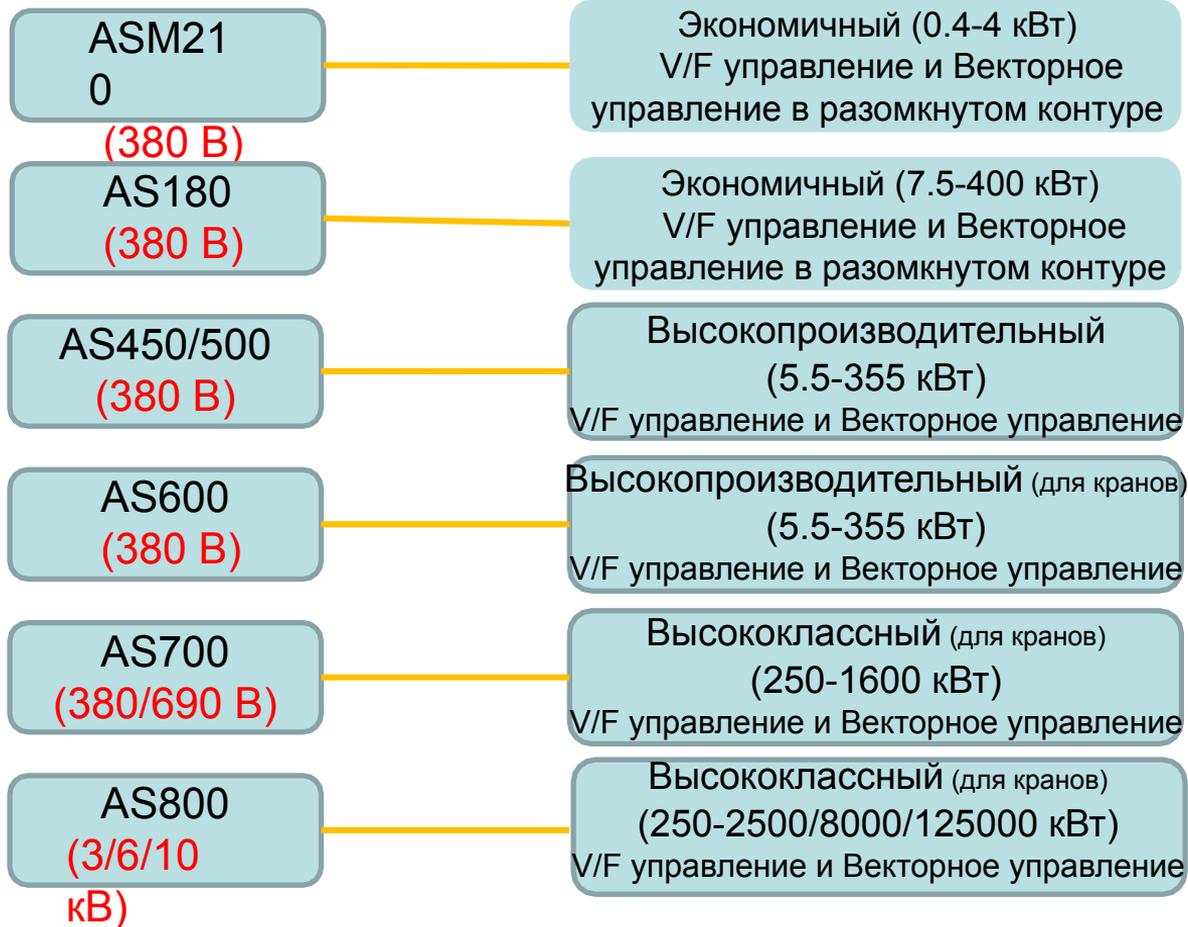


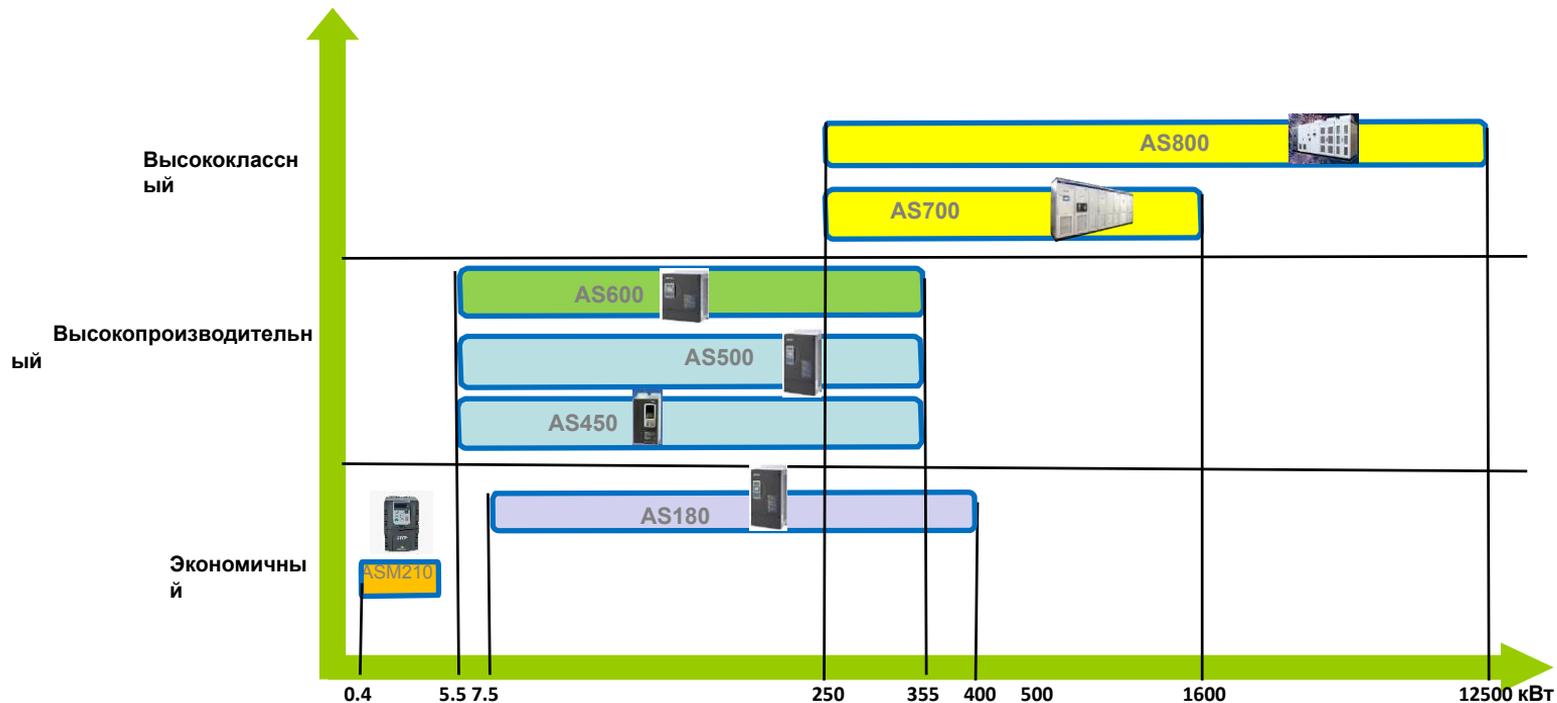


**STEP**<sup>®</sup>

# Презентация



# Представление продукта



## Серия ASM210

- Экономичный тип (0.4-4 кВт)
- Трехфазный асинхронный двигатель
- Режим управления :  
v/f управление, векторное управление в разомкнутом контуре.
- Целевая отрасль: легкая промышленность
  - | Системы вентиляции
  - | Водяные насосы
  - | Станкостроение
  - | Гравировальные станки
  - | Текстильная промышленность



风机



泵

## Серия AS180

- Высокопроизводительный v/f тип (7.5-630 кВт)
- Трехфазный асинхронный двигатель
- Целевая отрасль: стандартная легкая промышленность (нагрузка до 120%)
  - | Вентиляционно-вытяжные системы, воздуходувные устройства
  - | Водяные насосы – подача воды под постоянным давлением, дренаж
  - | Отопление, вентиляция и кондиционирование



## Серия AS180

Тормозной блок	<p>≤30 кВт: Встроенный</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>&gt; 30 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p>
Реактор постоянного тока	<p>&gt; 30 кВт: Встроенный</p> <p>≤30 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p>
Входной/Выходной реактор переменного тока	Внешний, дополнительный аксессуар
Фильтр ввода/вывода	Внешний, дополнительный аксессуар

## Серия AS450

- Общий векторный тип (5.5-500 кВт)
- Трехфазный асинхронный двигатель
- Целевая промышленность: Легкая промышленность с тяжелой нагрузкой (нагрузка до 150%)
  - ┆ Винтовые /центробежные компрессоры
  - ┆ Воздуходувные устройства
  - ┆ Насосы для тяжелых сред
  - ┆ Экструдеры для пищевой продукции
  - ┆ Гравировальные станки по дереву
  - ┆ Центробежные промышленные стиральные машины



## Серия AS450

Тормозной блок	<p>≤22 кВт: Встроенный</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>&gt; 22 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p>
Реактор постоянного тока	<p>&gt; 22 кВт: Встроенный</p> <p>≤22 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p>
Входной/Выходной реактор переменного тока	Внешний, дополнительный аксессуар
Фильтр ввода/вывода	Внешний, дополнительный аксессуар

## Серия AS500

- Высокопроизводительный векторный тип (5.5-500 кВт)
- Сфера применения:
  - | Синхронные двигатели с постоянными магнитами (преимущественно)
  - | Трехфазные асинхронные двигатели



## Серия AS500

- Целевые отрасли: Тяжёлая промышленность, машиностроение (нагрузка до 150%)
  - ┆ Синхронные двигатели с постоянными магнитами (PMSM-компрессоры), Экструдеры для пищевых продуктов
  - ┆ Расширители металлических труб, штамповочные станки, кузнечные станки, токарные станки и т.д.
  - ┆ Бетономешалки, шаровые мельницы, шахтные подъемники
  - ┆ Ленточные конвейеры для хранения материалов, кирпичные машины
  - ┆ Смесители нефтехимических жидкостей



## Серия AS500

Тормозной блок	<p>≤22 кВт: Встроенный</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>&gt; 22 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p>
Реактор постоянного тока	<p>&gt; 22 кВт: Встроенный</p> <p>≤22 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p>
Входной/Выходной реактор переменного тока	Внешний, дополнительный аксессуар
Фильтр ввода/вывода	Внешний, дополнительный аксессуар

## Серия AS600

- Для подъёмников высококлассного типа (5.5-355 кВт)
- Трёхфазный асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Целевые отрасли:
  - I Портовое оборудование - береговые мостовые краны, шинные краны
  - I Стандартный подъем — мостовой/дверной кран, ленточный конвейер
  - I Строительный подъем - башенный кран



## Серия AS600

### Инверторы серии AS600

Тормозной блок	<p>≤75 кВт: Встроенный</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>&gt; 75 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p> <p>Тормозной резистор: внешний, дополнительный аксессуар</p>
Реактор постоянного тока	<p>&gt; 75 кВт: Встроенный</p> <p>≤75 кВт: Внешний, дополнительный аксессуар</p>
Входной/Выходной реактор переменного тока	Внешний, дополнительный аксессуар
Фильтр ввода/вывода	Внешний, дополнительный аксессуар

## Серия AS700

- Высококласный тип с большой мощностью (250-3300 кВт)
- Класс напряжения: 380 В, 690 В
- Модульная конструкция
- Асинхронный двигатель переменного тока, синхронный двигатель с постоянными магнитами



## Серия AS700

### Инверторы серии AS700

Целевые отрасли:

- | Подъемное оборудование
- | Оборудование для угольных шахт
- | Обработка металла
- | Кондиционирование
- | Бурение нефтяных скважин



## Серия AS800

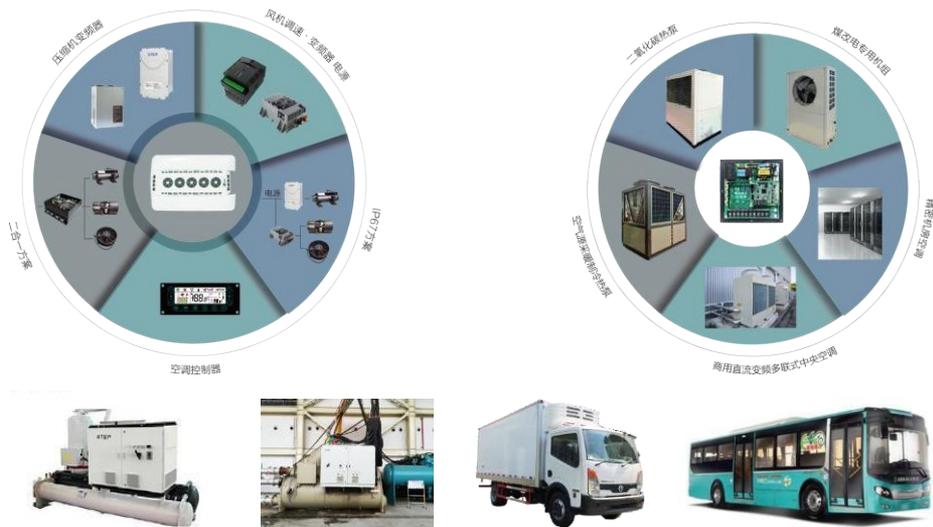
- Диапазон мощности
  - 3 кВт/250-2500 Квт
  - 6 кВт/280-8000 кВт
  - 10 кВт/280-12000 кВт
- Модель управления
  - V/F управление
  - Векторное управление, разомкнутый/замкнутый контур
- Совместимые двигатели
  - Асинхронный двигатель
  - Синхронный двигатель (PMSM)
- Гибкая конфигурация
  - Ручная/автоматическая система байпаса
  - Пусковой шкаф





## Применение и ссылки

## Промышленность | Отопление, вентиляция и кондиционирование



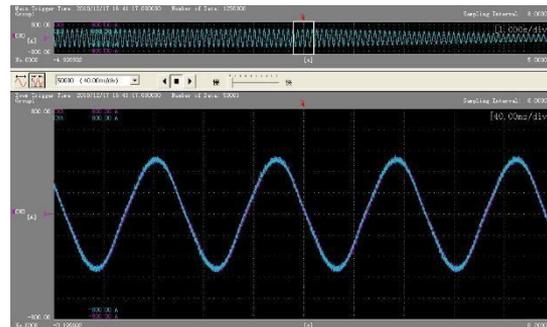
- 适配于不同的空调系统：在新能源公交车、离心机、离心式螺杆机、热泵通风和等。
- 为客户提供完整的变频驱动和控制空气调节系统的解决方案。
- 市场占有率超过 27.8%

## Производство портового оборудования

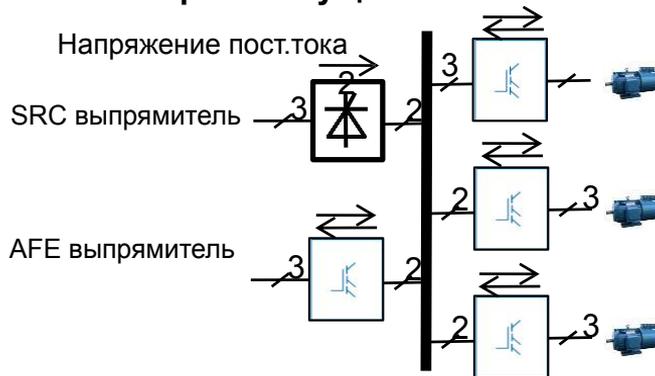
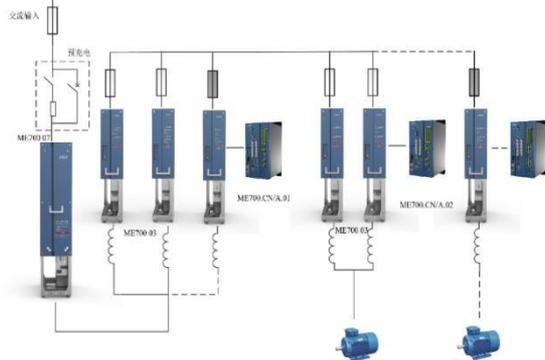


Шанхайский причальный кран WQ

# Производство портowego оборудования



## Контроль текущих показаний тока



## Производство частотных преобразователей 690 В



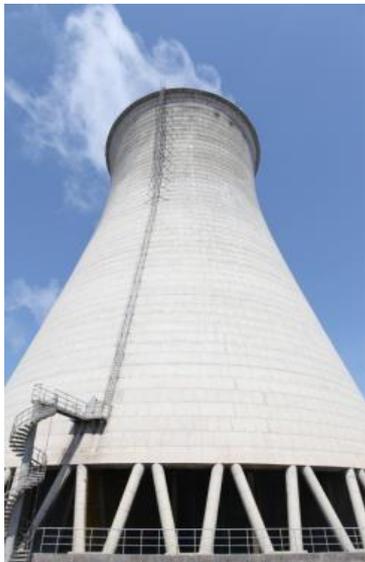
Double Coin Tire  
Group Co. Ltd .  
Использует  
внутренние  
смесители

- 13 комплектов высоковольтных инверторов в Шанхае
- Возобновляемая энергия в Лаогане

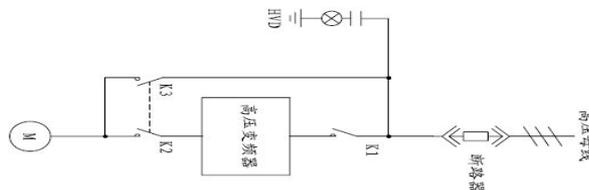


Высоковольтный инвертор мощностью 12 МВт для первой испытательной станции ядерных насосов в Шанхае Apollo

## Производство возобновляемой энергии



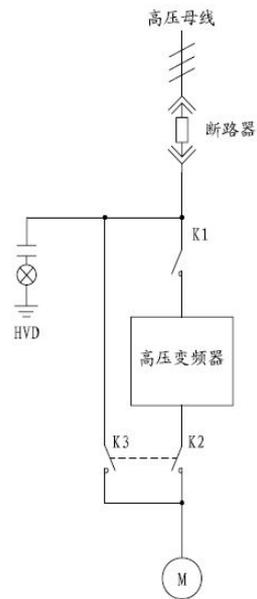
13 комплектов высоковольтных инверторов в Шанхае (Laogang)  
Возобновляемые источники энергии



## Угольно-химическая промышленность



Компания: Henan Coal&Chemical Group Loas  
Вентиляция, мельницы  
Двигатель: 10 кВ 560 кВт \* 9

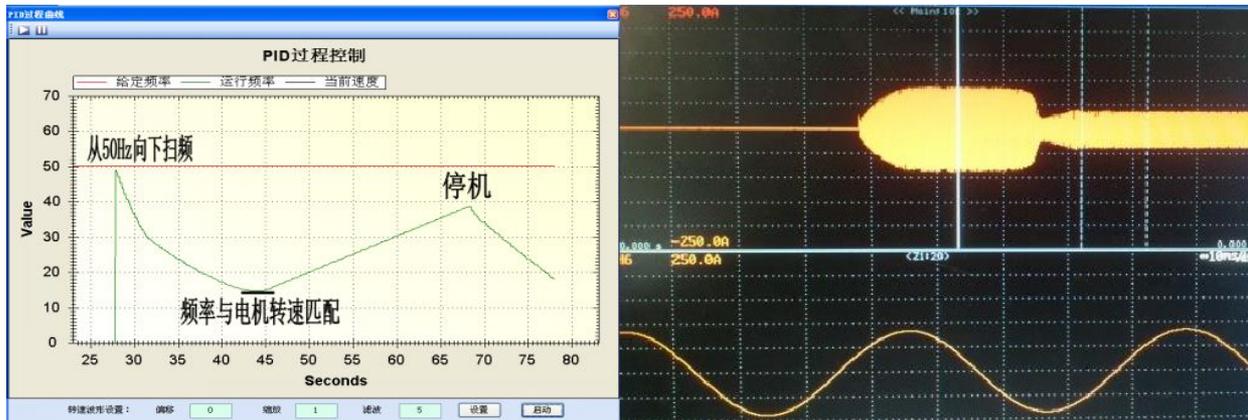


## Цементная промышленность



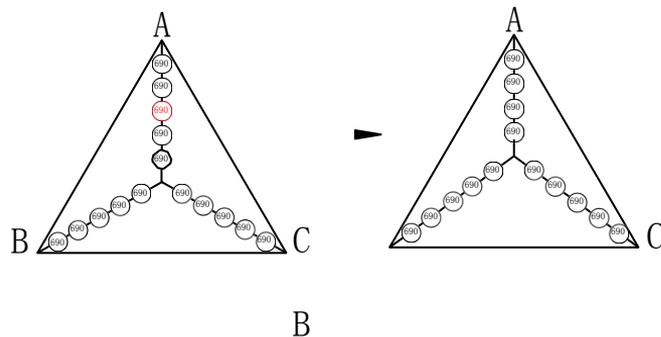
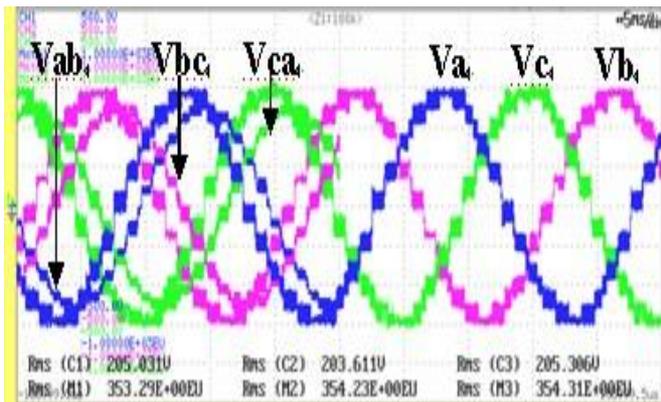
Решения для проекта STEP  
MVD компании SCG Concrete.  
**SCG Group** – ведущий бизнес-  
конгломерат в регионе АСЕАН.

## Промышленность: вентиляторное и насосное оборудование



Запуск: уменьшите пусковой ток вентилятора, обеспечьте плавный пуск двигателя при скорости крутящего момента

## Промышленность: вентиляторное и насосное оборудование



**Байпас блока питания:**

**Автоматически обходит неисправность и продолжает работать**

## Сталелитейная промышленность



**Компания: SIAMSTEEL**

**Применение: Мельница**

**Двигатель: 6.6 кВ 1600  
кВт**

## Сахародробительное производство

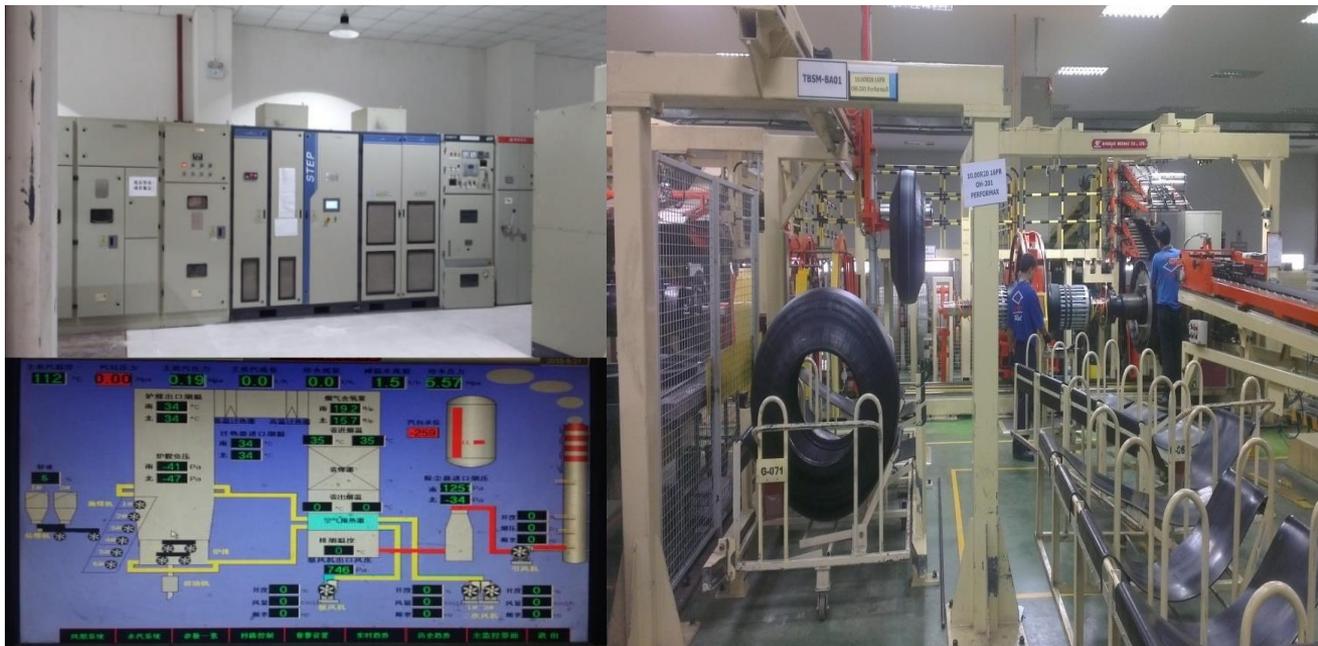


**Компания: Thai Udorn Sugar**

**Применение: Дробильная мельница, подача под давлением**

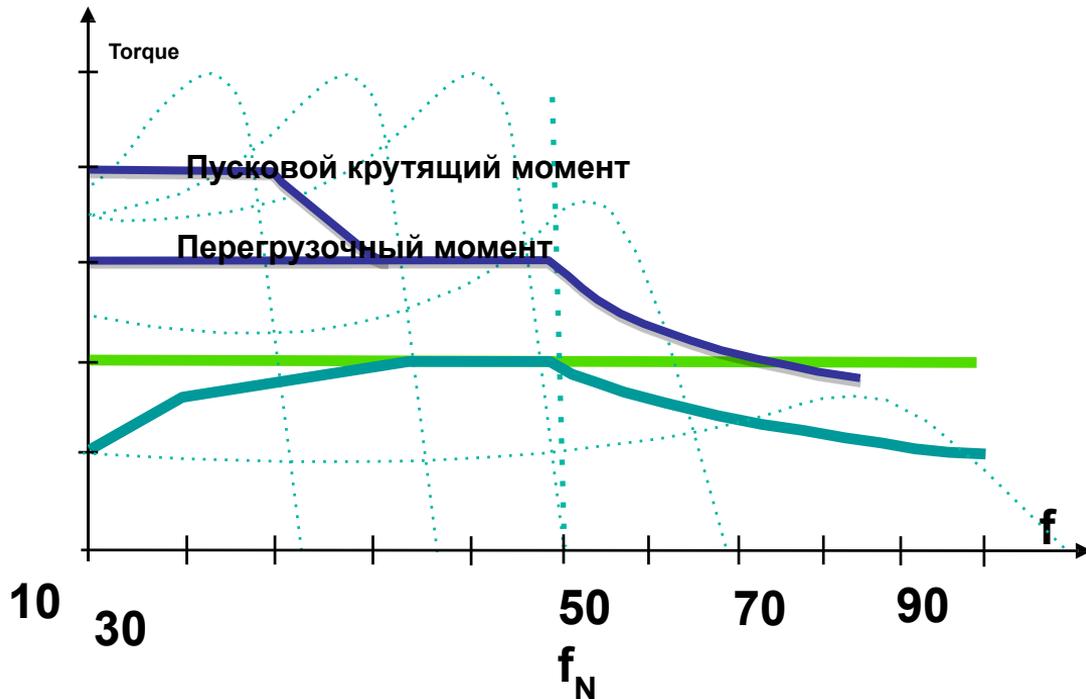
**Двигатель: 1500 кВт / 6.6 кВ, 630 кВт / 6.6 кВ**

## Резиносмесительное производство



## Применение внутреннего смесителя в производстве ШИН

## Мельничное производство

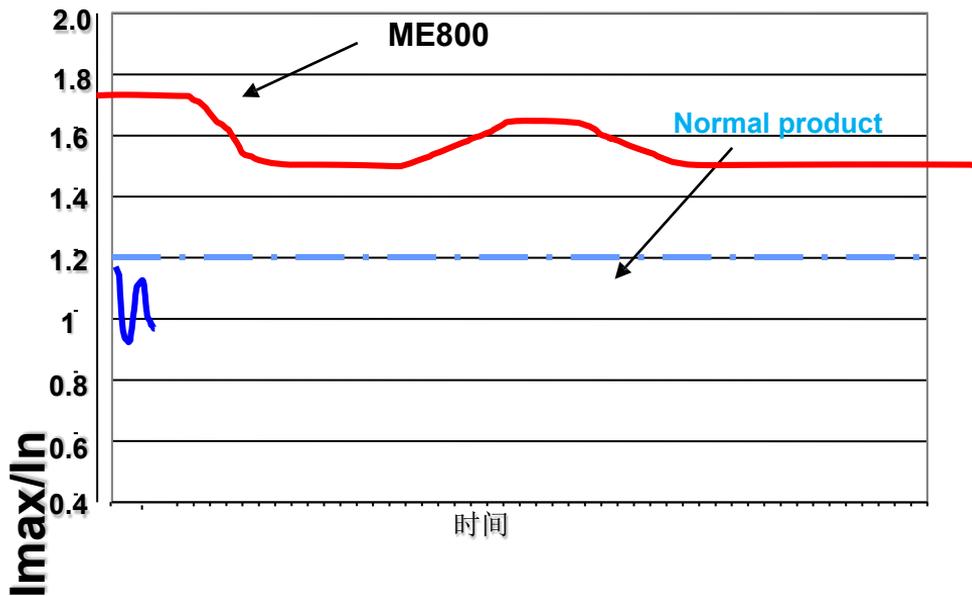


Высокий пусковой момент  
на низкой скорости

## Мельничное производство

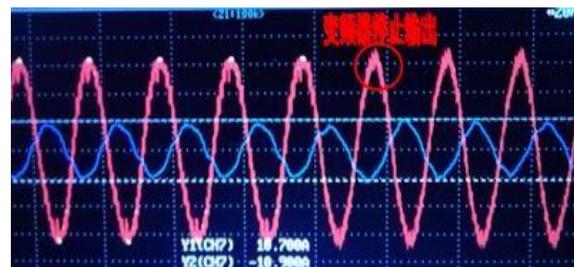
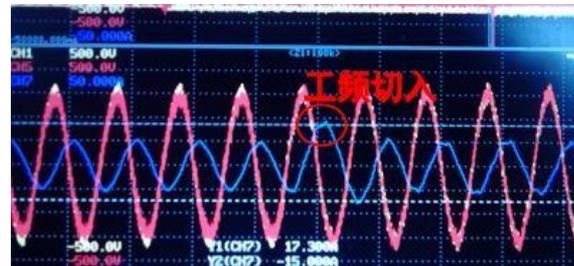
Двигательная способность:

Высокий крутящий момент VS Стандартный крутящий момент



Высокий перегрузочный момент

## Атомная энергетика: Главный насос охлаждения двигателя



Высоковольтный инвертор  
мощностью 12 МВт для первой  
испытательной станции  
ядерных насосов в Шанхае  
Apollo

Уникальная технология  
бесперебойного  
переключения между  
инвертором и электросетью

**STEP**<sup>®</sup> |

Шаг за шагом, мечты становятся реальностью

