

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АББ:



Концерн АББ занимает ведущие позиции в производстве электродвигателей переменного и постоянного тока, имея более чем столетний опыт в этой области.

На российском рынке всю гамму электродвигателей концерна АББ представляет компания "АББ Индустри и Стройтехника".



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Электродвигатели АББ изготавливаются в соответствии с мировыми стандартами, из лучших материалов и комплектующих. Все это обеспечивает высокое качество изделий, позволяя им надежно работать в течение всего срока службы - более 30 лет.

■ общего назначения

Низковольтные асинхронные двигатели АББ общего назначения широко применяются в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве в таких установках, как насосы, вентиляторы, компрессоры, конвейеры и др. Данные электродвигатели выпускаются 56 - 450 габаритов* на напряжения 220/380/660 В, с различным числом полюсов и охватывают диапазон мощностей 0,055 - 800 кВт.

Стандартно электродвигатели общего назначения производятся в алюминиевом (серии M2AA и M3AA), стальном (серия M2CA) и чугунном (серии M2QA и M2BAT) корпусах закрытого обдуваемого исполнения со степенью защиты IP55.

Кроме того, электродвигатели общего назначения выпускаются в следующих модификациях:

- открытого исполнения (серия M2FA, степень защиты IP23, мощность 75 - 800 кВт);
- однофазные (серии M3VD и M3VE, мощность до 2,2 кВт);
- со встроенным электромагнитным тормозом (серии M3VRF и M3ARF, мощность до 22 кВт);
- со встроенным преобразователем частоты (серия M3VK, мощность до 2,2 кВт).

* Под габаритом понимается высота оси вращения электродвигателя.

■ для ответственных применений

Для ответственных применений в различных областях промышленности, где простой оборудования может привести к значительным экономическим потерям, концерн АББ разработал серию электродвигателей с повышенным КПД. Такие двигатели, помимо отличных энергетических показателей, обладают высоким качеством, надежностью, длительным сроком службы и нашли широкое применение в таких отраслях промышленности, как металлургия, целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая, пищевая и многие другие. Электродвигатели с повышенным КПД выпускаются в чугунном (серия M3BP) и алюминиевом (серия M3AP) корпусах со степенью защиты IP55 в диапазоне мощностей от 0,25 до 710 кВт.

■ для высокой температуры и влажности

С начала 2004 года концерн АББ вывел на российский рынок электродвигатель серии M3BVP для работы в условиях с повышенной температурой (до 90 °С), влажностью до 100% и наличием агрессивных сред. Эта серия двигателей специально создана для камер сушки древесины, кирпича, керамики, стекольного производства, пекарен и других подобных применений.

Электродвигатели выпускаются в чугунном и алюминиевом корпусах 112-250 габаритов, в диапазоне мощностей 2,2 - 55 кВт, для скоростей вращения 1500 и 1000 об/мин.

■ специального назначения

Модельный ряд низковольтных асинхронных электродвигателей АББ содержит также двигатели специального назначения:

- рольганговые;
- с постоянными магнитами;
- судовые;
- высокооборотные;
- с водяным охлаждением;
- для систем дымоудаления и вентиляции.

■ взрывозащищенные электродвигатели

Для таких отраслей как нефтяная, газовая, химическая, переработка сыпучих материалов и т.п. концерн АББ предлагает взрывозащищенные двигатели в следующих исполнениях:

- EExd - взрывонепроницаемая оболочка (серии M3JP и M3KP, диапазон мощностей 0,55 - 630 кВт);
- EExe - повышенная безопасность (серии M3AAL и M3HP, диапазон мощностей 0,55 - 350 кВт);
- EExn - искробезопасная цепь (серии M3AAN и M3GP, диапазон мощностей 0,25 - 630 кВт);
- DIP - пылезащищенное исполнение (серии M3AAD и M3GP, диапазон мощностей 0,25 - 710 кВт).

■ дополнительные опции

В зависимости от условий работы и выполняемых технологических задач все электродвигатели АББ можно легко модифицировать:

- изменять монтажное исполнение;
- устанавливать датчики контроля температуры;
- применять различные типы подшипников и смазки;
- монтировать нагревательные элементы;
- повышать степени защиты;
- использовать изоляцию с более высоким классом нагрево-стойкости.
- пополнить список модификаций;
- изменить расположение клемной коробки;
- выполнить вал любой конфигурации;

Все электродвигатели АББ выпускаются с классом энергетической эффективности 1 (eff1) и, как вариант, двигатели общего назначения с классом энергетической эффективности 2 (eff2). Двигатели класса эффективности 1 обладают очень высоким КПД, что немаловажно для конечного потребителя, т.к. их использование существенно сокращает потребление электроэнергии и связанные с этим затраты.

ИСЧЕРПЫВАЮЩИЙ ВЫБОР

В первую очередь это полная номенклатура низковольтных и высоковольтных асинхронных двигателей, а также высоковольтные синхронные двигатели и двигатели постоянного тока.



РЕГУЛИРУЕМЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Все асинхронные электродвигатели производства АББ могут быть адаптированы для управления от преобразователя частоты и включать в себя полный набор необходимых опций, таких как:

- установка изолированного подшипника с неприводной стороны вала (для двигателей более 100 кВт);
- изготовление обмотки с повышенной электрической прочностью изоляции (для напряжений выше 500 В);
- установка датчиков положения вала (оптических энкодеров);
- установка принудительного охлаждения.

Для регулирования скорости вращения асинхронных двигателей концерн АББ производит преобразователи частоты следующих серий:

- ACS50, скалярное управление, 1-фазный, напряжение 110/220 В, мощность 0,18-0,75 кВт;
- ACS550, векторное управление, напряжение 220/380 В, мощность 0,75-355 кВт;
- ACS550, специализированный для использования в системах вентиляции, отопления, кондиционирования. Напряжение 220/380 В, мощность 0,75-355 кВт;
- ACS800 принцип «прямого управления моментом» напряжение 200-690 В, мощность до 5600 кВт. Возможно использование на напряжение до 1300 В.

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ АСИНХРОННЫЕ И СИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

■ для задач, требующих больших мощностей

В первую очередь это простые по конструкции и хорошо зарекомендовавшие себя асинхронные двигатели серии HXR в литом чугунном корпусе закрытого обдуваемого исполнения. Они выпускаются 315-560 габаритов, мощностью от 100 до 2250 кВт. Такие двигатели имеют степень защиты IP55 или IP56, производятся в общепромышленном и взрывозащищенном вариантах и могут использоваться для частотного управления.

■ для сложных задач, требующих повышенных мощностей

Для более сложных задач АББ предлагает асинхронные двигатели модульной конструкции серий AMA, AMB, AMC мощностью от 160 до 22000 кВт. Двигатели этих серий имеют стальной сварной корпус и выпускаются в различных модификациях, отличающихся по методу охлаждения, степени защиты и монтажному исполнению. Они могут быть использованы для частотного управления и во взрывоопасных производствах.

Наряду с высоковольтными асинхронными двигателями концерн АББ производит крупные синхронные двигатели мощностью до нескольких десятков мегаватт с числом полюсов от 4 и выше. Такие двигатели рассчитаны на напряжения до 15 кВ, при их производстве все технические характеристики согласовываются с заказчиком.

ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Не меньшее внимание концерн АББ уделяет производству двигателей постоянного тока, занимая лидирующие позиции в этой сфере. Понимая важность использования постоянного тока в таких отраслях, как металлургия, производство изделий из пластика, целлюлозно-бумажная, кабельная и шинная промышленность, АББ регулярно обновляет модельный ряд и оптимизирует мощностные и габаритные показатели двигателей.

Сегодня АББ представляет две новые серии двигателей постоянного тока: DMP 112-180 габаритов (мощность 3-55 кВт) и DMI 180-400 габаритов (мощность до 3,2 МВт). Они отличаются большой перегрузочной способностью, имеют щеточно-коллекторный узел повышенной надежности и высокий срок службы. Двигатели DMP и DMI выпускаются в различных модификациях, отличающихся по методу охлаждения, степени защиты и монтажному исполнению и могут быть выполнены в соответствии с любыми требованиями заказчика. Для управления двигателями постоянного тока концерн АББ производит приводы постоянного тока серий DCS400, DCS500 и DCS600 с выходными токами от 20 до 5200 А.

АББ Индустри и Стройтехника

117997, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 23
Тел.: (095) 960-22-00
Факс: (095) 913-96-95

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., д. 6
Тел.: (812) 326-99-14/15
Факс: (812) 326-99-16

420021, Казань,
ул. Парижской Коммуны, 26, оф. 401
Тел.: (8432) 92-39-71
Факс: (8432) 92-39-21

644033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 130, оф. 110
Тел.: (3952) 56-48-84, 42-35-23
Факс: (3952) 42-34-41

620062, Екатеринбург,
ул. Гагарина, д. 8
Тел.: (343) 376-25-66
Факс: (343) 376-25-67

630099, Новосибирск
Красный пр., 28, оф. 502
Тел.: (3832) 23-18-11
Факс: (3832) 23-47-68

344002,
Ростов-на-Дону
ул. Пушкинская, 72 А, оф. 10
Тел.: (8632) 55-97-51

www.abb.ru/ib5