

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ



Многофункциональные реле времени

- Для коммутации электрических цепей до 8 А согласно заданному времени, функции и подключению
- Главным образом для целей автоматизации
- Могут использоваться в качестве лестничных выключателей
- Интервал времени от 0,1 с до 100 часов
- Большое количество функций с различными возможностями управления: притяжение с задержкой, импульс после включения, циклирование, начинающееся паузой импульсом, реакция на передний / задний фронт импульса, реакция на включение / отключение напряжения питания, реакция только на фронт управляющего импульса, ...
- Напряжения питания 230 V а.с. или универсальное от 12 до 230 V а.с./d.c.
- Настройка времени и функции при помощи переключателей и дисков настройки в передней части прибора
- Световая индикация при замыкании контакта 15-18
- Световая индикация наличия напряжения питания
- Каждый импульс, приведенный на вход Т, вызовет рестарт отсчета времени в зависимости от настроенной функции

Номинальное напряжение U _n	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
230 V а.с.	MCR-08-001-A230	35568	1	0,115	1
универсаль. ¹⁾	MCR-08-001-UNI	35569	1	0,115	1

¹⁾ Универсальное номинальное напряжение - 12 ÷ 230 V а.с. / d.c.



Принадлежности

Блок компенсации

- Позволяет управлять реле при помощи 1 - 3 управляющих кнопок с лампой тлеющего разряда
- Макс. напряжение 400 V а.с.
- Емкость 3 x 1 µF
- Соединяется параллельно с MCR
- Номинальное напряжение 230 V а.с.

Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-MIR-BK	35676	1	0,05	1

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Описание

Переключатель Un и TL

- для настройки способа срабатывания:
 - Un – реле начинает работать при подключении напряжения питания или подведении импульса на зажим T
 - TL – реле срабатывает подведением импульса на зажим T

Переключатель \square и \square

- для настройки реакции на фронт управляющего импульса
 - \square – передний фронт управляющего импульса
 - \square – задний фронт управляющего импульса

Переключатели IZ/ZP и MON/AST

- для настройки функций (таблица функций находится на странице D31)
 - IZ – импульс после включения
 - ZP – притяжение с задержкой
 - MON – моностабильная функция
 - AST – нестабильная функция

Диски настройки

- для настройки времени коммутации
 - верхний диск – настраивает диапазон времени – 1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч
 - нижний диск – для настройки кратного диапазона времени (0,05 ÷ 1)

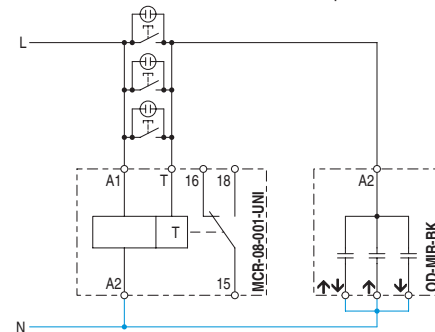
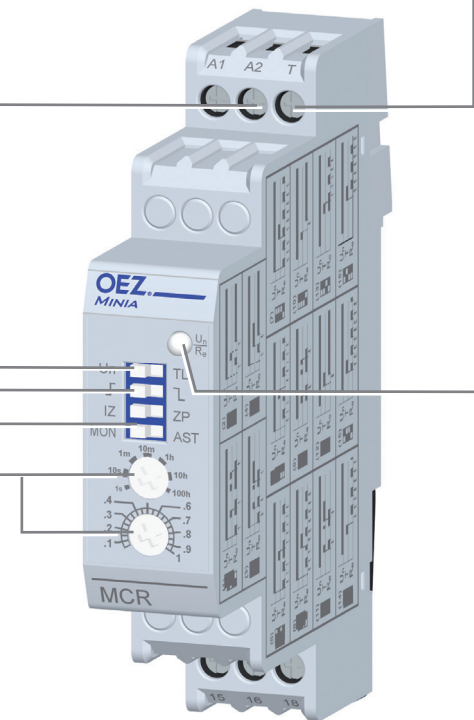
минимальное настраиваемое время: 0,1 с
 максимальное настраиваемое время: 100 часов

Зажимы A1-A2 для подключения напряжения питания

- Номинальное напряжение $U_n = 12 \div 230 \text{ V a.c. / d.c.}$ или 230 V a.c.
- В цепях переменного тока можно провод L и N присоединить произвольно к зажимам A1, A2. В цепях постоянного тока провод (+) надо присоединить к зажиму A1 и провод (-) к зажиму A2.

Зажим T для управления реле

- Управляющий импульс можно возбудить посредством соединения A1-T
- Мин./макс. время возбуждения: 15 ms/не ограничено
- Управлять реле можно при помощи 1-3 управляющих кнопок с лампой тлеющего разряда при условии, что между зажимом A2-T будет присоединен компенсирующий конденсатор 3 μF / 400 V - См. схема соединений. Для компенсации можно использовать блок компенсации OD-MIR-BK.




Индикация

- Индикация рабочих состояний осуществляется двухцветным светодиодом
 - наличие напряжения питания U_n отображается зеленым цветом.
 - наличие напряжения питания U_n и замыкание контакта 15-18 R_c отображается оранжевым цветом

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Параметры

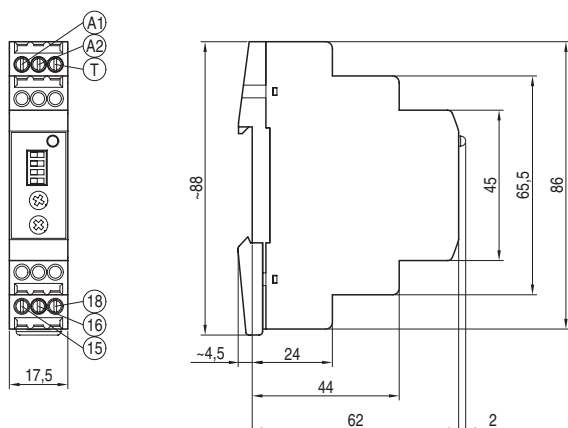
Тип	MCR-08-001-...	
Стандарты	EN 61812-1	
Сертификационные знаки		
Главная цепь (контакт)		
Порядок ¹⁾	001	
Номинальное рабочее напряжение	U_c	250 V a.c., 24 V d.c.
Номинальный ток	I_n	8 A
Макс. коммутируемая мощность	2000 VA / 192 W	
Макс. коммутируемое напряжение	380 V a.c. / 150 d.c.	
Мин. напряжение / ток	5 V d.c. / 10 mA	
Механическая износостойкость	5 000 000 коммутаций	
Электрическая износостойкость	100 000 коммутаций	
Присоединение	0,2 ÷ 2,5 mm ²	
Момент затяжки	0,5 Nm	
Управляющая цепь		
Номинальное напряжение	U_n	230 V
		12 ÷ 230 V a.c. / d.c.
Выдержка между прикладываемыми U_n	0,1 s	
Потребление при U_n	при 12 / 230 V a.c.	1,5 VA / 8 VA
	при 12 / 230 v d.c.	0,5 W / 4 W
Номинальная частота	50 Hz	
Присоединение	0,2 ÷ 2,5 mm ²	
Момент затяжки	0,5 Nm	
Управляющий импульс		
Возбуждения ²⁾	посредством соединения A1-T	
Мин. время возбуждения	15 ms	
Макс. время возбуждения	не ограничено	
Потребление при U_n	при 12 / 230 V a.c.	0,5 VA / 0,5 VA
	при 12 / 220 V d.c.	1 W / 1 W
Цепь времени		
Диапазон	0,1 s ÷ 100 часов	
Способ настройки t	диски настройки на передней стороне	
Стабильность настроенной величины при постоянном питании	макс. 2 % t	
Прочие данные		
Монтаж на "U" рейку согласно EN 60715 - тип	TH 35	
Степень защиты	IP20	
Температура окружающей среды	-20 ÷ + 50 °C	
Рабочее положение	любое	
Вибрационная прочность	3g / 8 ÷ 50 Hz	

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество замыкающих, размыкающих и переключающих контактов

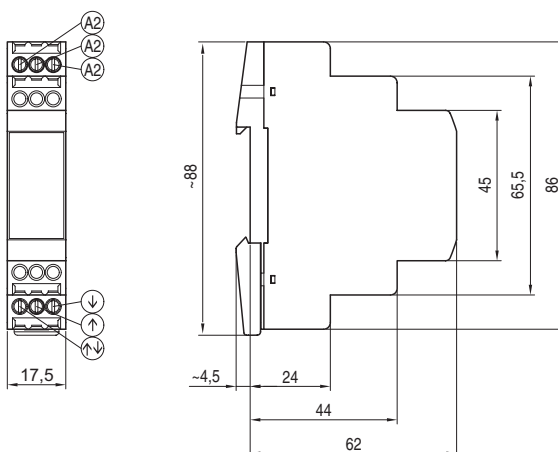
²⁾ Управлять реле можно при помощи 1 - 3 управляющих кнопок с лампой тлеющего разряда при условии, что между зажимом A2-T будет присоединен компенсирующий конденсатор 3 µF / 400 V. Для компенсации можно использовать так называемый "Блок компенсации OD-MIR-BK" (1 модуль на рейку DIN).

Размеры

MCR-08-001-..



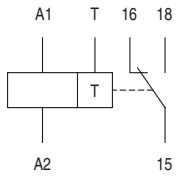
OD-MIR-BK



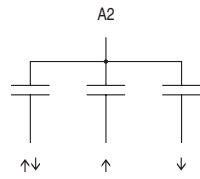
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Схема

MCR



OD-MIR-BK



График

