

## Устройство защиты сети однофазное

ADECS ADC-0110/11

### Краткое описание.

ADECS ADC-0110/11 – устройство с полностью цифровой обработкой информации. Основа устройства – процессор с производительностью 16 млн. операций в секунду. Контроль значений напряжения и тока производится с частотой 5000 измерений в секунду, что позволяет эффективно отслеживать качество электросети.

### Основные функции:

- Защита от повышенного напряжения сети;
- Защита от пониженного напряжения сети;
- Защита от перегрузки по току;
- Защита от ложных срабатываний при помехах в сети;
- Запоминание максимальных и минимальных значений напряжения и тока в нагрузке;
- Защита устройства от перегрева.

### Особенности:

- Контуры защиты напряжения и тока обеспечивают три ступени контроля уровня. Каждая ступень имеет свою скорость срабатывания. Принцип прост: больше отклонение – быстрее срабатывает защита. Это позволяет работать устройствам более стабильно в условиях сети с помехами. Например, базовая настройка по превышению напряжения – 245/260В. При этом допустимы броски от 245В до 260В длительностью до 1 сек., от 260 до 290В - длительностью до 0,04 сек. Броски более 290В вызывают срабатывание защиты в течении одной полуволны (0,01 сек.). Короткие броски (из-за случайных помех) с напряжением 255В и длительностью 0,5 сек. не вызовут отключения. Однако, более длительные отклонения вызовут срабатывание и при напряжении 245В. Настройки могут изменяться пользователем.
- Температурная защита контролирует два параметра: температуру внутри устройства и скорость увеличения этой температуры. Если разогрев устройства происходит очень быстро, защита сработает не ожидая сильного нагрева устройства.
- Устройство измеряет эффективные значения напряжения и тока (дешевые устройства контролируют амплитудные значения и пересчитывают их потом в эффективные, что понижает точность).
- Устройство имеет «память». В энергонезависимой памяти хранятся минимальные и максимальные значения напряжений в сети, а также максимальное значение тока в нагрузке.
- Включение и отключение нагрузки происходит в момент перехода синусоиды через «0», что продлевает срок службы реле в устройстве.
- Задержка при включении устройства программируется (30-990 сек.).
- Корпус изготовлен из негорючего пластика.
- Гарантийный срок – 5 лет.