100 ч |

Расчетный рабочий ток

| | | | |
|-----------------------------|----------|----|--|
| AC-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | A | 4 |
| 230 В (закрывающий контакт) | I_e | A | 3 |
| 230 В (размыкающий контакт) | I_e | A | 3 |
| Диапазон напряжений | U_{LN} | B | 24 - 240 В перем. тока, 50/60 Гц 24 - 48 В пост. тока |
| Ширина | | мм | 17,5 |



Обозначение соединений в соответствии с EN 50042

Технические характеристики

Технические характеристики в каталог для перелистывания

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания) | | | Реле времени |
|--|--|--|--------------|

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|----------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Способность отдавать потери мощности | P_{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 60 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей | | | |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.5 Подъём | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |

| | | |
|--|--|---|
| 10.2.7 Ярлыки | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.5 Защита от удара электрическим током | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.6 Монтаж оборудования | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9 Свойства изоляции | | |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.10 Нагрев | | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

| | | |
|--|---|------------------|
| Relays (EG000019) / Timer relay (EC001439) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Relay and socket / Timed relay (ecI@ss8.1-27-37-16-05 [AKF092010]) | | |
| Type of electric connection | | Screw connection |
| Function delay-on energization | | No |
| Function delay on de-energization | | No |
| Function floating contact on energization | | No |
| Function floating contact on de-energization | | No |
| Function star-delta | | No |
| Function pulse shaping | | No |
| Function flashing, starting with pause, fixed time | | Yes |
| Function flashing, starting with pulse, fixed time | | Yes |
| Clock function, starting with pause, variable | | No |
| Clock function, starting with pulse, variable | | No |
| With plug-in socket | | No |
| Remote operation possible | | Yes |
| Suitable only for remote control | | No |
| Pluggable on auxiliary contact block | | No |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ | V | 24 - 240 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ | V | 24 - 240 |
| Rated control supply voltage Us at DC | V | 24 - 240 |
| Voltage type for actuating | | AC/DC |
| Time range | s | 0.05 - 360000 |
| Number of outputs, undelayed, normally closed contact | | 0 |
| Number of outputs, undelayed, normally open contact | | 0 |
| Number of outputs, undelayed, change-over contact | | 1 |
| Number of outputs, delayed, normally closed contact | | 0 |
| Number of outputs, delayed, normally open contact | | 0 |
| Number of outputs, delayed, change-over contact | | 0 |
| Outputs, reversible delayed/undelayed | | No |

| | | |
|---------------------------|----|----|
| With semiconductor output | | No |
| Width | mm | 18 |
| Height | mm | 70 |
| Depth | mm | 63 |

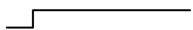
Апробации

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14; CE marking |
| UL File No. | | E29184 |
| UL Category Control No. | | NKCR, NKCR7 |
| CSA File No. | | UL report valid |
| CSA Class No. | | 3211-03 |
| North America Certification | | UL listed, certified by UL for use in Canada |
| Degree of Protection | | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |

Характеристики

Диаграммы состояний функций таймера

Пояснения к светодиодной индикации



Отсчет времени остановлен, контакт 15 - 18 замкнут



Идет отсчет времени, контакт 15 - 18 замкнут

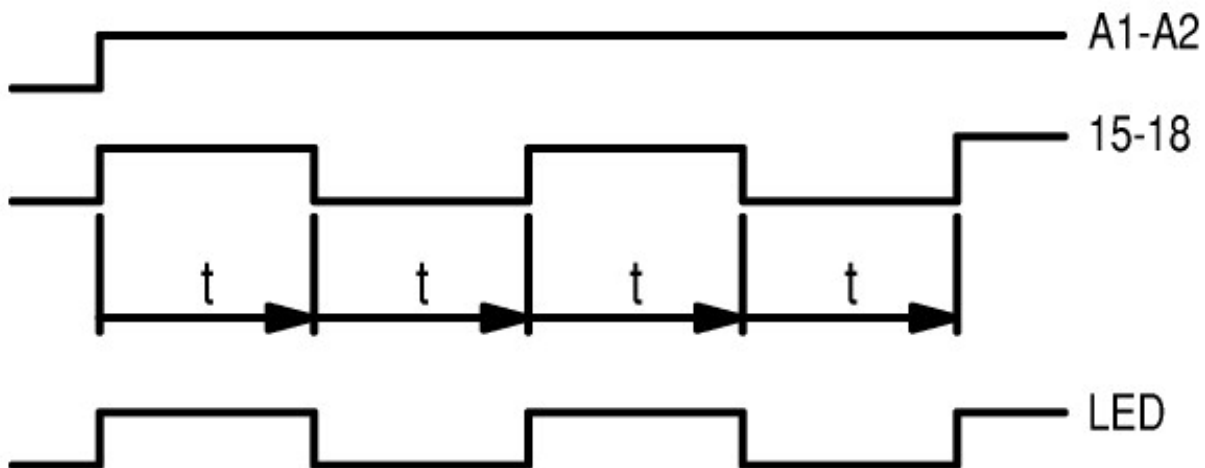


Идет отсчет времени, контакт 15 - 18 не замкнут

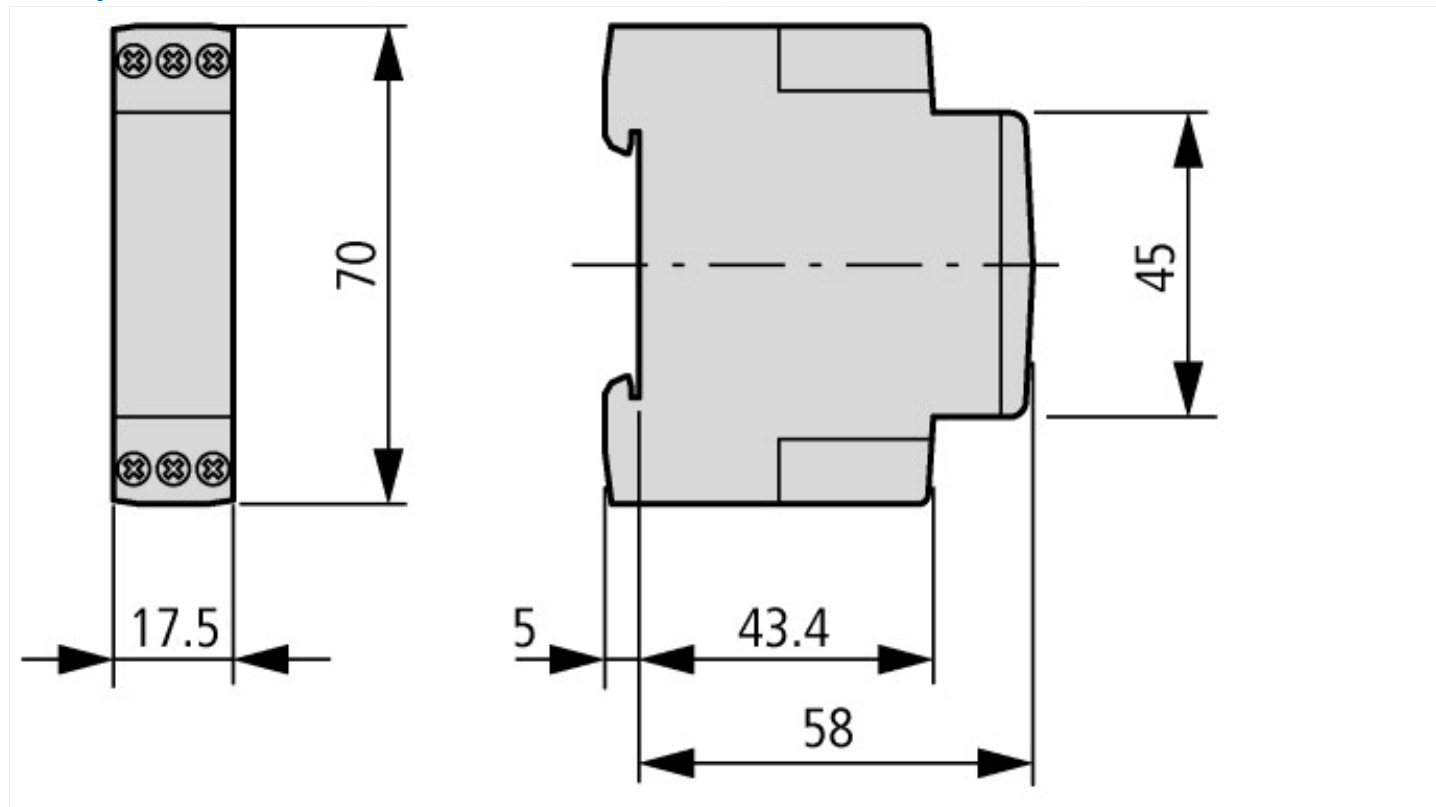
① A2/A1 соединены перемычкой

② A2/A1 не соединены перемычкой

42 мигание, с началом импульса



Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04910005Z (AWA2527-2372) Электронное реле времени

| | |
|---|---|
| IL04910005Z (AWA2527-2372) Электронное реле времени | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910005Z2016_02.pdf |
| Обозначение соединений | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.7 |
| Функции таймера | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.8 |
| Кривые ограничения нагрузки | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.10 |
| Реле времени | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.13 |