

1. Основные правила техники безопасности



ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

1. Отключите источник питания.
2. Присоедините провода в соответствие со схемой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство, если оно работает нормально, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
4. Никогда не используйте устройство в местах, подверженных воздействию коррозионной среды, интенсивного солнечного света и дождя.
5. Очистку устройства производить сухой тканью.
6. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

2. Описание прибора

- На базе микроконтроллера
- LED экран индикации текущего напряжения и аварийного события
- Защита потребителя от повышенного и пониженного напряжения
- Широкий диапазон рабочего напряжения 100...400V
- Настройка кнопками

3. Назначение

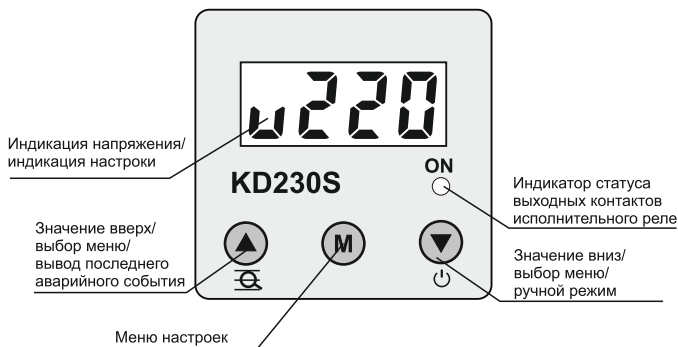
Реле контроля напряжения **KD230S** используется для отключения однофазной нагрузки при недопустимых значениях напряжения с автоматическим перезапуском после возвращения параметров сети до допустимых значений. Пользователь может ознакомиться с последним аварийным событием.

4. Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Напряжение питания | 230VAC |
| Рабочий диапазон напряжения | 100...400VAC |
| Номинальная частота | 50Hz |
| Настройка верхнего порогового значения | 220...280V |
| Настройка нижнего порогового значения | 160...210V |
| Настройка нижнего порогового значения | AC 165...215V |
| Гистерезис перенапряжения | 5V |
| Гистерезис пониженного напряжения | 3V |
| Задержка аварийного отключения (U>) | <285V: 0,5 сек; ≥285V: 0,1 сек; ≥380V: 0,02 сек |
| Задержка аварийного отключения (U<) | 0,5 сек |
| Номинальное напряжение изоляции | 250V |
| Номинальная нагрузка | 16A |
| Электрический ресурс | 10 ⁵ циклов |
| Механический ресурс | 10 ⁶ циклов |
| Степень защиты | IP20 |
| Степень загрязнения изоляции | 3 |
| Высота над уровнем моря | ≤2000m |
| Рабочая температура | -20°C...+55°C |
| Относительная влажность | ≤50% при 40°C(без выпадения конденсата) |
| Температура хранения | -30°C...+70°C |

| Параметр | Диапазон настройки | Шаг регулировки | Заводская настройка |
|---|--------------------|-----------------|---------------------|
| Значение отключения при перенапряжении | 220...280V | 1V | 250V |
| Значение отключения при пониженном напряжении | 160...210V | 1V | 170V |
| Задержка сброса/включения | 5сек...600сек | 1сек | 10сек |

5. Лицевая панель



KD230S

Реле контроля напряжения
Voltage relay
220VAC(50/60Hz), 16A

6. Отображение задержки включения/перезапуска



ON

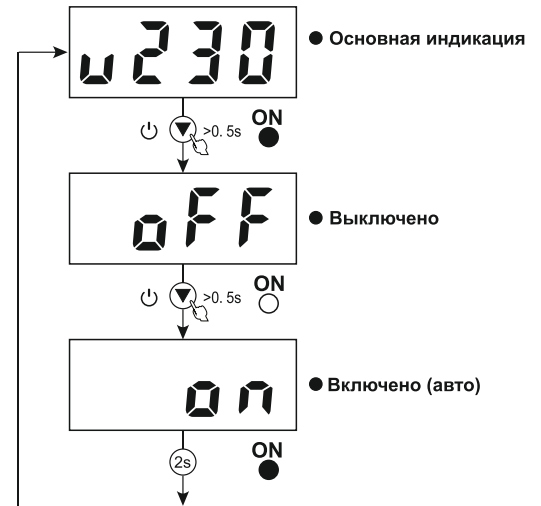
- После подачи питания с допустимым значением напряжения реле начинает отсчет задержки включения/перезапуска и отображает время задержки. Индикатор **ON** загорается после окончания отсчета времени задержки.

7. Отображение последнего аварийного события

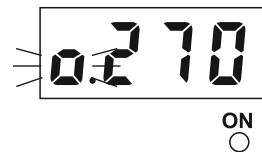


- Реле выходит из режима просмотра последнего аварийного события спустя 2 секунды.

8. Ручной режим



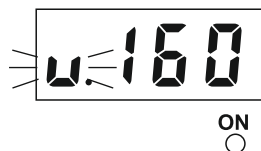
9. Индикация срабатывания по перенапряжению



ON

Символ мигает, индикатор **ON** не горит.

10. Индикация срабатывания при пониженном напряжении



Символ **U** мигает, индикатор **ON** не горит.

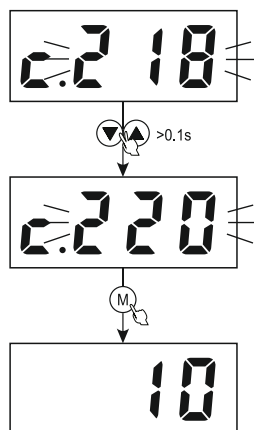
11. Меню настроек



- Долгое нажатие ∇ \blacktriangle позволит менять значение быстрее.
- Реле выйдет из меню настроек без сохранения изменений после паузы 60 сек.

12. Калибровка напряжения

Нажмите одновременно ∇ \blacktriangle в течение 0,1 сек и включите реле в сеть.



- Долгое нажатие ∇ \blacktriangle позволит менять значение быстрее.
- Реле выйдет из меню настроек без сохранения изменений после паузы 60 сек.

13. Инструкция по эксплуатации

- Задайте пороговые значения повышенного/пониженного напряжения, задержки включения/перезапуска после подключения реле в сеть.
- В случае выхода действующего напряжения за пороговые значения реле отключит потребитель от сети, LED экран выдаст информацию об аварийном отключении, индикатор ON погаснет.
- Реле перейдет в рабочее состояние после отсчета времени задержки включения/перезапуска.

14. Габаритные размеры

