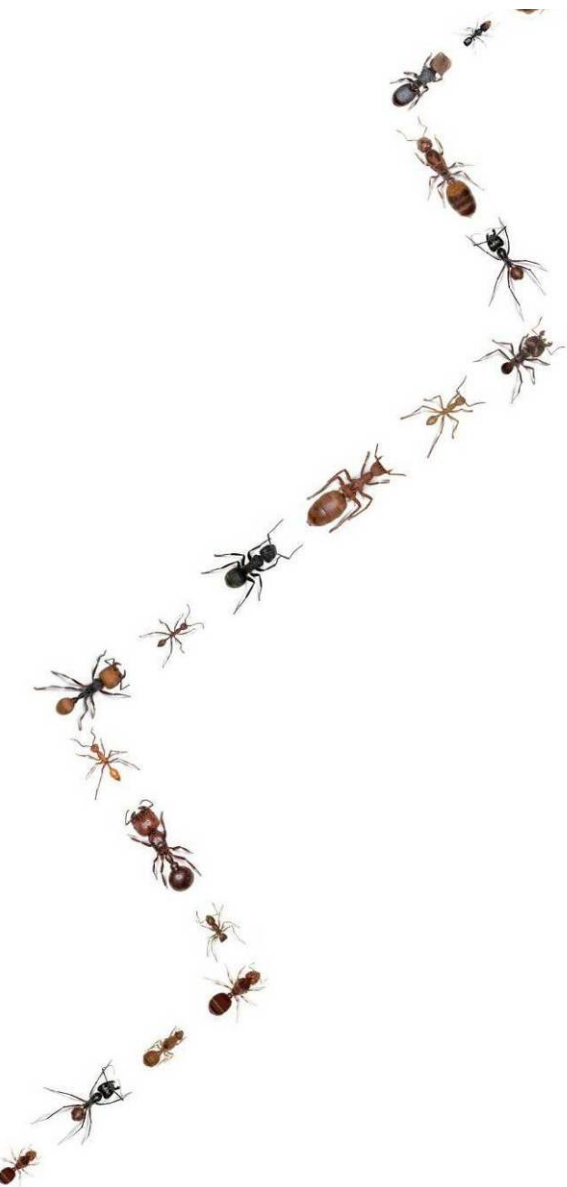


Sinamics

Большая семья
Следуйте за самой большой семьей для
выбора оптимального решения



Sinamics – Семейство Siemens по приводной технике

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

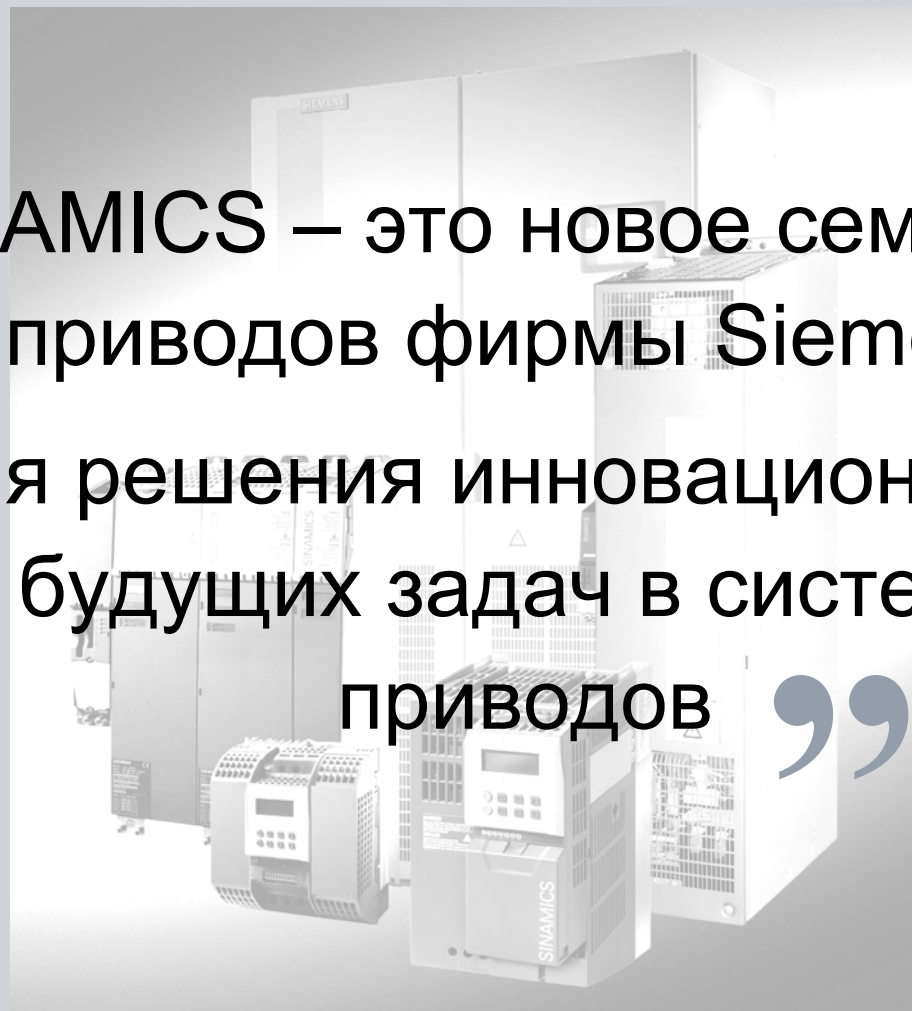
Sinamics SM150

TIA / References

“

SINAMICS – это новое семейство приводов фирмы Siemens для решения инновационных и будущих задач в системе приводов

”



Sinamics – решение для ...

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

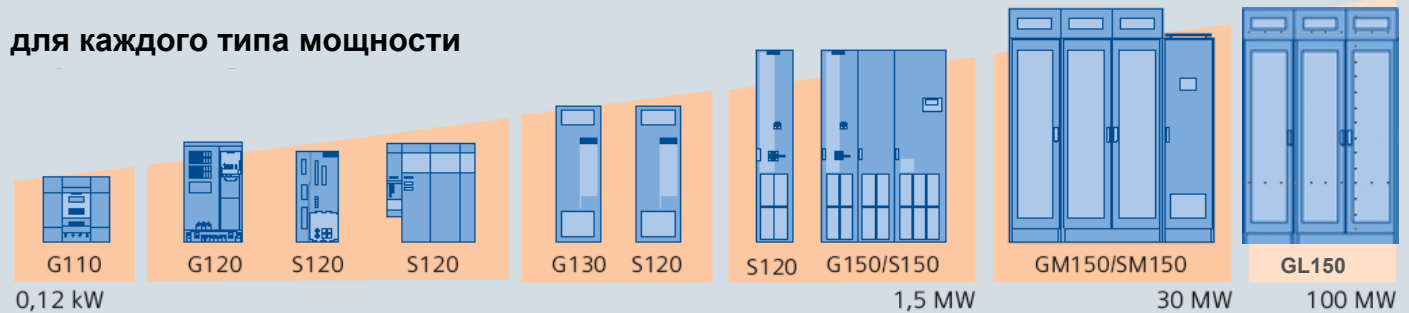
Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

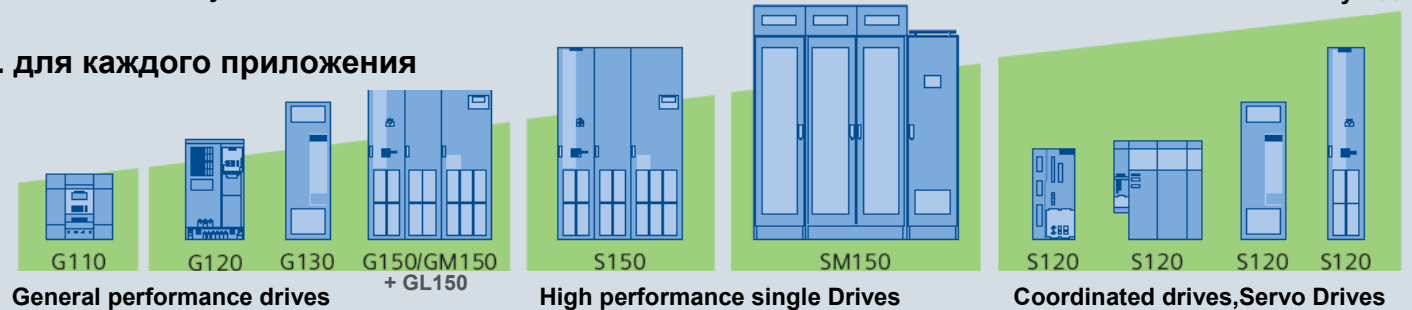
... для каждого типа мощности



... для различной функциональности



... для каждого приложения



Обзор

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Базовый привод	Высокие требования одиночный привод	Координатные приводы	Серво приводы
<ul style="list-style-type: none"> Насосы Вентиляторы Компрессоры Конвейеры 	<ul style="list-style-type: none"> Центрофуги Тяговые двигатели Подъемные механизмы Экскрудер Михеры Мешалки 	<p>Многоосевой привод:</p> <ul style="list-style-type: none"> Бумагадел. машины Прокатные станы Машины по изгот. пленки Установка по хим. волокну 	<p>Приложения по управлению перемещением:</p> <ul style="list-style-type: none"> Упаковочные машины Печатные машины Манипуляторы Ткацкие станки ЧПУ ...



Sinamics G / GM для общих приложений
Sinamics S / SM для ответственных приложений

Sinamics для каждого типа отрасли

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

SINAMICS G		SINAMICS S	
 Mixer/mills	 Extrusion	 Metal forming technology	 Packaging
 Pumps/fans/compressors	 Textiles	 Rolling mills	 Machine tools
 Conveyor systems	 Woodworking	 Printing and paper machines	

Sinamics может использован во всех отраслях

© Siemens AG, 2008 All Rights Reserved

Sinamics для всех типов двигателей

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

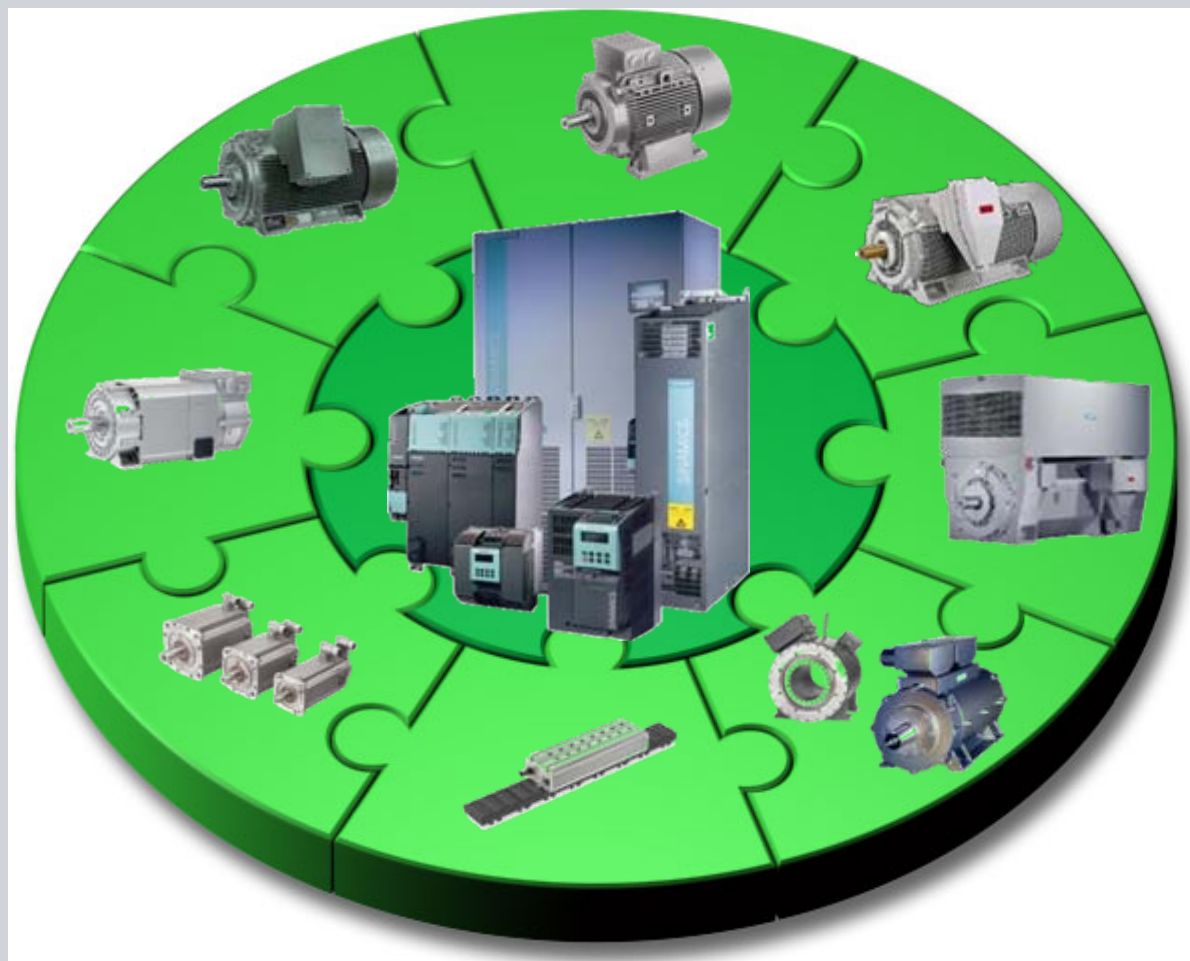
Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References



Sinamics может быть использован для широкого спектра двигателей от стандартных до узко-специализированных линейных/высокомомментных двигателей

Sinamics предлагает ...

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120


Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

... инновационные и нацеленные на будущее приводные технологии

- широкий диапазон функциональности
- Функции безопасности 
- Широкий диапазон мощностей и напряжений
- Масштабируемые и модульные решения для каждого типа приложения
- Высокая гибкость с возможностью комбинирования функциональности
- Простая и гибкая интеграция в системы Автоматизации
- Простая и унифицированная платформа для конфигурирования и настройки

Sinamics может предложить правильное решение для каждой задачи

Приводное семейство Sinamics доступно в различном исполнении корпусов

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications &
benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References



Готовый к работе
привод шкафного
исполнение для
больших мощностей

Исполнение шасси для
больших мощностей

Модульное
исполнение книжного
формата для много
осевых приводов
medium ratings

Компактный привод
для одиночных
приводов малого и
среднего диапазона

© Siemens AG, 2008 All Rights Reserved

Sinamics G – универсальный привод для стандартных приложений

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110



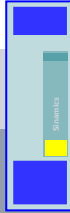
Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Sinamics G110 	Sinamics G120 	Sinamics G130 
Готовый к работе привод в отдельном корпусе	Модульный привод в отдельном корпусе	Исполнение шасси
Универсальный привод для малого диапазона мощностей	Инновационный, модульный одиночный привод для малого и среднего диапазона	Универсальное решение для приводов с большой мощностью (насосы, ...)
Промышленность, Торговля	Промышленные приложения	Промышленные приложения и производственные заводы
IP20	IP20/IP65	IP00, IP20
1 AC, 200 – 240 V 120 W – 3 kW	3 AC, 380 – 480 V 370 W – 250 kW 3 AC, 660 – 690V 3 AC, 500V (with Derating) 11 kW – 55 kW (LO)	3 AC, 380 – 480 V 110 – 560 kW 3 AC, 500 – 600 V 110 – 560 kW 3 AC, 660 – 690 V 75 – 800 kW
V/f-управление	V/f-управление, векторное управление с датчика скорости	V/f-управление, векторное управление с датчика скорости

Sinamics предлагает разностороннее решение ...

Sinamics G – универсальный привод для стандартных приложений

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Page 10

Sinamics G120D



Модульное исполнение в специализированном, плоском корпусе для конвейерных приложений

Инновационный, модульный одиночный привод для малого и среднего диапазона

Конвейерные технологии, специальная разработка для автомобильной промышленности, и других конвейерных приложения с подключение по полевой шине.

IP65

3 AC, 380 – 500 V
750 W – 7,5 kW

V/f-управление, векторное управление с/без датчика скорости

Sinamics G110D



Оптимизированный привод в плоском корпусе для конвейерных приложений. Аналогичное исполнение с G120D

Низкобюджетный привод для малого и среднего диапазона

Простые конвейерные технологии в аэропорту, логистике с интерфейсом AS-i и с дистанционным управлением.

IP65

3 AC, 380 – 500 V
750 W – 7,5 kW

V/f-управление, FCC (управление потоком)

... В ТОМ ЧИСЛЕ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Sinamics S110 – базовый серво-привод для задач позиционирования

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Page 11

Sinamics S110



Модульный одиночный привод в отдельном корпусе

Для основных задач позиционирования

Маркировочные машины и строительные машины, Лаборатории автоматизации, Солнечные технологии, Медицинское оборудование

IP20

1 AC, 200 – 240 V / 0,12 – 3kW
3 AC, 380 – 480 V / 0,37 – 90kW

Серво-управление, позиционирование

... специализированные, ...

Sinamics S – для приложений с высокими требованиями

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Sinamics S120
AC Привод



Модульное исполнение книжного формата и шасси

Одиночный и многоосевой привод для приложений с высокими требованиями

Маркировочные станки и производственные линии

IP20

1 AC, 240 V
0,12 – 0,75 kW
3 AC, 380 – 480 V
0,37 – 250 kW

-
-

Sinamics S120
DC/AC Привод



Модуль. исполн. книжного формата и шасси с DC шиной

многоосевой привод для приложений с высокими требованиями

IP00, IP20

-
-
3 AC, 380 – 480 V
0,9 – 800 kW
3 AC, 500 – 690 V
75 – 1200 kW

Sinamics S120
модульные шкаф



Modular Cabinet Modules

многоосевой привод для приложений с высокими требованиями

Производственные линии

IP20 (IP21,23,54)

-
-
3 AC, 380 – 480 V
110 - 3000 kW
3 AC, 500 – 690 V
75 – 4500 kW

V/f-управление, Векторное / серво управл., позиционирование, урavl. движением

... универсальные ...

Sinamics G150 / S150 – готовые к работе приводы шкафного исполнения

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications &
benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110


Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

 <h2>Sinamics G150</h2>	 <h2>Sinamics S150</h2>
<p>Готовый к работе стандартный привод шкафного исполнения</p>	<p>Готовый к работе интегрированный привод шкафного исполнения</p>
<p>Универсальный одиночный привод для больших мощностей, например, насосы, вентиляторы, компрессоры, конвейеры..</p>	<p>Многофункциональный одиночный привод для больших мощностей</p>
<p>Промышленные приложения</p>	<p>Испытательные стенды, сложные приложения</p>
<p>IP20 (IP21, IP23, IP54)</p>	<p>IP20 (IP21, IP23, IP54)</p>
<p>3 AC, 380 – 480 V 110 – 900 kW 3 AC, 500 – 600 V 110 – 1000 kW 3 AC, 660 – 690 V 75 – 1500 kW</p>	<p>3 AC, 380 – 480 V 110 – 800 kW 3 AC, 500 – 690 V 75 – 1200 kW</p>
<p>V/f-управление, векторное управление с\без датчика скорости</p>	<p>Векторное управление с активным вводом</p>

... так же НВ приводы шкафного исполнения

Sinamics –Привода среднего напряжения

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Sinamics GM150	Sinamics GL150	Sinamics SM150
Привод среднего напряж. с стандартным вводом	Привод сред.напряж. с активным вводом	Привод сред.напряжения с активным вводом
Универсальный привод для одиночных приложений среднего напряжения	Привод для синхр.двигателей с мощностью до 100 MW и более	Многофункциональный одночный и многоосевой привод
Промышленные приложения	Промышленные приложения	Промышл. приложения и производственные линии
IP22 (IP42), IP43 (IP54)	IP20 (IP41), IP43 (IP54)	IP43 (IP54)
3АС, 2.3 / 3.3 / 4.16 kV 800 kW - 27 MW Водяное и возд. охлаждение	3 АС, 1.8 to 12.0 kV 6000 kW - 120 MW Водяное и возд. охлаждение	3 АС, 3.3 / 4.16 kV 5 – 30 MW Водяное и возд. охлажд.
V/f-управление, вектор. управл. с\без датчика скорости	Векторное управление с\без датчика скорости	Замкнут. вектор. управл. с активным вводом

... и готовый к подключению привод шкафного исполнения на среднее напряжение

Универсальная платформа для инжиниринга с Sizer и Starter для всего диапазона мощностей Sinamics

SIEMENS

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Page 15

- Конфигурирование приводов Sinamics с использованием **Sizer**



- Ввод в эксплуатацию с помощью **Starter**



- Sizer и Starter предлагают общий вид, интерфейс и передачу

- Starter может быть интегрирован в инженерные системы Siemens:

- Drive ES

- STEP7



- Simotion SCOUT



Единый инженерный инструмент один для всего семейства Sinamics

© Siemens AG, 2008 All Rights Reserved

13.05.2009

Sinamics_Familie_en.ppt, V3.0

I DT LD/MC/SD

Ввод в работу с помощью Starter

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

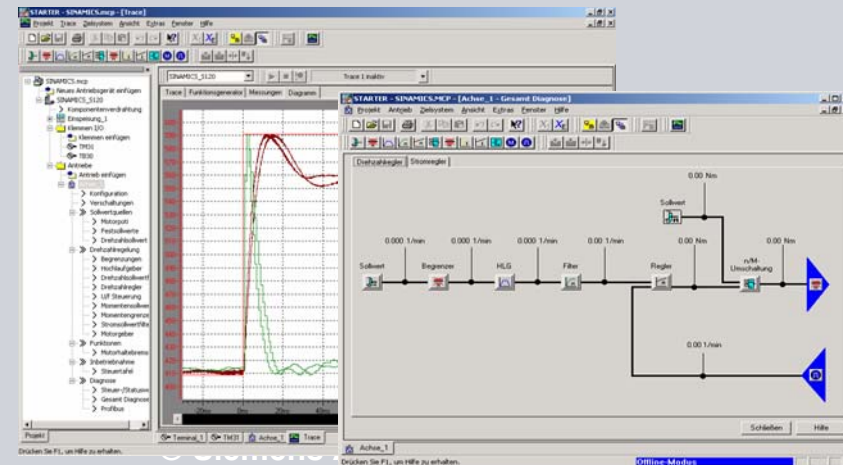
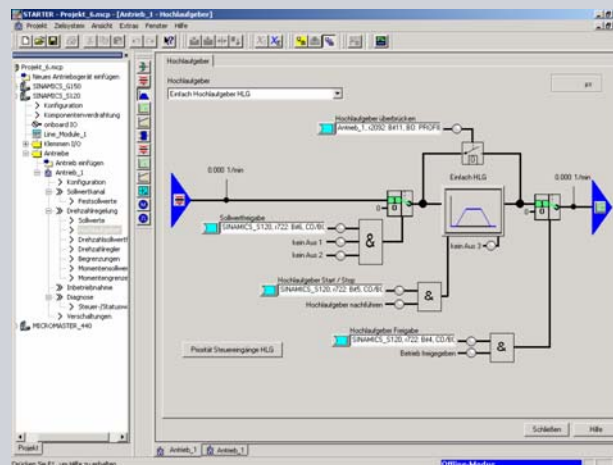
Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

- Приводы Sinamics настраиваются с помощью Starter
- Проект может считывать электронные компоненты привода
- Starter предлагает путеводители в виде wizard и графических экранов для стандартных приложений
- Тонкая настройка с помощью экспертного листа
- Функции для тестирования и диагностики для дополнительной поддержки
- Простота использования



Sinamics G110

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

**Sinamics
G110 / G110D**

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

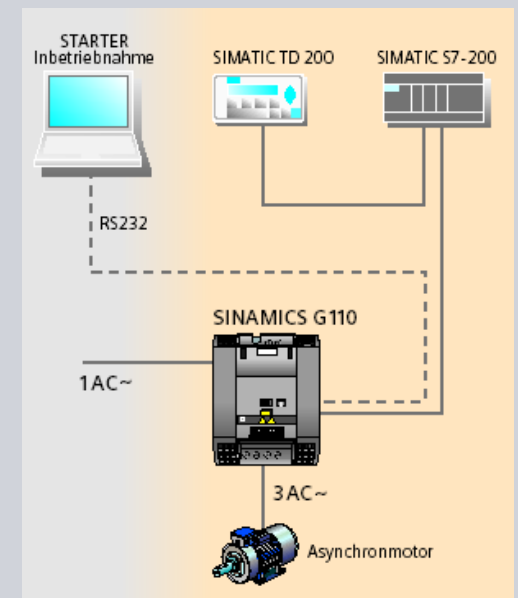
TIA / References

Преобразователь частоты

- Гибкий вставляемый
- V/f-управление
- Для низкого диапазона мощности от 0,12 до 3кВ
- Для однофазной сети (200-240В)
- Для промышленных и публичных сетей

Характеристики

- Малый механический износ
- Слабый шум
- Надежность
- Простота сборки, параметризации и включения



Sinamics G110D

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

**Sinamics
G110 / G110D**

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

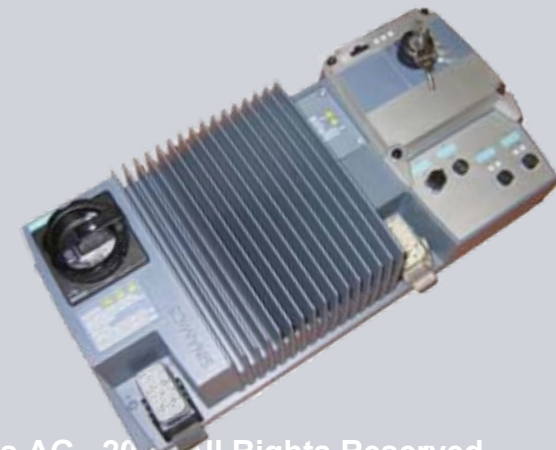
TIA / References

Экономичное решение в высокой степени защиты

- Оптимальное решение для простых конвейерных приложений с AS-i коммуникацией
- Фокус: Аэропорт и горизонтальные конвейеры логистических центров.
- V/f управление, FCC (управление потоком)
- Диапазон мощностей: 750W... 7,5kW (380V-500V) для 3-х фазной сети

Характеристики

- Конструктивное исполнение с плоским дизайном и одним монтажным размером для всего диапазона мощностей. Такой же габарит, как и для G120D
- Стандартный кабель для интерфейса, для вх\вых. и электропитания (ISO23570)
- Коммуникация и диагностика AS-i
- Ключ выбора режима Мест\Дист.
- Простая наладка с помощью панели оператора IOP
- Высокая механическая и электрическая надежность
- Интеграция с концепцией TIA



Sinamics G120

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

**Sinamics
G120 / G120D**

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Инновационный, модульный одиночный привод для малого и среднего диапазона мощностей с встроенными функциями безопасности, с различными видами коммуникации и на различные типы напряжения

- Инновационный привод в модульном исполнении
- V/f управление, Вектр. Управление с\без датчика скорости
- Диапазоны мощностей: 370W - 250kW (380V-480V); 7,5kW – 55 kW (660V-690V и 500V) для 3-х фазных сетей
- Интеллектуальная операторская панель для быстрого ввода в эксплуатацию, и для пред-конфигурации.

Характеристики

- Модульное исполнение: силовой блок и блоки управления различных вариантов
- Инновационные встроенные функции безопасности
- Активный ввод
- Profinet, Profibus DP, RS485 и Modbus коммуникации
- Простота установки, конфигурация и наладка
- Приложения с новым блоком CU серии CU230P-2



SINAMICS G120 – CU230P-2

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

**Sinamics
G120 / G120D**

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References



- The SINAMICS G120 CU для насосов, вентиляторов и компрессоров
- Встроенный USB порт для инжиниринга
- IOP с возможностью установки на дверь шкафа
- Широкий диапазон подключаемых температурных датчиков (i.e.: NI1000)
- Коммуникации с использованием Modbus RTU, CAN open, USS и PROFIBUS
- Возможность работы с синхр. и асинхр. двигателями
- ПО с часами реального времени, Режим экономии энергии, подхват на ходу, PID регулятор, ...
- Полная совместимость с существующими силовыми модулями SINAMICS G120, вкл. активный ввод

Интеллектуальная операторская панель (IOP)

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Помощь при наладке – минимум обучения, исключение ошибок при работе

Простота наладки для стандартных приложений с помощью ассистента

**Графический дисплей
Выбор необходимых измерений**

Навигация с помощью колесика

Простота загрузки дополнительных языков и функций



Структурированное меню

Диагностика с простыми функциями и встроенными подсказками

Режим руч-дист.

Sinamics G120D

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

**Sinamics
G120 / G120D**

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Инновационный привод с высокой степенью защиты

- Оптимизированное решение для конвейерных приложений –децентрализованный преобразователь по Profibus
- Фокус: Автомобильная индустрия. Так же для аналогичных приложений с высокими требованиями: аэропорт, пищевая промышленность и монорельсы
- V/f управление, векторное управление с\без энкодеры
- Номинальная мощность: 750W...7,5kW (380V-500V) для 3-х фазной сети

Характеристики

- Конструктивное исполнение с плоским дизайном одного монтажного размера для всего диапазона мощностей. Такой же габарит как и для G120D
- Встроенные функции безопасности и экономичное решение для данного типа приложений
- Инновационные технологии по рекуперации для энергосберегающих технологий
- Высокая механическая и электрическая надежность



Sinamics G130

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

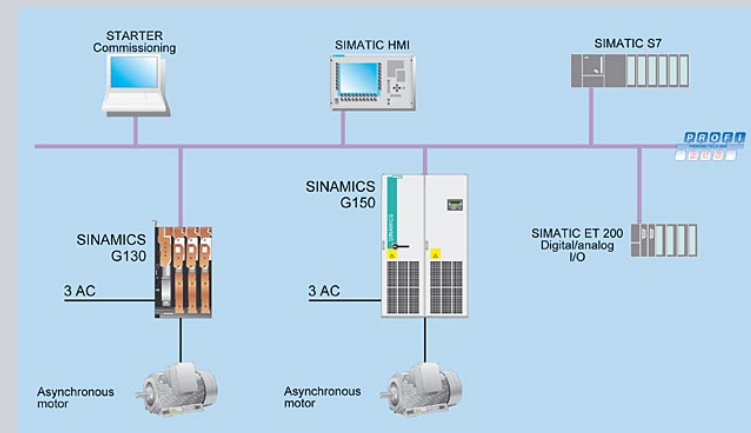
TIA / References

Универсальное решение для одиночного привода большой мощности

- V/f управление, векторное управление с/без датчика скорости
- Диапазон мощности от 75 – 800 kW
- Для приложений с квадратичной нагрузкой ($M \sim n^2$) и пост. моментом ($M = \text{Const}$) без рекуперации

Характеристики

- Бесшумный и компактный
- Модульное исполнение
- Дружественный интерфейс
- Простота установки, параметрирования и наладки



Sinamics G150

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

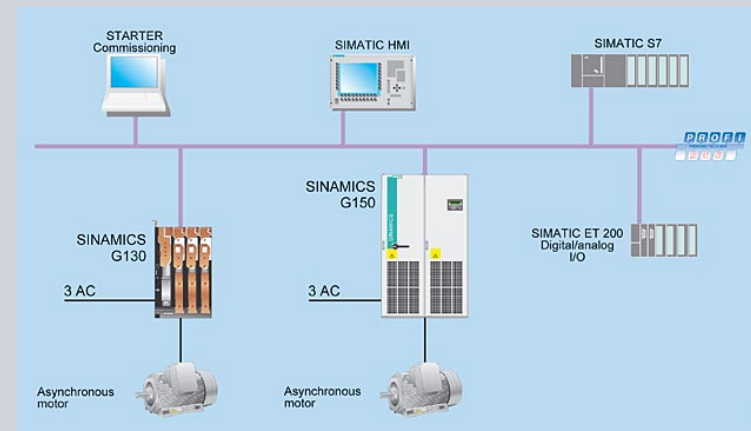
TIA / References

Универсальный одиночный привод для приложений с большой мощностью в стандартном шкафу

- V/f управление, векторное управление с/без датчика скорости
- Диапазон мощностей 75 – 1500 kW
- Для приложений с квадратичной нагрузкой ($M \sim n^2$) и пост. моментом ($M = \text{Const}$) без рекуперации

Характеристики

- Бесшумный и компактный
- Модульное исполнение
- Дружественный интерфейс
- Простота установки, параметрирования и наладки



Sinamics S110

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

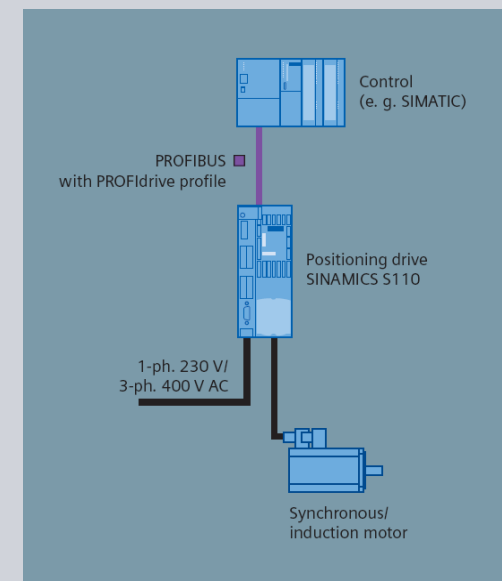
TIA / References

Базовый серво привод для задач позиционирования

- Серво управление для синхр. и асинхр. двигателей
- Диапазон мощностей: 0,12 – 90 kW

Характеристики

- Широкий диапазон возможностей
 - Позиционирование точка-точка, абсолютное\относительное
 - Блоки перемещения, позиционирование на лету, перемещение до конца с остановкой
 - Линейное\вращающиеся ось
 - Технологический контроллер
 - Функции безопасности
- Гибкость в коммуникации
 - Profibus DP
 - CANopen
 - Аналоговый интерфейс



Sinamics S120

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Высофункциональный привод для технологических станков и производственных линий

- Для одиночных и многоосевых приводов
- Для динамических и высоко динамических приложений
- Для позиционирования и задач перемещения
- Для индуктивных и синхр. двигателей
- Диапазон мощностей 0,12 – 4500 kW / 0,16 - 6000 HP

Характеристики

- Большой набор функций
 - V/f-управление, Векторное и серво управл
 - Простые функции позиционирования вкл
 - Технологический контроллер
 - Функции безопасности
- Гибкость к коммуникациям
 - Profibus DP
 - Profinet and
 - CANopen
- Различное исполнение по IP









Sinamics S120 – различное исполнение для одиночного и много осевого привода

SIEMENS

SINAMICS S120 – versions

Modular drive system for sophisticated single-/multi-axis applications

AC/AC drive units for single-axis applications		DC/AC drive units for multi-axis application			
Blocksize	Chassis	Booksize Compact	Booksize	Chassis	Cabinet Modules
					
0,12 – 90 kW (0,16 – 120 HP)	110 – 250 kW (150 – 340 HP)	0.9 – 9,7 kW (1,2 – 13,2 HP)	1,6 – 107 kW (2 - 145 HP)	110 – 1200 kW (150 – 1600 HP)	1,6 – 4500 kW (2 – 6000 HP)

PIA / References

Sinamics S120 – масштабируемая модульная архитектура



What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

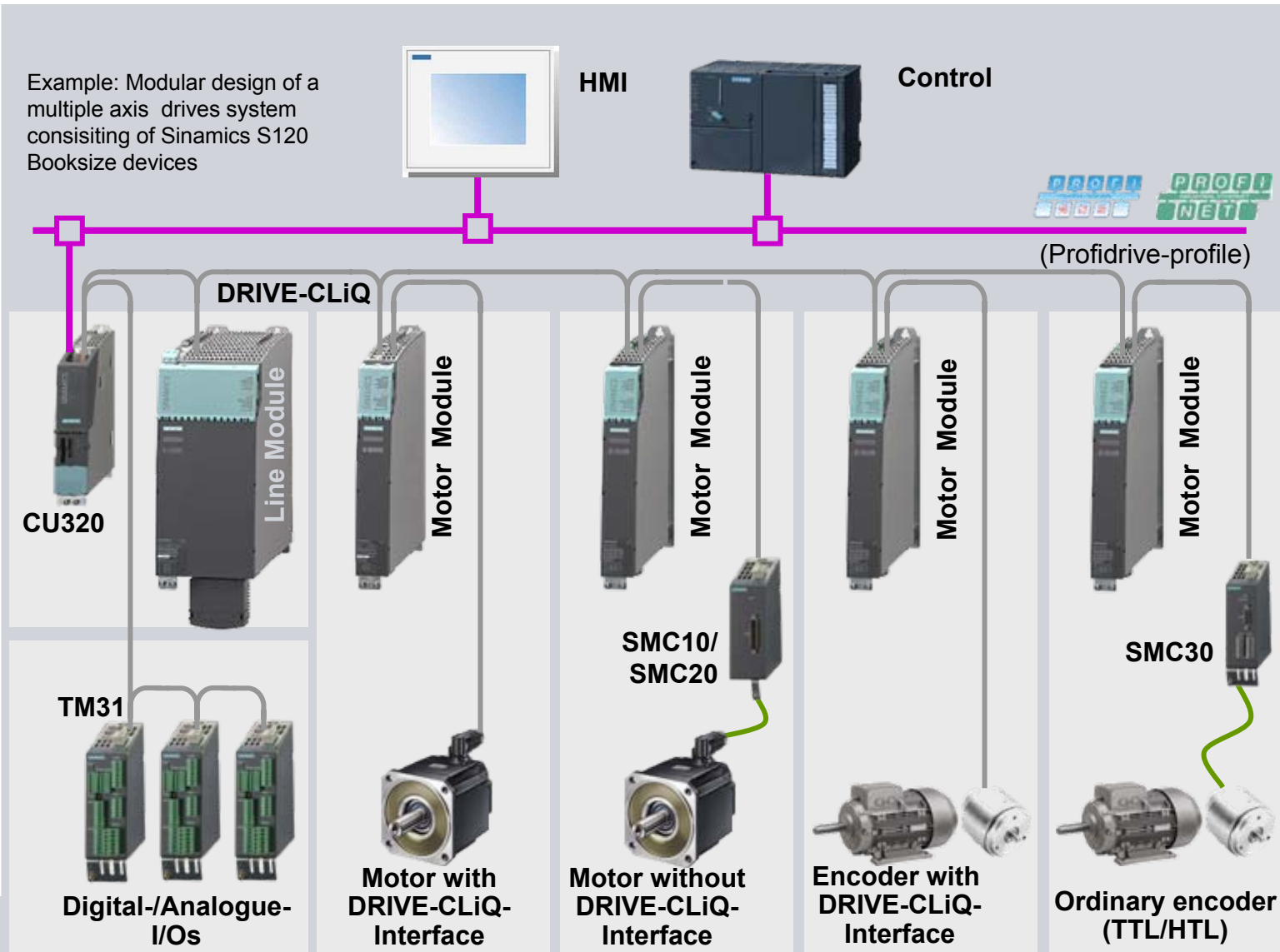
Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References



Sinamics S150

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

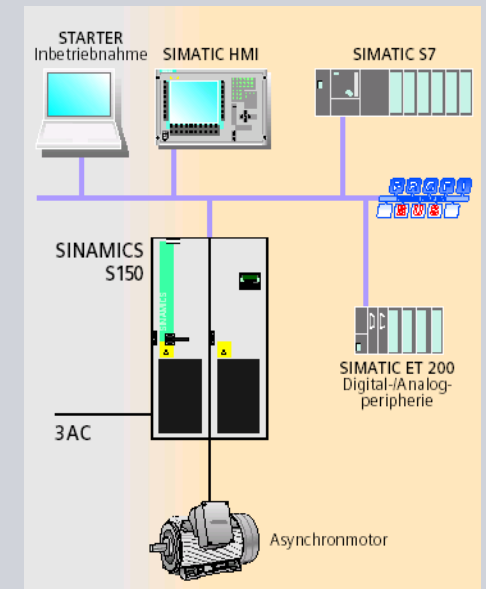
TIA / References

Одиночный привод для мощных двигателей

- Функция рекуперации как стандарт
- Диапазон мощностей 75 - 1200 kW
- Высококачественный привод для требовательных приложений
- Тестовые стенды, центрифуги, etc.

Характеристики

- Компактный
- Бесшумный
- Простота установки, параметрирования и наладки
- Простота обслуживания



Sinamics GM150

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Универсальный привод для одиночного привода для среднего напряжения в стандартном шкафом исполнении

- V/f-управление, векторное управление с\без датчика скорости
- Диапазон мощностей от 800 kW до 27 MW
- Для приложений с квадратичной нагрузкой ($M \sim n^2$) и пост. моментом ($M = \text{Const}$) без рекуперации

Features

- Предпочтительное решение по цене от планирования до обслуживания
- Простая интеграция и установка
- Одностороннее обслуживание
- Интеллектуальные функции обслуживания
- Мощность до 10 MVA с HV-IGBT (до 28 MVA с IGCT)
- Широкий диапазон напряжений и мощностей



Sinamics GL150

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics G110 / G110D

Sinamics G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Привод для синхронных двигателей до 100 MW

- Векторное управление с\без датчика скорости
- Диапазон мощностей от 6 MW до 120 MW
- Функция рекуперации
- Компрессоры, насосы, эксрудер, мешалки, дутьевые вентиляторы

Характеристики

- Компактный
- Простота установки
- Одностороннее обслуживание
- Очень надежный и не нуждающийся в обслуживании



Sinamics SM150

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Одиночный высокофункциональный привод для среднего напряжения

- Функция рекуперации как стандарт
- Диапазон мощностей от 5 MW до 30 MW
- Высокое качество и надежность для ответственных приложений
- Тестовые стенды, Центрофуги и т.п.

Характеристики

- Компактный
- Простота установки
- Одностороннее обслуживание
- Очень надежный и не нуждающийся в обслуживании



Sinamics как часть Totally Integrated Automation

What is Sinamics?

Applications & benefits

Family members

Sizer / Starter

Sinamics
G110 / G110D

Sinamics
G120 / G120D

Sinamics G130

Sinamics G150

Sinamics S110

Sinamics S120

Sinamics S150

Sinamics
GM150 / GL150

Sinamics SM150

TIA / References

Инструмент

Simatic STEP 7



Simotion SCOUT



Sizer



Starter



Система

Simatic S7



Simotion



Sinumerik



Асинхр. двигатели






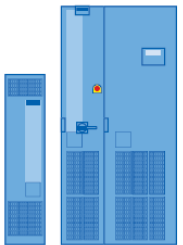

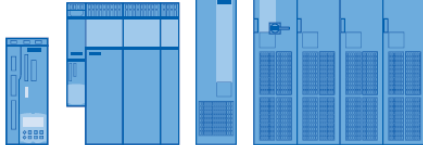
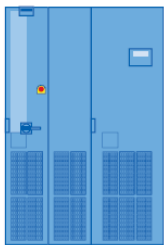
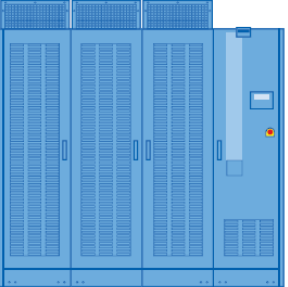
Синхр.двигатели



Инификация инжиниринга, хранения данных и коммуникации с системами автоматизации

Sinamics – Семейство Обзор

SIEMENS

Low voltage					Medium voltage			
For basic applications	For demanding applications			For basic positioning applications	For sophisticated applications			For applications with higher power ratings
								
SINAMICS G110	SINAMICS G120	SINAMICS G120D	SINAMICS G130/G150	SINAMICS S110	SINAMICS S120	SINAMICS S150	SINAMICS GM150/SM150/GL150	
V/f open-loop control	V/f open-loop/vector control			Servo control	V/f open-loop/vector/servo control			V/f open-loop/vector control
0.12–3 kW	0.37–250 kW	0.75–7.5 kW	75–1,500 kW	0.12–90 kW	0.12–4,500 kW	75–1,200 kW	0.8–120 MW	
Pumps, fans, conveyor belts	Pumps, fans, conveyor belts, compressors, mixers, crushers, extruders			Single-axis positioning applications in machinery and plant construction	Motion control applications in production machines (packaging, textile and printing machines, paper machines, plastics machines), machine tools, plants and process lines	Test stands, crosscutters, centrifuges	Pumps, fans, compressors, mixers, extruders, crushers, rolling mills, mine hoists	

Standard engineering tools

SIZER – for simple planning and engineering

STARTER – for fast commissioning, optimization and diagnostics