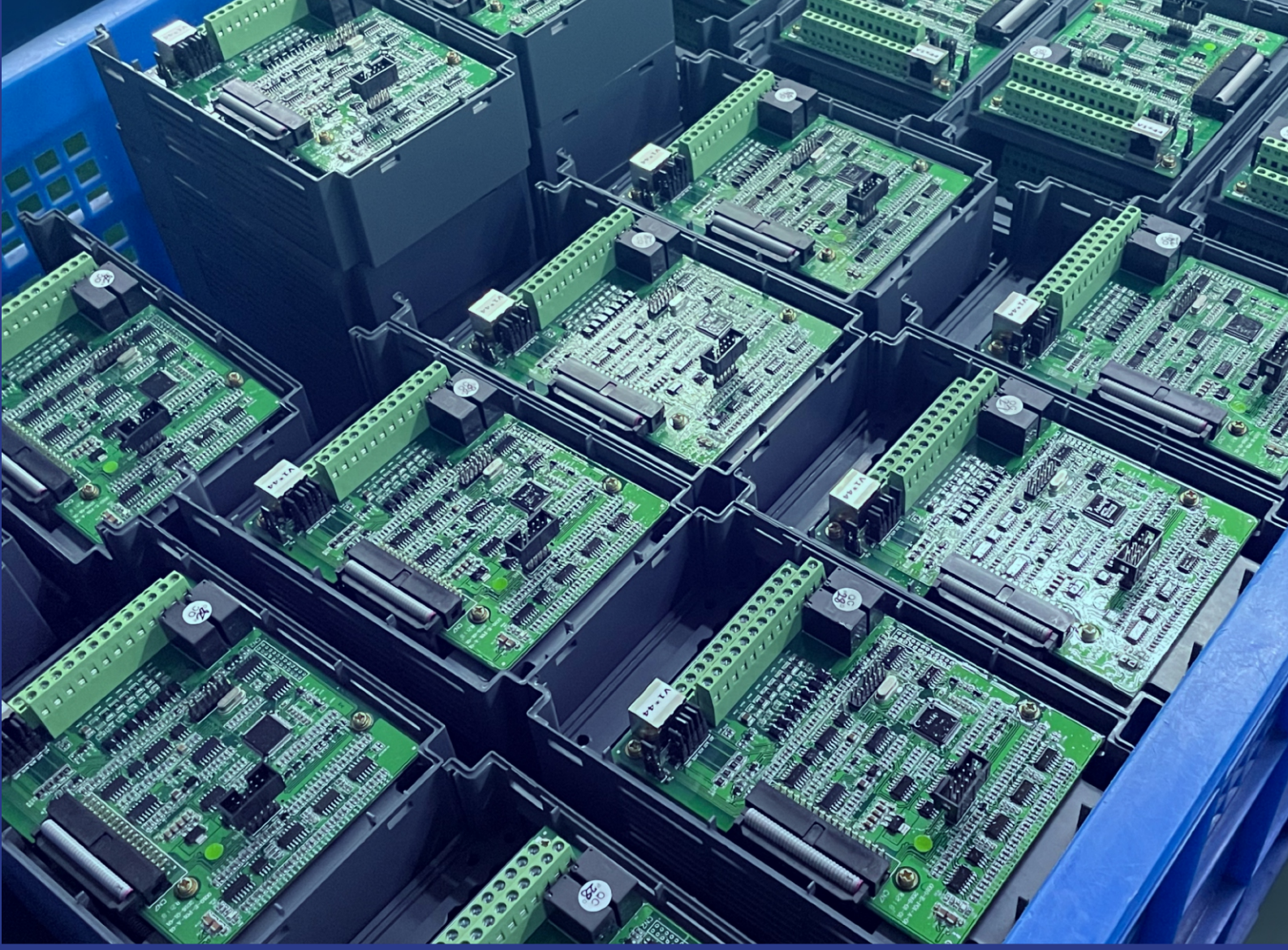


АВТОМАТИКА AIKON

aikoncontrol.ru

aikon control

Aikon – компания, специализирующаяся на производстве насосов в промышленном и бытовом сегменте.. Помимо насосного ряда, компания Aikon имеет огромный ассортимент комплектующих для насосов и устройств автоматического управления электродвигателями.



Компания Aikon предлагает широкий спектр частотно-регулируемых приводов, технологии электроснабжения и автоматизации, датчики, контроллеры и промышленные облачные платформы.

В дополнение к традиционному управлению электродвигателями продукты и системы Aikon также широко используются в специальных отраслях промышленности, таких как высокоскоростные вентиляторы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, энергосбережение и накопление энергии, стендовые испытания, источники питания с переменной частотой и источники питания постоянного тока.

Благодаря исследованиям и разработкам в России, контроллеры для управления насосами компании Aikon отлично себя зарекомендовали в ЕС, Южной и Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, а также в Центральной Америке.

Строгая концепция продукта Aikon постоянно совершенствует продукты и решения для клиентов. Компания расположена в Шанхае, удобном порту и центре распределения грузов, чтобы облегчить быструю доставку оборудова ния.



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ 04

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА 09

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ 11

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ 15

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ AIKON 19

ДАТЧИКИ 21

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



Преобразователи частоты Aikon представляют собой многофункциональные интеллектуальные устройства управления и защиты, которые обеспечивают надёжную и эффективную работу электропривода в различных режимах работы.

Легко интегрируются в системы автоматизации и могут быть широко использованы в различных отраслях, где требуется управление частотой вращения синхронным и асинхронным электродвигателем.

Модель	PD E	PD ES	PD SS	AGD 320
Мощность	1,5-710 кВт	1,5-800 кВт	0,75-2,2 кВт	0,75-45 кВт
Питание ПЧ	3x380 В	3x380 В	1x220 В	3x380 В
Питание двигателей	3x380 В	3x380 В	3x220 В	3x380 В
Количество подключаемых ПЧ в станцию по шине RS485	нет	до 6	нет	нет
Возможность установки на клеммную коробку двигателя	нет	да (до 7,5 кВт)	да	нет
Степень защиты	IP20/IP54	IP20/IP65	IP65	IP20
Дискретные входы	6	4	2	5
Релейные выходы	2	4	нет	1
Аналоговые входы (0-20 мА, 4-20 мА, 0-10 В)	3	2	1	2
Аналоговый выход (0-20 мА, 0-10 В)	2	1	нет	2
Количество портов RS485 (Modbus)	1	1	1	1
Поддержка перепада давления по двум датчикам	да	да	нет	нет
Порт для реализации связи Master-Slave между ПЧ	нет	да	нет	нет
Подключение PDG (внешнего GSM-модем и удаленное управление через облачный сервер)	нет	да	нет	нет
Датчик давления идет в комплекте с ПЧ	нет	нет	да	нет

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

AGD 320

Преобразователи частоты



Описание:

Aikon AGD320 - компактная серия векторных преобразователей частоты, которые обеспечивают надёжное и эффективное управление низковольтными асинхронными электродвигателями. Данная серия подходит для управления насосными станциями, систем отопления, вентиляции, кондиционирования. Компактные размеры позволяют обеспечивать оптимальную установку в шкафу, при этом модели до 5.5 кВт имеют возможность установки на DIN рейку. Наличие встроенного потенциометра, позволяет в ручном режиме оперативно изменять частоту вращения электродвигателя.

Технические характеристики:

- Мощность: 0.75 ~ 45 кВт;
- Источник питания: 360 ~ 460 В;
- Частота питания: 47 ~ 63 Гц;
- Тип аналогового входного/выходного сигнала: 0-10 В, 4-20 мА;
- Способ управления: V/F управление, векторное управление с разомкнутым контуром;
- Пусковой момент: 0,5 Гц / 100%
- Диапазон скоростей: 1:100, точность регулировки: ± 0,5%;
- Возможность перегрузки: 60 секунд – 120% номинального тока; 3 секунды – 150% номинального тока;
- Максимальная частота: векторное управление – 500 Гц; V/F управление – 3200 Гц;
- Источник команд управления: клавиатура, встроенный потенциометр, входная клемма, Modbus, автоматический пуск;
- Встроенный ПИД-контроллер: для управления по замкнутому контуру с обратной связью;
- Интерфейсы: 1 независимый интерфейс ModBus RTU RS485;
- Блокировка параметров: предотвращение несанкционированного изменения параметров до и во время работы;
- Контроль перегрузки по напряжению/ току: ток и напряжение автоматически ограничиваются во время работы, чтобы избежать частых отключений из-за перенапряжения/ перегрузки по току;
- Ограничение и контроль крутящего момента: частые отключения по току во время работы предотвращаются вследствие ограничения крутящего момента;
- Предел пускового тока: помогает избежать частых перегрузок по току;
- Встроенные защиты: обнаружение короткого замыкания двигателя при включении питания, защита от потери выходной фазы, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения; защита от перегрева и защита от перегрузки;
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -10°C ~ 40°C;
- Относительная влажность: менее 95% без конденсации;
- Температура хранения: -20°C ~ 60°C;
- Степень защиты: IP20.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

PD ES

Преобразователи частоты



Описание:

Преобразователи частоты с функцией контроллера серии PD ES эффективны, просты в установке и эксплуатации.

Для реализации функций управления и защиты не требуется дополнительное реле или ПЛК.

PD ES может использоваться как для управления одиночным электродвигателем, так и в составе насосной станции (до 6-ти насосов).

Технические характеристики:

- Мощность: 1,5-800 кВт;
- Напряжение питания: 3х380 В / 3х660 В;
- Тип аналогового входного/выходного сигнала: 0-10 В, 4-20 мА;
- Способ управления: V/F управление, векторное управление с разомкнутым контуром;
- Пусковой момент: 0,5 Гц / 100%;
- Диапазон скоростей: 1:100, точность регулировки: ± 0,5%;
- Возможность перегрузки: 60 секунд – 120% номинального тока, 3 секунды – 150% номинального тока;
- Максимальная частота: векторное управление – 320 Гц; V/F управление – 600 Гц;
- Источник команд управления: клавиатура, входная клемма, Modbus, автоматический пуск после восстановления питания;
- Встроенный ПИД-регулятор: для управления по замкнутому контуру с обратной связью;
- Интерфейсы: 1 независимый интерфейс ModBus RTU RS485, 1 интерфейс eCan;
- Блокировка параметров: предотвращение несанкционированного изменения параметров до и во время работы.
- Контроль перегрузки по напряжению/току: ток и напряжение автоматически ограничиваются во время работы, чтобы избежать частых отключений из-за перенапряжения/перегрузки по току;
- Предел пускового тока: помогает избежать частых перегрузок по току;
- Встроенные защиты: обнаружение короткого замыкания двигателя при включении питания, защита от потери выходной фазы, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения; защита от перегрева и защита от перегрузки;
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -10°C ~ 40°C;
- Относительная влажность: менее 95% без конденсации;
- Степень защиты: IP20/ IP65.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

PD E

Преобразователи частоты



Описание:

Надежные и функциональные преобразователи частоты с интеллектуальными функциями управления насосами, вентиляторами и другим оборудованием.

Технические параметры:

- Напряжение питания: 3x380 В / 3x660 В;
- Мощность: 1,5-710 кВт;
- Управление V/F: линейный, многоточечный, квадратная кривая V/F, разделенная V/F;
- Встроенный ПИД регулятор позволяет легко реализовать поддержание параметров технологических процессов в замкнутом контуре (давление, температура, расход);
- LED-дисплей: отображает частоту настройки, выходную частоту, выходное напряжение, выходной ток и т. д;
- Степень защиты: IP20/IP54;
- Интерфейсы: 1 независимый интерфейс ModBus RTU RS485, 1 интерфейс Profibus DP (опция).

PD SS

Преобразователи частоты

Описание:

Преобразователь используется для управления электродвигателем с напряжением питания 3x220 В, регулирует выходное напряжение и частоту в соответствии с фактической нагрузкой электродвигателя.

В комплект входит датчик давления и монтажные пластины для крепления на клеммную коробку.

Технические параметры:

- Мощность: 0,75-2,2 кВт;
- Напряжение питания: 1x220 В;
- Выходное напряжение: 3x220 В;
- Частота питания: 50 Гц;
- Степень защиты: IP65;
- Интерфейсы: 1 независимый интерфейс ModBus RTU RS485



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

ES9000

Высоковольтные преобразователи частоты



Описание:

Высоковольтный преобразователь частоты ES9000 — это устройство для эффективного управления скоростью вращения электродвигателей.

Модель широко применяется на всех типах нагрузок, таких как вытяжные вентиляторы, насосы, компрессоры, мешалки, ленточные конвейеры и подъемники.

Технические характеристики:

- Число фаз: AC 3PH;
- Полная мощность: 315...25000 кВА;
- Высоковольтный вход: 6 кВ/10 кВ ± 10%;
- Частота питающей сети: 50/60 Гц, ±10%;
- Номинальная мощность подключаемого двигателя: 250...20000 кВт;
- Высоковольтный выход: 0~6 кВ/ 0~10 кВ;
- Время разгона/ торможения: от 1 до 3600 сек;
- Номинальный ток подключаемого двигателя: 18...1380 (в зависимости от модели);
- Коэффициент мощности: > 0,97 (при номинальной нагрузке);
- Допустимые отклонения питающего напряжения:
  – при полной нагрузке: -20% до 15% от Uном,
  – при частичной нагрузке: -35% от Uном;
- Входные клеммы:
  1. 11 DI (сухой контакт),
  2. 4 AI (0...5 VDC или 4...20 мА);
- Выходные клеммы:
  1. 10 DO (сухой контакт, 250 VAC/1A),
  2. 3 AO (0...10 VDC или 4...20 мА);
- Наличие байпаса: опция;
- Стандарт качества: CE/ISO9001;
- Протокол связи: Modbus RS485 (опционально Profibus-DP и Ethernet);
- Уровень шума: до 75 дБ;
- Перегрузочная способность:
  – 110%: стабильная работа,
  – 120%: до 1 минуты,
  – 150%: до 2 секунд,
  – 160%: мгновенное срабатывание защиты;
- Тип управления двигателем: оптимизация и управление с помощью пространственно-векторной ШИМ;
- Управление: 10-дюймовая цветная сенсорная панель;
- Способ управления: с панели управления, с помощью терминальных входов, управление по протоколу связи;
- Степень защиты: IP31;
- Рабочая температура: 0 ~+40°C;
- Температура хранения/транспортировки: -40 ~+70°C;
- Высота над уровнем моря: до 1000 м.

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

CMV

Высоковольтные устройства плавного пуска



Описание:

Высоковольтное устройство плавного пуска серии CMV разработано для управления и защиты запуском/ остановкой высоковольтных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Принцип работы основан на использовании параллельного соединения тиристоров, что позволяет применять устройство для различных токов и напряжений.

Технические характеристики:

- Тип нагрузки: трехфазный асинхронный электродвигатель «Беличья решетка», синхронный электродвигатель;
- Номинальное напряжение: 3000 ... 10000 AC;
- Частота напряжения: 50/ 60 Гц ± 2 Гц;
- Последовательность фаз: CMV позволяет аботать с любой последовательностью фаз (настраивается в параметрах);
- Тиристоры главной цепи: 12, 18, 30 (в зависимости от модели);
- Байпасный контактор: Да;
- Напряжение питания цепи управления: 220 VAC ± 15%;
- Защита от перенапряжения: dv/dt фильтр;
- Частота пуска: максимально до 6 раз в час;
- Условия окружающей среды: температура окружающей среды: -20°C ... +50°C, относительная влажность: 5%÷95%, высота над уровнем моря: до 1500 м;
- Защита от обрыва фазы: Да;
- Защита от перегрузки по току: 120 ... 500% Ie;
- Защита от перекоса фаз: 0 ... 100%;
- Уровни защиты от тепловой перегрузки: 10, 15, 20, 25, 30 A;
- Защита от недогрузки: 0-99% в течение 0-250 сек;
- Задержка запуска: 0-120 сек.;
- Защита по утечки тока: да;
- Протокол связи: Modbus RTU;
- Интерфейс связи: RS485;
- Индикация: сенсорный LCD-дисплей;
- Язык: английский/ китайский;
- Управление: 6 кнопок;
- Отображение текущих параметров:
  – напряжение источника питания,
  – значение тока в силовой цепи;
- Журнал неисправностей: запись 15 последних сообщений об ошибке;
- Счетчик количества пусков: да.

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

CMC-MX

Низковольтные устройства плавного пуска



Технические характеристики:

- Напряжение: AC 380 В;
- Количество пусков в час: до 10;
- Степень пылевлагозащиты: IP20;
- Номинальный ток: 30-800 А;
- Интерфейс связи: Rs485;
- Мощность двигателя: 15-400 кВт;
- Функции защиты от перегрузки по току, обрыва фазы на входе или выходе;
- Тепловая защита силовой части устройства плавного пуска, защита от перекоса;
- Встроенный байпасный контактор;
- Аналоговый выход 4-20 мА.

Описание:

Низковольтные УПП AIKON CMC-MX — это защита двигателя нового типа, сочетающая в себе электронные технологии, микропроцессор и автоматизацию. Устройство способно стабильно запускать и останавливать двигатель без изменения шага, что позволяет избежать механических и электрических воздействий при запуске двигателя.

Дисплей

Цифровой дисплей для отображения основных параметров и настроек УПП.

Габариты

Встроенный байпасный контактор уникального исполнения позволил значительно уменьшить общие габариты.

Унифицированный сигнал

Аналоговый выход с унифицированным сигналом 4-20 мА, что позволяет транслировать ток двигателя на различные устройства.

RS-485

УПП CMC-MX оснащены интерфейсом связи RS-485.

Защита УПП и двигателя

Тепловая защита силовой части устройства плавного пуска и защита двигателя от перегрузки по току.

Защита от помех

Все внешние управляющие сигналы изолированы с использованием фотоэлектрической защиты и различных уровней помехоустойчивости.

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

ЩУН-КНС-МИНИ/ОПТИ/МАКС

Щиты управления канализационными насосными станциями



Описание:

ЩУН – щиты управления предназначены для автоматического управления электродвигателями насосов в составе насосной станции, защиты электродвигателей от перегрузок, перекоса фаз, перенапряжения или действия токов короткого замыкания.

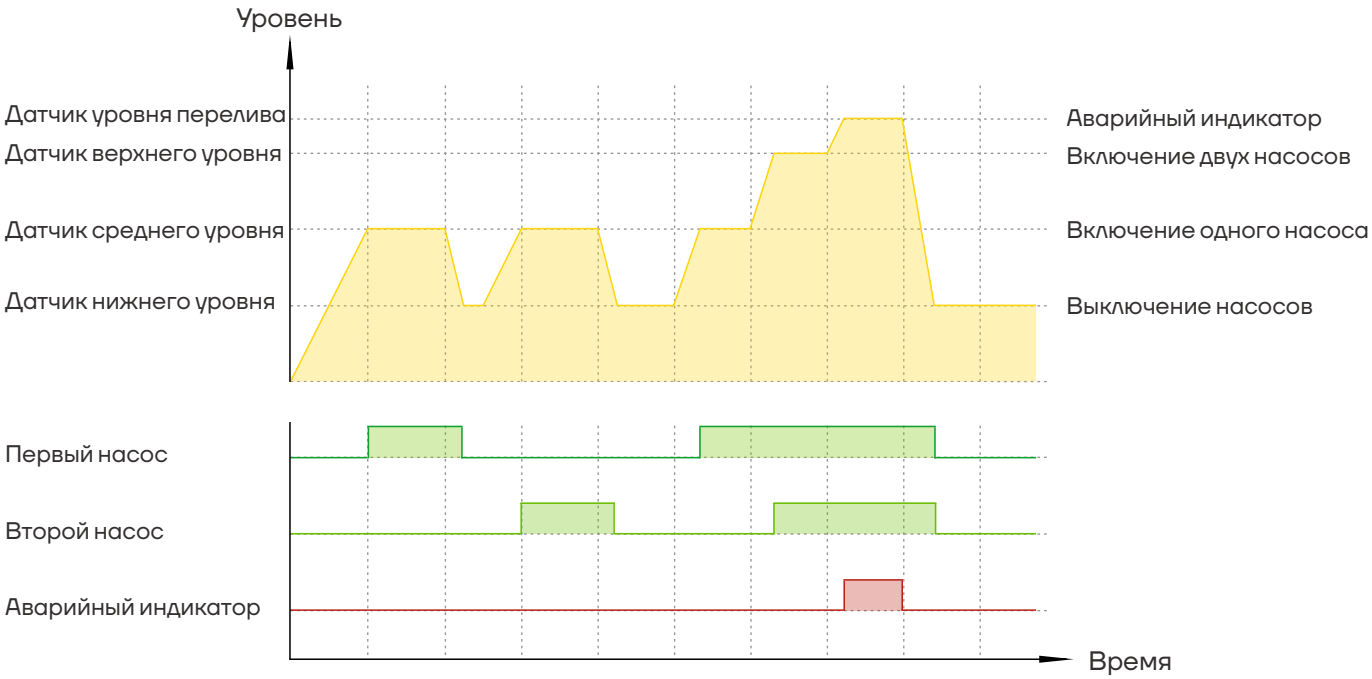
Технические характеристики	ЩУН-КНС-МИНИ/ОПТИ/МАКС
Номинальное напряжение питания	3-фазное 380В, 50 Гц
Вводы питания	Один ввод питания Двойной ввод с АВР (по питанию)
Способ пуска	до 18,5 кВт – прямой от 22 кВт – плавный *В качестве опции можно установить плавные пуски на меньшую мощность
Класс защиты	IP54
Способ установки	Навесной корпус Напольный ~ от 90кВт *Корпус выбирается в зависимости от мощности ЩУН
Исполнение	УХЛ4 – размещение ЩУН внутри помещения УХЛ1- уличный с системой обогрева

Щит управления обеспечивает:

- Управление насосами в автоматическом режиме;
- Защиту параметров насосных агрегатов по встроенным датчикам;
- Контроль напряжений и фаз;
- Дистанционное управление по RS-485;
- Индикацию состояния насоса;
- Контроль «сухого хода»;
- Включение/отключение насосов в ручном режиме;
- Исполнение: УХЛ4, УХЛ1 с системой обогрева.

КОММУТАЦИЯ НАСОСОВ

ДИАГРАММА РАБОТЫ НАСОСОВ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



- При повышении уровня стоков в накопительном резервуаре выше второй отметки, срабатывает поплавок среднего уровня и система управления запускает один насос.
- При повышении уровня стоков в накопительном резервуаре выше третьей отметки, срабатывает поплавок верхнего уровня и система управления запускает дополнительный насос, если насос исправен и разрешен для работы в автоматическом режиме.
- При повышении уровня стоков в накопительном резервуаре выше четвертой отметки, система управления активирует аварийный индикатор «Перелив».
- При снижении уровня стоков в резервуаре ниже первой отметки система отключает все работающие насосы одновременно.
- При разомкнутом датчике нижнего уровня запуск невозможен, независимо от положения поплавков среднего и верхнего уровней.

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ЩУН-КНС

aikon







	МИНИ	ОПТИ	МАКС
Защита от перегрузки по току	✓	✓	✓
Световая индикация	✓	✓	✓
Автоматический/ручой режим	✓	✓	✓
Управление по 4 поплавкам	✓	✓	✓
Равномерная наработка	✓	✓	✓
Релейная логика управления	✓		
Контроллер		✓	✓
Подключение датчиков PTC		✓	✓
Подключение датчиков утечки воды в маслокамеру (насосы WQ, SSC)		✓	✓
Диспетчеризация ModBus RTU		✓	✓
Таймеры для настройки технологических процессов			✓
Журнал аварий			✓
GSM модем (мониторинг по SMS)	**Опция**	**Опция**	**Опция**
Графический дисплей		**Опция**	✓

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

ЩУН-PDES

Щиты управления насосами



Технические характеристики:

- Количество вводных силовых каналов: 1-2;
- Род тока: переменный;
- Число фаз: 3;
- Номинальное напряжение питающей сети: 380 В;
- Допустимые отклонения напряжения: ±15%;
- Частота тока питающего напряжения: 50±2 Гц;
- Количество подключаемых электродвигателей: 1-6;
- Мощность подключаемых электродвигателей: 0,37-400 кВт;
- Способ пуска: плавный;
- Устройства запуска: ПЧ PD ES IP20;
- Степень защиты корпуса: IP54;
- Способ установки: Напольный / навесной.

Описание:

Щиты управления насосами ЩУН-PDES оснащены преобразователями частоты PD ES IP20 с встроенным контроллером, позволяющим управлять до 6 насосов без дополнительных устройств. Щиты поставляются в металлическом корпусе с элементами управления на двери и могут комплектоваться HMI-панелью. Система контроля микроклимата включает вентиляцию и обогрев для условий УХЛ1(О).

ЩУН обеспечивает:

- Управление работой группы насосов по датчикам давления (4...20 мА) в автоматическом режиме;
- Каскадный режим;
- Ручное управление насосами («ПУСК/СТОП);
- Контроль температуры двигателей (PTC-термисторы);
- Защита насосов от заклинивания рабочего колеса;
- Дистанционное управление по RS-485;
- Защита насосов при замыкании или перегрузке, обрыве, смене чередования или асимметрии фаз, пониженном или повышенном напряжении;
- Защита насосов от «сухого хода» по сигналу от реле давления, поплавкового выключателя или аналогового датчика давления 4...10 мА, установленного перед насосами;
- Равномерная наработка насосов. Чередование насосов, по умолчанию, настроено по минимальной наработке;
- Автоматическое включение резервного мастера при неисправности основного мастера;
- Визуальное отображение рабочего или аварийного состояние каждого насоса с помощью светосигнальной аппаратуры.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

PD X

Блок управления дренажными насосами



Описание:

Блок серии Aikon PD X предназначены для управления одно или двух насосными канализационными и дренажными установками, или установками, работающими на наполнение резервуара.

Также PD X имеет встроенную электронную защиту электродвигателей и возможность передачи данных по протоколу Modbus RTU.

Технические характеристики:

- Питание: 1x220 В, 3x380 В, 50 Гц;
- Мощность: 0,37-11 кВт;
- Способ пуска: прямой (DOL);
- Температура окружайющей среды: -10...+40°C;
- Класс защиты: IP54.



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

ЩУН PD H

Системы визуализации процессов



Описание:

ЩУН-PD H предназначен для визуализации процесса работы насосной станции, удобного отображения значений технических параметров (давление, частота вращения двигателя, наработка и т.д.) и управления работой насосов. Состоит из металлического корпуса со степенью защиты IP65 и габаритными размерами (ВхШхГ) 300х400х150 мм. На внешней двери располагается HMI-панель PD H, которая является основным элементом щита управления.

Технические параметры:

- Температура воздуха: +1...+40°C без конденсации;
- Степень пылевлагозащиты: IP54;
- Один ввод питания 1х220 В, 50 Гц;
- Потребляемая мощность не более 30 Вт;
- Общие габариты, (ВхШхГ): 300х400х150 мм;
- Тип монтажа: навесной.

ЩУН PD C

Системы контроля состояния насосов

Описание:

PD C – система контроля состояния, позволяющая осуществлять сбор параметров с датчиков, обрабатывать значения и удалённо получать информацию об их показаниях.

Данная система даёт дистанционный доступ к параметрам с подключенных датчиков, позволяет архивировать данные и получать информацию о статусе работы системы. Допускается подключение от 8 до 16 датчиков одновременно.

Подключаемые датчики (4-20 мА):

- Давления;
- Температуры;
- Вибрации.

Увеличение гарантии:

PD C благодаря архивам с информацией о состоянии оборудования позволяет увеличить гарантию до 3-х лет. Для этого надо:

1. Подключить систему контроля состояния к сети интернет и обеспечить канал связи на весь срок эксплуатации;
2. Подключить датчики;
3. Заключить дополнительное соглашение с компаний Aikon CNP о продлении гарантии.



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

STACL, STOCL

Сетевые и моторные дроссели



Описание:

Сетевые и моторные дроссели Aikon — устройства для отсечения помех, которые устанавливаются на входе и выходе частотных преобразователей.

Сетевой дроссель подключается на входе питания частотного преобразователя (силовые клеммы R, S, T). Основными параметрами сетевого дросселя являются индуктивность и максимальный длительный ток. Сетевые дроссели применяются для подавления высших гармоник, проникающих в питающую сеть от преобразователя частоты и обратно.

Моторный дроссель включается в цепи питания электродвигателя. Снижает высшие гармоники выходного напряжения ПЧ и делает ток питания двигателя практически синусоидальным, минимизируя высокочастотные токи.

Технические параметры:

- Мощность ПЧ: 0,75-800 кВт;
- Ток: 3-1600 А;
- Напряжение: 50-1000 В;
- Индуктивность: 0,018-3,98 мГн.

PD H

Сенсорные HMI-панели

Описание:

Сенсорная панель Aikon PD H используется в качестве дополнительного периферийного оборудования для настройки и отображения параметров работы систем управления.

Как дополнительная опция в ЩУН-PD H может быть установлен модуль передачи данных PDG mini Wi-Wi/4G.

Технические параметры:

- Экран: 7" 16:9 TFT LCD/10.1" TFT LCD;
- Разрешение: 1024×600p;
- Подсветка: LED;
- Процессор: 600MHz ARM Cortex-A8;
- Память: 128M Flash + 128M DDR3;
- Порт для SD карт: Есть;
- Порты USB 2 шт.: USB 2.0, USB micro;
- Загрузка проектов: USB micro;
- COM порты: COM1/COM3:RS232/RS485/RS422, COM2:RS485;
- Опция: модуль PD G-mini Wi-Fi/4G;
- Потребляемая мощность: < 10 Вт;
- Питание: DC 24 В;
- Рабочая температура: 0~50°C;
- Монтажные размеры: 192 мм×138 мм /260 мм×202 мм;
- Габариты: 204 мм×135 мм×60 мм /273мм×213мм×36мм;



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

PD P

Программируемые контроллеры



Описание

Программируемый контроллер PD P-1412MR – электронная система с доступной средой разработки Aikon. Имеет возможность написания алгоритма на языках IL и LD.

Для расширения входов/выходов предусмотрено подключение дополнительного модуля PD P-SC-33MR, с HMI для осуществления мониторинга.

Применяется для контроля и управления насосных станций, в системах водоотведения и водоснабжения.

Технические характеристики:

- Питание: 85~265 В AC;
- Цифровой вход: 14 – портовый транзисторный вход, 24 В DC, NPN/PNP;
- Цифровой выход: 12 – портовый релейных выход;
- Последовательный порт связи: COM1: RS422/RS485, COM2: RS485;
- Расширения: поддержка 1 расширения платы BD, расширение модуля поддержки;
- Язык программирования среды: Доступные языки IL и LD.

PD G

Модуль связи Aikon для диспетчеризации оборудования

Описание:

Модуль передачи данных PD G - это устройство, позволяющее производить круглосуточный непрерывный обмен данными с облачным сервером Aikon.

Информация о состоянии насосного оборудования, а также возможность удаленно управлять им, становятся доступными для пользователя в любой точке мира, и на любом устройстве, подключенном к сети Интернет.

Технические характеристики:

- Напряжение питания: 24 В DC;
- Интерфейс связи RS485;
- Передача данных на сервер по каналу Ethernet или GSM (потребуется установить SIM-карту);
- Световые индикаторы состояния устройства и каналов связи.

Комплект поставки:

- Антенна;
- Штекер для подключения питания;
- Кронштейн для установки на DIN-рейку.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

YE2, YE3, YVF2

Низковольтные электродвигатели



Описание:

Трехфазные асинхронные электродвигатели YE2, YE3 и YVF2 с короткозамкнутым ротором общепромышленного назначения. Электродвигатель YE2 класса IE2 обеспечивает оптимальную работу при частичной нагрузке. YE3 соответствует стандартам GB18613-2020 и IEC60034-30-1 класса эффективности IE3, предоставляя надежное решение для различных задач. Двигатели YVF2, работающие от преобразователя частоты, с возможностью регулирования скорости, представляют собой производные от стандартных моделей, обеспечивая эффективность даже на низких частотах благодаря использованию независимого осевого вентилятора.

Технические параметры:

- Номинальная мощность: 0,55-1000 кВт;
- Количество полюсов: 2, 4, 6, 8, 10, 12;
- Напряжение: 220/380 В, 380/660 В;
- Энергоэффективность: IE2, IE3;
- Типоразмер: H80-H450;
- Степень защиты: IP55, IP54, IP23;
- Класс изоляции: F, H;
- Температура окружающей среды: -15...+40°C;
- Тип конструкции: B3, B5, B35, V1, V18 и другие.

YBX3, YBBP

Взрывозащищенные низковольтные электродвигатели

Описание:

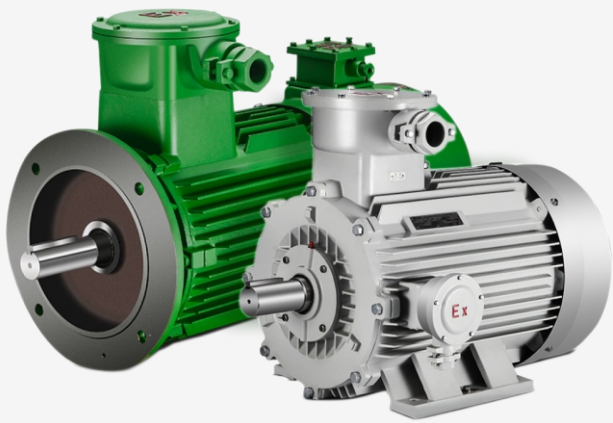
Взрывозащищенные трехфазные асинхронные электродвигатели представлены моделями YBX3 и YBBP, предназначены для привода машин и механизмов в различных областях.

YBX3 обеспечивает высокий КПД, низкий уровень шума и стабильную работу. Его класс эффективности соответствует IE3 по стандарту IEC60034.

YBBP — это трехфазные асинхронные взрывозащищенные двигатели, предназначенные для эффективной работы с преобразователем частоты.

Технические параметры:

- Номинальная мощность: 0,55-1000 кВт;
- Количество полюсов: 2, 4, 6, 8, 10, 12;
- Напряжение: 220/380 В, 380/660 В;
- Энергоэффективность: IE2, IE3;
- Типоразмер: H63-H355;
- Класс изоляции: F, H;
- Температура окружающей среды: -15...+40°C;
- Тип конструкции: B3, B5, B35, V1, V18 и другие;
- Ex-маркировка YBX3: 1Ex d IIB T4 Gb X;
- Ex-маркировка YBBP: 1Ex d IIC T4 Gb X.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Y, YKK, YKS

Высоковольтные до 11 000 В



Описание:

Высоковольтные электродвигатели трёх серий с различными типами охлаждения:

1. Y — продувная вентиляция.
2. YKS — охлаждение через теплообменник «воздух-вода».
3. YKK — охлаждение через теплообменник «воздух-воздух».

Рекомендуются для работы на высоких мощностях для снижения токов и повышения энергоэффективности агрегата.

Технические характеристики:

- Номинальная мощность: 110 - 10000 кВт;
- Количество полюсов: 2, 4, 6, 8, 10, 12;
- Напряжение: 1140 - 11000В;
- Частота: 50 Гц, 60 Гц;
- Типоразмер: H315-H1000;
- Степень защиты: IP23, IP54, Ip55;
- Степень защиты: IP31;
- Класс изоляции: F, H;
- Температура окружающей среды: -15 ~+40°C.

ДАТЧИКИ

FS

Поплавковые выключатели



Описание

Поплавковые датчики уровня Aikon FS идеально подходят для большинства систем контроля уровня жидкости, которые применяются для канализационных насосных станций, грунтовых и дренажных насосов. Когда уровень жидкости достигает датчика, поплавок наклоняется и активирует внутренний микропереключатель для пуска/останова насоса или срабатывания устройства сигнализации.

Технические характеристики:

- Глубина погружения: до 20 м;
- Стандартная длина кабеля: 5 м (до 50 м по запросу);
- Материалы: корпус из АБС-пластика, кабель из специальной резины;
- Диапазон рабочей температуры: 0~60°C;
- Степень пылевлагозащиты: IP68;

SP100, SPD

Датчики давления

Описание

Датчики избыточного (SP100) и дифференциального (SPD) давления двухпроводные, для измерения и контроля давления воды в трубопроводе и управления насосом с помощью шкафа управления или частотного преобразователя.

Технические характеристики:

- Питание: 24 В DC;
- Выходной сигнал: 4-20 мА;
- Диапазон измерений:
  – SP100: 0-6/ 0-10/0-16/ 0-25 бар;
  – SPD: 0-3/ 0-6 бар;
- Погрешность измерений: 0,5%.





aikon control

Официальное представительство в России

AIKON — Насосное оборудование
ООО «СиЭнПи Рус»

Адрес: ООО «СиЭнПи Рус», 125252,
г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12,

Телефон: +7 800 333-10-74, +7 499 703-35-23

Сайт: aikoncontrol.ru

Email: info@aikoncontrol.ru

№ версии 140726