

Функциональные особенности и технические характеристики станции

2.1 При включении питания на табло отображается код исполнения модуля.

Первые две цифры – модификация модуля, третья цифра обозначает диапазон рабочих токов: 2 – ток от 1А до 24А, 3 – ток от 10А до 240А.

2.2 В процессе работы контролируется ток, потребляемый двигателем в трех фазах. В двух фазах выполняется непосредственное измерение, а ток в третьей фазе вычисляется методом сложения векторов.

2.3 Для более эффективной защиты электродвигателя используется времятоковая характеристика, ускоряющая, по сравнению с типовым тепловым реле, отключение двигателя при токовой перегрузке.

2.4 Предусмотрен контроль минимальных токов, электродвигатель может отключаться при снижении тока до 90%, 85%, 80% или 75% от номинального.

2.5 Контролируется асимметрия токов в обмотках статора, в зависимости от настроек, предельная асимметрия токов может составлять 5%, 10% или 20%.

2.6 Станция контролирует основные параметры питающей электросети.

Отклонение величины напряжения от номинала может быть 10%, 15% или 20%.

Асимметрия фазного напряжения может контролироваться на уровне 5%, 10% или 15%.

В момент включения контролируется порядок чередования фаз на вводе станции.

2.7 В зависимости от модификации станции, может выполняться контроль сопротивления изоляции обмоток (пороговые значения 50, 150, 350, 900 кОм) или же контроль температуры обмоток электродвигателя.

2.8 В качестве датчиков уровня можно использовать электродные датчики, электроконтактные манометры, реле давления, поплавковые датчики, микроволновые, ультразвуковые или емкостные датчики давления и уровня с пороговыми выходами.

2.9 Входы dL, dH и dC работают с электродными или контактными датчиками, замыкающими или размыкающими на общий провод (GND).

2.10 По сигналам любого из указанных датчиков можно управлять рабочим включением или отключением насосного агрегата по заданному алгоритму.

2.11 Сигнал dC можно использовать для контроля аварии при сухом ходе или переливе, а также как дополнительный датчик для рабочего управления насосом.

2.12 В базовой конфигурации станция обеспечивает:

- быстрый запуск в работу выбором одного из типовых алгоритмов;
- быструю настройку токовой защиты по фактическому току двигателя;
- настройку токовой защиты с ручным вводом параметров двигателя;
- индикацию среднего напряжения сети и напряжения в любой из трех фаз;
- индикацию среднего значения потребляемого тока и тока в любой из трех фаз;
- подсчет числа пусков двигателя (до 99 999 пусков);
- подсчет времени наработки двигателя (до 99 999 моточасов);
- вывод на табло последней ошибки, возникшей при работе;
- быстрый возврат к заводским установкам типового алгоритма.
- контроль перегрева обмоток двигателя с помощью встроенного позисторного термодатчика (оговаривается при заказе станции).

2.13 Технические характеристики:

Напряжение питающей сети переменного тока . 230/400В±10%, 50 Гц

Напряжение питания датчиков уровня.....6В±10%, 50 Гц

Напряжение нагрузки релейного выхода220/230В±10%, 50 Гц

Максимальный ток нагрузки релейных выходов 3А

Число дискретных входов (dL, dH, dC) 3

Сопротивление терморезистора при перегреве более 3,1 кОм

Мощность двигателя для разных исполнений от 0,75 до 120 кВт