

# Технический паспорт

Содержание

UG03C1U15FE1N45 ..... 3

Технический паспорт



UG03C1U15FE1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG03, 1х1,5 кВт, Схема пуска FE - от ПЧ (без дополнительного оборудования) и от СЕТИ, Схема питания 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель), ~3х380V, IP54 УХЛ4

Основные характеристики

|                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тип шкафа                                         | Без блока автоматики                                              |
| Количество электродвигателей/насосов              | 1                                                                 |
| Номинальная мощность ЭД, кВт                      | 1.5                                                               |
| Ток ЭД, А                                         | 2,2...3,7                                                         |
| Ном.ток шкафа, А                                  | 7.7                                                               |
| Схема пуска                                       | FE - от ПЧ (без дополнительного оборудования) или СЕТИ            |
| 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                                | ~3х380V                                                           |
| 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 воздухоудувные системы (КОС и др.);
- Вспомогательные системы различного назначения.