

# **GNA 100-200**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

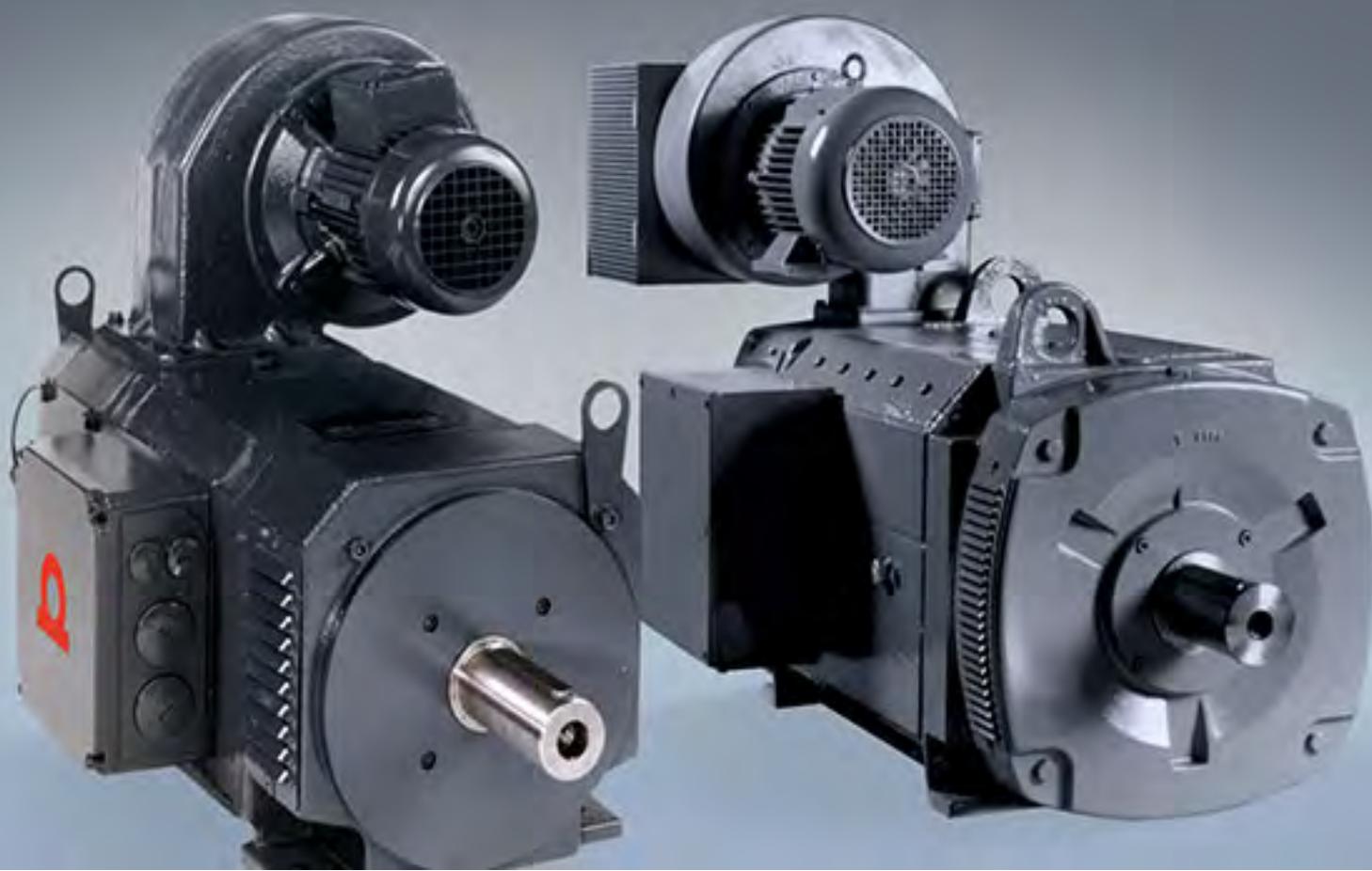
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

# Моторы постоянного тока GNA

Моторы постоянного тока находят свое применение в приводных системах, как правило, в тех случаях, когда требуется компактный и простой в эксплуатации привод. Наряду с этим, техника постоянного тока предоставляет многочисленные преимущества, направленные на обеспечение удобства пользователю.

Приводы постоянного тока отличаются линейной зависимостью величины крутящего момента от силы тока, а современные выпрямители тока для них - улучшенными характеристиками и простой, прозрачной структурой регулирования.

Поскольку требуется только относительно простое преобразование трехфазного переменного тока в постоянный, эти приборы компактны и представляют собой экономичное, высокотехнологичное решение в технике электропривода.



## Моторы постоянного тока GNA



Затраты на обслуживание современных, приспособленных к условиям окружающей среды моторов постоянного тока чрезвычайно малы. Улучшенные материалы, из которых изготовлены угольные щетки, позволяют им сохранять работоспособность на весь период времени между двумя обслуживаниями подшипников.

Благодаря высококачественной изоляции машины характеризуются высокой термической безопасностью. Превосходные характеристики вращения приводов постоянного тока, в том числе и на низких оборотах, являются предпосылкой для их многоцелевого применения. Времена торможения и разгона моторов постоянного тока являются оптимальными. Высокая удельная мощность в сочетании с использованием внутреннего обдува уменьшает их габариты и снижает инерционность.

Благодаря простоте регулируемых характеристик приводы постоянного тока удобны в эксплуатации и, вследствие широкого диапазона регулирования, универсальны. Постоянство крутящего момента и, одновременно, высокая динамичность таких приводов обеспечивают им отличные характеристики вращения и быструю реакцию на возмущающие воздействия. Еще одним преимуществом приводов постоянного тока является широкий диапазон ослабления возбуждения.

Высокий коэффициент полезного действия приводов постоянного тока в сочетании с возможностью возвращения в электрическую сеть энергии, возникающей во время торможения снижает расходы на их эксплуатацию. Хорошая электромагнитная совместимость приводных систем сокращает затраты на дополнительное экранирование.

Моторы постоянного тока мощностью до 500 кВт размещены в корпусах с защитным покрытием и имеют четырехполюсное подключение. Возможна поставка моторов с компенсационной обмоткой. Стандартное исполнение моторов постоянного тока GNA предусматривает класс защиты IP23 и охлаждение внешним радиальным вентилятором с различными системами фильтров.

## Отличительные признаки и технические характеристики



### Отличительные признаки

- Мощность до 500 кВт
- Многоцелевое применение и простота в эксплуатации
- Линейная зависимость величины крутящего момента от силы тока
- Простота регулирования
- Компактное исполнение
- Низкие затраты на обслуживание
- Надежная термоизоляция
- Превосходные характеристики вращения, в том числе на низких оборотах
- Высокая удельная мощность
- Низкая инерционность
- Постоянство крутящего момента
- Высокая динамичность
- Быстрая реакция на возмущающие воздействия
- Широкий диапазон ослабления возбуждения
- Высокий коэффициент полезного действия

### Технические характеристики

Тип конструкции в соответствии с EN60034

### Наименование

### Описание

IM B3

Горизонтальный монтаж для типоразмеров GNA 100 ... 200

IM B5

Горизонтальный монтаж для типоразмеров GNA 100 ... 160

IM B35

Горизонтальный монтаж для типоразмеров GNA 100 ... 200

IM V1

Вертикальный монтаж концом вала вниз

	IM V3	Вертикальный монтаж концом вала вверх
Класс защиты в соответствии с EN60034-5*	IP23	Внутреннее охлаждение внешним вентилятором
Подключение	Главное	Клеммная коробка
	Датчик обратной связи**	Тахометр; клеммы / разъем
	Тормозная система	Отдельная клеммная коробка
	Датчик температуры	Клеммы в общей клеммной коробке для подключения двух сигнализаторов температуры
Вид охлаждения	IC 06	Машина с внутренним охлаждением за счет внешнего вентилятора
Степень нагрева в соответствии с EN60034	$\Delta\theta \leq 125 \text{ K}$	Класс изоляции H
Параметры окружающей среды при эксплуатации в соответствии с DIN EN60721-3-3	Класс 3K3/3Z12	Температура 0 ... 40 °C; относительная влажность 5 ... 85 %, абсолютная влажность 1 ... 25 г/м <sup>3</sup> ; высота до 1400 м над уровнем моря
Параметры окружающей среды при хранении в соответствии с DIN EN60721-3-1	Класс 1K2/1M1	Температура -15 ... 60 °C; относительная влажность 5 ... 85 %, абсолютная влажность 1 ... 25 г/м <sup>3</sup>
Параметры окружающей среды при транспортировке в соответствии с DIN EN60721-3-2	Класс 2K2/2M1	Температура -15 ... 60 °C; относительная влажность 5 ... 85 %, абсолютная влажность 1 ... 25 г/м <sup>3</sup>
Уровень вибрации в соответствии с DIN EN60034-14	A	
	B	По запросу(только для подшипников)
Устойчивость к вибрации в соответствии с DIN EN60068-2-6	до 3 g радиальная / до 1 g осевая	10 ... 55 Гц
Фланец в соответствии с нормами IEC 42948	Радиальное и осевое биение	Нормальное(класс N, опция R в соответствии с EN42955)
Окончание вала в соответствии с DIN 748	Цилиндрическое	С призматической шпонкой по DIN 6885; центровка с внутренней резьбой по DIN 332, форма D; посадка k6/m6***

Остановочный тормоз		Опционально
Датчик числа оборотов		Тахометр
		Инкрементальный энкодер(опционально)
		Датчики других типов по запросу
Высота оси		В соответствии с DIN 747
Уровень шума		В соответствии с EN60034-9
<p>Примечания:</p> <p>* - IP20 для вертикальных исполнений.</p> <p>** - Опционально инкрементальный энкодер с 12-полюсным штеккером.</p> <p>*** - Возможна поставка без паза под шпонку с посадкой h6.</p>		





**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93