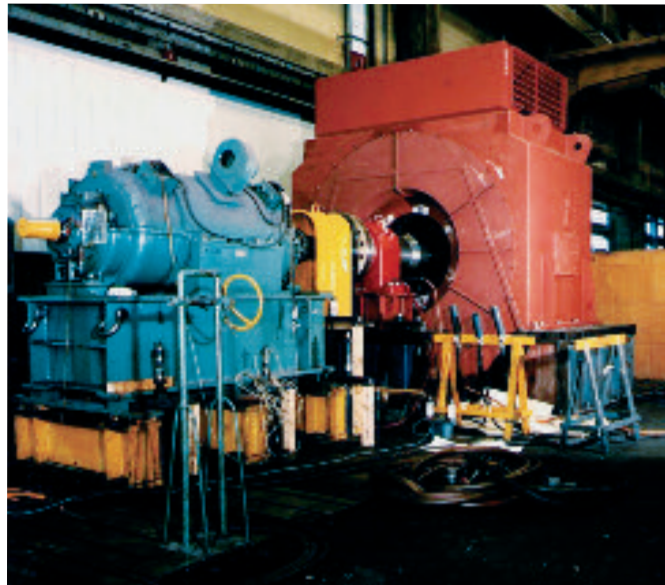
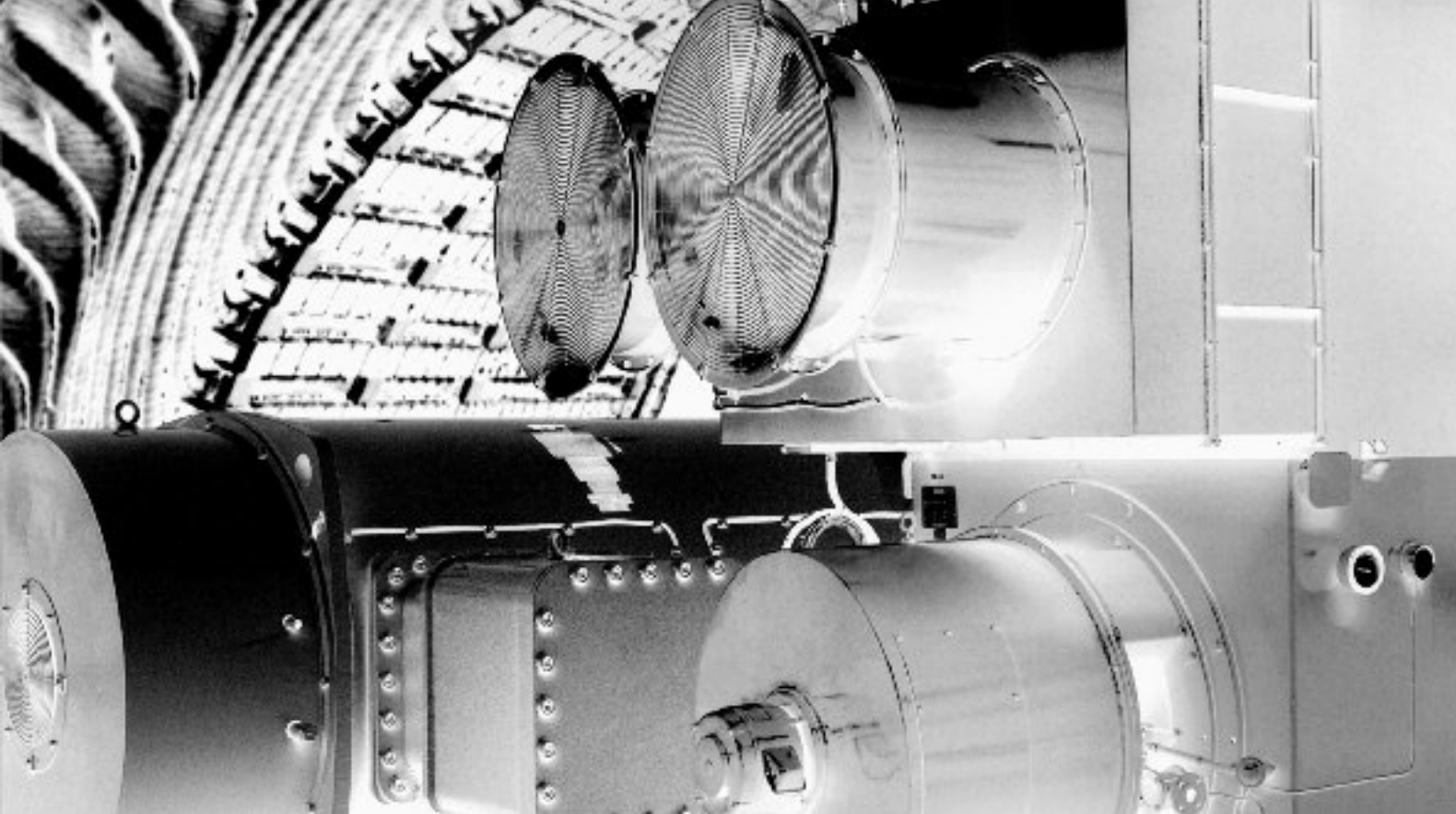
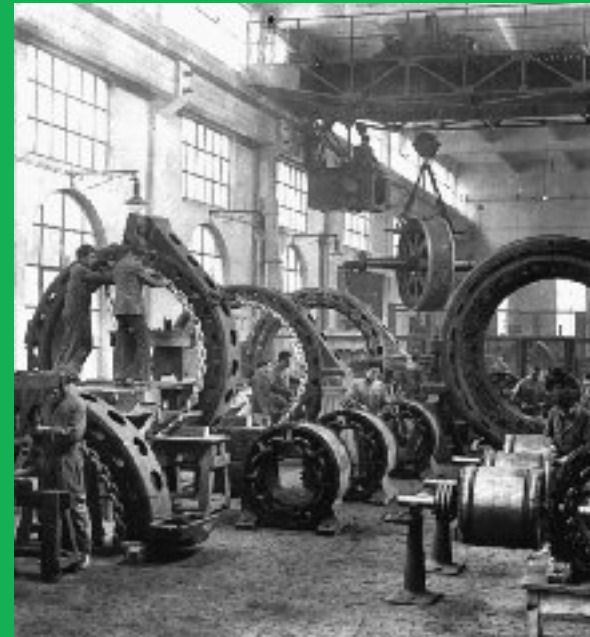




Наша испытательная станция является одной из самых хорошо оборудованных в Европе. Мы недавно усовершенствовали наши тестовые возможности и можем проводить испытания целой системы методом взаимной нагрузки до мощности 45 МВт при номинальной частоте вращения. При помощи 5 стендов, занимающих 2200 м² плюс дополнительные 1500 м² наружных площадей для приводов и трансформаторов, мы сейчас можем проводить любые процедуры испытаний для высокомоощных машин – это дополнительная гарантия того, что у вас не будет проблем после установки на объекте. Испытательные стенды независимы, что позволяет проводить стандартные и типовые испытания, так же как и испытания при полной нагрузке до 4 Мвт и скорости 1500 об/мин (1200 об/мин для вертикальных машин) для нескольких механизмов одновременно, что позволяет сократить время выполнения заказа. Наша система сбора данных, укомплектованная шестью рабочими станциями, записывает данные испытаний и автоматически обрабатывает результаты.



Краткая история



История Nidec ASI уходит корнями далеко в прошлое, более чем на 160 лет назад. Компания была учреждена в декабре 2012 года в результате приобретения Ansaldo Sistemi Industrial Spa (ASI), основанной в 1853 году, группой Nidec Corporation. ASI как электромеханическое подразделение (stabilimento elettromeccanico) Ansaldo родилось в 1899 году. С самого начала компания специализировалась на разработке инновационных решений для управления и контроля мощности. За годы работы Ansaldo смогла зарекомендовать себя на рынке как пионера итальянской промышленности.

Являясь частью Nidec Group, компания Nidec ASI стала мировым лидером в области промышленных систем автоматизации, силовой электроники, электродвигателей и генераторов для различных применений: металлургия, энергетика, судостроение, нефтегазовая область, промышленность общего назначения (производство цемента, резины и пластика, целлюлозно-бумажная промышленность, транспортировка материалов, канатные дороги, решения для окружающей среды).

Электродвигатели и Генераторы для промышленного применения

Качество, проверенное опытом

Почти 100 лет высокого качества в производстве двигателей и генераторов



Что отличает нас от других производителей – это возможность разработки специальных приводов для наших Заказчиков. Чтобы это ни было: насосы, турбины, компрессоры, генераторы переменного тока, судовое оборудование, прокатные станы для металлургии, прокатные станы для выпуска бумаги, исполнительные механизмы, вентиляторы или специализированное оборудование - наши двигатели и генераторы создаются специально для удовлетворения конкретных нужд нашего Заказчика. Все наши двигатели и генераторы спроектированы на основе гибкой модульной структуры с использованием современных вычислительных методов. Это даёт возможность нашему инженерно-техническому персоналу создавать правильные машины для наших Заказчиков.

Наши сильные стороны:

- алюминиевый или медный ротор
- Система изоляции MICASYSTEM®
- изготовление оборудования по индивидуальному заказу в соответствии с конкретными требованиями

Мы специализируемся в области проектирования:

высокоскоростных электродвигателей, жестких конструкций вала, машин для применения в опасных зонах, включая взрывозащищенные корпуса, вертикальных машин до 10.000 кВт (13400 л.с.) и специального назначения.



Представляем список стандартных испытаний проводимых для асинхронных двигателей на заводе в г. Монфальконе.

• Измерение активного сопротивления обмоток
Метод испытаний: IEEE 118

• Проверка направления вращения
Метод испытаний: IEC 60034 - 8
Критерии приёмки: IEC 60034 - 8

• Контроль последовательности чередования фаз
Метод испытаний: IEC 60034 - 8
Критерии приёмки: IEC 60034 - 8

• Определение характеристик холостого хода
Метод испытаний: IEEE 112

• Испытание при заторможенном роторе
Метод испытаний: IEEE 112
Критерии приёмки: IEC 60034 - 1

• Испытания при повышенной частоте вращения
Метод испытаний: IEC 60034 - 1
Критерии приёмки: IEC 60034 - 1

• Измерение уровней вибрации
Метод испытаний: IEC 60034-14
Критерии приёмки: IEC 60034 - 14

• Испытание высоким напряжением
Метод испытаний: IEC 60034 - 1
Критерии приёмки: IEC 60034 - 1

• Испытание сопротивлением изоляции
Метод испытаний: IEEE 43
Критерии приёмки: IEEE 43



• Внешний осмотр и контроль размеров
Метод испытаний: согласно чертежам
Критерии приёмки: согласно чертежам

Все испытания проводятся на полностью укомплектованном оборудовании. За информацией о специальных и типовых испытаниях, так же как и за информацией об испытаниях синхронных устройств, обращайтесь в наши отделы продаж по указанным ниже адресам.

На заводе в г. Монфальконе могут проводиться следующие испытания:

- Испытания на нагрев при длительной работе
- Измерения тока, скорости и вращающего момента во время разгона двигателя (только для асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором)
- Определение момента инерции
- Напряжение по концам вала
- Шум (уровень звукового давления) без нагрузки на валу (в соответствии с IEC 60034 - 9)
- Определение опрокидывающего вращающего момента
- Коэффициент поляризации
- Коэффициент диэлектрических потерь на испытуемой обмотке
- Испытание импульсным напряжением
- Круговые испытания (на сердечнике статора перед монтажом обмоток)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Viale Sarca, 336
I - 20126 Milano
Phone +39 02 6445 1
Fax +39 02 6445 4401

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Viale Sarca, 336
I - 20126 Milano
Phone +39 02 6445 4254
Fax +39 02 6445 4274
service@nidec-asi.com

Контакты для получения более подробной информации о наших офисах и представительствах:
info@nidec-asi.com

СТАНДАРТНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ Серии CT/CR/CB/W/N/ET/CAD



Возможны варианты с горизонтальной или вертикальной установкой

Наши стандартные асинхронные электрические двигатели имеют алюминиевый короткозамкнутый ротор. Пакеты ротора размером до 1000 мм изготовлены из единых штампованных пластин. Пакеты больших размеров набираются из отдельных сегментов пластин. Короткозамыкающие кольца изготовлены из специального алюминиевого сплава, который приварен к клетки с использованием самых передовых технологий. Статоры представляют собой автономные узлы, которые монтируются в корпус после монтажа обмоток и после того, как весь блок прошёл процесс вакуумной пропитки изоляции MICASYSTEM®.

Micasystem® Система изоляции MICASYSTEM® - одна из лучших, предлагаемых на рынке на сегодняшний день. Этот вид изоляции основан на использовании особой мика-ленты (mica tape) и композиции нерастворимых эпоксидных смол. Благодаря своим выдающимся диэлектрическим и механическим свойствам эта система изоляции класса F квалифицирована для использования на атомных электростанциях и в особо агрессивных условиях.

СИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Серии MS-GS



Возможны варианты с горизонтальной или вертикальной установкой

Стандартно наши синхронные двигатели изготавливаются как явнополюсными, так и неявнополюсными в зависимости от скорости и размеров двигателя. Спроектированные для специализированного применения наши синхронные двигатели обеспечивают исключительное эффективное функционирование и надёжность. Эти машины предпочтительнее использовать для больших компрессоров и для вертикальных насосов. Так же они широко используются для вентиляторов аэродинамических труб и для циклоконверторов. Компания Nidec ASI имеет большой опыт в производстве генераторов, спаренных с дизельными двигателями и турбинами всех видов. Эти генераторы обладают всеми конструктивными характеристиками, необходимыми для работы с пульсирующим вращающим моментом, который генерируется дизельным двигателем, и обеспечения гладкого параллельного режима работы. Конструктивные особенности синхронных двигателей в основном совпадают с характеристиками асинхронных двигателей для аналогичного применения.

КОМПЛЕКТ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ

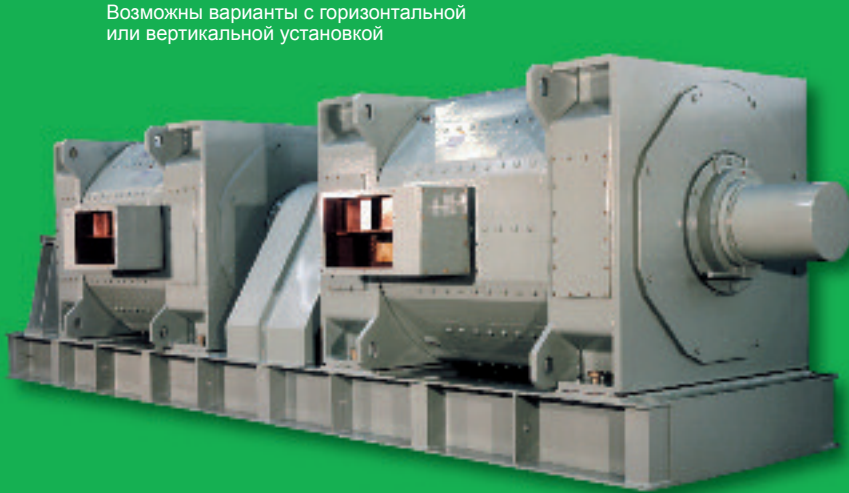
ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ



Nidec ASI уже более 10 лет производит высокоскоростные двигатели. В комплекте с преобразователем частоты, достигая скорости 20000 об/мин, эти высокотехнологичные машины являются примером наших технических возможностей. Обычно используются на насосных и компрессорных станциях. Использование этого комплекта увеличивает энергоэффективность и снижает эксплуатационные расходы по сравнению с традиционными двигателями с мультипликаторами. Высокоскоростной электродвигатель, оборудованный новейшей системой частотно-регулируемого электропривода, предлагает заметные преимущества при переходе от стандартных механических приводов.

ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Серии GH/ Серии DH/ Серии MD 800-MDL 800



Возможны варианты с горизонтальной или вертикальной установкой

Наши двигатели и генераторы постоянного тока имеют 22 различные высоты вала и около 100 типоразмеров корпуса, покрывая, таким образом, все возможные промышленные применения. Все двигатели постоянного тока имеют листовую конструкцию корпуса и могут запитываться от любой системы преобразователей постоянного тока.

Двигатели постоянного тока Nidec ASI имеют высокие показатели:

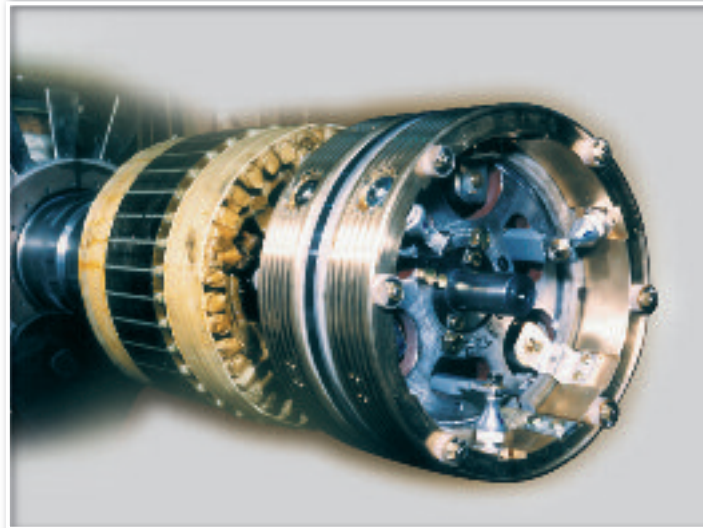
- отличные динамические характеристики
- широкий диапазон скоростей
- высокие максимальные скорости
- высокая эффективность
- высокая коммутационная способность во время переходных процессов.

Серия CT	Серия CR	Серия W/N/CB	Диапазон мощности: 150 - 25000 кВт 200 - 33000 л.с. Напряжение: до 5 В Масса: 1500 - 120000 кг Количество полюсов: 2 - 36 Высота вала от основания: 315 мм - 1120, 10, 11, 12, 13
Метод охлаждения: IC 611	Метод охлаждения: IC 611	Метод охлаждения: IC 81 W CB и N не показаны	

Двигатели для опасных зон - Серии CAD/ET	Диапазон мощности: 150 - 4500 кВт 200 - 6000 л.с. Напряжение: до 72 В Масса: 1800 - 20000 кг Количество полюсов: 2 - 20 Высота вала от основания: 355 - 800 мм Метод охлаждения: IC 511, IC 411		
Стандартная степень взрывозащиты: EEx d IIB T3/T4 Возможно изготовление по заказу Заказчика степени EEx d IIB H2 or IIC Модели с антифрикционным или втулочным подшипниками.			

Возможно изготовление двигателей в герметичном (тип «Р»), искробезопасном (тип «N») исполнениях и в исполнении с повышенной защищённостью (тип «Е»)

Серия MS	Диапазон мощности: 150 - 45000 кВт 200 - 60000 л.с. Напряжение: до 15000 В Масса: 1500 - 160000 кг Количество полюсов: 2 - 36 Высота оси вала от основания: 450 - 1120 мм, 10, 11, 12, 13 Метод охлаждения: IC 01, IC 81W, IC 611, IC 31	Серия GS	Диапазон мощности: 150 - 45000 кВт Напряжение: до 15000 В Масса: 1500 - 160000 кг Количество полюсов: 2 - 36 Высота оси вала от основания: 450 - 1120 мм, 10, 11, 12, 13 Метод охлаждения: IC 01, IC 81W, IC 611, IC 31



Стандартной системой возбуждения для синхронных двигателей является бесщёточное возбуждение. Наша система возбуждения специально создана для самых тяжёлых условий эксплуатации.



Обязательства нашего сервиса

Сервисная поддержка Nidec ASI не ограничивается только телефонным общением. Мы обеспечиваем поддержку 24 часа 7 дней в неделю, и, если требуется дальнейшая помощь, наши технические специалисты будут у вас на месте в течение 24 часов в Европе, США, Канаде и Мексике или в течение 72 часов в любой другой точке мира. Мы стремительно расширяем нашу сеть авторизованных сервисных центров, чтобы работать лучше. Так же Nidec ASI предлагает замену изношенных частей от производителя, планово-предупредительное техническое обслуживание и ремонт, а также программы обучения для локальных технических специалистов. Свяжитесь с нами через ближайший к вам сервисный центр.

Диапазон мощности: 2 - 6000 кВт (при 150 об/мин последовательно) Напряжение: до 1000 В Масса: 100 - 110000 кг Высота вала от основания: 80 - 900 мм Методы охлаждения: IC 06, IC 00, IC 666, IC 86 W, IC 37, IC 17	Серия GH/DH	
---	--------------------	--

За более 100 лет производства двигателей и генераторов компания Nidec ASI стала экспертом в производстве двигателей особого применения.

Несмотря на значительное увеличение за последнее время применения приводов переменного тока, машины постоянного тока продолжают использоваться в различных областях благодаря их действительной стоимости.

Особые исполнения серий GH/DN включают в себя:

- Защищённые неvented двигатели для установки на открытом воздухе (степень защиты IP55). Особо рекомендуется для тяжёлых условий эксплуатации и подъёмных систем.
- Двигатели и генераторы для использования на морском транспорте. Установка на маломощных судах даёт превосходные результаты.

Диапазон мощности: до 500 кВт Напряжение: до 1000 В Масса: 400 - 9000 кг Количество полюсов: 4 - 6 Высота вала от основания: 804 - 824 (разъёмный корпус) 810 - 816 (шпихованная конфигурация)	Серия MD 800 - MDL 800	
--	-------------------------------	--

Система изоляции класса H; При высоте вала более 225 мм двигатели оснащаются компенсационными обмотками.