

E1ZM10 E1ZMQ10 Генератор асимметричных импульсов Многофункциональный таймер 2-временной

Таймер Звезда-Треугольник

E3ZS20







E1ZI10 / E3ZI20





Таймер переключает выходные контакты через регулируемые интервалы времени. **E3ZI20** имеет дополнительные

- задержка включения:
- задержка выключения;
- ждущий мультивибратор с запуском по питанию.

Два интервала времени регулируются раздельно.

Когда питание подано, один из двух контактов замыкается, чтобы запустить двигатель по схеме

По истечении времени t1 первый контакт размыкается. Через регулируемую выдержку t2, необходимую для отработки контактора, срабатывает второй контакт для включения двигателя по схеме Треугольник.

Функция Е (Задержка включения) - включает оборудование после аварийного отключения поэтапно с различными выдержками времени, чтобы избежать повторного сбоя.

Функция **Wu** (Ждущий мультивибратор с запуском по питанию) - одиночный импульс может запускать рабочий цикл оборудования для кондиционирования воздуха и вентиляции.

Функция **R** (Задержка выключения) - устанавливает продолжительность работы для аппаратов с предварительной оплатой, например, пылесосов общественного пользования на A3C.

Периодическая смазка механизмов или периодическое кормление животных.

Как правило, операционные периоды короче, чем паузы между

Если насосы (например, в системах обогрева) не функционируют долгое время, контактные поверхности могут подвергаться коррозии и слипаться. Периодические краткосрочные запуски, контролируемые E1ZI10, могут это предотвратить.

При прямом запуске двигателя по схеме Треугольник возникает большой ток и создается нежелательное пиковое значение крутящего момента на оси двигателя. Соединение по схеме Звезда обеспечивает щадящий режим при запуске, позволяя стронуть двигатель с места. После включения двигателя по схеме Треугольник возможна максимальная нагрузка.

Обычно используется в установках, где необходимо выполнять запуск двигателя с большой массой на роторе, примеры: вентиляционное оборудование или цепная пила.

Нагружаемый вход управления.

Управляющее напряжение, подаваемое на вход В1 таймера, должно быть взято от напряжения, приложенного к выводу А1, и не должно отличаться более чем на 10%. Невосприимчивость к скачкам напряжения обеспечивает

генератора импульсов времени износа выходных щим контактам таймера Звезда-Треугольник упрощается схема включения контактора двигателя, а также монтаж цепи. Необходимо предусмотреть защиту таймера от перенапряжения, возникающего за счет индуктивности обмоток контактора двигателя, выполняемую с помощью RCцепочек или варисторов.

Контроль напряжения в 3-фазных сетях

E1YM400VS10 E1PF400VSY01 Контроль напряжения в 1-фазных сетях

E1UM230V01

Контроль тока

E3IM10AL20 E1IU500mAAC01

Контроль уровня жидкости Контроль температуры

E3LM10 E3TF01

E3LM10

задержки.

E3TF01









E3IM10AL20





30 00

E1ZM10

E • R • Ws • Wa • Es • Wu • Bp

E1ZMQ10 E • R • Wu • Bp

7 временных функций

Напряжение питания – функция zoom от 12 (или 24) до 240B AC/

Контроль в окне: реле останется замкнутым, пока напряжение остается в диапазоне между min

> Контроль на понижение: min и тах должны быть установлены ниже Uном значения. При срабатывании реле по min, оно снова замкнется после повышения до тах (гистерезис).

Контроль чередования фаз возможен обоими устройствами.

Контроль напряжения на

понижение и повышение

В функции контроля на

защищает оборудование от

перебоев в работе и повреждения.

понижение уровни напряжения

для включения и выключения

устанавливаются раздельно.

Обычно используется для

защиты двигателей, насосов и

компрессоров от обрыва фаз

или для защиты мобильного

чередования фаз. Пример:

оборудования от неправильного

неправильное подключение фаз в

E1YM400VS10

E1PF400VSY10

Контроль напряжения питания: 24VAC; 24VDC; 230VAC.

Контроль в окне: реле останется замкнутым, пока напряжение остается в диапазон между min и

Контроль на понижение: min и тах должны быть установлены ниже Uном значения. При срабатывании реле по min, оно снова замкнется после повышения до тах (гистерезис).

Контроль напряжения однофазных источников автоматике зданий

и в промышленных устройствах коммутации. Нагрузка включится только в случае, если контролируемое напряжение находится в заданном диапазоне.

Контроль батареи резервного питания: перенапряжение, вызванное перезарядкой: пониженное напряжение, вызванное разряженными батареями.

Диапазоны измерения: 100mA; 1A; 10A AC/DC. Задержка включения и срабатывания. Гальваническая

развязка цепей. E1IU500mAAC01 Контроль переменного тока на

понижение с регулируемым пороговым значением и фиксированным гистерезисом (+10% от установленного значения).

Контроль температуры обмотки двигателя. Возможно последовательное подключение от 1 до 6 РТС-датчиков (термисторов).

Контроль уровня проводящих

жидкостей с помощью погру-

жаемых датчиков. Контроль

наполнения и опустошения

(выбирается). Регулируемые

E3IM10AL20. Контроль на понижение: показывает,

находится ли нагрузка в рабочем состоянии. Обычно используется для вентиляции, отопления или освещения. Контроль на повышение позволяет выявить случаи блокировки привода, например, в винтовых и ленточных конвейерах. Контроль в окне: значение тока должно оставаться в заданном диапазоне, например, в системах обогрева или освещения.

E1IU500mAAC01. Контроль работоспособности ламп. Пример: запрет работы лифта, если освещение неисправно.

E3LM10. Благодаря устойчивости к механическим повреждениям датчики могут использоваться в неблагоприятных условиях или при повышенных температурах. Обычно используются в технологии сточных вод (требуются механически прочные датчики) или в пищевой промышленности (стеризизация датчиков горячим паром).

E3TF01. Подключение датчиков температуры, находящихся в обмотке двигателя. Возможно использование биметаллических датчиков и РТС-термисторов (с дополнительным контролем

короткого замыкания).

Несколько E3LM10 могут работать параллельно, чтобы расширить количество контролируемых

надежную работу.

При использовании функции необходимо производить оценку контактов, особенно если частота повторения не превышает одной

Благодаря 2-ум переключаю-

Подключение нейтрали необходимо, если ее используют защищаемые устройства. В противном случае подключение не требуется.

Также возможно использовать E1YM400VS10 в 1-фазной сети (L-N=230V~), при этом контакты L1+L2+L3 подключаются к L, а контакт N подключается к нулевому проводу.

Под сетью 230В подразумевается напряжение национальной энергосети. Устройство не подходит для контроля напряжения несинусоидальной формы, например, от тиристорного регулятора.

Использование трансформатора тока расширит диапазон измерений устройства.

Во время установки пожалуйста удостоверьтесь, что ожидаемый максимальный ток в сети не превышает предельно допустимое значение для устройства.

Типовое обозначение 10A Ε 3 M L 20 Переключ-Верхний Дополни-Ширина Измеряемый Серия Контроль диапазон тельные ающие корпуса параметр измерения функции контакты Время 1-фазное напряжение С задержкой 1-фазный ток M Multi L Защелка времени Например: 3-фазное напряжение Under D Цифровое 10 1 CO 230V 17.5 mm Gamma (треугольник) Т Термистор 20 2 CO Over Ε Enya 22.5 mm 3-фазное напряжение 10A Window Ү Асимметрия Kappa 35.0 mm (звезда) 400V12A S Контроль Failure Мгновенного Delta 45.0 mm 3-фазный ток PTC Flasher чередования действия Температура PT100 S Star-Delta 01 1 CO Уровень 02 2 CO В Активная мощность cosφ

