

Реле времени – включение и выключение с выдержкой времени

При помощи реле времени Hager можно управлять включением и выключением ламп сигнализации и акустических устройств сигнализации, вентиляторов, световой рекламы и т.п. с выдержкой времени. Установка различных диапазонов времени осуществляется потенциометром на передней панели. Кроме того, имеются многофункциональные реле с 8 различными функциями.



Преимущества для вас:

- Простая реализация функции включения и выключения с выдержкой времени – для вентиляции в ванных комнатах, кухнях и туалетах, сигнализации и др.
- Большое разнообразие вариантов реле времени – с задержкой втягивания, с задержкой возврата, с импульсной коммутацией, формирователь импульсов, реле-прерыватель и многофункциональное реле.
- Большой диапазон настройки времени – от 0,1 с до 10 ч.
- Индикация состояния осуществляется светодиодом.

Технические характеристики:

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитах
Исполнение:	модульные устройства
Расчетное напряжение:	от 24 до 230 В переменного тока от 24 до 48 В переменного/постоянного тока 12 В переменного/постоянного тока
Релейный выход:	10 А, 230 В, AC1
Диапазон времени:	от 0,1 с до 10 ч
Варианты реле:	с задержкой втягивания с задержкой возврата с импульсной коммутацией формирователь импульсов реле-прерыватель многофункциональное

Для включения или выключения с задержкой устройств сигнализации, вентиляции, световой рекламы и для автоматического управления.

- Стандарты: EN60669;
- IEC669.
- Единые диапазоны времени и напряжения для всех функций.

- Установка 6 разных диапазонов времени при помощи потенциометров на передней панели.
- Многофункциональное реле с 8 различными функциями.
- Индикация текущего рабочего состояния при помощи интеллектуального светодиодного индикатора.

Данные для всех реле времени: Напряжение:

24 – 48 В переменного / постоянного тока 24 – 230 В переменного тока 12 В переменного / постоянного тока

Мощность потерь: $P_v = 2 \text{ Вт}$

Контакт: 1 переключающий 10 А - 230 В- Т: от 0,1 с до 10ч

Техническая информация с страницы 8.79



EZN001

Задержка на включение

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN001



EZN002

Задержка на отключение

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN002



EZN003

Включение на время T после подачи напряжения

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN003



EZN004

Включение на время T после подачи импульса

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN004



EZN005

Тактовый генератор

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN005



EZN006

Включает в себя функции EZN001-EZN005

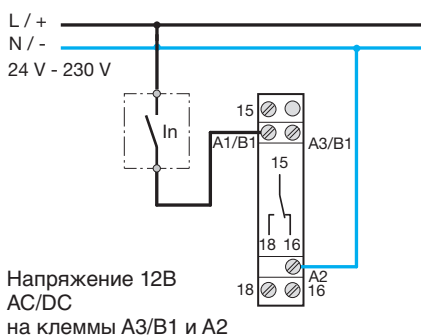
Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN006

Коммутиционная аппаратура

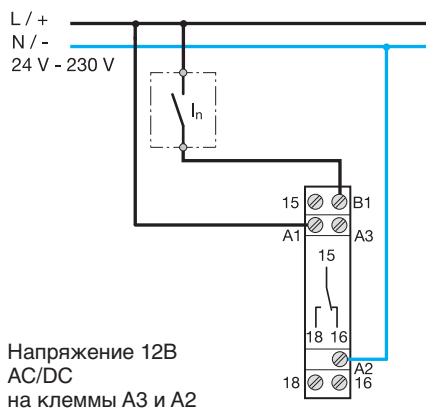
Технические характеристики	EZN001	EZN002	EZN003	EZN004	EZN005	EZN006
Расчетное напряжение: A 1 – A 2	24 до 48 В переменное напряжение/постоянное напряжение +10 - 15 % 24 до 230 В переменное напряжение +10 - 15 %					
A 3 – A 2	12 В переменное напряжение/постоянное напряжение +10 - 10 %					
Частота:	переменное напряжение 50/60 Гц или постоянное напряжение					
Подключение: управляющее напряжение для EZN001, EZN003, EZN005 и EZN006 = = вход A1/B1 и A2 или A3/B1 и A2 для EZN002, EZN004и EZN006 = вход B1 и A2	такое же, как и напряжение питания					
Контакт: 1 Перекидной (без потенциала) Расчетные максимальные возможности подключения - переменное напряжение, однофазное - лампы накаливания - люминесцентные лампы (некомпенсированные) - индуктивная нагрузка (cos_ = 0,6) Минимальная нагрузка на контакт Механический срок службы	10 А / 230 В~ / 50.000 включений 450 W / 230 В~ / 50.000 включений 600 W / 230 В~ / 50.000 включений 5 А / 230 В~ / 100.000 включений 100 мА / 12 В переменное напряжение, постоянное напряжение 10.000.000 включения					
Прочность изоляции	2 кВ					
Временной диапазон Минимальная длительность импульса - переменное напряжение - постоянное напряжение Точность установки	0,1 с до 10 ч 50 мс 30 мс ±3 % конечного значения временного диапазона					
Температура окружающей среды Рабочая температура Температура хранения	-20°C до +50°C -40°C до +70°C					
Подключение многожильное одножильное	1 до 6 мм ² 1,5 до 10 мм ²					
Длительность включения	100 %					
Удерживающий ток	35 мА при 230 В					

Схемы подключения

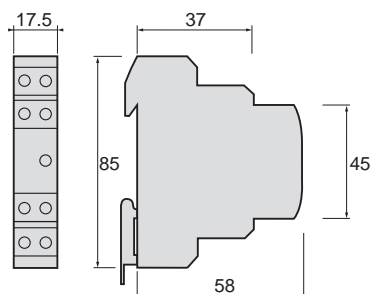
EZN001, EZN003, EZN005, EZN006 (Funktion D, E, F)



EZN002, EZN004, EZN006, (Funktion A, B, C)



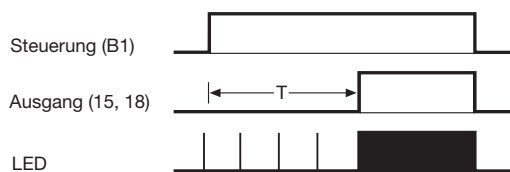
Чертеж размерами



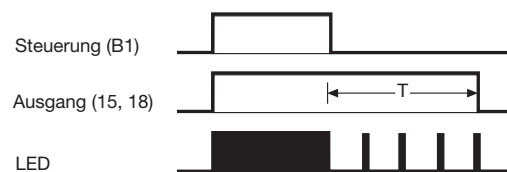
Коммутационная
аппаратура

Функционирование

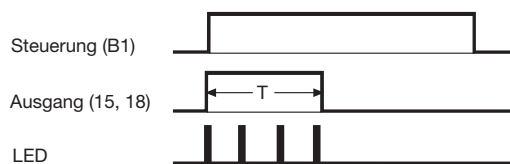
Задержка на включение EZN001 и EZN006 функция D



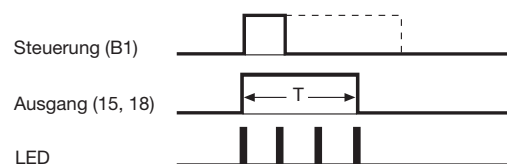
Задержка на отключение EZN002 и EZN006 функция C



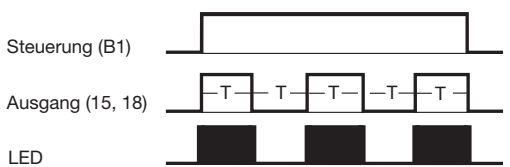
Включение на время T после подачи напряжения EZN003 и EZN006 функция E



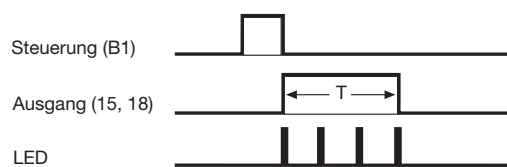
Включение на время T после подачи напряжения EZN004 и EZN006 функция A



EZN005 и EZN006 функция F



Задержка на отключение после снятия импульса EZN006 функция B



Мультифункции:

8 функций

D - задержка втягивания

C - задержка возврата

E - импульсное включение

B - импульсное выключение


A - формирователь импульса

F - проблесковое реле

оп - выходные контакты замкнуты


off - выходные контакты разомкнуты


Индикация функции светодиодам:

 - выход в состоянии покоя, выдержки нет

 - выход в состоянии покоя, время идет

 - выход в рабочем состоянии, выдержки нет

 - выход в рабочем состоянии, время идет

 - выход в рабочем состоянии, EZ005