



ООО “ЭЛЕКОН Лтд”

08132 Киевская обл., г.Вишневый, ул.Киевская, 19.

тел./факс - (044) 239-08-93; 239-08-94; 451-8476

e-mail: office@elecon.com.ua; http://www.elecon.com.ua



Реле защиты двигателя (фазное) серии RAM1S

Основные характеристики

- * Защита от обрыва фаз
- * Защита при перекосе фаз ±18%
- * Отслеживание действующих значений на экране
- * Малые размеры реле
- * Монтаж на панель посредством специального гибкого соединительного зажима или на 35мм DIN-рейку посредством 8-ми штырьковой колодки
- * Штыревое соединение обеспечивает минимальное время остановки двигателя при аварии



Техническая информация

Механическая стойкость: 10.000.000 операций минимум

Электрическая стойкость: 100.000 операций минимум

Рабочая температура: мин./макс. -5...+40°C

Степень защиты: IP30

Рабочее напряжение: 3x380В перем.тока

Номинальный ток контактов: 5А

Максимальное напряжение: 250В перем.тока

Максимальная мощность контактов: 1250ВА

Рабочая частота: 50-60Гц

Рабочая мощность: макс. 2Вт

Диапазон напряжения: (0.851.1)* Un

Вход сигнала: 100...250В перем.тока / 30-70Гц

Стандартный материал контактов: AgNi

Стандартный размер: 36x36x72мм (без адаптера);

48x48x72мм (с адаптером)

Вес: 60±3г





ООО “ЭЛЕКОН Лтд”

08132 Киевская обл., г.Вишневый, ул.Киевская, 19.

тел./факс - (044) 239-08-93; 239-08-94; 451-8476

e-mail: office@elecon.com.ua; http://www.elecon.com.ua



Цифровые вольтметры серии RDV



Техническая информация

Механическая стойкость: 10.000.000 операций минимум

Электрическая стойкость: 100.000 операций минимум

Рабочая температура: мин./макс. °C -5/+40

Степень защиты: IP30

Номинальное напряжение, Ue: 220/230В переменного тока ($\pm Un$)

Ток на входе: 3А **Ток на выходе:** 3А/250В

Максимальное напряжение: 250В переменного тока

Максимальная мощность контакта: 750ВА

Рабочая частота: 50-60Гц **Рабочая мощность:** макс. 2Вт

Диапазон измерения: 0-600В переменного тока

Точность: 1% + 1 разряд [(10%-100%) х полная шкала]

Величина выдержки на включение реле, dt: 0-99.9с

Ток трансформации: .../5А (может быть установлен от 5 до 999)

Размеры: 36x36x72мм **Вес:** 80г ± 5г

Стандартный материал контактов: AgNi

Стандарты:

Основные характеристики

- * Установка максимального и минимального значений (от 0 до 600В)
- * Величина выдержки на включение - в диапазоне 0-99,9 секунд
- * Защита вводных значений паролем (от 1 до 999)
- * Отслеживание действующих значений на экране
- * Монтаж на панель посредством специального гибкого соединительного разъёма или на 35мм DINрейку посредством 8ми штырьковой колодки
- * Штыревое соединение обеспечивает минимальное время остановки двигателя при аварии
- 3х-разрядный цифровой дисплей

Программирование

Прибор входит в режим программирования удержанием кнопки **P** в течение нескольких секунд.

1. На экране появятся символы **Pd** (пароль). С помощью кнопки **↑** введите пароль.

Пароль, установленный на заводе - 111.

2. После ввода пароля на экране появится символ **Lo** (минимальное значение).

Для установки величины используйте кнопку **↑**. При нажатии на кнопку **P** эта величина сохранится.

3. Нажмите на кнопку **↑**, на экране появится **Hi** (максимальное значение). При нажатии на клавишу **P** отобразится установленная величина **Hi**. Для изменения величины воспользуйтесь кнопкой **↑**.

После этого нажмите **P** для сохранения введенных данных.

4. При нажатии на кнопку **↑** на экране появится символ **dt** (задержка при срабатывании).

Нажмите на клавишу **P** - отобразится установленная величина **dt**. Для изменения величины воспользуйтесь кнопкой **↑**. После этого нажмите **P** для сохранения введенных данных.

5. После этого нажмите на кнопку **P** - установка пароля. Установите новый пароль при помощи кнопки **↑**. Повторное нажатие на кнопку **P** - сохранение введенных данных.

6. Для того, чтобы закончить программирование, нажмите **↑**.

Если пароль не был изменен, в конце программирования после кнопки **↑** нажмите на кнопку **P**.

Для проверки установленных величин последовательно нажимайте **↑** в режиме нормальной работы прибора.



Цифровые амперметры серии RDA



Техническая информация

Механическая стойкость: 10.000.000 операций минимум
Электрическая стойкость: 100.000 операций минимум
Рабочая температура: мин./макс. °C -5/+40
Степень защиты: IP30
Номинальное напряжение, Ue: 220/230В переменного тока ($\pm Un$)
Ток на входе: 0-5А **Ток на выходе:** 3А/250В
Максимальное напряжение: 250В переменного тока
Максимальная мощность контакта: 750ВА
Рабочая частота: 50-60Гц **Рабочая мощность:** макс. 2Вт
Диапазон измерения: 1-1000А (х5 через трансформатор, до 5А без трансформатора)
Точность: 2% + 1 разряд {(10%-100%) x полную шкалу}
Величина выдержки на включение реле, dt: 0-99.9с
Ток трансформации: .../5А (может быть установлен от 5 до 999)
Размеры: 36x36x72мм **Вес:** 59г ± 3г
Стандартный материал контактов: AgNi
Стандарты :

Основные характеристики

- * Установка максимального и минимального значений. При прохождении тока ниже/выше установленных параметров, прибор сигнализирует об этом при помощи светового сигнала и реле срабатывает на отключение (если функции установки этих величин не требуются, рекомендуется использование амперметра RDA1F, лишенного таких функций)
- * Величина выдержки на включение - в диапазоне 0-99,9 секунд
- * Защита вводных значений паролем (от 1 до 999)
- * Отслеживание действующих значений на экране
- * Монтаж на панель посредством специального гибкого соединительного разъёма или на 35мм DINрейку посредством 8ми штырьковой колодки
- * Штыревое соединение обеспечивает минимальное время остановки двигателя при аварии
- * 3х-разрядный цифровой дисплей

Программирование

Прибор входит в режим программирования удержанием кнопки **P** в течение нескольких секунд.

1. На экране появятся символы **Pd** (пароль). С помощью кнопки **↑** введите пароль. Пароль, установленный на заводе - 111.
2. После ввода пароля на экране появится символ **Lo** (минимальное значение). Для установки величины используйте кнопку **↑**. При нажатии на кнопку **P** эта величина сохранится.
3. Нажмите на кнопку **↑**, на экране появится **Hi** (максимальное значение). При нажатии на клавишу **P** отобразится установленная величина **Hi**. Для изменения величины воспользуйтесь кнопкой **↑**. После этого нажмите **P** для сохранения введенных данных.
4. При нажатии на кнопку **↑** на экране появится символ **dt** (задержка при срабатывании). Нажмите на клавишу **P** - отобразится установленная величина **dt**. Для изменения величины воспользуйтесь кнопкой **↑**. После этого нажмите **P** для сохранения введенных данных.
5. После этого нажмите на кнопку **P** - установка пароля. Установите новый пароль при помощи кнопки **↑**. Повторное нажатие на кнопку **P** - сохранение введенных данных.
6. После этого нажмите на кнопку **↑**, на экране появятся символы **Ct** (ток трансформатора). При нажатии на кнопку **P** отобразится установленное ранее значение **Ct**. Для ввода нового значения используйте кнопку **↑**. Нажмите кнопку **P** для сохранения установленного значения.
7. Для того, чтобы закончить программирование, нажмите **↑**.

Для проверки установленных величин последовательно нажимайте **↑** в режиме нормальной работы прибора.



ООО “ЭЛЕКОН Лтд”

08132 Киевская обл., г.Вишневый, ул.Киевская, 19.

тел./факс - (044) 239-08-93; 239-08-94; 451-8476

e-mail: office@elecon.com.ua; http://www.elecon.com.ua



Цифровые счетчики серии RZ1D1C



Основные характеристики

- * Считает вперёд и назад
- * Частота счетчика макс. 200Гц
- * Постоянный контакт предотвращается или устанавливается в диапазоне 0,1-9,9 секунд
- * Единый контакт, разовая установка
- * Монтаж на DIN-рейку
- * Считает до 9999 и 99999 в режимах X1 и X10 (1 цифра не отображается)

Техническая информация

Механическая стойкость: 10.000.000 операций минимум
Электрическая стойкость: 100.000 операций минимум
Рабочая температура: : мин./макс. 0/+40 °C
Степень защиты: IP30
Номинальное напряжение, Ue: 12-24В перемен./пост.тока, 220В перемен.тока
Рабочая частота: 50-60Гц
Рабочая мощность: 2Вт
Рабочий интервал: (0,85-1,1) Un
Стандартный материал контактов: AgNi, 1CO
Размеры: 36x36x72
Управляющий выход: 250В, 4А, активная нагрузка
Дисплей: 7 сегментов, 4 цифры, светодиодный индикатор
Вычислительный вход: импульс. 12-30В
Вычислительная частота: макс. 200Гц
Вход сброса: принудительный сброс (импульс. 12-30В, мин. 10мс)
Подключение: клемма на 8 штырьков
Стандарты :

* Регулируемый сброс функций

Программирование

Таймер входит в режим программирования удержанием кнопки **P** в течение 4 с.

1. На дисплее появится значение **P 01**, которое можно редактировать кнопками → и ↑ производится выбор **P 01** или **P 10**.
2. Нажатием кнопок **S** и **P** выбранное значение сохраняется и осуществляется переход к следующему меню.
3. На дисплее появится значение **SET**. Нажатием кнопки → производится активация режима ввода. Кнопками → и ↑ производится установка требуемого значения.
4. Кнопка **S** - сохраняется выбранное значение, кнопка **P** - переход к следующему меню.
5. На дисплее появится значение **UP**. Кнопками → и ↑ производится выбор режима вычисления: в прямом направлении (**UP**) либо в обратном (**DOWN**).
6. Кнопка **S** - сохраняется выбранное значение, кнопка **P** - переход к следующему меню.
7. На дисплее появится значение **OUT**. Кнопками → и ↑ производится установка длительности размыкания реле в пределах **0,1-9,9** секунд. Если установить значение **0,0**, реле останется разомкнутым.
8. Кнопка **S** - сохраняется выбранное значение, кнопка **P** - переход к следующему меню.
9. На дисплее появится значение **RST**. Кнопкой **S** производится сброс подсчитанных данных, размыкание реле (если было замкнуто), вывод на дисплей установленных значений (вычисление в обратном порядке).
10. Кнопкой **P** счетчик возвращается в нормальный режим (готов к вычислениям).



Цифровые частотомеры серии RDH1A



Основные характеристики

- * Возможность установки минимальной и максимальной частоты
- * Реле замыкает контакт, когда измеренная частота превышает установленное значение
- * Защита вводных значений паролем (заводской пароль - 111)
- * Отслеживание работы реле на лицевой панели
- * Величина выдержки на включение - в диапазоне 0-99,9 секунд
- * Частотомер серии RDH1F может быть использован только в качестве индикатора, возможность установки минимальной и максимальной частоты отсутствует

Программирование

Частотомер входит в режим программирования удержанием кнопки **P** в течение 4 с.

1. На дисплее появится и исчезнет значение **Pd**. Кнопкой **↑** вводится пароль и сохраняется кнопкой **P**.
2. На дисплее появится значение **Lo** (минимальная частота). Нажатием кнопки **P** отображается ранее установленное значение **Lo**, которое редактируется кнопкой **↑** и сохраняется кнопкой **P**. Снова на дисплее отображается **Lo**.
3. При нажатии кнопки **↑** на дисплее появится значение **Hi** (максимальная частота). Нажатием кнопки **P** отображается ранее установленное значение **Hi**, которое редактируется кнопкой **↑** и сохраняется кнопкой **P**. Снова на дисплее отображается **Hi**.
4. При нажатии кнопки **↑** на дисплее появится значение **dt** (выдержка на включение). Нажатием кнопки **P** отображается ранее установленное значение **dt**, которое редактируется кнопкой **↑** и сохраняется кнопкой **P**. Снова на дисплее отображается **dt**.
5. При нажатии кнопки **↑** на дисплее появится значение **Pd** (пароль). Нажатием кнопки **P** отображается ранее установленное значение **Pd**, которое редактируется кнопкой **↑** и сохраняется кнопкой **P**. Снова на дисплее отображается **Pd**.
6. Программирование частотомера завершается нажатием кнопки **↑** (если пароль меняться не будет - кнопкой **P**).

Техническая информация

- Механическая стойкость:** 10.000.000 операций минимум
- Электрическая стойкость:** 100.000 операций минимум
- Рабочая температура:** : мин./макс. 0/+40 °C
- Рабочее напряжение:** 220/230В перем.тока (±10%)
- Рабочая частота:** 50-60Гц
- Рабочая мощность:** 2Вт
- Вычислительный вход:** 100-230В перем.тока
- Вычислительный интервал:** 30-70Гц
- Точность:** %0.4 [(%10-%100) x полная шкала]
- Управляющий выход:** 3А / 250В, активная нагрузка
- Величина выдержки на включение реле, dt:** 0-99.9с
- Дисплей:** 3 цифры, светодиодный индикатор
- Пароль:** 0-999
- Степень защиты:** IP30
- Стандартный материал контактов:** AgNi
- Размеры:** 36x36x72
- Вес:** 52г±3г
- Стандарты:**



ООО “ЭЛЕКОН Лтд”

08132 Киевская обл., г.Вишневый, ул.Киевская, 19.

тел./факс - (044) 239-08-93; 239-08-94; 451-8476

e-mail: office@elecon.com.ua; http://www.elecon.com.ua



Цифровые таймеры серии RZ1D



Техническая информация

Механическая стойкость: 10.000.000 операций минимум

Электрическая стойкость: 100.000 операций минимум

Рабочая температура: : мин./макс. -5...+40°C

Степень защиты: IP30

Частота включений: 6000 операций в час (без нагрузки)

Номинальное напряжение, Ue: 12-24В перем. / пост.тока,
220В перем.тока

Номинальный ток, Ie: 2A

Максимальное напряжение: 250В перем.тока

Максимальная мощность контакта: 500ВА

Рабочая частота: 50-60Гц

Рабочая мощность: 2Вт

Чувствительность: ±%0.1

Стандартный материал контактов: AgNi

Вес: 60± 3г

Стандарты : TSEK | PG | VDE

Основные характеристики

Многофункциональные

Установка от 0,1 секунды до 99,59 часа в 3х временных интервалах; удобное программирование

Отслеживание работы реле на лицевой панели; возможность запуска с контрольной панели

Отслеживание установок на дисплее; точность 1/1000; 4x разрядный дисплей

Раздельная установка времени срабатывания и выключения реле

Реле монтируется на специальную 8-миштырьковую колодку

Универсальный монтаж на 35 мм DIN-рейку или на панель

Программирование

Таймер входит в режим программирования удержанием кнопки P в течение 4 с.

1. На дисплее появится мигающее значение t1, которое можно редактировать кнопками:

→ - изменяем разряд;

↑ - изменяем значение разряда.

2. Кратковременное нажатие на кнопку P выводит на экран значение t2, которое редактируется аналогично предыдущему.

3. Следующее нажатие на кнопку P выводит значение единиц измерения времени, которое изменяется кнопкой ↑ , и может быть в трех режимах: San.- секунды (000,1 -999,9с); dA.Sn - минуты (00,01-99,59мин.); SA.dA - часы (00,01-99,59ч.).

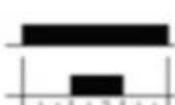
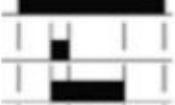
4. Следующее нажатие на кнопку P выводит на дисплей форму выходного сигнала, которая изменяется кнопкой ↑

- контакты 4-5 н.з., контакты 4-3 н.о. ;

- контакты 4-5 н.о., контакты 4-3 н.з.

5. Следующее нажатие на кнопку P выводит на дисплей функциональные наименования, которые в комбинации с формой реализуют выполняемые таймером ниже перечисленные функции. Изменяются функциональные наименования кнопкой ↑ . Они могут принимать следующие значения: St._0; St._1; St._2; St._3; St._9.

6. Реле стартует при нажатии кнопки S.

Питание	
Вывод	
Питание	
Вывод	
Питание	
Вывод	
Питание	
Запуск	
Вывод	
Питание	
Запуск	
Вывод	
Питание	
Вывод	
Питание	
Ожидание	
Вывод	
Питание	
Запуск	
Вывод	

A: Задержка срабатывания

С момента подачи питания на реле начинается отсчёт времени цикла и по истечении установленного времени t_1 контакт замыкается, что приводит к изменению сигнала на выводе.

B: Установка времени включения

В момент подачи питания на реле контакт замыкается и изменяется сигнал на выводе. По истечении установленного времени t_1 реле возвращается в исходное состояние.

F1: Временное включение с задержкой

С момента подачи питания на реле контакт замыкается по истечении установленного времени t_1 , изменяется сигнал на выводе, контакт размыкается по истечении установленного времени t_2 . Процесс повторяется циклически, пока реле запитано. Интервалы времени t_1 и t_2 настраиваются на требуемые значения.

F2 : Временное отключение с установкой времени на включение

С момента подачи питания на реле контакт замыкается, размыкается по истечении установленного времени t_1 и снова замыкается по истечении установленного времени t_2 . Процесс повторяется циклически, пока реле запитано. Интервалы времени t_1 и t_2 настраиваются на требуемые значения.

S1: Установка времени на включение с вводным импульсом

С момента подачи питания на реле контакт не меняет своего положения. Только с появлением импульса на входе контакт замыкается и размыкается по истечении установленного времени t_1 . Отключение вводного сигнала не влияет на работу реле. Но, чтобы снова привести реле в рабочее состояние, необходимо подать импульс на ввод по истечении установленного времени.

S2: Задержка на включение с вводным импульсом

С момента подачи питания на реле контакт не меняет своего положения. С появлением импульса на входе контакт замыкается и размыкается по истечении установленного времени t_1 . Изменяется сигнал на выводе. Отключение вводного сигнала не влияет на работу реле. Но, чтобы снова привести реле в рабочее состояние, необходимо подать импульс на ввод по истечении установленного времени.

S3: Установка времени на включение с прерыванием вводного импульса

С момента подачи питания на реле контакт не меняет своего положения. С появлением импульса на входе контакт замыкается, изменяется сигнал на выводе, контакт размыкается по истечении установленного времени t_1 . Отключение вводного сигнала не влияет на работу реле. Но, чтобы снова привести реле в рабочее состояние, необходимо подать импульс на ввод и убрать его по истечении установленного времени.

S4: Задержка на включение с вводным импульсом (согласованность вводных импульсов)

С момента подачи питания на реле контакт не меняет своего положения. С появлением импульса на входе, контакт замыкается по истечении установленного времени t_1 , изменяется сигнал на выводе. Процесс повторяется до снятия вводного импульса. Контакт реле размыкается, изменяется сигнал на выводе. С повторной подачей импульса на вход реле возвращается в рабочий режим. Функциональная работа реле непосредственно зависит от подачи и снятия входного импульса.

I: Ожидание

Реле времени сохраняет сигнал на выводе неизменным на протяжении введенного времени T , не включая его в интервал установленного времени. Время может быть добавлено во всех режимах с учётом этого уточнения.

P: Возможность запуска с лицевой панели

Запуск возможен с лицевой панели во всех режимах и временных интервалах.