# Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИТ 812»



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

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

**Телефон отдела продаж:** +7 993 566 2643

Электронная почта:sales@profit812.ru

Сайт:profit812.ru

График работы:Пн-Пт 9:00 - 18:00

### Двигатель ABB M3AAL 100 L EEx e II Т3

Цена: По запросу



Двигатель асинхронный ABB M3AAL 100 L EEx e — это решение для надежной работы в зонах с повышенной взрывоопасностью. Данная модель с типом защиты «повышенная безопасность» (EEx e) разработана для предотвращения возникновения дуги, искрения или опасного перегрева в нормальном режиме работы и при предусмотренных стандартом отклонениях.

Идеально подходит для применения на химических, нефтехимических, лакокрасочных производствах, а также в любой отрасли, где в атмосфере могут присутствовать взрывоопасные газы и пары.

## Ключевые особенности и преимущества:

- Тип защиты: EEx e (повышенная безопасность). Конструкция исключает появление искр, дуги и опасных температурных перегретых точек на внутренних и внешних частях двигателя при нормальной работе.
- Надежность исполнения: Прочный алюминиевый корпус обеспечивает отличное охлаждение и защиту от коррозии, сочетая малый вес с долговечностью.
- Соответствие стандартам: Соответствует директивам АТЕХ и международным стандартам (МЭК, CENELEC). Маркировка **II 2G** указывает на применение для зоны 1 во взрывоопасной газовой атмосфере.
- Класс температуры Т3: Максимальная температура поверхности двигателя не превышает 200°С, что позволяет безопасно использовать его в средах с температурой воспламенения газов выше этого значения.
- Высокая степень защиты IP55: Надежная защита от пыли и струй воды с любого направления, что позволяет эксплуатировать двигатель в сложных условиях.
- **Энергоэффективность:** Высокий КПД способствует снижению эксплуатационных расходов и соответствию современным требованиям по энергосбережению.
- Стандартные исполнения: Класс изоляции F с превышением температуры по классу B, что гарантирует большой запас прочности и увеличенный срок службы обмоток.

#### Области применения:

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Производство красок, растворителей и лаков
- Нефте- и газопереработка

- Когенерационные установки
- Системы вентиляции и подачи воздуха во взрывоопасных зонах
- Любое оборудование, установленное в зонах 1 и 2 (согласно классификации ATEX/IEC)

# Технические характеристики двигателя ABB M3AAL 100 L EEx е II Т3 (4 полюса) 400 В, $3\sim$ , 50 Гц

# Конструктивные характеристики

Параметр Значение / Описание

**Тип защиты EEx e II Т3** (Повышенная безопасность)

**Класс температуры** Т3 (Макс. температура поверхности ≤ 200°C)

Степень защиты IP IP 55

Система охлаждения ІС 411 (Самовентиляция)

Класс изоляции Б

Класс нагревостойкости В

**Режим работы** S1 (Продолжительный)

Материал корпуса Алюминий

Способ монтажа ІМ ВЗ (на лапах)

Номинальная мощность: 3.0 кВт

**Скорость:** ~ 1395 об/мин

**Номинальный ток:** ~ 6.3 A

Коэффициент мощности (cos  $\phi$ ):  $\sim 0.81$ 

**КПД:** ~ 85.0%

**Пусковой момент (Тп/Тн):** 2.7

**Макс. момент (Ттах/Тн):** 3.4

**Пусковой ток (Іп/Ін):** 7.0

Момент инерции (J):  $\sim 0.0081 \, \text{Kr} \cdot \text{M}^2$ 

**Вес:** 69 кг