Технический паспорт

INOVA
GROUP

Содержание

UG03C1U40FA1N45 3

Технический паспорт



UG03C1U40FA1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG03, 1x4 кВт, Схема пуска FA - от ПЧ (без дополнительного оборудования), Схема питания 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель), ~3x380V, IP54 УХЛ4

Основные характеристики

Тип шкафа	Без блока автоматики
Количество электродвигателей/насосов	1
Номинальная мощность ЭД, кВт	4
Ток ЭД, А	6…9,1
Ном.ток шкафа, А	13.1
Схема пуска	FA - от ПЧ (без дополнительного оборудования)
Способ регулирования/управления	Частотное
Вид регулирования	С обратной связью (по аналоговому 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 частотным управлением одним ЭД по аналоговому датчику.

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

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG03 предназначены для управления одним электродвигателем насоса или вентилятора в автоматическом режиме с целью частотного регулирования параметра по аналоговому датчику. Используются для поддержания давления, уровня (опорожнение, наполнение), расхода.

Основные функции шкафов управления INOVA Smart PCS UG03:

- Автоматический, дистанционный, ручной режимы управления;
- Автоматическое поддержание регулируемого параметра в режиме частотного управления по аналоговому датчику;
- Плавный пуск электродвигателя (от ПЧ);
- Защита от некачественного питания;
- Защита системы по дискретному датчику;
- Защита агрегата по любому дискретному датчику;
- Контроль наработки агрегата;
- Индикация параметров и состояния оборудования;
- Сигнализация предупредительная и аварийная;
- Спящий режим;
- Возможность передачи данных по интерфейсу и рассылки SMS-сообщений.

Особенности шкафов управления INOVA Smart PCS UG03:

- Управление и защита электродвигателя различных типов насосов (поверхностных, погружных, скважинных);
- 2 схемы пуска электродвигателя - позволяют штатно использовать частотное регулирование (от ПЧ, ПЧ или СЕТИ);
- Подключение аналогового датчика любого параметра – позволяет применять шкафы для различных систем;
- Возможность использовать датчики защиты электродвигателя - значительно продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на ремонт;
- Набор основных входных и выходных сигналов - обеспечивает достаточную диагностику оборудования и системы, а также возможность дистанционного управления;
- Наличие последовательного интерфейса и SMS-модема - позволяет интегрировать шкаф в другие АСУ ТП и реализовать диспетчеризацию;

- Набор дополнительных опций – позволяет расширить функционал шкафа.

Применение шкафов управления INOVA Smart PCS UG03 позволяет:

- Эффективно экономить электроэнергию - за счет использования преобразователя частоты (до 30-50%);
- Точно поддерживать регулируемый параметр, повысить КПД агрегатов и системы;
- Значительно уменьшить перегрузки в сети электропитания и динамические перегрузки механизмов во время пуска и останова электродвигателей - за счёт использования преобразователей частоты; для систем водоснабжения - это отсутствие гидроударов и порывов;
- Повысить надёжность и отказоустойчивость системы - благодаря использованию специальных функций;
- Повысить информативность о технологическом процессе и получить диагностику работы оборудования;
- Значительно снизить число отказов оборудования и увеличить межремонтный интервал - за счёт необходимой защиты технологического оборудования;
- Специалистам по внедрению и эксплуатации иметь возможность быстро и просто выполнить монтаж и запустить систему в эксплуатацию;
- Существенно уменьшить влияние человеческого фактора.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG03 применяются в следующих отраслях промышленности:

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

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG03 используются для следующих технологических систем:

• Водозаборные системы (насосные станции 1 подъёма, скважины);

• Водонапорные системы (насосные станции 2 и 3 подъёма);

• Системы водоотведения (КНС, КОС);

• Циркуляционные системы (отопление, вентиляция и кондиционирование, охлаждение - ЦТП, ИТП, градирни и пр.);

• Вентиляторные и воздуходувные системы (КОС и др.);

• Вспомогательные системы различного назначения.