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

Взрывозащищенные двигатели EEx d / EEx de IIB/IIC T4

Цена: По запросу



Взрывозащищенные двигатели EEx d / EEx de IIB/IIC T4

Высоконадежное решение для взрывоопасных зон

Взрывозащищенные двигатели серии EEx d / EEx de от ABB — это электродвигатели, специально сконструированные для безопасной и эффективной работы в зонах с повышенной опасностью, где существует риск взрыва из-за присутствия горючих газов, паров или пыли. Соответствуя строгим международным стандартам, включая директивы ATEX, они обеспечивают

максимальный уровень защиты и надежности.

Ключевые особенности и преимущества:

Типы взрывозащиты:

- **EEx d (Взрывонепроницаемая оболочка):** Прочный корпус, способный выдержать и локализовать внутренний взрыв, не допуская его распространения в окружающую среду.
- **EEx de (Комбинированная защита):** Сочетает взрывонепроницаемый корпус (EEx d) и повышенную безопасность клеммной коробки (EEx e). Это популярное решение, объединяющее высочайшую степень защиты с удобством монтажа.

• Группы и категории:

- **Группа IIB/IIC:** Предназначены для работы на поверхностных промышленных объектах (не для шахт). Группа IIC является наивысшей категорией, что позволяет использовать двигатель в условиях с наиболее требовательными газами (такими как водород или ацетилен).
- **Категория Т4:** Максимальная температура поверхности двигателя не превышает 135°C, что делает его безопасным для применения во взрывоопасных средах с высокой температурой воспламенения.
- Широкий диапазон мощностей и типоразмеров: Низковольтные двигатели доступны в типоразмерах от 80 до 400 по IEC, с мощностью от **0,55 до 710 кВт**, что позволяет подобрать решение для любой задачи.
- Соответствие стандартам: Двигатели полностью соответствуют директивам ATEX 95 (94/9/EC) и ATEX 137 (1999/92/EC), а также международным стандартам IEC и EN. Имеют маркировку CE и сертификаты от уполномоченных органов (ExNB).
- **Высокая степень защиты:** Стандартная степень защиты корпуса **IP55** обеспечивает эффективную защиту от пыли и струй воды.

■ **Энергоэффективность:** Конструкция двигателей обеспечивает высокий КПД, что способствует снижению эксплуатационных расходов и

соответствует высоким стандартам энергоэффективности.

■ **Универсальность применения:** Двигатели сертифицированы для работы с

частотными преобразователями ABB серий ACS600 и ACS800 (с технологией

DTC), что позволяет реализовать системы регулируемого электропривода.

Области применения:

Двигатели предназначены для эксплуатации в зонах 1 и 2 (для газов) и 21 и 22

(для пыли) согласно классификации АТЕХ/ІЕС.

■ Нефтегазовая промышленность (буровые установки, НПЗ, компрессорные

станции)

• Химическая и нефтехимическая промышленность

■ Производство красок и лаков

■ Мукомольные и комбикормовые заводы

■ Производство и транспортировка горючих пылей (уголь, сахар, зерно)

■ Производство фармацевтической продукции

Технические характеристики (типовые):

• Класс изоляции: F

■ Класс нагревостойкости: В (повышение температуры)

■ Степень защиты: IP55

. 11 33

■ Режим работы: S1 (продолжительный)

- **Материал корпуса:** Чугун
- **Климатическое исполнение:** от -20°C до +40°C (возможны другие исполнения)

Почему выбирают взрывозащищенные двигатели АВВ?

- Безопасность: Гарантированная защита персонала и оборудования.
- **Надежность:** Более чем 100-летний опыт ABB в создании электродвигателей.
- **Качество**: Соответствие мировым стандартам и строгий контроль на всех этапах производства.
- **Техническая поддержка:** Комплексные решения и консультации от лидера в области силовой электротехники и автоматизации.

Для подбора и заказа двигателя, пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам. Мы поможем выбрать оптимальную модель, учитывая специфику вашего производства, параметры сети и условия эксплуатации.

Технические характеристики ТИП ДВИГАТЕЛЯ M3JP/KR 280 SMB Іля скорости 750 об/мин (8 полюсов)

Общие характеристики для всех исполнений:

- Тип защиты: EEx d (взрывонепроницаемая оболочка) или EEx de (комбинированная защита)
- Группа взрывозащиты: IIB

∘ **Класс температуры:** Т4 (макс. температура поверхности ≤ 135°C)

∘ **Степень защиты IP:** IP55

Класс изоляции: F

◦ Класс нагревостойкости: В

• **Режим работы:** S1 (продолжительный)

Примечание: Для получения точных данных под конкретное напряжение (например, 400В, 690В) и частоту (50 Гц / 60 Гц), а также для оформления заказа, необходимо обратиться к нашим специалистам.

Мощность на валу:	55 кВт
Скорость:	~741 об/мин
кпд:	94.0%
Коэффициент мощности (cos φ):	0.78
Ток (Ін):	90 A
Пусковой момент (Тп/Тн):	7.6
Момент (Тн):	580 Н∙м
Пусковой момент (Тп/Тн):	1.8
Макс. момент (Ттах/Тн):	3.1
Момент инерции (J):	2.2 K _C ⋅M ²
Bec:	745 кг кг
Уровень звукового давления:	65 дБ(А)