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 M3AA 250 SMA DIP

Цена: По запросу

Двигатель ABB M3AA 250 SMA DIP – Безопасность и надежность в запыленных средах

Обеспечьте максимальный уровень безопасности на своем производстве с взрывозащищенным двигателем ABB M3AA 250 SMA, предназначенным для работы в условиях повышенной опасности из-за присутствия горючей пыли.

Этот двигатель обладает защитой типа **DIP (Dust Ignition Proof, Защита от воспламенения горючей пыли)**, что делает его идеальным решением для таких отраслей, как:

- Пищевая промышленность (мукомольные, сахарные заводы)
- Химическая и фармацевтическая промышленность
- Деревообработка и производство ДСП
- Производство пластмасс
- Энергетика (угольные мельницы, хранилища биотоплива)
- Сельское хозяйство (зернохранилища, элеваторы)

Ключевые преимущества двигателя ABB M3AA 250 SMA DIP:

- **Высший уровень защиты от пыли:** Степень защиты корпуса **IP55** (защита от пыли и струй воды) предотвращает проникновение пыли внутрь двигателя и исключает возможность возникновения искр на внешней поверхности.
- **Безопасность во взрывоопасных зонах:** Сертифицирован для применения в **зонах 21 и 22** (согласно ATEX/DIRECTIVE 94/9/EC), где присутствует горючая пыль в виде облака или слоя.
- **Контроль температуры:** Максимальная температура внешней поверхности ограничена значением **T125°C**, что предотвращает воспламенение пылевоздушной смеси.
- **Надежность ABB:** Прочная конструкция, высокий КПД и длительный срок службы, характерные для всей продукции ABB.
- **Энергоэффективность:** Соответствует высоким стандартам эффективности, что позволяет снизить эксплуатационные расходы.
- **Универсальность:** Подходит для различных механизмов: вентиляторов, насосов, конвейеров, компрессоров и другого оборудования, работающего в запыленных условиях.

Технические характеристики двигателя ABB M3AA 250 SMA с защитой DIP (Защита от воспламенения горючей пыли)

Общие данные:

- **Тип двигателя:** M3AA 250 SMA
- **Защита:** DIP (Dust Ignition Proof - Защита от воспламенения горючей пыли)
- **Класс защиты от пыли:** Для зон 21 и 22 (в зависимости от категории IP)
- **Степень защиты IP:** IP55 (для категории 2D) или IP55/IP65 (в зависимости от конкретного исполнения и типоразмера, уточняйте при заказе)
- **Материал корпуса:** Алюминиевый сплав
- **Охлаждение:** IC 411 (самовентиляция)
- **Класс изоляции:** F
- **Повышение температуры:** По классу B (что обеспечивает большой запас надежности)

Механические характеристики:

- **Монтажное исполнение:** Стандартно IM B3 (на лапах)
- **Класс вибрации:** Стандартный (соответствует нормам IEC)
- **Уровень звуковой мощности:** ~68 дБ(A) (тихий ход)

Характеристики, связанные с взрывозащитой DIP:

- **Максимальная температура поверхности (T-класс): T125°C**

    - Это означает, что максимальная температура на любой внешней поверхности двигателя не превышает 125°C, что предотвращает воспламенение слоя или облака горючей пыли.

- **Категория по пыли:**
    - **2D** (для Зоны 21 - место, где облако горючей пыли может occasionally присутствовать в нормальных условиях)
    - **3D** (для Зоны 22 - место, где облако горючей пыли маловероятно, но если появится, то будет сохраняться лишь короткое время).

Дополнительные сведения:

- **Подшипники:** Стандартно используются шариковые подшипники с глубокими канавками (например, 6313/C3 на приводном конце).
- **Сливные отверстия:** Для двигателей с защитой DIP в алюминиевых корпусах типоразмера 250 и выше сливные отверстия обычно **закрыты** (для предотвращения проникновения пыли и влаги).
- **Смазка:** Для двигателей данного типоразмера (250 и выше) подшипники, как правило, **с ниппелями для пересмазки**.

Электрические характеристики (пример для 400 В, 50 Гц, 4 полюса ~1500 об/мин):

Номинальная мощность:	75 кВт
Скорость:	1500 об/мин
Номинальный ток:	~135 А
Коэффициент мощности (cos φ):	0.85
КПД:	~94.9%
Пусковой ток (Iп/Iн):	7
Пусковой момент (Tп/Tн):	2.5
Макс. момент (Tmax/Tн):	2.8