



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

Двигатели АВВ МЗНР 355 SMA EEx e II ТЗ

Цена: По запросу



Двигатели повышенной безопасности EEx e II ТЗ

Принцип действия и преимущества

Защита типа **EEx e** 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 (ТЗ).

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 e предназначены для эксплуатации во **взрывоопасных зонах 1 и 2** (по классификации АTEX/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 TЗ

- **EEh:** Знак соответствия европейским стандартам взрывозащиты.
- **e:** Вид взрывозащиты – "повышенная безопасность".
- **II:** Оборудование предназначено для работы на поверхностных промыслах (не для шахт).
- **T3:** 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 PTC), 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.

Технические характеристики двигателя АВВ МЗНР 355 SMA EEh e II T3 (4 полюса)

Основные параметры:

- **Тип двигателя:** МЗНР 355 SMA

- **Исполнение:** Повышенная безопасность EEx e II T3
- **Мощность:** 315 кВт
- **Напряжение:** 400 В, 50 Гц
- **Количество полюсов:** 4
- **Синхронная скорость:** 1500 об/мин
- **Номинальная скорость:** 1488 об/мин

Конструктивные параметры:

- **Степень защиты:** IP55
- **Класс изоляции:** F
- **Класс нагревостойкости:** B
- **Система охлаждения:** IC 411 (самовентиляция)
- **Материал корпуса:** Чугун
- **Уровень шума:** 74 дБ(А)

Эксплуатационные параметры:

- **Температурный класс:** T3 (макс. температура поверхности 200°C)
- **Режим работы:** S1 (продолжительный)
- **Категория применения:** II 2G (Зона 1)

- **Стандарты:** ATEX, IEC, EN

Номинальная мощность:	315 кВт
КПД:	96,7%
Коэффициент мощности (cos φ):	0,86
Номинальный ток:	550 А
Пусковой ток (I_п/I_н):	7,3
Макс. момент (T_{max}/T_н):	2.8
Пусковой момент (T_п/T_н):	2.3
Момент инерции (J):	6,9 кг·м ²
Вес:	1970 кг