

Устройство защиты однофазных электродвигателей насосов.

ADECS ADC-0210



Краткое описание.

ADECS ADC-0210 предназначен для защиты однофазных электродвигателей насосов мощностью 0.22 – 1.1 кВт (ADC-0210-05) или 0.44 – 2.6 кВт (ADC-0210-12) при питании от сети 220В 50Гц. ADECS ADC-0210 – устройство с полностью цифровой обработкой информации. Встроенный микропроцессор обеспечивает непрерывный контроль и индикацию параметров питающего напряжения и режима нагрузки электродвигателя насоса. Диапазоны допустимых параметров программируются. При выходе параметров за допустимые пределы происходит срабатывание защиты и отключение нагрузки.

Основные функции:

- Защита от повышенного напряжения сети.
- Защита от пониженного напряжения сети.
- Защита от перегрузки по току.
- Защита от «сухого хода»
- Защита от ложных срабатываний при помехах в сети.

Особенности:

- Для работы устройство не требует использования каких-либо внешних датчиков и устройств коммутации.
- Контуры защиты напряжения и максимального тока обеспечивают три ступени контроля уровня. Каждая ступень имеет свою скорость срабатывания. Принцип прост: больше отклонение – быстрее срабатывает защита. На незначительные отклонения напряжения и превышения тока устройство реагирует с задержкой. На значительные – практически мгновенно. Это позволяет работать устройствам более стабильно в условиях сети с помехами. Настройки могут изменяться пользователем.
- Контроль «сухого хода» обеспечивается измерением тока, потребляемого электродвигателем, и $\cos\Phi$. При работе без нагрузки («сухом ходе») потребляемый ток и $\cos\Phi$ падают до значения 20-60% от номинального. Устройство ведет постоянный контроль этих параметров и обеспечивает отключение нагрузки при их падении ниже допустимого значения. Настройки минимальных значения тока, $\cos\Phi$ и задержки срабатывания защиты могут изменяться пользователем.
- После отключений, вызванных бросками напряжения устройство автоматически подключает нагрузку. Задержка включения программируется (30-990 сек.).
- Монтаж на DIN-рейку. Ширина – 3 стандартных модуля.
- Корпус изготовлен из негорючего пластика.
- Гарантийный срок – 3 года.