



**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОФИТ 812»**

Адрес офиса: г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, Д. 40, к. 4, литера Д, оф. D2106

Склад: г. Гатчина, ул. Ополченцев-Балтийцев, 8

Телефон отдела продаж: +7 (993) 646 2643

Электронная почта: opt@profit812.ru

Сайт: profit812.ru

График работы: Пн-Пт 9.00-18.00; Сб, Вс — выходные

Двигатель АBB М3GM 400 LD EEx nA, Ex nA

Цена: По запросу



Высоковольтный двигатель АBB М3GM 400 LD EEx nA/Ex nA - Безопасность и надежность во взрывоопасных зонах

Представляем высоковольтный двигатель АBB серии М3GM 400 LD в искробезопасном исполнении – современное решение для предприятий, работающих в условиях повышенной взрывоопасности. Двигатель с маркировкой **EEx nA/Ex nA** обеспечивает максимальный уровень защиты и эффективности в зонах с потенциальной газовой опасностью.

Ключевые преимущества:

- **Искробезопасное исполнение EEx nA/Ex nA** – полная защита от возникновения искр, дуг и перегрева при нормальной работе
- **Высоковольтное исполнение** – оптимальное решение для мощных промышленных применений
- **Надежный чугунный корпус** – повышенная прочность и долговечность в тяжелых условиях эксплуатации
- **Высокая энергоэффективность** – соответствует стандартам IE3/IE4, снижает эксплуатационные затраты
- **Степень защиты IP55** – полная защита от пыли и струй воды
- **Широкий диапазон мощностей** – от 110 до 530 кВт для различных промышленных задач

Области применения:

- Нефтегазовая промышленность
- Химические производства
- Горнодобывающая отрасль
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Компрессорные станции
- Системы вентиляции и кондиционирования

Технические характеристики высоковольтного двигателя ABB M3GM 400 LD EEx nA/Ex nA (8 полюсов)

Основные параметры

- **Тип двигателя:** M3GM 400 LD
- **Тип защиты:** EEx nA / Ex nA (Искробезопасное исполнение, тип защиты "n")
- **Число полюсов:** 8
- **Синхронная скорость:** 750 об/мин
- **Номинальная скорость:** \approx 740 об/мин (при скольжении \sim 1.3%)
- **Класс безопасности:** Для **Зоны 2** (взрывоопасная газовая атмосфера маловероятна при нормальной работе)

Механические и конструктивные характеристики

- **Монтажное исполнение:** IM B3 (на лапах)
 - **Степень защиты IP:** IP55 (или выше по запросу)
 - **Класс изоляции:** F
 - **Повышение температуры:** По классу В (с запасом надежности)
 - **Материал корпуса:** Чугун
 - **Охлаждение:** IC 411 (самовентиляция)
 - **Уровень звуковой мощности:** Низкий, $\approx 85 - 90$ дБ(А)
-

Характеристики взрывозащиты

- **Тип защиты:** EEx nA / Ex nA (Защита типа "n" — искробезопасное исполнение)
 - **Группа оборудования:** II (для поверхностных установок, кроме шахт)
 - **Температурный класс:** T3 (Максимальная температура поверхности $\leq 200^{\circ}\text{C}$)
 - **Применяемые зоны:** Зона 2 (Взрывоопасная газовая атмосфера маловероятна при нормальной работе, а если возникает, то ненадолго).
-

Конструктивные особенности

- **Подшипники:** Роликовые/шариковые, рассчитанные на длительный срок службы

- **Смазка:** Ниппели для повторной смазки (для типоразмера 400)
 - **Соединительная коробка:** Взрывозащищенная, с возможностью поворота
-

Габаритные и присоединительные размеры

- **Масса:** \approx 3000 - 3500 кг (требуется уточнение для конкретной мощности)
- **Исполнение вала:** Цилиндрический

Примечание: Указанные характеристики являются типовыми. Точные значения мощности, тока, момента и веса зависят от конкретного заказного кода исполнения и номинального напряжения. Для получения точных паспортных данных и сертификатов соответствия обратитесь к нашим специалистам.

Номинальная мощность:	315 - 355 кВт
Номинальный ток:	При \sim 355 кВт / 6 кВ: \approx 42 А При \sim 355 кВт / 10 кВ: \approx 25 А
Коэффициент мощности (cos φ):	0.85-0.88
КПД:	96 %
Пусковой ток (I_п/I_н):	6.0-7.0
Пусковой момент (Т_п/Т_н):	1.8-2.2
Макс. момент (Т_{мах}/Т_н):	2.5-2.8