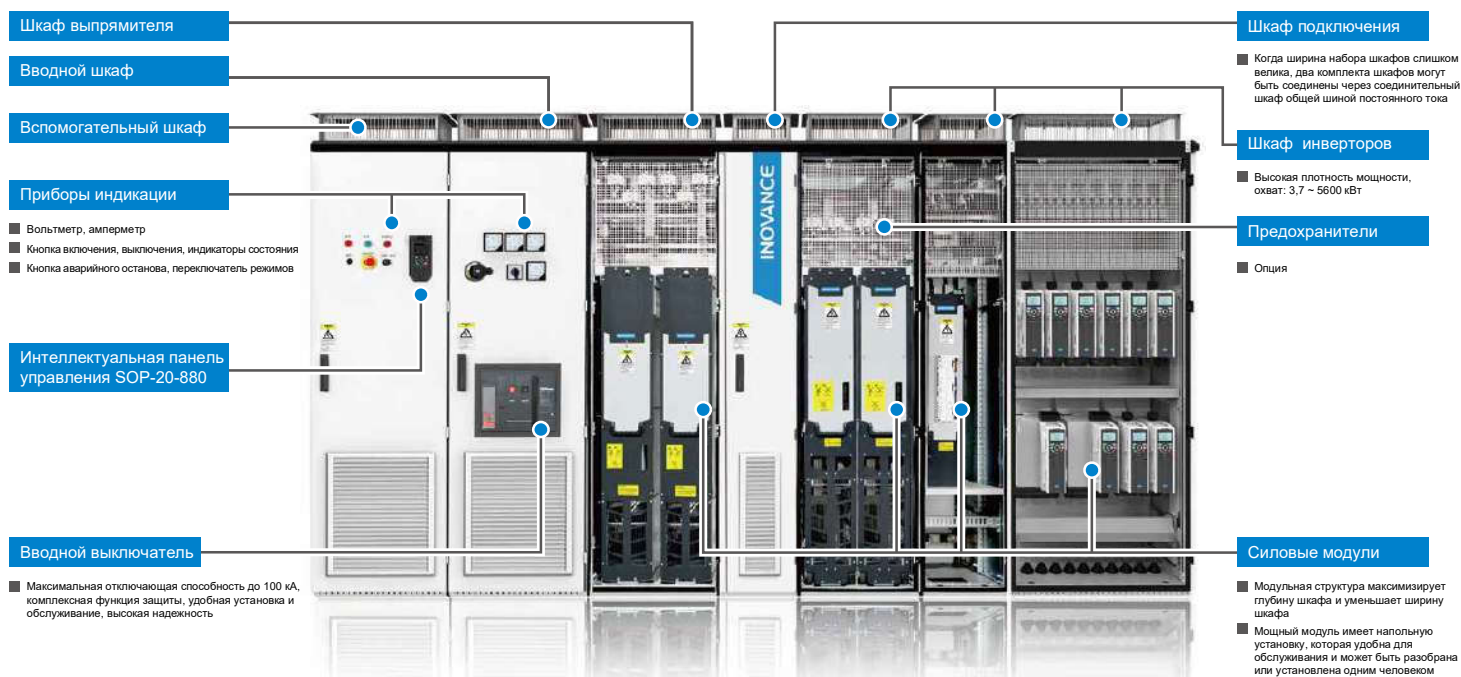


Многоосевой преобразователь частоты INOVANCE серии MD880

MD880 - это высокопроизводительный векторный одноосевой и многоосевой преобразователь частоты в стандартном или шкафном исполнении с общей шиной постоянного тока и стандартным выпрямителем, выпрямителем с обратной связью или AFE модулем.

Структура и характеристики мнооосевой системы



Основные параметры MD880

Входное напряжение	Трехфазное 380-415В; -10% ~ + 10% (- 15%, <1мин) Трехфазное 525-690В; -10% ~ + 10% (- 15%, <1мин)
Тип управляемого электромотора	Асинхронный (IM), двигатель с постоянными магнитами (PM), синхронные реактивные двигатели (SynRM)
Мощность двигателя (кВт)	От 2,2 кВт до 5600 кВт
Максимальная частота	300 Гц
Режим управления	Скалярное (V/F), векторное без обратной связи (SVC) векторное с обратной связью (FVC).
Перегрузочная способность	Легкий режим: 110% в течение 1 мин. Тяжелый режим: 150% в течение 1 мин.
Пусковой крутящий момент	0.5Гц/150% (SVC) 0Гц/200% (FVC)
Глубина регулирования	1:50 (V/F), 1:200 (SVC), 1:1000 (FVC)
Точность поддержания скорости	SVC: $\pm 5\%$ FSL (скольжение), FVC: $\pm 0,01\%$
Обратная связь по моменту	SVC ≤ 5 мс, FVC ≤ 5 мс
КПД	Более чем 98%
Коэффициент мощности	Более чем 0,95% (номинальный ток), при AFE = 1
Связь Inolink	Физический уровень: EIA-485; максимальная скорость связи: 5Mbps
Функции безопасности	STO
Коммуникация	Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus DP, CANopen, Profinet IO и др.
Рабочая температура	Рабочая температура от -10°C до +40°C (max 50°C)
Класс защиты	Модуль: IP00; шкаф: IP21, опционально IP23, IP43
Коэффициент искажения THD	Выпрямитель: 35%, AFE: 2-5%



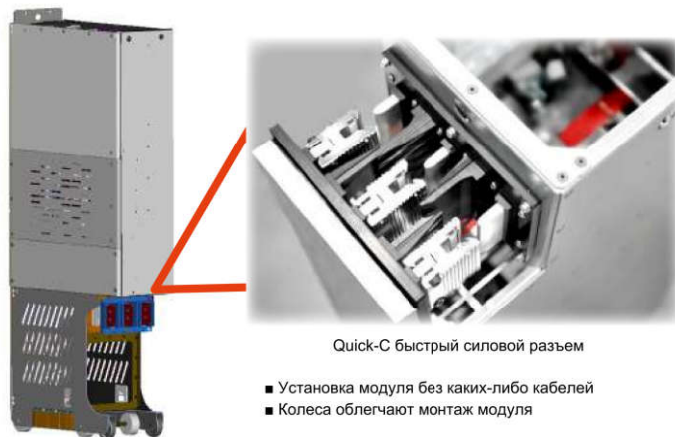
Применяемый блок управления HCU является главным контроллером системы управления преобразователями частоты нового поколения, он поддерживает продукты серии HE и серии MD880. Контроллер HCU используется для управления модулями выпрямителя, выпрямителя с обратной связью и питанием модуля инвертора. Обладает такими функциями, как высокая производительность, высокая надежность, быстрое и гибкое сетевое взаимодействие и отличные алгоритмы управления, он отвечает за управление двигателем в различных режимах - скалярном V/F, векторном без датчика (SVC) и с обратной связью (FVC).

В 2017 преобразователь частоты MD880 завоевал всемирно известную премию IF design award 2017

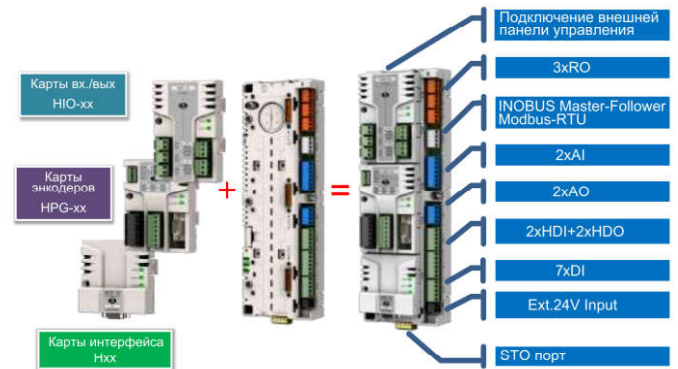
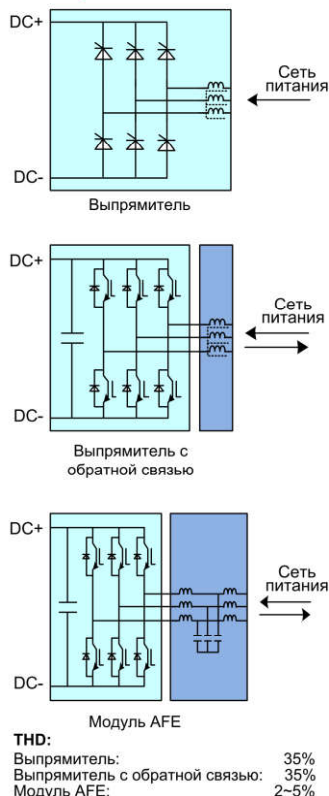
MD880 HCU - высокопроизводительный контроллер



Простое подключение модулей

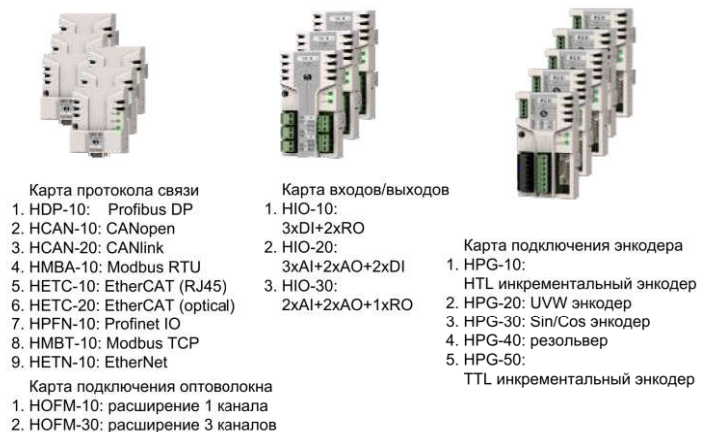


Выпрямитель или AFE модуль



■ Съемные карты являются дополнительными, по умолчанию 3 слота, максимальное расширение до 7 внешних слотов

Карты расширения функционала



Надежность и высокая мощность

