

# Преобразователь частоты 8200 vector

0.25 ... 90.0 кВт



Lenze Global Drive – Созданный как система

**Lenze**

## 8200 vector | созданный как система

Совокупность универсальных устройств предлагает всё, что Вам необходимо для дружественной работы, диагностики и связи. Приспособленные для нужд повседневной работы, устройства 8200 vector поддерживаются всеми

системными компонентами, которые Вы ожидаете от нас: советы специалиста, обучение, техническая поддержка, обслуживание.



# Преимущества

универсальный, модульный,  
экономичный

Преобразователь частоты 8200 vector объединяет оптимальную мощность с высокими приводными качествами в одну универсальную систему. Модульный ряд преобразователей позволяет решить Ваши индивидуальные приводные задачи - при разумной цене.

## Всегда одинаковый, вне зависимости от типоразмеров

Мы хотим, чтобы Вы чувствовали себя комфортно при работе с 8200 vector – во всём диапазоне мощности от 0.25 до 90 кВт. Используя векторным управлением, преобразователь частоты 8200 не только предлагает лучшие приводные возможности, но и независимо от мощности программируется одинаково и содержит одинаковые функции. Однажды освоив один преобразователь, Вы освоите их все!

## Не больше, чем Вам необходимо

Вы приобретаете только то, что вам необходимо. Так как это модульная система, то 8200 vector может быть приспособлен под Ваши индивидуальные требования. Так зачем платить больше?

## Пространство это деньги

Шкафы управления стоят денег и занимают пространство. Компактные устройства, которые также подходят для создания распределённой системы в модульном оборудовании, всё более и более становятся нормой. Компактные преобразователи частоты и дополнительные устройства представляют собой существенный фактор в оптимизации пространства, занимаемого шкафами управления. Лучше меньше, но больше!

## Экономьте время для достижения Ваших целей

Скорость, простота и безопасность - вот что существенно. Легкость в установке обеспечивается соответствующими программами, заранее определяемыми базовыми конфигурациями и съемной клавиатурой с плоским текстовым дисплеем. Вы можете быстро найти ответы на свои вопросы в ясной и понятной технической документации. Это подтверждено DOCcert от German Technical Inspectorate (TV). В конце концов, у кого есть время на пустой поиск?

## Используется по всему миру

Наш 8200 vector может быть использован везде, где Вам нравится – не только в выбранном Вами оборудовании, но и в выбранной Вами стране. Широкие пределы входных напряжений вплоть до 500 В (+10%) означают, что Вам не следует задумываться, где Вы собираетесь использовать 8200 vector – и при этом 8200 vector сертифицирован по международным стандартам.



# Технология | мощный, универсальный, надежный

## Возможности привода

- ▶ Мощность  
0.25 кВт...7.5 кВт 230 В/240 В (+10 %)  
0.55 кВт...90 кВт 400 В/500 В (+10 %)
- ▶ Перегрузочная способность 180% ном. момента 60 секунд более 15 кВт, дополнительно 210 % ном. момента 3 секунды
- ▶ Рабочие режимы: V/f линейно, V/f квадратично, векторное управление, заданная величина момента вращения
- ▶ Промежуточная частота 1, 2, 4, 8, 16 кГц
- ▶ Выходная частота до 650 Гц

## Входы и выходы

- ▶ 2 аналоговых входа, биполярные по заказу (0-10 В, -10 В...+10 В, 0-20 мА, 4-20 мА; разрешение 10 бит)
- ▶ 2 аналоговых выхода (0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА; разрешение 10 бит)
- ▶ 6 изолированных цифровых выходов с переключаемой логикой
- ▶ 2 цифровых выхода и один частотный выход
- ▶ 2 "сухих" выхода реле (для прямого подключения 240 В перем. тока)
- ▶ Вычислительная опция для инкрементальных энкодеров

## Связь с периферийным оборудованием

- ▶ последовательные интерфейсы RS232/485, волоконнооптическая версия возможна как опция
- ▶ Подключение шины для большинства распространённых систем связи (CAN, PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, AS-Interface)

## Защитные функции

- ▶ Защита от короткого замыкания, от замыкания на землю во время работы
- ▶ Подбираемое ограничение тока, сообщения о перегрузке по току и индикация
- ▶ аварийной ситуации
- ▶ Защита от перенапряжения и пониженного напряжения
- ▶ Перегрев преобразователя частоты сообщение и индикация аварийной ситуации
- ▶ Позистор (PTC), тепловое реле и "расчетный термометр" по I<sup>2</sup>t для отслеживания перегрева и защиты двигателя
- ▶ Определение обрыва фазы двигателя
- ▶ Встроенный тормозной транзистор до 11 кВт
- ▶ На выбор встроенная защита от радиопомех

### Стандартные функции

- ▶ ПИД регулятор
- ▶ Автоподхват скорости вращения двигателей
- ▶ Компенсация скольжения и напряжения питания
- ▶ Мониторинг потери нагрузки/обрыва ремня
- ▶ Плавный пуск/останов по S-образной кривой
- ▶ Торможение постоянным током
- ▶ Мотор-потенциометр
- ▶ 4 свободно определяемых набора уставок параметров (могут быть выбраны дистанционно)

### Управление и работа

- ▶ Управление и работа клавиатура ХТ с плоским текстовым дисплеем и структурированным меню
- ▶ Функция копирования с клавиатуры для передачи уставок инвертора
- ▶ Защита паролем
- ▶ Global Drive Control - простое программное обеспечение для управления и параметризации (загружаемое через Интернет)

- ▶ Подпружиненные клеммы для кабелей с сечением до 1.5 мм<sup>2</sup> для всех функциональных модулей со съемными клеммными колодками

### Согласование со стандартами

- ▶ UL, cUL, CE

*клавиатура ХТ –  
Облегченная  
структура меню и  
плоский текстовый  
дисплей*

*Быстросъемная клеммная  
колодка с пружинным  
зажимом*

*Экранная пластина для  
кабелей управления*

*Экранная пластина для  
кабелей двигателя*



# Партнёрство

Мы поможем Вам решить Вашу приводную задачу

Наши партнёрские отношения заключаются в том, что мы можем спроектировать и поставить Вам привод и систему автоматизации в комплексе. Мы можем учесть все последние новшества, чтобы удовлетворить Ваши запросы. Поэтому мы разрабатываем систему 8200 vector с элементами автоматизации и дополнительными устройствами таким образом, чтобы Вы смогли решить максимальное количество задач.

Вы хотите встроить преобразователи частоты в систему управления Вашим предприятием? Мы можем обеспечить функции и модули связи, которые могут быть просто вставлены в преобразователь частоты. И более того, мы сделаем так, что 8200 vector сможет соединиться с большинством распространённых систем связи с периферийными устройствами. Мы также предлагаем компоненты для создания шин, такие как HMI, расширения системы вход/выход (I/O) и приводные контроллеры DrivePLC от Lenze. Вы всё получите из одних рук. Зачем терять время, когда Вы можете положиться на советы одного специалиста по приводам и автоматизации?





Один преобразователь для всех Ваших применений. Дополнительные устройства такие, как входные дроссели, входные и выходные высокочастотные фильтры или тормозные резисторы могут быть поставлены как опции расширения. Возможны различные варианты: с короткими или длинными кабелями двигателя, разными требованиями по электромагнитной совместимости, системам питания – этот перечень нескончаем. Вам нет необходимости беспокоиться о размерах и температурном режиме Вашего шкафа управления – 8200 vector возможен в версиях монтажа с выносом радиатора за стенку шкафа или вообще без радиатора (с монтажом на охлаждающей поверхности).

Вам нужны двигатели, которые работали бы с преобразователями частоты? Мы можем их тоже поставить – подобранные под Ваши требования и в любой комплектации, с высококачественными редукторами в одном корпусе. Мы смогли заинтересовать Вас? Позвоните нам!



# Очень важно | знать наши принципы



*“Наши клиенты всегда первые. Удовлетворение запросов клиента - наша цель. Размышляя о том, как мы можем оказать значимое содействие нашему клиенту, мы сможем повысить производительность через повышение надежности.”*



*“Мы - глобальная компания. В любой стране мира мы готовы решить Ваши задачи.”*



*“Мы обеспечим Вас в точном соответствии с Вашими потребностями – совершенными и скоординированными устройствами и техническими решениями с нужными функциями для Ваших машин и оборудования. Так мы понимаем “качество”.”*



*“Мы действуем в соответствии с Вашими целями и стремимся к долгосрочному партнерству выгодному для обеих сторон. Наша компетентная поддержка и консультации позволяют обеспечить вас оптимальными решениями Ваших проблем. Мы всегда работаем для Вас и можем предложить помощь во всех ключевых процессах.”*



**Вы можете положиться на наше обслуживание. Советы эксперта возможны 24 часа в сутки, 365 дней в году, в более чем 30 странах через наш международный телефон “горячей линии” : 008000 24 Hours (008000 2446877).**