

Технический паспорт

Содержание

UG10U3U22SB1N45 3

Технический паспорт



UG10U3U22SB1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG10, Со встроенным блоком автоматики, 3х2,2 кВт, Схема пуска SB - Каждый от УПП, Схема питания 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель), ~3х380V, IP54 УХЛ4

Основные характеристики

Тип шкафа	Со встроенным блоком автоматики
Количество электродвигателей/насосов	3
Номинальная мощность ЭД, кВт	2.2
Ток ЭД, А	4...6
Ном.ток шкафа, А	23
Схема пуска	SB - Каждый от УПП
Способ регулирования/управления	Релейное/каскадное
Вид регулирования	С обратной связью (по дискретному датчику)
Схема питания	1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель)
Напряжение питания	~3х380V
Степень защиты корпуса и климатическое исполнение	IP54 УХЛ4
Производитель	INOVA GROUP

Обзор

Экономичная серия шкафов управления насосами для простых систем с релейным/каскадным регулированием по дискретным датчикам.

Количество электродвигателей/насосов: 1...3.

Номинальная мощность электродвигателей, кВт: 0,75...15.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG10 предназначены для управления электродвигателями насосов или вентиляторов в автоматическом режиме с целью каскадного/релейного регулирования параметра по дискретным датчикам. Используются для поддержания давления, уровня (опорожнение, наполнение).

Основные функции шкафов управления INOVA Smart PCS UG10:

- Автоматический, дистанционный, ручной режимы управления;
- Автоматическое поддержание регулируемого параметра в режиме каскадного/релейного управления по дискретному датчику;
- Плавный пуск электродвигателя (от УПП);
- Выравнивание наработки (чередование) агрегатов;
- Автоматический ввод резервного насоса;
- Автоматическое повторное включение насоса;
- Защита системы по дискретным датчикам и сигналам;
- Защита от некачественного питания;
- Защита агрегатов по дискретным датчикам и сигналам;
- Контроль различных параметров по дискретным датчикам;
- Контроль и индикация наработки агрегатов;
- Индикация параметров и состояния оборудования;
- Сигнализация предупредительная и аварийная;
- Тестовый пуск насосов;
- Возможность передачи данных по различным интерфейсам.

Особенности шкафов управления INOVA Smart PCS UG10:

- Управление и защита различных типов насосов (поверхностных, погружных, скважинных);
- Число насосов в группе от 1 до 3;
- 2 схемы пуска электродвигателей (каждый от СЕТИ, каждый от УПП) - позволяет оптимально выбрать исполнение шкафа под требования конкретной задачи;
- Широкие возможности по защите электродвигателей и насосов - значительно продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на ремонт;

- 5 готовых макроконфигураций (могут быть донастроены пользователем) - позволяет использовать шкафы для различных применений;
- Наборы датчиков и выходных сигналов настраиваемые – позволяет применять шкафы для систем различных конфигураций, при необходимости менять конфигурацию в ходе эксплуатации;
- Оптимальный набор входных и выходных сигналов - обеспечивает необходимую диагностику оборудования и системы в целом, а также возможность дистанционного управления;
- Набор различных интерфейсов - позволяет интегрировать шкаф в другие АСУ ТП и реализовать диспетчеризацию;
- Набор оригинальных функций - значительно расширяет возможности системы, в т.ч. повышает надёжность и энергоэффективность;
- Набор опций – позволяет расширить функционал шкафа.

Применение шкафов управления INOVA Smart PCS UG10 позволяет:

- Автоматически поддерживать регулируемый параметр, повысить КПД агрегатов и системы в целом - благодаря согласованной работе насосной группы.
- Значительно уменьшить перегрузки в сети электропитания и динамические перегрузки механизмов во время пуска и останова электродвигателей - за счёт использования устройств плавного пуска, а также специальных алгоритмов работы; для систем водоснабжения - это отсутствие гидроударов и порывов.
- Существенно повысить надёжность и отказоустойчивость системы - благодаря использованию специальных алгоритмов и функций.
- Повысить информативность о технологическом процессе.
- Значительно снизить число отказов оборудования и увеличить межремонтный интервал - за счёт защиты технологического оборудования и алгоритма выравнивания наработки агрегатов.
- Специалистам по внедрению и эксплуатации иметь возможность гибко сконфигурировать систему под конкретную задачу, быстро и просто выполнить монтаж и запустить её в эксплуатацию, а также при необходимости переконфигурировать систему в ходе эксплуатации.
- Существенно уменьшить влияние человеческого фактора.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG10 применяются в следующих отраслях промышленности:

- Водоснабжение и водоотведение;
- ЖКХ;
- Другие сферы, где используется насосное и вентиляторное оборудование.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG10 используются для следующих технологических систем:

- Водозаборные системы (насосные станции 1 подъёма, скважины);
- Водонапорные системы (насосные станции 2 и 3 подъёма);
- Системы водоотведения (КНС, КОС);
- Вспомогательные системы различного назначения.

