

PROMKTR

Автоматизация производств

Мощность: 5,5–5600 кВт

Модульная конструкция оборудования и разнообразные типы модулей питания: базовые линейные модули, регенеративные линейные модули и активные линейные модули.

Преимущества гибкого/интегрированного портфолио AC-DC / DC-DC-AC / DC-DC-DC. Аппаратные и программные модули легко сочетаются друг с другом, без изменения параметров.

Срок службы оборудования составляет до 10 лет. Восстановление до нормального состояния в среднем за 30 минут с помощью различных механизмов устранения неисправностей. Хорошая совместимость со всеми основными контроллерами без изменения программы ПЛК.

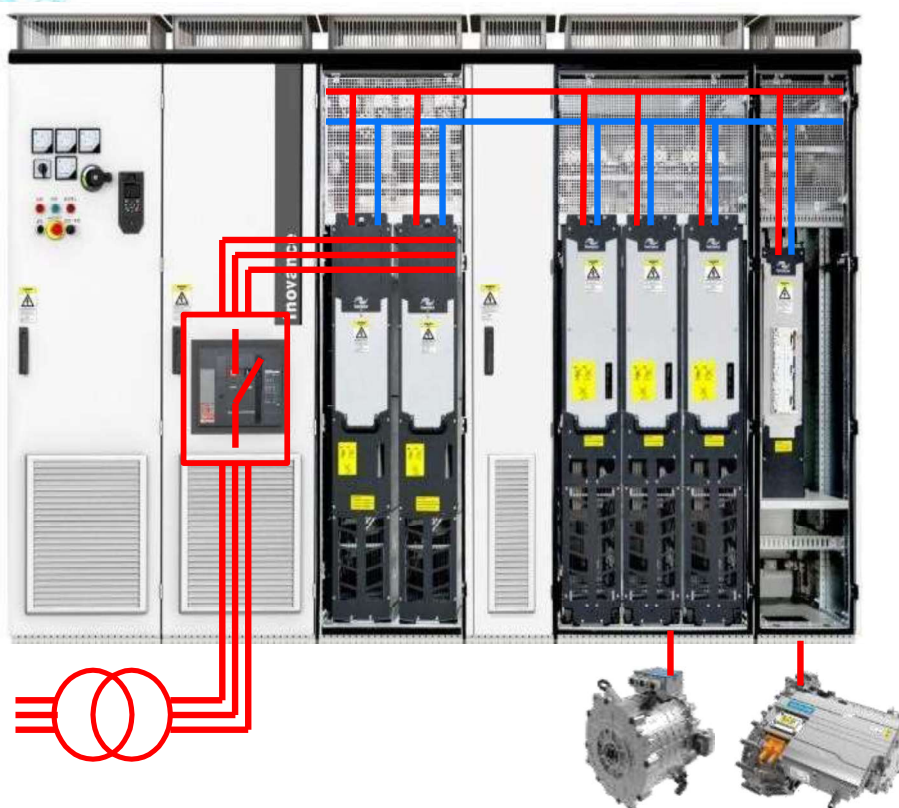
Профессиональное проектирование конфигурации, настройка приложений с помощью программного обеспечения InoDriveStudio, ПК и ЖК-панели управления.





INOVANCE

Высокопроизводительный многоприводный преобразователь частоты MD 880 от INOVANCE



Выпрямительный блок, инверторный блок, тормозной блок и блок фильтров LCL представляют собой модульные конструкции книжного типа с гибким выбором модели, удобной сборкой в корпусе и удобным обслуживанием.

Модуль книжного типа позволяет эффективно использовать глубину шкафа, повысить коэффициент использования шкафа, уменьшить количество шкафов и сэкономить площадь на 30-60%.

Блок питания и дополнительные детали могут быть собраны в стандартном шкафу для обеспечения высокого качества приводной системы в целом.

Предлагаем два варианта компонентов и шкафов для удовлетворения разнообразных потребностей интеграторов и конечных пользователей.

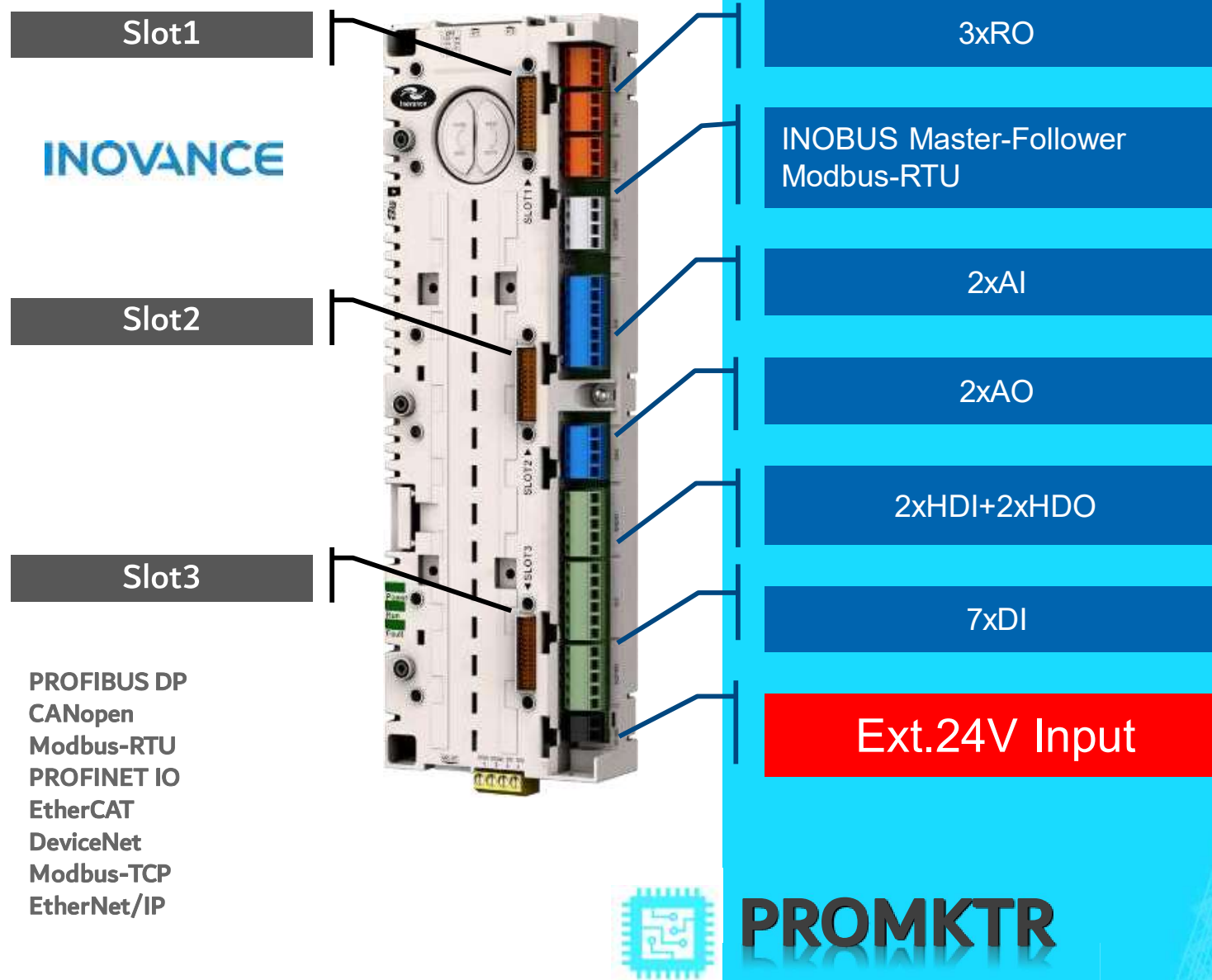
INOVANCE

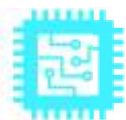


В HCU используется та же платформа, которая полностью применима для привода и управления базовым выпрямителем, выпрямителем с обратной связью, активным фронтальным выпрямителем AFE и инверторным блоком.

Он использует двухкристальную архитектуру управления DSP + FPGA, ввод-вывод, шину, кодер и другие внешние сигналы и своевременно обрабатывается FPGA. DSP и FPGA могут обмениваться данными по параллельной шине в режиме реального времени, что позволяет реализовать высокую скорость и точность управления контуром и обеспечить отличную динамическую реакцию и эффективность управления приводной системой.

HCU Высокпроизводительный блок управления





PROMKTR

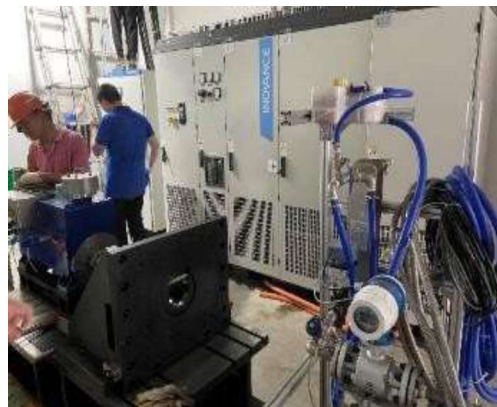
Модуль MD880

INOVANCE

20 000 Оборотов в минуту,
Частота вращения 1000 Гц / 12 кГц



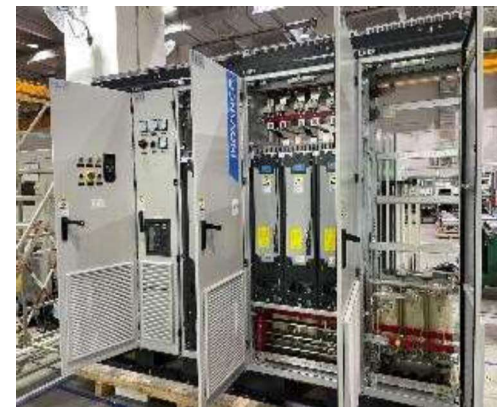
GETEC
Getriebe Technik GmbH



itimotor
苏州英特电机科技有限公司



CTL 重庆理工清研凌创测控科技有限公司
Chongqing CTL Measurement and Control Technology Co., Ltd.



INOVANCE
Automotive

20 000 оборотов в минуту
Частота вращения 1000 Гц / 12 кГц

SCHORCH

Krebs & Reich
Sonderbau Elektromaschinen



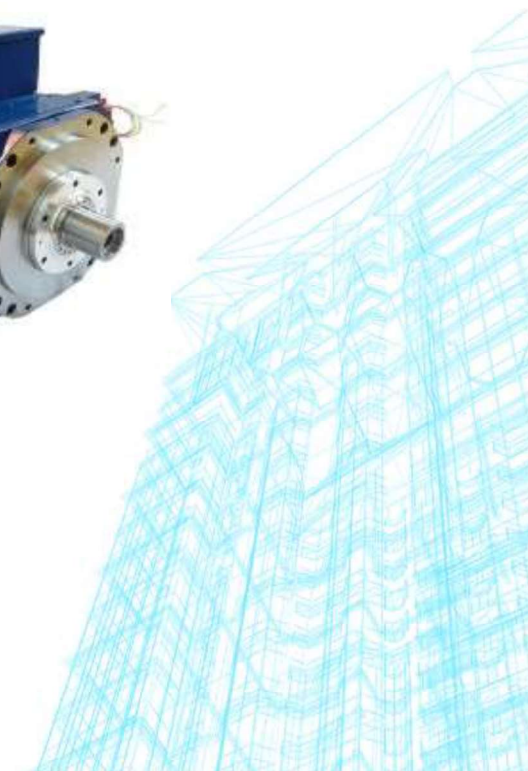
FAURNDAU
Elektromotoren

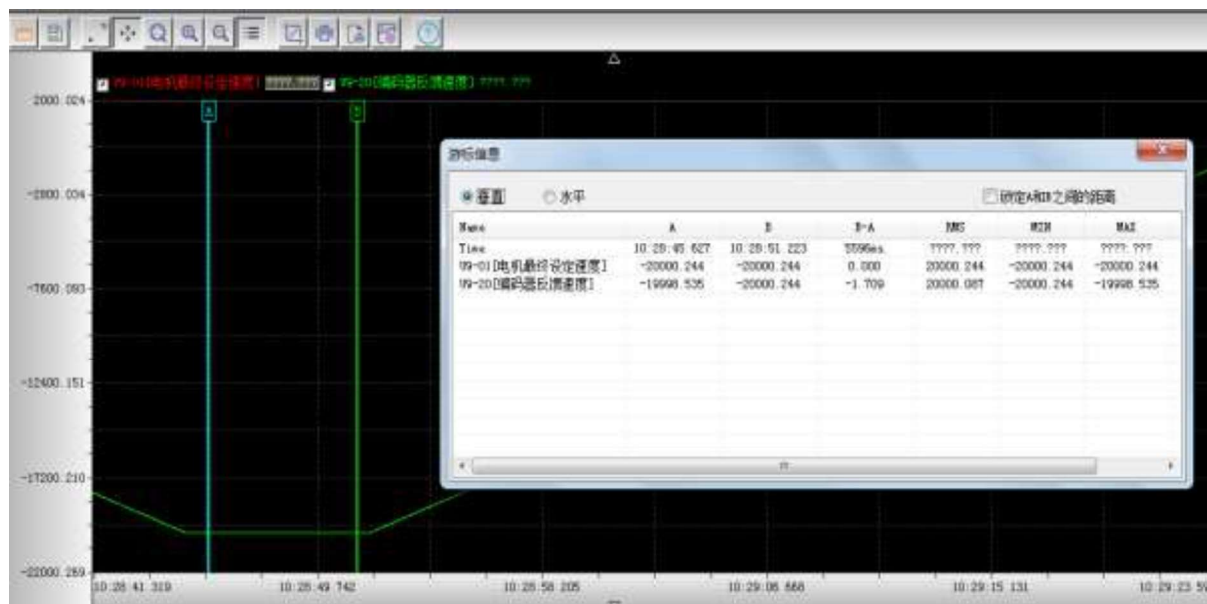


REGAL



Совместим с различными типами двигателей

INOVANCE



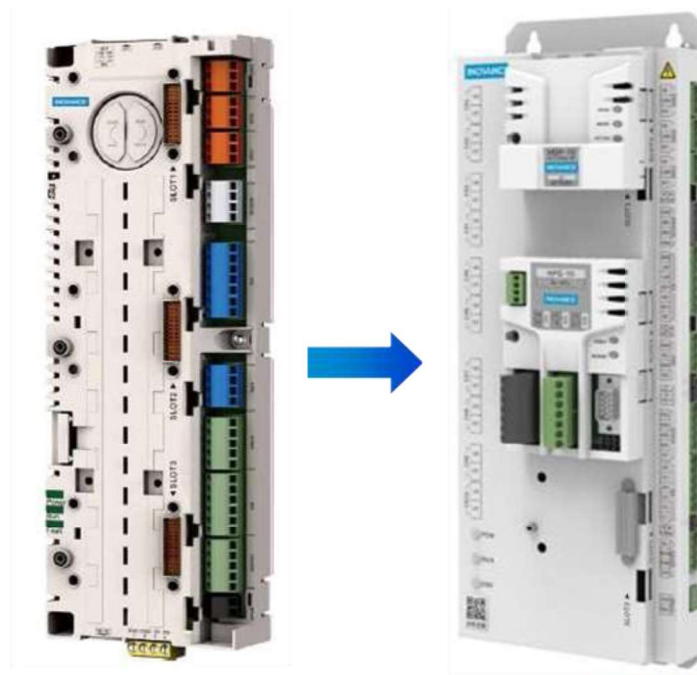
20 000 Оборотов в минуту,
частота вращения
Гц1000 Гц / 12кГц

Колебания менее 2 об/мин при 20 000 об/мин (управление по замкнутому контуру и фактическая скорость без фильтрации)

MD880 при частоте вращения **25000** оборотов в минуту высокая производительность

Особенности:

- Архитектура 2*DSP+ FPGA
Вычислительная мощность полностью обновлена для поддержки максимальной несущей частоты 12 кГц -> 16 кГц
- Улучшенный динамический отклик: увеличена скорость передачи данных и полоса пропускания крутящего момента
- Более низкая выходная гармоника, эффективно подавляющая алгоритм теплового размагничивания высокоскоростного двигателя
- Совместима со всеми оригинальными платами расширения MD880 (плата связи, кодировщик, плата ввода-вывода и т.д.)

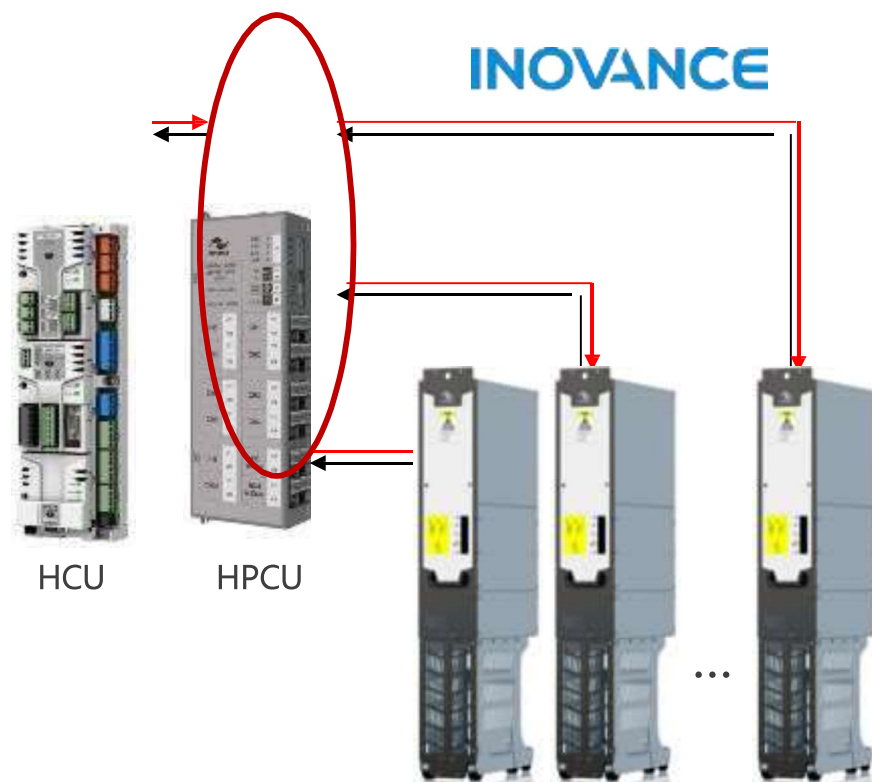
**INOVANCE**

MD880 при частоте вращения **25000** оборотов в минуту высокая производительность

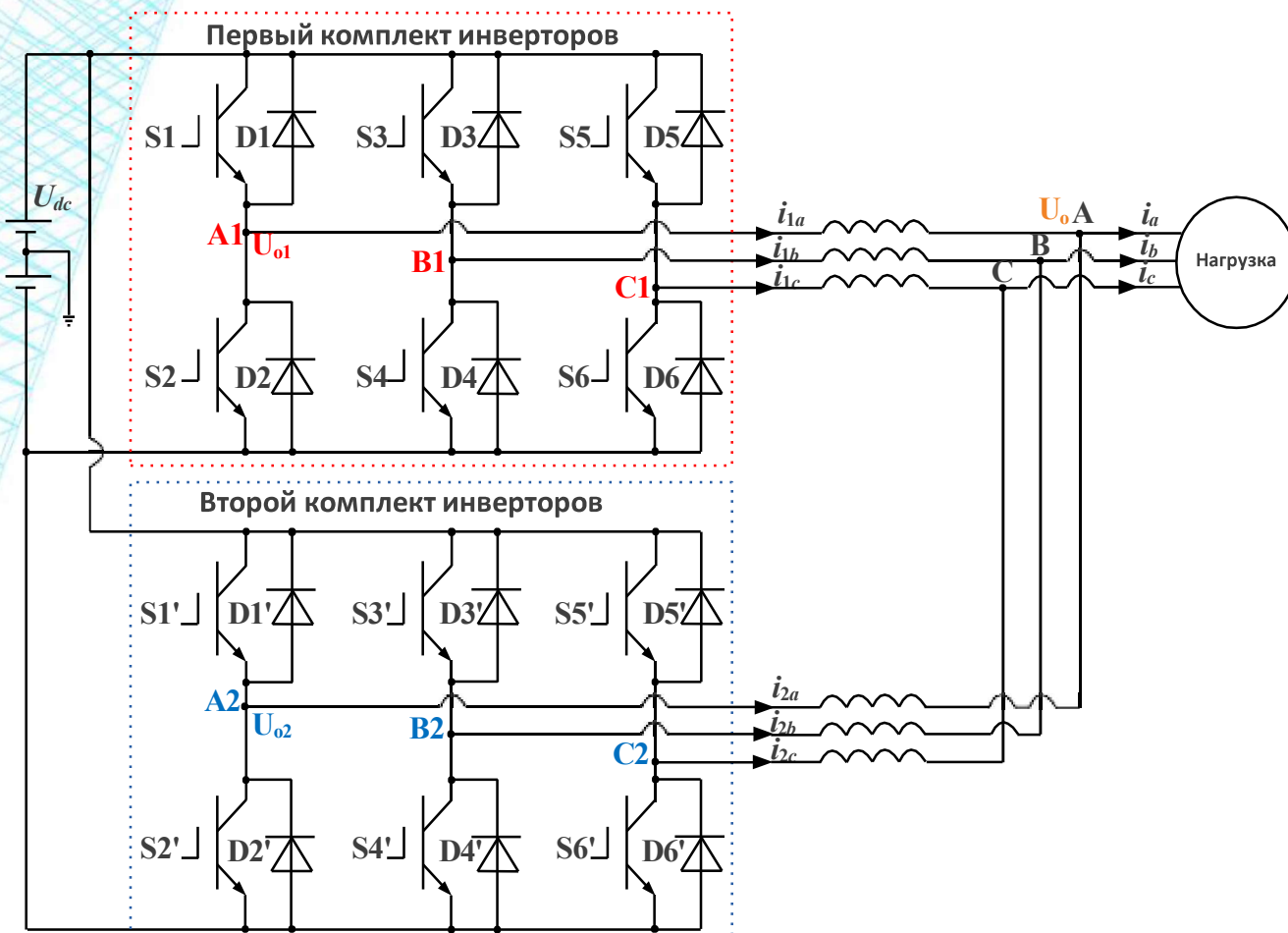
INOVANCE

Особенности:

- Мощный выпрямитель переменного тока;
- Совместим с **PMSM** и асинхронным управлением.
- Двигатель Максимальная частота **1250** Гц при **16** кГц, **25000** об/мин при **800** кВт;
- Выходное напряжение: **0 ~ 480** В переменного тока, выходной ток: более **3000** А
- Защита от торможения мощностью менее **500** мкс с быстрым откликом
- Дополнительный выходной дроссель емкостью **40** μ H по умолчанию
- Время отклика крутящего момента менее **1,5** мс
- **EtherCAT** (Максимальная частота обновления **8** кГц)
- Модульная конструкция, удобная при расширении
- Гибкая защита (ограничение крутящего момента в зависимости от скорости)
- Сертификат **CE**



H8 может поддерживать
параллельное подключение
максимум **10** устройств
- (2 ~ 10) x H8: 525 ~ 690 В: 800 ~
5600 кВт
(2 ~ 6) x H8: 380 ~ 480 В: 630 ~
2800 кВт



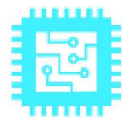
Преимущества технологии параллельного управления:

- * Благодаря управлению распределением тока снижается зависимость от аппаратного обеспечения реактора;
- * Снижается требование к коэффициенту масштабирования системы

Требования к технологии параллельного потока:
HPCU (модуль управления параллельной машиной) реализует оптическую связь

- Аккумуляторный тренажер основан на **MD880**
- Широкий диапазон напряжений, высокая точность, быстрая динамическая реакция и программируемая выходная мощность
- Режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток и постоянная мощность, а также гибкая настройка параметров
- Можно использовать встроенные или индивидуальные модели аккумуляторов
- **600 ~ 1000 А, система 24 ~ 800 В, система 200 ~ 1200 А, система 24 ~ 1200 В**
- Типичное применение: Испытательный стенд EV/HEV

**INOVANCE**



PROMKTR

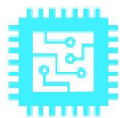
Характеристики модуля преобразователя MD880 DC/DC

Мощность: 50-600 кВт, 24-670 В постоянного тока
100-600 кВт, 24-1000 В постоянного тока

- Показатели производительности: точность регулирования напряжения: **0,1% FS**; динамическое время отклика: **5 мс** (от 10% до 90% тока) и **10 мс** (от -90% до +90% тока)
- Допускается использование не более **10** модулей расширения, удовлетворяющих повышенным требованиям к питанию
- Аппаратные и программные модули могут быть легко согласованы без изменения параметров
- Множество коммуникационных интерфейсов: Modbus TCP, CANopen, RS485, PROFIBUS-DP, PROFINET, EtherCAT



INOVANCE



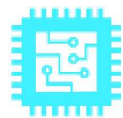
PROMKTR

Характеристики модуля преобразователя MD880 DC/DC



MD880 в 2017 году стал лауреатом международной премии IF в области дизайна в Германии. Премия IF Design award, основанная в 1953 году, ежегодно проводится старейшим институтом промышленного дизайна Германии – BBS (IF Industrie Forum Design). IF - это международно-признанная "золотая награда" в области современного промышленного дизайна, символизирующая исключительное качество и превосходный дизайн

INOVANCE



PROMKTR

Морской транспорт

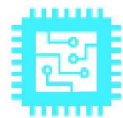
Решения для систем преобразования частоты судовых электрических силовых установок:

- дизель-электрическая силовая установка переменного тока,
- сетевая электрическая силовая установка постоянного тока,
- распределенная силовая установка с полным аккумулятором,
- гибридная силовая установка.

Применение в морском оборудовании: плавучий кран, грузовой масляный насос, палубное оборудование и источники питания



INOVANCE



PROMKTR

Металлургия

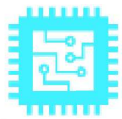
Продукт и техническое решение **Steel technology**, система полного технологического уровня, решение для управления технологическими процессами, охватывающее: выплавку чугуна, выплавку и прокатку стали.

Энергосберегающее решение для вентиляторов, для спекания и пылеулавливания.
Полнофункциональный привод переменного тока низкого напряжения, привод среднего напряжения и промышленный привод.

Применяется на известных сталелитейных предприятиях: Baosteel, Baowu, Ansteel, Shougang Group, Tangsteel, SD Steel, Shandong Iron & Steel, TISCO, Liuzhou Iron & Steel, Sangang Group, Valin Xiangtan Iron and Steel.



INOVANCE



PROMKTR

Химическая промышленность

Компенсация во всем диапазоне напряжений, несмотря на остаточное напряжение, вызванное падением.

Гибкий выбор компонентов для накопления энергии (суперконденсатор или аккумулятор) в зависимости от времени поддержания.

Высокоскоростной отклик: сбор, обработка и расчет данных выполняются за микросекунды, полный отклик за 3 мс благодаря принудительной коммутации.

Точное управление: до 45 логических узлов управления на системном уровне обеспечивают четкий и строгий процесс, обеспечивающий надежную работу и эффективную компенсацию.

Отсутствие перепадов напряжения в энергосистемах или устройствах для поддержания стабильного напряжения при падении напряжения от 0% до 100%



INOVANCE



ООО «ПРОМКТР»
р.т.: +7 (495) 550-12-29
м.т.: +7 (929) 528-71-93
м.т.: +7 (977) 112-17-50

www.promktr.ru

info@promktr.ru

Россия, Московская область, г. Дзержинский, ул.
Угрешская, д. 15А

