Технический паспорт

INOVA
GROUP

Содержание

UG10U1U40SA1N45 3

Технический паспорт



UG10U1U40SA1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG10, Со встроенным блоком автоматики, 1x4 кВт, Схема пуска SA - Каждый от СЕТИ, Схема питания 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель), ~3x380V, IP54 УХЛ4

Основные характеристики

Тип шкафа	Со встроенным блоком автоматики
Количество электродвигателей/насосов	1
Номинальная мощность ЭД, кВт	4
Ток ЭД, А	6…9
Ном.ток шкафа, А	14
Схема пуска	SA - Каждый от СЕТИ
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	~3x380V
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.