

Каталог продукции INVT для промышленной автоматизации





Шэньчжэньская компания INVT Electric Co. Ltd. (сокращенно INVT, код акции: 002334) была основана в 2002 году, сосредоточена на областях промышленной автоматизации и энергетики. В 2010 году компания была зарегистрирована на Шэньчжэньской фондовой бирже (SZSE) и выпустила акции класса А. Придерживаясь основных ценностей "Достижение успеха клиентов, ориентация на результат, открытость и взаимовыгодное сотрудничество, борьба и инновации", компания INVT стремится предоставлять наиболее ценные продукты и услуги для укрепления конкурентоспособности клиентов, предлагая дифференцированные и специализированные отраслевые решения, индивидуальные технические услуги, глобальные локализованные операции и цифровые модели управления для глобальных клиентов.

Ключевые конкурентные преимущества

Масштаб компании: В 2023 году общий объем выручки составил приблизительно 4,59 миллиарда юаней, что на 12,03% больше по сравнению с предыдущим годом. Чистая прибыль составила приблизительно 371 миллион юаней, что на 35,06% больше по сравнению с предыдущим годом. Общие активы достигли 5,186 миллиарда юаней, что на 6,13% больше по сравнению с предыдущим годом. INVT имеет 4 крупных производственных и научно-исследовательских базы, 15 дочерних предприятий и более 5000 сотрудников.

Возможности в области исследований и разработок: INVT является ключевым высокотехнологичным предприятием национальной программы "Факел" в Китае и разработчиком национального стандарта для низковольтных преобразователей частоты. Компания внедрила строгую систему управления качеством и получила аккредитацию CNAS. Лаборатория тестирования НИОКР получила аккредитацию Acceptance of Client Testing (ACT) от немецкой TUV-SUD, а основные продукты соответствуют стандарту CE. INVT также признана Национальным технологическим центром предприятий и Инженерно-технологическим исследовательским центром Гуандуна и реализовала ряд национальных, провинциальных и муниципальных научно-технических проектов. К концу 2023 года INVT получила 1538 патентов и 283 авторских права на программное обеспечение.

Маркетинговая и сервисная сеть: INVT создала десятки филиалов и сотни совместных центров гарантийного обслуживания по всему миру, а также установила прочные партнерские отношения со многими внутренними и международными каналами. Эта всеобъемлющая сеть продаж и обслуживания позволяет INVT быстро реагировать на запросы мирового рынка и предоставлять незамедлительную техническую поддержку и качественное послепродажное обслуживание.

Сегменты бизнеса

Промышленная автоматизация: Предоставление преобразователей частоты (VFD), сервосистем, двигателей, контроллеров, человеко-машинных интерфейсов, датчиков, систем привода лифтов, промышленного интернета и других продуктов и интегрированных решений, которые широко используются в компрессорах, кранах, солнечных насосах, машинах для печати и упаковки, электронике ЗС, оборудовании для литий-ионных аккумуляторов, оборудовании для полупроводников, оффшорном оборудовании, металлургии, нефтехимической промышленности и других областях.

Системы электропитания: Предоставление продуктов для микро модульных центров обработки данных, продуктов для электропитания и распределения, продуктов для интеллектуального контроля температуры, продуктов для интеллектуального мониторинга и интегрированных решений, которые широко используются в облачных центрах обработки данных, финансах, связи, медицине, энергетике и других областях.

Электромобили: Предоставление комплексных продуктов, таких как основные контроллеры двигателей, вспомогательные контроллеры двигателей, контроллеры транспортных средств и бортовые источники питания, охватывающие весь спектр решений для коммерческих и пассажирских автомобилей.

Солнечные системы хранения энергии: Предоставление инверторов для подключения к сети, инверторов для хранения энергии, автономных инверторов и аксессуаров для мониторинга, которые применяются в различных сценариях в стране и за рубежом.

Содержание

Преобразователи частоты

Мини-преобразователь частоты серии GD10	4	Серия GD200L Преобразователь частоты для простых лифтов	15
Два в одном преобразователь частоты серии GD18	4	Серия GD300L Преобразователь частоты для лифтов	15
Умный преобразователь частоты серии GD27	5	Серия GD380L Преобразователь частоты для лифтов	16
Компактный преобразователь частоты серии GD20	5	EC160A Интеллектуальная интегрированная система управления лифтом	16
GD20-EU компактный преобразователь частоты (евростандарт)	6	EC160K Интеллектуальная интегрированная система управления лифтом	17
GD270 специализированный частотный преобразователь для насосов и вентилляторов	6	EC300 Четырехквадрантная интегрированная система управления лифтом	17
GD200A базовый общепромышленный преобразователь частоты	7	EC160A-V Cqint Система управления домашними лифтами	18
Многофункциональный высокопроизводительный преобразователь частоты серии GD350	7	EC-CTB Панель управления на крыше кабины	18
Усиленный многофункциональный преобразователь частоты серии GD350A	8	EC-CCB Командная панель лифта	19
Высокопроизводительный многофункциональный преобразователь частоты серии GD350-UL	8	Серия DC Дисплей	20
Многофункциональный преобразователь частоты серии GD350-IP55 с высокой степенью защиты	9	Плата управления UCM	22
Высокопроизводительный многоприводный преобразователь частоты серии GD600	9	Серия GD200A-02 Преобразователь частоты с функцией суперстарта ..	22
Экономичный солнечный инвертор серии GD170-PV для насосов	10	Серия GD300-02 Преобразователь частоты для установки через стену ..	23
Солнечный инвертор серии BPD с высокой степенью защиты для насосов	10	Серия GD350-12 Преобразователь частоты для шпинделей ткацких станков	23
Солнечный инвертор серии GD100-PV для насосов	11	Серия GD350-13 Преобразователь частоты для насосных установок ..	24
Одноприводная интегрированная машина с преобразователем частоты серии GD300-01A-RT для воздушных компрессоров	11	Серия MF100 Источник питания средней частоты	24
Двухприводная интегрированная машина с преобразователем частоты серии GD300-21 для воздушных компрессоров	12	Серия DSV200 Серво-шпиндельный привод	25
Преобразователь частоты серии GD300-01A для воздушных компрессоров	12	Серия DSV110 Привод для летучих ножниц	25
Преобразователь частоты серии GD300-01A-EH для высокоскоростных вентиляторов	13	Серия IPE300 Инженерный преобразователь частоты с одиночным приводом	26
Серия GD20-09 Преобразователь частоты для подъемных механизмов ..	13	Серия GD880 Высокопроизводительный инженерный преобразователь частоты	26
Серия GD350-19 Высокопроизводительный преобразователь частоты для кранов	14	Серия GD1000 Преобразователь частоты для угольных комбайнов	27
		Серия GD2000 Преобразователь частоты для шахт	28
		Серия GD3000 Трехуровневый преобразователь частоты среднего напряжения	28
		Серия GD5000 Преобразователь частоты среднего напряжения	29
		Серия iSVG Высоковольтный статический вар-компенсатор	29

Сервоприводы/Моторы

Серия MH860A Электро-гидравлический сервопривод	30	Серия DA200A Сервопривод	32
Серия DA180A Общий сервопривод	30	Серия IMS20A Сервомотор	32
Серия DA180 Общий сервопривод	31	Серия IMS20B Мотор	33
Серия DA200 Высокопроизводительный сервопривод	31		

Системы управления и ПЛК

Малый экономичный ПЛК - Серия IVC1L	34	Высококачественная HMI - Серия VK	36
Малый ПЛК для управления движением - Серия TS600	34	Продукт терминала данных IWOLink	37
Средний высокопроизводительный ПЛК - Серия TM700	35	Система приложений IoT IWOScene	38
Удаленные I/O - Серия Flex	35	Платформа IoT облака IWOCLOUD	39
Экономичная HMI - Серия VS-Q	36		

/ Этапы развития



Период быстрого роста

Период стратегических изменений

Мини-преобразователь частоты серии GD10

Мини-экономичные преобразователи частоты серии GD10 разработаны для общих применений на рынке OEM малого оборудования, с различными функциями, такими как PID, многоскоростное управление, торможение постоянным током, связь по Modbus и другие.

АС 1PH 220В (-15%)-240В (+10%) 0.2-2.2кВт
АС 3PH 220В (-15%)-240В (+10%) 0.2-2.2кВт
АС 3PH 380В (-15%)-440В (+10%) 0.75-2.2кВт



- Управление SVPWM
- 1PH и 3PH 220В VFDs используют естественное охлаждение
- Стандартный потенциометр и внешняя светодиодная клавиатура

Применение в производстве

Упаковочное оборудование, пищевая техника, стекольное оборудование и конвейерное оборудование.



Два в одном преобразователь частоты серии GD18

Простые двухвходные преобразователи частоты серии GD18 состоят из одного выпрямительного блока и двух инверторных блоков. С полукнижной структурой они могут использоваться в сценариях, где требуется два или более преобразователя частоты одинаковой или похожей мощности.

АС 3PH 380В (-15%)-440В (+10%) 0.75-7.5кВт



- Улучшенная защита и широкий диапазон напряжений
- Модернизированная структура и удобное подключение для экономии рабочего времени
- Двухосевой привод для экономии 50% объема и снижения стоимости шкафа
- Отличные характеристики управления для поддержки V/F и SVC управления

Применение в производстве

Текстильное оборудование, камнеобрабатывающее оборудование, музыкальные фонтаны и упаковочное оборудование.



Умный преобразователь частоты серии GD27

GD27 — это новый умный преобразователь частоты в компактной конструкции, с отличными характеристиками и богатым функционалом, простой и удобный в использовании.

АС 1РН 200В-240В 0.4кВт-2.2кВт

АС 3РН 200В-240В 0.4кВт-4кВт

АС 3РН 380В-480В 0.75кВт-7.5кВт



- -10-50°C, без снижения мощности
- Книжный дизайн для поддержки установки стенка к стенке
- Пружинные контрольные клеммы с защелкой, безинструментальное подключение
- Модели для ЕС оснащены встроенными функциями С3 и STO
- Поддержка управления бездатчиковым вектором и управления синхронным двигателем с постоянными магнитами

Применение в производстве

Широко используется в деревообработке, текстильной промышленности, пищевой промышленности, печати и упаковке, производстве пластмасс, логистическом и транспортном оборудовании.



Компактный преобразователь частоты серии GD20

Преобразователи частоты серии GD20 обладают отличными характеристиками привода и управления благодаря использованию технологии бездатчикового векторного управления. Модели VFD мощностью 18.5 кВт и выше оснащены встроенным реактором постоянного тока, а модели VFD до 110 кВт включительно сконфигурированы с опциональными встроенными тормозными блоками. Соответствуют различным промышленным приложениям.

АС 1РН 220В (-15%)-240В (+10%) 0.4-2.2кВт

АС 3РН 220В (-15%)-240В (+10%) 0.4-7.5кВт

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 0.75-110кВт



- Многофункциональные и простые в использовании
- Применение SVC режима
- Мини-дизайн для преобразователей частоты, поддержка различных методов установки

Применение в производстве

Пищевая техника, оборудование для производства пластмасс, керамическое оборудование, нефтяное оборудование, кабельное оборудование, воздушные компрессоры, станки, деревообрабатывающее оборудование, текстильное оборудование, оборудование для печати и упаковки, химическое оборудование, оборудование для охраны окружающей среды, конвейерное оборудование, оборудование для стирки, малые станки и др.



GD20-EU компактный преобразователь частоты (евростандарт)

GD20-EU — это векторный преобразователь частоты, разработанный для европейского рынка, оснащенный встроенной функцией STO.

AC 1PH 220V (-15%)-240V (+10%) 0.4-2.2кВт
 AC 3PH 220V (-15%)-240V (+10%) 0.4-7.5кВт
 AC 3PH 380V (-15%)-440V (+10%) 0.75-110кВт



- Применение SVC режима управления
- Внешняя клавиатура для копирования параметров
- Оснащен встроенным реактором постоянного тока как стандартная конфигурация для VFDs ≥ 18.5 кВт
- Оснащен встроенным тормозным блоком (стандартная конфигурация для VFDs ≤ 37 кВт, опциональная конфигурация для VFDs ≥ 45 кВт)
- Оснащен фильтром C3 (для VFDs 380V ≥ 4 кВт) как стандартная конфигурация, опционально внешний фильтр C3 (для VFDs 380V ≤ 2.2 кВт) и фильтры C2

Применение в производстве

Широко используется в приложениях малой и средней мощности, таких как пищевая техника, оборудование для производства пластмасс, керамическое оборудование, нефтяное оборудование, кабельное оборудование, воздушные компрессоры, станочное оборудование, деревообрабатывающее оборудование, текстильное оборудование, оборудование для печати и упаковки, химическое оборудование, оборудование для охраны окружающей среды, конвейерное оборудование и т. д.



GD270 специализированный частотный преобразователь для насосов и вентиляторов

Серия GD270 — это преобразователь частоты для вентиляторов и насосов, оптимизированный в соответствии с характеристиками жидкостной нагрузки, с мощными специальными функциями, что делает его более простым в использовании и обеспечивает лучшую производительность.

AC 3PH 380V-480V 1.5-500кВт



- Интегрирован с новым энергосберегающим алгоритмом ECO
- Европейская версия оснащена встроенной функцией STO
- Поддерживает управление синхронными и асинхронными двигателями
- Поддержка расширения коммуникаций различных популярных промышленных шин
- Интеграция с функциями поддержания постоянного давления воды и HVAC
- Печатные платы соответствуют требованиям защиты IEC 60721-3-3:1994 3C3

Применение в производстве

Центральное кондиционирование, муниципальное водоснабжение, очистка сточных вод, муниципальное отопление, насосы перекачки, ирригационные насосы и другие применения в отрасли вентиляторов и насосов.



GD200A базовый общепромышленный преобразователь частоты

Преобразователи частоты серии GD200A используют систему управления на основе DSP, применяют технологию управления бездатчиковым вектором и оснащены различными методами защиты, которые могут использоваться для асинхронных двигателей, обеспечивая отличные характеристики привода.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 0.75-500кВт



- Поддержка решения с общим шиной постоянного тока
- VFDs мощностью 0.75-30кВт оснащены встроенными тормозными блоками
- Полукнижная структура и независимый дизайн воздушного канала
- Запечная конструкция и встроенный опциональный фильтр СЗ

Применение в производстве

Керамическое оборудование, оборудование для производства строительных материалов, городское строительство, муниципальное водоснабжение, муниципальное отопление, оборудование для охраны окружающей среды, сельскохозяйственное орошение, деревообрабатывающее оборудование, текстильное оборудование, воздушные компрессоры, оборудование для производства пластмасс, нефтяное оборудование, горнодобывающее оборудование, стекольное оборудование, вентиляторы и насосы и др.



Многофункциональный высокопроизводительный преобразователь частоты серии GD350

GD350 — это высокопроизводительный и многофункциональный преобразователь частоты, который интегрирует управление положением, скоростью и крутящим моментом, поддерживает различные моторные приводы и обеспечивает мощные возможности расширения, поддерживая вторичную разработку клиентов и удаленное управление через мобильное приложение и интернет вещей (IoT). Благодаря расширяемому дизайну, VFD может гибко и быстро адаптироваться к индивидуальным и промышленным требованиям, делая приложение более гибким и оптимизируя производительность.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 1.5-500кВт

АС 3РН 520В (-15%)-690В (+10%) 22-630кВт



- Оснащен многофункциональной LCD клавиатурой в стандартной конфигурации
- Оснащен функцией безопасного отключения крутящего момента (STO) в стандартной конфигурации
- Мощные возможности расширения для поддержки до 3 карт расширения
- Интегрирует управление положением, скоростью и крутящим моментом, поддерживает различные моторные приводы
- Поддержка шины связи, энкодера, IO, ПЛК и других карт расширения

Применение в производстве

Текстильное оборудование, металлообработка, деревообрабатывающее оборудование, оборудование для производства бумаги и тканей, печатное и упаковочное оборудование, нефтяное оборудование, оборудование для производства пластмасс, подъемные механизмы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, электрические шпиндели и приводы различного автоматизированного производственного оборудования.



Усиленный многофункциональный преобразователь частоты серии GD350A

GD350A — это высокопроизводительный и многофункциональный преобразователь частоты, который интегрирует управление положением, скоростью и крутящим моментом, поддерживает различные моторные приводы и обеспечивает мощные возможности расширения, поддерживая вторичную разработку клиентов и удаленное управление через мобильное приложение и интернет вещей (IoT). Благодаря расширяемому дизайну, VFD может гибко и быстро адаптироваться к индивидуальным и промышленным требованиям, делая приложение более гибким и оптимизируя производительность.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 1.5-500кВт



- G/P-in-one VFD
- Оснащен многофункциональной LCD клавиатурой в стандартной конфигурации
- Оснащен функцией STO в стандартной конфигурации
- Широкий выбор карт расширения, поддержка до 3 карт расширения
- Интегрирует управление положением, скоростью и крутящим моментом, поддерживает различные моторные приводы

Применение в производстве

Текстильное оборудование, металлообработка, деревообрабатывающее оборудование, оборудование для производства бумаги и тканей, печатное и упаковочное оборудование, нефтяное оборудование, оборудование для производства пластмасс, подъемные механизмы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, электрические шпиндели и приводы различного автоматизированного производственного оборудования.



Высокопроизводительный многофункциональный преобразователь частоты серии GD350-UL

GD350-UL — это высокопроизводительный и многофункциональный преобразователь частоты, который прошел UL сертификацию для всей серии, интегрирует управление скоростью, крутящим моментом и положением, поддерживает различные моторные приводы и обеспечивает мощные возможности расширения, поддерживая вторичную разработку клиентов и удаленное управление через мобильное приложение и интернет вещей (IoT).

АС 3РН 200В-240В 0.75-55кВт
АС 3РН 380В-480В 1.5-500кВт
АС 3РН 520В-600В 0.75-110кВт



- Оснащен многофункциональной LCD клавиатурой в стандартной конфигурации
- Встроенная функция STO (SIL2), безопасная и надежная
- Три слота для карт, удовлетворяющие требованиям расширения
- Интегрирует управление крутящим моментом, скоростью и положением, поддерживает различные моторные приводы

Применение в производстве

Широко используется в производстве пластмасс, текстильной промышленности, станкостроении, упаковке продуктов питания, химической промышленности, печатной и строительной промышленности и др.



Многофункциональный преобразователь частоты серии GD350-IP55 с высокой степенью защиты

GD350-IP55 — это новейший многофункциональный преобразователь частоты с высокой степенью защиты, разработанный компанией INVT, который обеспечивает лучший уровень защиты для самых тяжелых наружных условий эксплуатации и сочетает в себе такие особенности, как простота использования, отличная производительность и высокая масштабируемость.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 4-10кВт



- Вся серия соответствует классу защиты IP55
- Опциональный АС выключатель для безопасного управления
- Мощные возможности расширения для поддержки до 3 карт расширения
- Интегрирует управление положением, скоростью и крутящим моментом, поддерживает различные моторные приводы
- Поддержка шины связи, энкодера, IO, ПЛК и других карт расширения

Применение в производстве

Текстильное оборудование, металлообработка, деревообрабатывающее оборудование, оборудование для производства бумаги и тканей, печатное и упаковочное оборудование, нефтяное оборудование, оборудование для производства пластмасс, подъемные механизмы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, электрические шпиндели и приводы различного автоматизированного производственного оборудования.



Высокопроизводительный многоприводный преобразователь частоты серии GD600

Серия высокопроизводительных многоприводных преобразователей частоты GD600 представляет собой систему привода с общей шиной постоянного тока, состоящую из выпрямительного и инверторного блоков, которая может реализовать многоточечный привод.

Выпрямительный модуль

АС 3РН 380В(-15%)-440В(+10%) 45-355кВт

Инверторный модуль

DC 350Vdc-800Vdc 1.5-75кВт



- Оснащен 2 интерфейсами расширения в стандартной конфигурации
- Поддержка различных методов коммуникационных сетей
- Решение с общей шиной постоянного тока для экономии 5-30% энергии
- Книжный дизайн с одинаковой высотой и глубиной для экономии 30-60% пространства
- Встроенная шина постоянного тока с опциональными внешними клеммами постоянного тока для завершения строительства системы за 15 минут

Применение в производстве

Непрерывные производственные линии, состоящие из многомоторного привода для одного или нескольких оборудования, таких как металлообработка, печатное и упаковочное оборудование, текстильное оборудование, оборудование для производства тканей и мелкой бумаги.



Экономичный солнечный инвертор серии GD170-PV для насосов

GD170-PV — это инвертор, специально предназначенный для насосов работающих на солнечной энергии.

АС 1PH (ВХОД/ВЫХОД) 220В (-15%)-240 (+10%) 1.5-2.2кВт

АС 1PH 220В (-15%)-240 (+10%) 1.5-2.2кВт

АС 3PH 220В (-15%)-240 (+10%) 1.5-7.5кВт

АС 3PH 380В (-15%)-440 (+10%) 2.2-200кВт



- Поддержка опционального модуля GPRS
- Опциональный модуль повышения для VFDs < 4кВт
- Функция отслеживания максимальной точки мощности (MPPT) до 99%
- Функция понижения частоты при отключении питания для защиты VFD при кратковременном отключении питания
- Автоматический запуск и остановка, 24-часовая работа без присмотра

Применение в производстве

Городское водоснабжение, борьба с опустыниванием, животноводство на пастбищах, сельскохозяйственное и лесное орошение и т. д.



Солнечный инвертор серии BPD с высокой степенью защиты для насосов

Серия BPD — это солнечный инвертор для наружных PV насосов, который подходит для различных АС насосов.

АС 1PH 220В (-15%)-240 (+10%) 0.75-4кВт

АС 3PH 380В (-15%)-440 (+10%) 2.2-5.5кВт



- Дизайн без вентиляторов
- Опциональная функция мониторинга уровня воды
- Вся серия соответствует классу защиты IP65
- Поддержка мягкого запуска для предотвращения эффекта гидроудара
- Широкий диапазон рабочего напряжения для экономии PV модулей

Применение в производстве

Наружные насосы, сельскохозяйственное орошение и животноводство.



Солнечный инвертор серии GD100-PV для насосов

GD100-PV — это инвертор, специально предназначенный для насосов работающих на солнечной энергии.

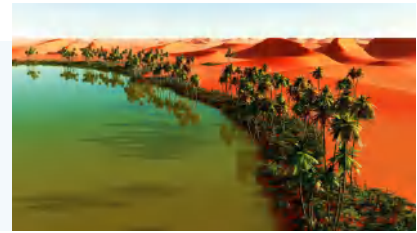
АС 1PH 220В (-15%)-240В (+10%) 0.4-2.2кВт
 АС 3PH 220В (-15%)-240В (+10%) 4-7.5кВт
 АС 3PH 380В (-15%)-440В (+10%) 0.75-500кВт



- Автоматический запуск и остановка
- Поддержка опционального модуля GPRS
- Эффективное продление срока службы продукта
- 24-часовая работа без присмотра
- Функция отслеживания максимальной точки мощности (MPPT) до 99%

Применение в производстве

Городское водоснабжение, борьба с опустыниванием, животноводство на пастбищах, сельскохозяйственное и лесное орошение и т. д.



Одноприводная интегрированная машина с преобразователем частоты серии GD300-01A-RT для воздушных компрессоров

Серия GD300-01A-RT — это усовершенствованный продукт на основе VFD GD300-01A-CT, который может использоваться в синхронных или асинхронных воздушных компрессорах для достижения лучшего управления.

АС 3PH 380В (-15%)-440В (+10%) 7.5-37кВт



- Высокая плотность интеграции, компактный дизайн
- Встроенная логика управления для воздушных компрессоров
- Специальный дизайн клемм для непосредственного управления электромагнитными клапанами
- Встроенное реле управления вентилятором с частотным управлением
- Высокая надежность и способность к перегрузке, поддержка долгосрочной перегрузки на 120%

Применение в производстве

Синхронные винтовые воздушные компрессоры с постоянными магнитами и асинхронные винтовые воздушные компрессоры с переменным током.



Двухприводная интегрированная машина с преобразователем частоты серии GD300-21 для воздушных компрессоров

Серия GD300-21 — это двухинверторная интегрированная машина, разработанная с учетом особенностей применения синхронных/асинхронных двухвинтовых воздушных компрессоров, которая может использоваться в сочетании с сенсорным экраном INVT HMI для повышения эффективности установки и ввода в эксплуатацию более чем на 70% и идеального управления, контроля и обслуживания двух инверторов основного компрессора и вентилятора.

АС 3РН 220В (-15%)-240В (+10%) 7.5-45кВт
АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 15-90кВт



- Интеллектуальный IoT, удаленный мониторинг в режиме реального времени
- Высокая интеграция, снижение затрат на электрический дизайн
- Отраслевой специфичный, двухинверторный привод для основного и вентиляторного компрессоров
- Компактный и простой в использовании, повышение эффективности установки и проводки

Применение в производстве

Синхронные винтовые воздушные компрессоры с постоянными магнитами и асинхронные винтовые воздушные компрессоры с переменным током.



Преобразователь частоты серии GD300-01A для воздушных компрессоров

Серия GD300-01A разработана с учетом особенностей применения в промышленности воздушных компрессоров и обеспечивает отличное управление синхронными/асинхронными воздушными компрессорами.

АС 3РН 220В (-15%)-240В (+10%) 7.5-185кВт
АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 7.5-500кВт
АС 3РН 520В (-15%)-690В (+10%) 22-630кВт



- Специальный интерфейс оператора
- Мощные возможности расширения
- Встроенная логика управления для воздушных компрессоров
- Интеграция функций для воздушных компрессоров

Применение в производстве

Синхронные винтовые воздушные компрессоры с постоянными магнитами и асинхронные винтовые воздушные компрессоры с переменным током.



Преобразователь частоты серии GD300-01A-ЕН для высокоскоростных вентиляторов

Серия GD300-01A-ЕН — это высокопроизводительный продукт, разработанный компанией INVT с учетом характеристик применения высокоскоростных центробежных вентиляторов, воздушных подъемников, магнитных подъемников и других высокоскоростных вентиляторных нагрузок, который использует новое поколение DSP и алгоритмов управления, специально разработанных для высокоскоростного управления, с существенно повышенной скоростью вычислений.

АС ЗРН 220В (-15%)-240В (+10%) 7.5-185кВт

АС ЗРН 380В (-15%)-440В (+10%) 7.5-500кВт

АС ЗРН 520В (-15%)-690В (+10%) 22-630кВт



- Автоподстройка параметров для снижения сложности ввода в эксплуатацию
- Поддержка частоты несущей до 12кГц
- Реализация управления двигателем с частотой 1200Гц
- Снижение высокочастотных колебаний тока, высокая скорость и стабильность
- Интеграция с алгоритмами оптимизации гармоник для удовлетворения потребностей управления высокоскоростными синхронными двигателями

Применение в производстве

Высокоскоростные центробежные вентиляторы, воздушные подъемники, магнитные подъемники и высокоскоростные турбинные вентиляторы.



Серия GD20-09 Преобразователь частоты для подъемных механизмов

Серия GD20-09 — это преобразователь частоты, разработанный компанией INVT на основе характеристик нагрузки и требований управления подъемными механизмами, который интегрирован с логикой торможения и логикой управления коническим двигателем, и оснащен функциями проверки крутящего момента, обратной связи по тормозу, обнаружения нулевого положения, ограничения хода, защиты от перегрузки, ускорения на легкой нагрузке, защиты от перегрева двигателя и другими функциями, специфичными для кранов.

АС ЗРН 380В (-15%)-440В (+10%) 0.75-37кВт



- Компактная структура для экономии места при установке
- Интеграция с функциями, специфичными для подъемных механизмов, отличная производительность
- Специальный дизайн клемм для обеспечения разнообразных вариантов
- Приложение макросов, специально разработанных для кранов, упрощает операции ввода в эксплуатацию

Применение в производстве

Электрические тали, краны европейского типа, малотоннажные порталы и мостовые краны.



Серия GD350-19 Высокопроизводительный преобразователь частоты для кранов

Серия GD350-19 — это новое поколение высокопроизводительных преобразователей частоты для кранов, которое интегрирует различные специальные функции, включая управление тормозом, нулевой сервопривод, быструю остановку, управление мастер/слейв, переключение между тремя наборами параметров двигателя, предварительное намагничивание, ускорение на легкой нагрузке, обнаружение ослабленной веревки и ограничение хода.

АС ЗРН 380В (-15%)-440В (+10%) 1.5-500кВт

АС ЗРН 520В (-15%)-690В (+10%) 22-630кВт



- Совместим с основными протоколами шины на рынке
- Замкнутый векторный контроль с выходным крутящим моментом 200% на 0 Гц
- Идеальная интеграция логики торможения для продления срока службы тормоза
- Интеграция с управлением мастер-слейв в гибких и жестких соединениях
- Оснащен тормозными блоками в стандартной конфигурации для VFDs ≤ 110кВт для снижения затрат

Применение в производстве

Приводы механизмов подъема, наклона, изменения вылета, перемещения по горизонтали, длинного перемещения, поворота и захвата для подъемного оборудования, такого как мостовые краны, RTG/RMG, причальные краны, порталые краны, козловые краны, краны европейского типа, башенные краны, лебедки и шахтные подъемники.



Серия GD200L Преобразователь частоты для простых лифтов

GD200L — это преобразователь частоты для асинхронных двигателей, разработанный компанией INVT на основе многолетнего опыта в области приводов и лифтов. Он использует передовую векторную технологию управления без датчиков взвешивания и оптимизированный алгоритм управления DSP, что обеспечивает отличную надежность и производительность.

АС 1РН 220В (-15%)-240В (+10%) 1.5-2.2кВт
АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 4-30кВт



- Применимо для асинхронных двигателей, поддерживает как разомкнутый, так и замкнутый контуры управления
- Режим экстренной эвакуации с поддержкой определения малой нагрузки UPS на 1РН
- Оптимизированные алгоритмы торможения постоянным током и кривых S для более плавной работы и старта/остановки
- Компактная конструкция, плата управления интегрирована с картой PG и клеммами, простота установки и низкая стоимость

Применение в производстве

Лифты с асинхронными двигателями.



Серия GD300L Преобразователь частоты для лифтов

Серия преобразователей частоты нового поколения GD300L для лифтов использует DSP серии TI 28 и передовую технологию векторного управления частотой.

АС 1РН 220В (-15%)-240В (+10%) 1.5-2.2кВт
АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 4-30кВт



- Поддержка различных типов энкодеров
- Реализация функции компенсации пускового крутящего момента
- Оснащен функцией STO
- Статическая идентификация начального угла полюса синхронного двигателя
- Поддержка режима управления без энкодера (открытый контур) и с энкодером (замкнутый контур)

Применение в производстве

Широко используется в пассажирских и грузовых лифтах, эскалаторах и т. д.



Серия GD380L Преобразователь частоты для лифтов

Серия GD380L для лифтов разработана на новой платформе управления INVT. Она использует передовую технологию векторного управления частотой и предлагает модульные и настраиваемые инновации на основе традиционных преобразователей частоты для удовлетворения сложных индивидуальных потребностей. INVT объединяет многолетний опыт в отрасли и оснащает продукт различными двигателями и энкодерами для удовлетворения более точных требований и предоставления более конкурентоспособных решений.

АС 1РН 220В (-15%)-240В (+10%) 2.2кВт
 АС 3РН 220В (-15%)-240В (+10%) 2.2-4кВт
 АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 4-7.5кВт



- Съемные клеммы
- Оснащен встроенной коммуникацией сети CANopen в стандартной конфигурации
- Оснащен встроенной функцией STO уровня безопасности SIL3 в стандартной конфигурации
- Оснащен LCD клавиатурой с дисплеем в стандартной конфигурации, с встроенными фильтрами C2
- Ультратонкий плоский дизайн

Применение в производстве

Широко используется в грузовых лифтах, пассажирских лифтах и т. д.



ЕС160А Интеллектуальная интегрированная система управления лифтом

ЕС160А — это новое поколение интеллектуальной системы управления лифтами, которая объединяет в себе технологии привода, управления и сетевой связи как единую концепцию дизайна.

АС 1РН 220В ($\pm 15\%$) 2.2кВт
 АС 3РН 400В ($\pm 15\%$) 4-55кВт



- Интеграция с картами PG для синхронных и асинхронных двигателей
- Функция аппаратного обнаружения фазового порядка на входе
- Аппаратное и программное дублирование для мониторинга безопасности
- Технология прямой остановки по расстоянию, генерация N-кривых

Применение в производстве

Жилые лифты, коммерческие лифты, медицинские лифты, панорамные лифты и грузовые лифты.



ЕС160К Интеллектуальная интегрированная система управления лифтом

ЕС160К использует передовую технологию векторного управления частотой и органично сочетает приводы, управление и управление лифтами в одном устройстве. С модульным дизайном продукт оптимизирован и улучшен с точки зрения удобства установки и персонализированного дизайна.

АС 1РН 220В ($\pm 15\%$) 2.2кВт

АС 3РН 400В ($\pm 15\%$) 4-55кВт



- Поддержка голосовой связи
- Функция аппаратного обнаружения фазового порядка на входе
- Плата интерфейса поддерживает настройку
- Независимое обнаружение передних и задних дверей холла и дверей кабины
- Оснащен модулем IoT для реализации управления лифтом с привязкой к одному файлу
- Модульный дизайн для повышения производственной эффективности шкафа управления

Применение в производстве

Жилые лифты, коммерческие лифты, медицинские лифты, панорамные лифты и грузовые лифты.



ЕС300 Четырехквadrантная интегрированная система управления лифтом

ЕС300 — это новое поколение интеллектуальной системы управления лифтами, которая объединяет в себе технологии привода, управления и обратной связи как единую концепцию дизайна.

АС 3РН 400В ($\pm 15\%$) 5.5-55кВт



- Высокоэффективная обратная связь с сетью
- Технология прямой остановки, автоматическая генерация N-кривых
- Интеллектуальное обучение двигателя и этажа и интеллектуальное обнаружение силы торможения
- Высокоинтегрированные силовые модули и компактная структура для реализации дизайна шкафа управления миниатюрной машиной

Применение в производстве

Жилые лифты, коммерческие лифты, медицинские лифты, панорамные лифты и грузовые лифты.



EC160A-V Cqint Система управления домашними лифтами

Для рынка домашних лифтов мы разработали серию интегрированных шкафов управления домашними лифтами "Cqint" на основе концепции создания новых продуктов и интерпретации красоты технологии.



- Без контакторного управления: решение STO, решение SBC и карта звезда-треугольник
- Поддержка CAN и MODBUS связи, что делает всю систему гибкой в подключении
- Устройство автоматического спасения (ARD) при отключении питания, ручное спасение (разблокировка электромагнитного тормоза) и функция самозащиты аккумулятора
- Двустороннее решение для спасения: одно нажатие для эвакуации и одно нажатие для вызова (IoT), более безопасное и надежное

Применение в производстве

Рынок домашних лифтов.



ЕС-СТВ Панель управления на крыше кабины

ЕС-СТВ-А панель управления на крыше кабины

ЕС-СТВ-А — это простая панель управления на крыше кабины лифта.



- Поддержка управления одной дверью и двумя дверями
- Поддержка управления этажами ниже 64 этажей
- Поддержка выхода связи RS485, связь с контроллером третьей стороны
- Поддержка двух режимов: аналоговый вход взвешивания и цифровое взвешивание

Применение в производстве

Коробка технического обслуживания на крыше кабины лифта.



ЕС-СТВ-С Панель управления на крыше кабины

ЕС-СТВ-С — это панель управления на крыше кабины лифта, являющаяся производным продуктом на базе ЕС-СТВ-А. По сравнению с ЕС-СТВ-А, ЕС-СТВ-С добавляет 4 входных и 3 выходных точки.



- оддержка управления одной дверью и двумя дверями
- Поддержка управления этажами ниже 64 этажей
- Поддержка выхода связи RS485, связь с контроллером третьей стороны
- Поддержка двух режимов: аналоговый вход взвешивания и цифровое взвешивание
- Поддержка требований стандартов EN81-20:2020 и EN81-50:2020

Применение в производстве

Жилые лифты, коммерческие лифты, медицинские лифты, панорамные лифты и грузовые лифты.



ЕС-ССВ Командная панель лифта

ЕС-ССВ — это панель кнопок кабины лифта.



- 24 цифровых входа
- Поддержка водителя, независимого, неостанавливаемого переключателя, смены направления водителя, кнопки задержки открытия двери и т.д.
- Каждый лифт оснащен хотя бы одной панелью управления команд кабины; первая панель управления команд кабины поддерживает 16 этажей, и каждые 20 этажей выше 16 оснащаются одной панелью управления командой кабины

Применение в производстве

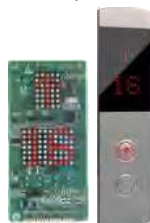
Компоненты лифта — эксплуатационная панель.



Серия DC Дисплей

DC-03B ультратонкий дисплей для вызова кабины

DC-03B — это один из важных интерфейсов для взаимодействия между контроллером интеллектуальной интегрированной машины серии ЕС и пользователем. Это ультратонкий дисплей с решеткой, установленный в холле для приема вызовов и отображения информации, такой как текущий этаж и направление движения лифта.



- CAN последовательная связь
- Отображение всех символов ASC кодов
- Красная круглая точечная матрица с прокручивающимся дисплеем
- Дизайн толщиной 10 мм, применимый к различным настенным кнопочным коробкам для вызова в холле

DC-03I ультратонкий дисплей для вызова кабины

Дисплей DC-03I — это один из важных интерфейсов для взаимодействия между основным контроллером и пользователем. Устанавливается в холле для приема вызовов и отображения информации, такой как текущий этаж и направление движения лифта. Панель отображения этажа также может использоваться в качестве панели отображения внутри кабины. DC-03I — это белый решетчатый дисплей.



- CAN последовательная связь
- Отображение всех символов ASC кодов
- Белая круглая точечная матрица с прокручивающимся дисплеем
- Дизайн толщиной 10 мм, применимый к различным настенным кнопочным коробкам для вызова в холле

DC-07S сегментный вертикальный LCD

Сегментный вертикальный LCD DC-07S — это один из важных интерфейсов для взаимодействия между основным контроллером и пользователем. Устанавливается в кабине для приема вызовов и отображения информации, такой как текущий этаж и направление движения лифта. DC-07S — это дисплей с белыми символами на черном фоне.



- T U6: 7 связь
- Отображение общих символов ASC кодов
- Сегментный вертикальный LCD дисплей размером 806 дюймов, белые символы на черном фоне
- Отображение текущего этажа, направления движения, обслуживания, пожарной защиты и перегрузки

DC-07P-D3 сегментный вертикальный дисплей

Панель отображения вызовов DC-07P-D3 — это один из важных интерфейсов для взаимодействия между основным контроллером и пользователем. Устанавливается в холле для приема вызовов и отображения информации, такой как текущий этаж и направление движения лифта. Панель отображения этажа также может использоваться в качестве панели отображения внутри кабины. DC-07PD3 — это белый сегментный дисплей.



- CAN последовательная связь
- Отображение общих символов ASC кодов
- Сегментный вертикальный LED дисплей, белые символы на черном фоне
- Тонкий дизайн 6.5 мм, применимый к тонким настенным кнопочным коробкам для вызова в холле

DC-07K-B3 сегментный вертикальный LCD

DC-07K-B3 — это ультратонкий LCD дисплей с белыми символами на синем фоне, который предоставляет функции отображения этажа, направления движения, индикации полной загрузки, блокировки кабины и других специальных состояний, отображаемых на области дисплея этажа, и имеет 4 входа для кнопок вызова вверх, вниз, блокировки кабины и пожарной защиты. Параметры адреса K1, функции H1 и H2 панели вызова холла можно установить путем замыкания J2 или включения функции онлайн-настройки на основной плате.



- CAN последовательная связь
- Отображение общих символов ASC кодов
- Сегментный вертикальный LCD дисплей, белые символы на синем фоне
- Оснащен стандартными портами оптопары индикатора прибытия в холл/звукового сигнала

DC-03HS-A вызов кабины и дисплей

Панель отображения вызовов DC-03HS-A — это один из важных интерфейсов для взаимодействия между основным контроллером и пользователем. Устанавливается в холле для приема вызовов и отображения информации, такой как текущий этаж и направление движения лифта. Панель отображения этажа также может использоваться в качестве панели отображения внутри кабины. DC-03HS-A — это красный решетчатый дисплей.



- CAN последовательная связь
- Отображение общих символов ASC кодов
- Красная квадратная точечная матрица с горизонтальным отображением, с прокручивающимся дисплеем
- Оснащен стандартными портами оптопары индикатора прибытия в холл/звукового сигнала

DC-03BS-A вызов кабины и дисплей

Панель отображения вызовов DC-03BS-A — это один из важных интерфейсов для взаимодействия между основным контроллером и пользователем. Устанавливается в холле для приема вызовов и отображения информации, такой как текущий этаж и направление движения лифта. Панель отображения этажа также может использоваться в качестве панели отображения внутри кабины. DC-03BS-A — это красный решетчатый дисплей.



- CAN последовательная связь
- Отображение общих символов ASC кодов
- Красная квадратная точечная матрица с вертикальным отображением, с прокручивающимся дисплеем
- Оснащен стандартными портами оптопары индикатора прибытия в холл/звукового сигнала

Применение в производстве

Дисплеи серии DC могут широко использоваться в взрывозащищенных лифтах, гидравлических лифтах, пассажирских лифтах, грузовых лифтах, домашних лифтах, лифтах для подачи пищи и других.



Плата управления UCM

Контроллер EC-UCMV2.0 — это устройство обнаружения случайного движения для кабин лифтов.



- Поддержка функции предварительного открытия дверей и медленного выравнивания
- Поддержка синхронизированной функции UCMР по стандарту GB7588-2020
- EC-UCMV2.0 использует реле безопасности с высоконадежным дизайном

Применение в производстве

Шкафы управления пассажирскими и грузовыми лифтами.



Серия GD200A-02 Преобразователь частоты с функцией суперстарта

Серия GD200A-02 — это продукт, специально предназначенный для ткацких процессов в текстильной промышленности, удовлетворяющий различные эксплуатационные потребности, такие как быстрый запуск, регулировка скорости, медленное подергивание и ткачество с переменной скоростью. GD200A-02 делится на встроенный и внешний тип в зависимости от различных требований к установке.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 22-55кВт



- Улучшенное покрытие, стабильное и надежное
- Преобразователь частоты с функцией суперстарта, эффективно предотвращающий остановку шестерен
- Медленное подергивание для предотвращения травмирования рук операторов, более надежное
- Бесступенчатое регулирование скорости без замены ременных шкивов, снижение доли остановленных машин
- Запуск в режиме переменной частоты с небольшим скачком напряжения на сеть, что увеличивает срок службы входного контактора

Применение в производстве

Поддержка и модификация водоструйных ткацких станков, воздушных ткацких станков и других приводов шпинделей с синхронными двигателями на постоянных магнитах.



Серия GD300-02 Преобразователь частоты для установки через стену

Серия GD300-02 — это специальное устройство для установки через стену, разработанное для предотвращения вторичного загрязнения хлопковыми волокнами, пылью и маслом, улучшения надежности продукта и адаптации к окружающей среде.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 7.5-55кВт



- Вся серия поддерживает решение с общей шиной
- Установка через стену для предотвращения вторичного загрязнения
- Долгосрочная и надежная работа при температуре окружающей среды до 50°
- Мощные приводные характеристики, совместим с синхронными и асинхронными приводами

Применение в производстве

Высокоскоростные центробежные вентиляторы, воздушные подъемники, магнитные подъемники и высокоскоростные турбинные вентиляторы.



Серия GD350-12 Преобразователь частоты для шпинделей ткацких станков

Серия GD350-12 — это преобразователь частоты для шпинделей с синхронным прямым приводом на постоянных магнитах, предназначенный для новых воздушных ткацких станков и водоструйных ткацких станков, который используется с алгоритмом энергосбережения INVT в области управления двигателями и синхронным прямым приводом двигателя, экономя общую энергию ткацкого станка на 20-30%.

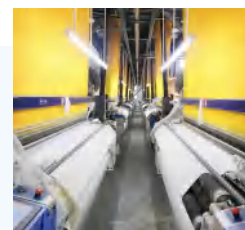
АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 11-15кВт



- Синхронный прямой привод, энергосбережение и экономия мощности
- Поддержка режима переключения между разомкнутым и замкнутым контурами
- Медленное подергивание для предотвращения травмирования рук операторов
- Встроенный алгоритм процесса и отличные характеристики пуска и торможения

Применение в производстве

Поддержка и модификация водоструйных ткацких станков, воздушных ткацких станков и других приводов шпинделей с синхронными двигателями на постоянных магнитах.



Серия GD350-13 Преобразователь частоты для насосных установок

Серия GD350-13 объединяет приводы синхронных и асинхронных двигателей и интегрирует управление различными типами насосных установок, такими как башенные, балочные и прямоприводные насосы с прогрессивной кавитацией, при этом усиливая надежность продукта и адаптацию к окружающей среде, а также настраиваемый и промышленный дизайн, характеризующийся более оптимизированными функциями, лучшей производительностью управления и более гибкими приложениями.

АС ЗРН 380В (-15%)-440В (+10%) 11-75кВт

АС ЗРН 520В (-15%)-690В (+10%) 22-75кВт



- Мощные возможности расширения для поддержки до 3 интерфейсов расширения
- Интеграция функций управления, специально предназначенных для различных типов насосных установок
- Оснащен встроенными тормозными блоками в стандартной конфигурации для продуктов на 380В
- Энергосбережение и повышение эффективности, экономия более 20% энергии по сравнению с предыдущим поколением продуктов

Применение в производстве

Широко используется в различных типах насосных установок, таких как балочные, башенные и прямоприводные насосы с прогрессивной кавитацией.



Серия MF100 Источник питания средней частоты

MF100 — это продукт, разработанный для приложений с источниками питания средней частоты.

АС 1РН 220В (-15%)-240В (+10%) 1.1-2.2кВт

АС ЗРН 380В (-15%)-440В (+10%) 2.2-500кВт



- Функция контроля температуры
- Функция автоматического обнаружения частоты
- Функция автоматической регулировки напряжения
- Режим работы с постоянным напряжением и постоянным током
- Выходная частота до 6000Гц

Применение в производстве

Генераторы озона, нагрев стержней и другие приложения индукционного нагрева.



Серия DSV200 Серво-шпиндельный привод

Серия простых сервоприводов DSV200 использует высокопроизводительное векторное управление в замкнутом контуре, что обеспечивает более стабильное, надежное и точное управление положением, скоростью и крутящим моментом, а также позволяет управлять асинхронными сервомоторами и синхронными моторами. Поддерживает инкрементные энкодеры, однооборотные абсолютные энкодеры на 17 бит и двусторонние инкрементные энкодеры. Модульный дизайн карты PG облегчает выбор. Усиленная адаптация к окружающей среде, настраиваемый и промышленный дизайн, а также множество функций, специфичных для отрасли, позволяют более гибко применять продукт.

АС ЗРН 380В (-15%)-440В (+10%) 2.2-15кВт



- Поддержка связи по шине EtherCAT
- Полукнижный дизайн конструкции, сервоприводный вид
- Использование разъемных клемм, упрощение проводки и обслуживания на месте
- Оснащен специализированными функциями, такими как позиционирование шпинделя, жесткое нарезание резьбы и другие
- Поддержка различных типов энкодеров (инкрементные, однооборотные абсолютные на 17 бит)

Применение в производстве

Обрабатывающие центры, высокоскоростные станки для нарезки резьбы, ЧПУ токарные станки, ЧПУ фрезерные станки, токарно-фрезерные станки, вертикальные токарные станки, деревообрабатывающие ротационные станки и другие приложения, требующие низкоскоростного сверления, позиционирования, высокоскоростного нарезания резьбы, жесткого нарезания резьбы и управления осью C.



Серия DSV110 Привод для летучих ножниц

Привод DSV110 для летучих ножниц может использоваться для привода асинхронных двигателей и синхронных двигателей на постоянных магнитах, поддерживает множество типов энкодеров, оснащен встроенной кривой кулачка для летучих ножниц, поддерживает резку по фиксированной длине и цветовым кодам, предоставляет кулачковые профили с плавными синусоидальными кривыми, что позволяет выполнять плавную резку материалов. DSV110 поддерживает двухмоторный привод для резки и 1:1 прямой привод двигателей для валов резки. При использовании прямого привода сигналы Z-импульсов энкодера двигателя служат сигналами точки резки для летучих ножниц, что обеспечивает высокую точность резки.

АС ЗРН 380В (-15%)-440 (+10%) 4-315кВт



- Встроенная функция цветового кода
- Быстрое и точное позиционирование
- Высокая точность летучих ножниц $\pm 1\text{мм}$
- Встроенный алгоритм для летучих ножниц и простая отладка

Применение в производстве

Широко используется в таких отраслях, как резка проволоки по фиксированной длине и цветовым кодам (машины для производства пакетов и упаковочные машины для пищевых продуктов), резка тонких листов, поперечная резка гофрированного картона, поперечная резка картонной бумаги и поперечная резка культурной бумаги.



Серия IPE300 Инженерный преобразователь частоты с одиночным приводом

Серия IPE300 — это высокопроизводительный векторный преобразователь с одиночным приводом, ориентированный на инженерные системы, который может приводить в движение синхронные двигатели на постоянных магнитах и трехфазные асинхронные двигатели, поддерживая различные режимы управления, такие как замкнутый контур, разомкнутый контур, вектор напряжения в пространстве и управление крутящим моментом.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 1.5-500кВт

АС 3РН 520В (-15%)-690В (+10%) 22-630кВт



- Мощная коммуникационная функция
- Поддержка основных систем управления
- Интеграция с алгоритмом энергосбережения для снижения эксплуатационных затрат
- Соответствие экологическим требованиям 3С3 стандарта IEC60721-3-3
- Поддержка встроенного реактора постоянного тока с высоким коэффициентом использования энергии

Применение в производстве

Приводы оборудования с высокими требованиями к надежности и производительности в таких отраслях, как цветная металлургия, производство бумаги, нефтяная, химическая промышленность, системы водоснабжения HVAC, муниципальное хозяйство, электроэнергетика, производство строительных материалов и источников энергии.



Серия GD880 Высокопроизводительный инженерный преобразователь частоты

Серия GD880 разделена на две топологии: одиночный привод и многоприводный, являясь продуктом, ориентированным на высококачественные приложения. Благодаря модульному дизайну на основе концепции DFX и применению передовых алгоритмов управления, продукт обладает такими преимуществами, как отличная производительность управления скоростью и крутящим моментом, высокая надежность, высокая плотность мощности, удобство установки, отладки, обслуживания и всесторонней защиты, что способствует локальной модернизации процессов в промышленности и непрерывному производственному процессу.

Диапазон мощности

GD880-41
(3РН тормозной блок)
400В 500кВт-750кВт
690В 870кВт-1300кВт

GD880-51
(инверторный блок)
400В 4кВт-3000кВт
690В 55кВт-6300кВт

GD880-71
(базовый выпрямительный блок)
400В 475кВт-3616кВт
690В 650кВт-5183кВт

GD880-81
(регенеративный выпрямительный блок)
400В 76кВт-3513кВт
690В 64кВт-6057кВт

GD880-91
(активный выпрямительный блок)
400В 64кВт-3167кВт
690В 437кВт-6070кВт

GD880-16
(двухквadrантный шкаф)
400В 355кВт-1000кВт
690В 400кВт-1300кВт

400В: 380В (-15%)-480В (+10%)

690В: 500В (-15%)-690В (+10%)

CCS



- Отличная производительность управления скоростью и крутящим моментом
- Эргономичный дизайн для упрощения установки и обслуживания
- Богатые возможности расширения для поддержки различных вариантов защиты
- Модульный дизайн, гибкий как строительные блоки, что делает интеграцию проектов простой и эффективной
- Выбор компонентов с длительным сроком службы и быстрым восстановлением после сбоев для обеспечения эффективного управления процессами

Применение в производстве

Металлургия, портовая техника, подъемные механизмы, береговое питание, нефтяная и нефтехимическая промышленность, муниципальное хозяйство, химическая промышленность, электроэнергетика, строительство, горнодобывающая промышленность, судостроение, производство бумаги, динамометр, EPS и т. д.



Серия GD1000 Преобразователь частоты для угольных комбайнов

Серия GD1000 — это преобразователь частоты для угольных комбайнов с деликатной структурой и отличной производительностью.

АС 3РН 380В ±15% 75кВт-110кВт

АС 3РН 1140В ±15% 75кВт-110кВт



- Маркированная структура для упрощения и ускорения установки
- Интегрированный дизайн для экономии пространства
- Профессиональное решение привода с дисбалансом ≤3%
- Профессиональные и строгие испытания на вибрацию и превосходные сейсмические характеристики

Применение в производстве

Горнодобывающее оборудование, такое как угольные комбайны, непрерывные горные машины, альпийские болтерные машины и автомобили-шаттлы в горнодобывающей промышленности.



Серия GD2000 Преобразователь частоты для шахт

Серия GD2000 — это высокопроизводительный векторный продукт преобразователя частоты.

АС ЗРН 660В $\pm 15\%$ 22кВт-500кВт



- Широкий диапазон входного напряжения
- Модульный дизайн для упрощения обслуживания
- Синхронная работа нескольких машин с функцией равновесия
- Совместим с управлением приводами синхронных/асинхронных двигателей

Применение в производстве

Конвейеры с ленточным приводом, подъемники, лебедки, эмульсионные насосы, электронасосы, шахтные вентиляторы, насосы и т. д.



Серия GD3000 Трехуровневый преобразователь частоты среднего напряжения

Серия GD3000 — это высокопроизводительный векторный преобразователь частоты, использующий трехуровневую топологическую структуру и поддерживающий двухквadrантные и четырехквadrантные режимы.

АС ЗРН 660В $\pm 15\%$ 800кВт-1600кВт

АС ЗРН 1140В $\pm 15\%$ 55кВт-1000кВт

АС ЗРН 3300В $\pm 15\%$ 800кВт-2500кВт



- Трехуровневая топология и технология управления
- Оснащен технологией выпрямления AFE для реализации обратной передачи энергии
- Интегрированное управление синхронными и асинхронными двигателями, высокая удобство использования
- Модульный дизайн и компактная структура для облегчения интеграции системы
- Отличное управление мастер-слейв для реализации равновесия мощности на нескольких моторах

Применение в производстве

Конвейеры с ленточным приводом, скребки, подъемники, эмульсионные насосы и шахтные вентиляторы в горнодобывающей промышленности; электронасосы, насосные установки, буровые установки, плунжерные насосы для гидроразрыва в нефтяной промышленности.



Серия GD5000 Преобразователь частоты среднего напряжения

Серия GD5000 второго поколения — это устройство регулирования частоты среднего напряжения, использующее технологию последовательного соединения силовых модулей с тройным ядром процессора DSP + ARM + FPGA в качестве управляющего ядра, обеспечивающее высокую точность управления, быструю скорость отклика и низкочастотный большой крутящий момент.

Двухквadrантный режим:
AC 3PH 3кВ 220-2800кВт
AC 3PH 3.3кВ 220-3150кВт
AC 3PH 4.16кВ 250-4000кВт

AC 3PH 6кВ 315-6000кВт
AC 3PH 6.6кВ 315-6300кВт
AC 3PH 10кВ 400-10000кВт
AC 3PH 11кВ 400-10800кВт

Четырехквadrантный режим:
AC 3PH 6кВ 250-1400кВт
AC 3PH 10кВ 315-2500кВт



- Возможность работы в четырехквadrантном режиме с обратной передачей энергии
- Технология быстрого торможения двигателя с магнитным потоком и двойной частотой
- Технология управления вектором с замкнутым и разомкнутым контуром и векторным управлением VF
- Поддержка технологии защиты от смещения нейтральной точки путем обхода модуля
- Технология управления мастер-слейв для достижения равновесия мощности между до 16 двигателями

Применение в производстве

Вентиляторы, насосы, воздушные компрессоры, конвейеры с ленточным приводом и нагрузки прокатных станов в электроэнергетике, металлургии, цементной, химической, горнодобывающей, муниципальной, нефтехимической, сахарной, бумажной, фармацевтической и других отраслях.



Серия iSVG Высоковольтный статический вар-компенсатор

Серия iSVG — это статическое оборудование динамической компенсации реактивной мощности высокого напряжения, разработанное и произведенное компанией INVT, которое может компенсировать как реактивную мощность, так и гармоники.

AC 3PH 6KV 1-16MVA
AC 3PH 10KV 1-25MVA
AC 3PH 35KV 1-25MVA



- Подавление колебаний и мерцаний напряжения
- Подавление дисбаланса сети 3PH
- Снижение потерь в линии для увеличения пропускной способности линии
- Динамическая компенсация гармоник для улучшения качества электроэнергии
- Компенсация реактивной мощности системы для улучшения коэффициента мощности
- Поддержание напряжения на принимающей стороне для повышения стабильности напряжения системы

Применение в производстве

Основное применение в электроэнергетике, на предприятиях возобновляемой энергетики, электродуговых печах, прокатных станах, железнодорожном транспорте, угледобывающей промышленности и портах.

