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

Двигатели повышенной безопасности EEx е II ТЗ АВВ

Цена: По запросу



Двигатели повышенной безопасности EEx е II Т3

Электродвигатели с видом взрывозащиты ЕЕх "е" (повышенная безопасность) от компании ABB — это специальное оборудование, разработанное для исключения возможности возникновения дуги, искрения или опасного перегрева в нормальном режиме работы и при стандартных условиях эксплуатации. Они являются оптимальным решением для приводов механизмов, работающих во взрывоопасных зонах.

Принцип действия и преимущества

Защита типа **EEx е** достигается за счет применения специальных конструктивных решений, которые предотвращают появление источников зажигания:

- **Увеличенные зазоры и пути утечки:** Препятствуют пробою изоляции и поверхностным разрядам.
- **Повышенная стойкость изоляции:** Надежная изоляция обмоток, защищенная от повреждений.
- Прочные механические соединения: Винтовые клеммы и контакты имеют защиту от самоотвинчивания, обеспечивая постоянную надежность электрических соединений.
- **Защита от перегрева:** Конструкция двигателя исключает возникновение температур, превышающих установленный предел для данного класса (Т3).

Ключевое преимущество: Данные двигатели предлагают высокий уровень безопасности без необходимости использования массивного взрывонепроницаемого корпуса (как у EEx d), что в некоторых случаях делает их более выгодными по цене и удобными для монтажа и обслуживания.

Область применения

Двигатели EEx е предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах 1 и 2 (по классификации ATEX/IEC для газов), где существует опасность образования горючих газо- и паровоздушных смесей.

Типичные отрасли:

- Нефтегазовая и химическая промышленность
- Нефтехимические и коксохимические производства
- Производство лаков, красок и растворителей
- Хранилища легковоспламеняющихся жидкостей и газов

■ Предприятия по переработке и транспортировке горючих материалов

Маркировка: EEx e II Т3

- **EEx:** Знак соответствия европейским стандартам взрывозащиты.
- е: Вид взрывозащиты "повышенная безопасность".
- **II:** Оборудование предназначено для работы на поверхностных промыслах (не для шахт).
- **Т3:** Класс температурной группы. Означает, что максимальная температура поверхности двигателя не превышает **200°C**, что делает его безопасным для сред с температурой самовоспламенения выше этого значения.

Особенности и конструктивное исполнение

- Надежная защита обмоток: В двигателях используются системы термозащиты (например, термисторы РТС), которые отключают питание при перегреве.
- Строгие требования к монтажу: При установке и подключении необходимо неукоснительно следовать правилам для оборудования повышенной безопасности (например, использовать кабельные вводы с зажимом).
- Универсальность: Доступны в алюминиевых и чугунных корпусах, с различными вариантами монтажа (IM B3, IM B5, IM V1 и др.).
- **Стандартная степень защиты:** IP55, что обеспечивает защиту от пыли и струй воды.

Почему стоит выбрать двигатели ЕЕх е от АВВ?

- **Гарантированная безопасность:** Полное соответствие международным стандартам и директивам.
- **Надежность ABB:** Качество, подтвержденное многолетним опытом лидера в области электропривода.
- Оптимальное решение: Идеальный баланс между уровнем взрывозащиты, стоимостью и удобством эксплуатации для широкого круга задач.
- **Техническая поддержка:** Наши специалисты помогут подобрать двигатель под ваши конкретные условия и задачи.

Технические характеристики МЗНР 355 SMA EEx e II Т3 (4 полюса)

Общие данные:

∘ Тип двигателя: МЗНР 355 SMA

• Вид взрывозащиты: ЕЕх е (повышенная безопасность)

• Количество полюсов: 4

• Синхронная скорость: 1500 об/мин

∘ **Номинальная скорость:** ≈ 1488 об/мин

Материал корпуса: Чугун

∘ **Степень защиты:** IP55

Класс изоляции: F

◦ Класс нагревостойкости: В

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

∘ **Температурный класс:** Т3 (макс. температура поверхности ≤ 200°C)

∘ Система охлаждения: ІС 411

∘ **Степень защиты IP:** IP55

Номинальная мощность:	315 кВт
кпд:	96,5%
Коэффициент мощности (cos φ):	0,86
Номинальный ток:	438 A
Пусковой ток (Iп/Iн):	7,1
Отношение пускового тока к номинальному:	7,1
Момент (Тн):	2022 Н∙м
Пусковой момент (Тп/Тн):	2,3
Момент инерции (J):	5,9 кг∙м²
Bec:	1800 кг
Уровень звукового давления:	74 дБ(А)