

Низковольтные асинхронные электродвигатели IEC, 400 В, 50 Гц

Электродвигатели для любых применений



Industrial IT
enabled™

ABB

Повышение конкурентоспособности

Корпорация ABB изготавливает электродвигатели более 100 лет. Мы поставляем электродвигатели практически любого назначения, отвечающие самым высоким требованиям надежности, эффективности и рентабельности. Мировая сервисная сеть обеспечивает предоставление полного набора услуг, при этом новейшие системы электронной коммерции eBusiness обеспечивают простое размещение заказов и быструю поставку.



Industrial^{IT}

В качестве ключевого элемента деловой стратегии корпорация ABB приняла обширную программу разработки и компоновки продукции в рамках архитектуры Industrial^{IT}. Эта инициатива ориентирована на стандартизацию продукции корпорации ABB в качестве “строительных блоков” для более крупных решений, обеспечивая функциональные возможности, которые позволяют множеству единиц оборудования идеально взаимодействовать в качестве компонентов автоматических и информационных систем, работающих в режиме реального времени.

Двигатели и генераторы являются основными строительными блоками в архитектуре Industrial^{IT}.

Корпорация ABB (www.abb.com) является лидером в области электроэнергетики и автоматики, что позволяет ее коммунальным и промышленным заказчикам повышать эксплуатационные характеристики систем с одновременным уменьшением воздействия на окружающую среду. Группа компаний ABB осуществляет свою деятельность почти в 100 странах и обеспечивает работой около 120 000 человек.

Электродвигатели общего назначения

Двигатели ABB общего назначения легко получить с центральных складов и у дистрибуторов во всем мире. Такие двигатели, рассчитанные на стандартное использование по прямому назначению, соответствуют большинству технических требований заказчика. Двигатели общего назначения изготавливаются в соответствии с наивысшими производственными стандартами и используют самые лучшие материалы из всех стран мира. Это обеспечивает электродвигателям высокое качество и надежность, позволяя им работать более 30 лет. Электродвигатели, обладая конкурентными ценами, соответствуют классу энергетической эффективности EFF2 и, как вариант, классу EFF1.

Электродвигатели с повышенным КПД

Двигатели ABB с повышенным КПД пригодны для самых ответственных применений в целлюлозно-бумажной промышленности, системах очистки воды, пищевой промышленности, металлообработке и производстве строительных материалов. На такие двигатели, к которым предъявляются повышенные требования при проектировании и которые используются совместно с технологическим оборудованием указанных отраслей, корпорация ABB дает 3-летнюю гарантию.

Электродвигатели с повышенным КПД изготовлены в соответствии с наивысшими производственными стандартами и используют самые лучшие материалы из всех стран мира. Это обеспечивает им высокое качество и надежность, позволяя электродвигателям работать более 30 лет. Электродвигатели, имеющие умеренные цены, соответствуют классу энергетической эффективности EFF1.



Доступность

Благодаря разветвленной системе поддержки и обслуживания, такой как глобальная складская сеть, мы обеспечиваем простое размещение заказов и быструю поставку

- Заказ на основе электронной системы обмена данными EDI
- На складах всего мира находится более 300 000 электродвигателей
- Двигатели, чаще всего используемые в качестве комплектующих изделий, имеются на самых удаленных складах
- Срок поставки двигателей со склада от 2 до 72 часов
- Изменения вносятся в течение 24 часов

Бизнес в Интернете

Система BusinessOnline обеспечивает на сайте <http://online.abb.com/motors> интерактивный доступ в реальном времени к вашему персональному порталу к электродвигателям и приводам ABB. Вы можете выбирать, конфигурировать и заказывать продукцию, определять ее наличие и размеры запасов на складах, следить за прохождением заказов, получать сведения о службах поддержки и техническую информацию, такую как чертежи, протоколы испытаний и прочая техническая документация.

Низковольтные асинхронные электродвигатели IEC, 400 В 50 Гц

Содержание	Стр.
Общие сведения	2
Информация для заказа	5
Электродвигатели общего назначения	
Электродвигатели в алюминиевом корпусе IEC 56 - 280	6
Электродвигатели в стальном корпусе IEC 280 - 400	10
Электродвигатели в чугунном корпусе IEC 71 - 355	12
Коды модификаций	16
Краткие данные электродвигателей	17
Электродвигатели с повышенным КПД	
Электродвигатели в чугунном корпусе IEC 71 - 400	18
Электродвигатели в алюминиевом корпусе IEC 112 - 280	18
Коды модификаций	22
Краткие данные электродвигателей	23
Чертежи	24
Полная номенклатура электродвигателей ABB	26
Посетите наш узел в Интернете	27

Корпорация ABB оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, технические характеристики и размеры без предварительного уведомления.

Подробные сведения о продукции

Настоящий объединенный каталог содержит краткую информацию о технических данных и размерах электродвигателей общего назначения и электродвигателей с повышенным КПД. Более подробные сведения о номенклатуре продукции можно получить в следующих каталогах:

Drive^{IT} General Purpose Motors GB
Drive^{IT} Process Performance Motors GB

Каталог можно получить в местном отделе сбыта ABB или загрузить с нашего узла в Интернете www.abb.com/motors&drives.

Краткие данные электродвигателей, базовая конструкция

Типоразмер	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Электродвигатели общего назначения в алюминиевом корпусе																	
Подшипники																	
Подшипники	Приводной конец, конец, противополо- приводному ² конец, противополо- приводному ³	6201-22/C3 6201-22/C3	6202-22/C3 6201-22/C3	6203-22/C3 6202-22/C3	6204-22/C3 6203-22/C3	6205-22/C3 6204-22/C3	6206-22/C3 6205-22/C3	6207-22/C3 6206-22/C3	6208-22/C3 6207-22/C3	6309-22/C3 6208-22/C3	6310-22/C3 6209-22/C3	6312/C3 6210/C3	6313/C3 6212/C3	6315/C3 6213/C3	6316/C3 ¹⁾ 6213/C3	6316/C3 ¹⁾ 6213/C3	
Подшипники с осевой фиксацией Смазка	Внутренняя крышка подшипника противоположном приводному.	Груженная шайба на конце, противоположном приводному.	Подшипники с постоянной смазкой.	Приводной конец ¹⁾ Приводной конец ¹⁾ Двигатель на пальцах. Прожинная шайба на конце, противоположном приводному, прижимает ротор в направлении приводного конца. Фланцевый двигатель. Внтриненная крышка подшипника и прожинная шайба на конце, противоположном приводному, смазка через крант.	Подшипники с постоянной смазкой.	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).	Подшипники с постоянной смазкой, с защищенной шайбой (включая M2AA 200).		
Подключение	Кабельные вводы	1xM16x11	2xM20x9x16	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	4xM25	
Захист обмоток	Винг Соединит. коробка	M4	Бантовые зажимы, 6 шт.	M5	6 зажимов для подключения кабельных наконечников	M6	6 зажимов для подключения кабельных наконечников	M6	6 зажимов для подключения кабельных наконечников	M6	6 зажимов для подключения кабельных наконечников	M6	6 зажимов для подключения кабельных наконечников	M6	6 зажимов для подключения кабельных наконечников	M6	
Сливные отверстия			На приводном конце – стандартный вариант. На общий конец.	Стандартный вариант: на общий конец.													
Электродвигатели общего назначения в чугунном корпусе																	
Подшипники	Приводной конец, 2 полюса Приводной конец, 4-8 полюсов Конец, противопол., приводному, 2 полюса Конец, противопол., приводному, 4-8 пол.	6202 DDU C3 6202 DDU C3	6204 DDU C3 6204 DDU C3	6205 DDU C3 6205 DDU C3	6206 DDU C3 6206 DDU C3	6207 DDU C3 6207 DDU C3	6208 DDU C3 6208 DDU C3	6209 DDU C3 6209 DDU C3	6310 DDU C3 6210 DDU C3	6312 DDU C3 6212 DDU C3	6313 DDU C3 6213 DDU C3	6314/C3 6214/C3	6316/C4 6316/C3	6316/C4 6316/C3	6316/C4 6316/C3		
Подшипники с осевой фиксацией Смазка	Внутренняя крышка подшипника																
Подключение	Кабельные вводы	2xM16x1.5	2xM25x1.5	2xM32x1.5	2xM40x1.5	2xM50x1.5	2xM50x1.5										
Захист обмоток	Винг Соединит. коробка																
Сливные отверстия			6 зажимов для подключения кабельных наконечников (в комплекте не входит).	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.	Дополнительно.
Электродвигатели общего назначения в стальном корпусе																	
Подшипники	Приводной конец, 2 полюса Приводной конец, 4-8 полюсов Конец, противопол., приводному, 2 полюса Конец, противопол., приводному, 4-8 пол.																
Подшипники с осевой фиксацией Смазка	Внутренняя крышка подшипника																
Штифты SPM																	
Подключение	Кабельные вводы																
Захист обмоток	Винг Соединит. коробка																
Сливные отверстия																	

Электродвигатели с повышенным КПД – коды модификаций

Код	Модификация	Алюминиевый корпус			Чугунный корпус		
		112- 132	160- 180	200- 280	71- 132	160- 250	280- 400
Подшипники и смазка							
037	Роликовый подшипник на приводном конце. Имеется транспортировочная блокировка.	NA	M	M	NA	M	M
039	Холодостойкая консистентная смазка.	M	M	M	M	M	M
040	Жаростойкая консистентная смазка.	S	S	S	M	S	M
041	Подшипники смазываются консистентной смазкой с помощью смазочных штуцеров.	M	S	S	NA	S	S
043	Штуцеры SPM.	M	S	S	M	S	S
057	На обоих концах двухрядные подшипники с защитной шайбой (2RS).	M	M	M	S	M	NA
Конструкция по отраслевому стандарту							
178	Болты из кислотостойкой нержавеющей стали.	S	S	S	M	M	M
Система охлаждения							
053	Металлическая крышка вентилятора.	S	S	S	S	S	S
068	Алюминиевый вентилятор.	M	M	M	M	M	M
075	Способ охлаждения по IC418 (без вентилятора).	R	R	R	M	R	P
183	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на конце, противоположном приводному).	NA	M	M	M	M	P
Сливные отверстия							
066	Измененное положение сливных отверстий. Укажите тип IM	M	M	M	M	M	M
Болт заземления							
067	Внешний болт заземления.	M	M	M	M	S	S
Нагревательные элементы							
450	Нагревательный элемент 100-120 В.	M	M	M	M	M	M
451	Нагревательный элемент 200-240 В.	M	M	M	M	M	M
Монтажные исполнения							
007	IM 3001, монтируется на фланце, из IM 1001 (B5 из B3).	NA	NA	M	NA	NA	NA
008	IM 2101, монтируется на лапах/фланце, из IM 1001 (B34 из B3).	M	NA	NA	M	NA	NA
009	IM 2001, монтируется на лапах/фланце, из IM 1001 (B35 из B3).	M	M	M	M	M	M
047	IM 3601, монтируется на фланце, из IM 3001 (B14 из B5).	M	NA	NA	M	R/NA	NA
048	IM 3001, монтируется на фланце, из IM 3601 (B5 из B14).	M	NA	NA	M	NA	NA
Окраска							
114	Особый цвет краски, стандартная марка.	M	M	M	M	M	M
179	Особые технические требования к краске.	R	R	R	R	R	R
Защита							
005	Защитный кожух, вертикальное расположение двигателя валом вниз. Двигатели монтируются вертикально, выступающей частью вала вниз.	M	M	M	M	M	M
072	Радиальное уплотнение на приводном конце.	NA	NA	NA	M	M	M
158	Степень защиты IP65 или IP65X. Пыленепроницаемое исполнение.	M	M	M	M	M	M
211	Защищен от атмосферных воздействий, IP xx W.	NA	NA	NA	M	M	R
403	Степень защиты IP56.	NA	NA	NA	M	M	M
Таблички с паспортными данными и указаниями							
002	Повторная штамповка значений напряжения, частоты и выходной мощности, непрерывный режим. Все данные должны быть указаны.	M	M	M	M	M	M
003	Индивидуальный порядковый номер.	M	M	M	M	S	S
098	Паспортная табличка из нержавеющей стали.	S	S	S	S	S	S
138	Монтаж дополнительной идентификационной таблички из алюминия.	M	M	M	M	NA	NA
Датчики температуры статорной обмотки							
122	Биметаллические датчики температуры, normally замкнутого типа (NCC), (3 шт. последовательно), 150 °C.	M	M	M	M	M	M
436	PTC - термисторы (3 шт. последовательно), 150 °C.	M	M	S	S	S	S
439	PTC - термисторы (2x3 шт. последовательно), 150 °C.	M	M	M	M	M	M
445	PT100 (по 1 на фазу).	M	M	M	M	M	M
Соединительная коробка							
021	Соединительная коробка на левой стороне, если смотреть со стороны привода.	NA	NA	P	P	P	P
180	Соединительная коробка на правой стороне, если смотреть со стороны привода.	NA	NA	P	P	P	P
230	Стандартные кабельные уплотнения.	M	M	M	M	M	S
731	Два стандартных кабельных уплотнения.	M	M	M	M	M	S
743	Окрашенный стальной фланец для кабельных уплотнений.	NA	NA	NA	NA	M	M
Испытание							
145	Отчет о типовых испытаниях идентичного двигателя. 400 В 50 Гц.	M	M	M	M	M	M
148	Отчет о контрольных испытаниях.	M	M	M	M	M	M
Приводы с регулируемой скоростью							
701	Изолированный подшипник на конце, противоположном приводному.	NA	NA	NA	NA	M/R	M
704	Кабельные уплотнения ЭМС	NA	NA	NA	NA	M	M

Некоторые коды модификаций не могут использоваться вместе.

Внимание! Этот перечень является фрагментом обширной номенклатуры возможных модификаций. Полный перечень кодов модификаций см. в каталоге электродвигателей общего назначения или электродвигателей с повышенным КПД.

S = Включено в качестве стандартного компонента.

M = При модификации двигателя, находящегося на складе, или при новом изготовлении количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только при новом изготовлении.

R = По требованию.

NA = Не применяется.

Краткие данные электродвигателей, базовая конструкция

Типоразмер	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400																						
Электродвигатели с повышенным КПД в чугунном корпусе																																					
Подшипники	Приводной конец, 2 полюса	6202	6204	6205	6206	6207	6208	6209/C3	6310/C3	6312/C3	6313/C3	6315/C3	6316/C3	6317M/C3																							
	Приводной конец, 4-8 полюсов	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	6309/C3	6310/C3	6312/C3	6313/C3	6316/C3	6319/C3	6324/C3																						
	Концы, противопол. приводному, 2 полюса	6202	6204	6205	6206	6207	6208	6209/C3	6310/C3	6312/C3	6313/C3	6316/C3	6319/C3	6317M/C3																							
	Концы, противопол. приводному, 4-8 пол.	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	2RS C3	6309/C3	6310/C3	6312/C3	6313/C3	6316/C3	6319/C3	6319/C3																						
Подшипники с осевой фиксацией	Внутренняя крышка подшипника	Фиксация на приводном конце – стандартный вариант.																																			
Смазка		Консистентная смазка на весь срок службы																																			
Штуцеры SPM.		Подшипники с возобновляемой консистентной смазкой, штуцеры для консистентной смазки, M10x1.																																			
Подключение	Кабельные вводы Винт Соеднит. коробка Кабельные уплотнения	2xM16 M4 б зажимов для подключения кабельных наконечников (в комплект не входит).	2xM25 M5 Дополнительно	2xM32 M6 3 термистора РТС – стандартный вариант, 150 °C.	Стандартная конфигурация.				2xM40 M6	2xM63 M10	Подшипники с возобновляемой консистентной смазкой, штуцеры для консистентной смазки, M10x1.				Подшипники с возобновляемой консистентной смазкой, штуцеры для консистентной смазки, M10x1.																						
Задница обмоток	Сливные отверстия	Кабельные фланцы – в станд. конфигур., кабельные уплотнения – доп. кабельные уплотнения – доп. 3 термистора РТС – стандартный вариант, 155 °C.																																			
		Стандартный вариант.																																			
Электродвигатели с повышенным КПД в алюминиевом корпусе																																					
Подшипники	Приводной конец Концы, противопол. приводному	6306-2Z/C3 6308-2Z/C3 6309/C3 6310/C3 6312/C3 6313/C3 6315/C3 6316/C3 ¹⁾																																			
Подшипники с осевой фиксацией	Внутренняя крышка подшипника	Приводной конец ¹⁾ Двигатель на лапах. Пружинная шайба на конце, противоположном приводному, прижимает ротор к стороне привода. Фланцевый двигатель. Внутренняя крышка подшипника и пружинная шайба на конце, противоположном приводному.																																			
Смазка		Подшипники с постоянной смазкой, с защелкой шайбой.																																			
Штуцеры SPM.		Станд. конфигурация.																																			
Подключение	Кабельные вводы Винт Соеднит. коробка	4x(M25+M20) M5 6 зажимов для подключения кабельных наконечников (в комплекте не входит).	2x(2xM40+M16) M6 1x2xM63+M16 M10	Дополнительно.											Дополнительно.																						
Задница обмоток	Сливные отверстия	Дополнительно. Термисторы РТС, 150 °C, 3 шт. последовательно.																																			
		Стандартный вариант: на обоих концах.																																			

