

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://abbengines.nt-rt.ru/> || aeg@nt-rt.ru

Высоковольтные электродвигатели ABB M3GM.

Всемирно известная система изоляции (Micadur® АББ обеспечивает высокую надежность и длительный срок службы. Обмотки и выводы изолируются материалами, выполненными на основе слюды). Класс «F» является стандартом. Данная технология используется с 1977 года и широко известна высокой надежностью. Несмотря на то, что изоляция отнесена к тепловому классу F (предельное значение температуры — 155° C), двигатели (Высоковольтные электродвигатели ABB M3GM) обычно эксплуатируются по классу B, что означает высокий уровень допустимой перегрузки и продолжительное время работы. Основной импульсный уровень прочности изоляции превышает требования МЭК. Конструкция обмотки рассчитана на значительные механические нагрузки, включая эффекты быстрого автоматического повторного включения в противофазе. Для обеспечения оптимальной производительности и максимального срока эксплуатации большинство роторов изготавливаются с использованием медных стержней и короткозамыкающих колец. Роторы с медными стержнями обеспечивают долговечность работы и оптимальную производительность. Точная компьютеризированная динамическая балансировка проводится для каждого ротора. Конструкция подшипников обеспечивает надежную продолжительную работу и простоту обслуживания. Все подшипники изготовлены производителями с отличной репутацией по надежности: SKF Group, компания FAG, компания NSK, — мировые лидеры по производству подшипников, выпускающие высоконадежные подшипники с большим ресурсом. В зависимости от мощности и частоты вращения двигателя выбираются соответствующие подшипники. Имеется возможность применить антифрикционные подшипники с расчетным сроком службы, превышающим 100 000 часов. Компания АББ также предлагает сферические самоустанавливающиеся подшипники скольжения. Для обеспечения большей радиальной нагрузочной способности можно использовать цилиндрические подшипники качения на стороне привода и шарикоподшипник с глубокой канавкой на неприводной стороне. Все подшипники обеспечиваются системой уплотнений, которая предотвращает попадание пыли.

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. Двигатели имеют очень высокий КПД даже при частичной нагрузке и, кроме того, они имеют очень низкий уровень шума. Потери минимизируются за счет эффективного использования материалов и оптимизированной конструкции вентиляторов. Благодаря снижению потерь вентиляторов и корпуса, при частичной нагрузке не наблюдается резкого спада кривой КПД.

Двигатели для зон с повышенной опасностью являются одним из специальных направлений деятельности компании. Работая вместе с ведущими компаниями по добыче нефти и газа, нефтехимической и химической промышленности, компания АББ разработала широкую номенклатуру двигателей, обеспечивающих безопасность, надежность и эффективное использование энергии. Напряжение (или ток), поступающие на двигатель от преобразователя частоты, не является чисто синусоидальными. Это может приводить к увеличению потерь, вибраций и шума двигателя.

Двигатели АББ (Высоковольтные электродвигатели ABB M3GM) специально рассчитываются на питание от преобразователя частоты. Конструкция двигателей может изменяться в соответствии с требованиями заказчика, включая различный диапазон скорости при непрерывной работе и необходимости работы при кратковременных перегрузках. Конструкция АББ учитывает различные типы частотно-регулируемых приводов в зависимости от используемой электромагнитной модели. Характеристики двигателей, рассчитанных на питание от преобразователей, отличаются от характеристик двигателей с питанием непосредственно от сети. Кроме стандартных данных, указанных на паспортных табличках, имеется дополнительная информация, относящаяся к машинам, работающим от преобразователей частоты.

Двигатели АББ (Высоковольтные электродвигатели ABB M3GM) для приводов с регулируемой скоростью имеют изолированный подшипник на неприводном конце вала, исключающий токи подшипников.

Проведение расширенных испытаний во время производства и окончательной сборки обеспечивает высокое качество двигателей. После того как первый двигатель был испытан на предмет электрических характеристик, все последующие двигатели того же типа подвергаются всесторонним типовым испытаниям по заданной программе.

Исследовательская и опытно-конструкторская программа позволяет применять в двигателях новейшие технологии и материалы, что обеспечивает их высокую надежность и совершенные эксплуатационные свойства.

В зависимости от условий работы и выполняемых технологических задач все электродвигатели АББ (Высоковольтные электродвигатели ABB M3GM) можно легко модифицировать:

- устанавливать датчики контроля температуры;
- применять различные типы подшипников и смазки;
- монтировать нагревательные элементы;
- повышать степени защиты;
- использовать изоляцию с более высоким классом нагревостойкости.
- изменить расположение клеммой коробки;
- выполнить вал любой конфигурации;

Двигатели разрабатываются и производятся таким образом, чтобы обеспечить долговременную безотказную эксплуатацию при минимальном техническом обслуживании.

В том случае, если возникает необходимость в обслуживании, сервисная сеть компании АББ поможет вам связаться с локальным представителем компании. Наша сервисная сеть позволяет сэкономить время и средства, исключая перерывы в работе наших клиентов.

Причины выбора двигателей АББ. Высоковольтные электродвигатели ABB M3GM

- Более чем 100-летний опыт.
- Высокий КПД.
- Низкий уровень шума.
- Низкий уровень вибрации.
- Долговечность.
- Изоляционная система с вакуумной пропиткой под давлением (VPI).
- Современный дизайн.
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей.
- Быстрая доставка.
- Соответствие требованиям многих международных стандартов.

- Сервисная сеть компании АББ охватывает различные страны мира.
- Сертификат качества системы ISO 9001.
- Экологический сертификат ISO 14001.

Высоковольтные электрические машины (Высоковольтные электродвигатели АBB М3GM) делятся на 2 группы:

1. Стандартные двигатели.

Технические характеристики и геометрические размеры фиксированы в соответствии с каталожными данными:

2. Проектируемые машины.

Конструкция и технические характеристики каждой машины выполняются в соответствии с конкретным проектом

Электродвигатели АBB М3GM
Стандартные двигатели

- **МЗВМ, М3GM** — асинхронные двигатели с КЗ ротором
Материал корпуса: чугун
Типоразмер: 315–450
Мощность: 110–750 кВт
Напряжение: 2.3–10.0 кВ
Число полюсов: 2–8
Горизонтальной или вертикальной установки
М3GM — ExnA (искробезопасные)

Электродвигатели АBB М3GM
Проектируемые машины

- **НХR** — асинхронные двигатели с повышенным КПД
Материал корпуса: чугун
Типоразмер : 315–560
Мощность: 100–2250 кВт
Напряжение: 690–11 500 В
Число полюсов: 2–12
Горизонтальной или вертикальной установки
Конструкция в обычном и взрывозащищенном исполнении
- **АМА, АМI** — модульные двигатели
Материал корпуса: сварная стальная конструкция
Типоразмер: 400–1120
Мощность: 160–24 000 кВт
Напряжение : 690–15 000 В
Число полюсов: 2–24
Горизонтальной или вертикальной установки
Конструкция в обычном и взрывозащищенном исполнении
Большое количество дополнительных опций
- **АМК, АМL** — асинхронные двигатели с фазным ротором
Материал корпуса: сварная стальная конструкция
Типоразмер: 300–900
Мощность: 300–12 000 кВт
Напряжение: 380–13 800 В
Число полюсов: 4–12
Горизонтальной или вертикальной установки
Конструкция с постоянными или поднимающимися щетками
Большое количество дополнительных опций
- **АMS, АМZ, АМG** — синхронные двигатели и генераторы
Типоразмер: до 2500 габарита
Мощность: до 70 000 кВт
Напряжение: 3–15 000 В
Число полюсов: 4–24
- **DMI** — Двигатель постоянного тока
Типоразмер: 180–400
Мощность 27–1392 кВт
- **АMD** — взрывозащищенные асинхронные двигатели
Типоразмер: 355–710
Мощность: 225–4500 кВт
Напряжение: до 11 кВ
Число полюсов: 2–16
Тип взрывозащиты: ЕExd

Мощность на валу		Тип двигателя	Код изделия	Скорость	КПД		Коэффициент мощности		Ток		
					Полная	3/4	Полная	3/4	In	Is	Io
					нагрузка	нагрузки	нагрузка	нагрузки	A	In	A
кВт				об/мин	100 %	75 %	100 %	75 %			
IP 55 - IC 411 - Класс изоляции F, класс по повышению температуры В, температура окружающей среды 40 °C											
3000 об/мин = 2 полюса 3000 В 50 Гц											
132		M3GM	315 LKA	3GGM	311 811-»QA	2971	94,5	94,4	0,92	0,92	29 6,25
155		M3GM	315 LKB	3GGM	311 821-»QA	2972	94,8	94,7	0,92	0,92	34 6,56
200	4)	M3GM	355 LKA	3GGM	351 811-»QA	2974	94,7	94,6	0,90	0,90	45 5,59
250	4)	M3GM	355 LKB	3GGM	351 821-»QA	2975	95,3	95,2	0,90	0,90	56 6,011
310	4)	M3GM	355 LKC	3GGM	351 831-»QA	2973	95,8	95,8	0,91	0,92	68 5,911
315	4)	M3GM	355 LKD	3GGM	351 842-»QA	2974	95,8	95,9	0,91	0,92	69 6,311

345	4)	M3GM	355 LKE	3GGM	351 851-»QA	2983	96,1	96,0	0,91	0,90	76	6,5	15
355	4)	M3GM	400 LA	3GGM	401 511-»QA	2980	95,9	95,8	0,90	0,90	79	6,2	16
400	4)	M3GM	400 LB	3GGM	401 521-»QA	2978	96,2	96,2	0,91	0,91	88	6,1	15
440	4)	M3GM	400 LC	3GGM	401 532-»QA	2979	96,3	96,3	0,91	0,92	96	6,5	16
500	4)	M3GM	400 LKA	3GGM	401 810-»QA	2983	96,6	96,6	0,91	0,91	109	6,1	19
555	4)	M3GM	400 LKB	3GGM	401 821-»QA	2983	96,8	96,8	0,91	0,92	121	6,1	19
630	4)	M3GM	450 LA	3GGM	451 510-»QA	2986	96,9	96,8	0,91	0,91	138	6,4	26
700	4)	M3GM	450 LB	3GGM	451 520-»QA	2986	97,0	97,0	0,91	0,91	152	6,5	27
3000 об/мин = 2 полюса 3300 В 50 Гц													
160		M3GM	315 LKA	3GGM	311 811-»RA	2976	94,9	94,8	0,91	0,91	32	6,3	6
200	4)	M3GM	355 LKA	3GGM	351 811-»RA	2977	94,8	94,5	0,89	0,89	41	6,1	9
250	4)	M3GM	355 LKB	3GGM	351 821-»RA	2975	95,3	95,2	0,90	0,90	51	6,0	10
310	4)	M3GM	355 LKC	3GGM	351 831-»RA	2975	95,8	95,8	0,91	0,92	62	6,4	11
330	4)	M3GM	355 LKD	3GGM	351 842-»RA	2975	96,0	96,0	0,91	0,92	66	6,5	11
355	4)	M3GM	400 LA	3GGM	401 511-»RA	2979	96,0	95,9	0,90	0,90	72	6,2	14
400	4)	M3GM	400 LB	3GGM	401 521-»RA	2978	96,1	96,1	0,91	0,91	80	6,1	14
435	4)	M3GM	400 LC	3GGM	401 532-»RA	2977	96,3	96,4	0,91	0,92	86	6,3	14
500	4)	M3GM	400 LKA	3GGM	401 810-»RA	2982	96,6	96,6	0,91	0,92	99	5,9	16
555	4)	M3GM	400 LKB	3GGM	401 821-»RA	2983	96,8	96,8	0,91	0,92	110	6,1	17
630	4)	M3GM	450 LA	3GGM	451 510-»RA	2986	96,9	96,8	0,91	0,91	125	6,4	24
700	4)	M3GM	450 LB	3GGM	451 520-»RA	2986	97,0	97,0	0,91	0,91	138	6,5	24
3000 об/мин = 2 полюса 6000 В 50 Гц													
250	4)	M3GM	355 LKA	3GGM	351 811-»TA	2975	95,2	95,2	0,91	0,92	28	6,1	5
280	4)	M3GM	355 LKB	3GGM	351 821-»TA	2982	95,6	95,5	0,91	0,90	31	6,2	6
300	4)	M3GM	355 LKC	3GGM	351 830-»TA	2982	95,8	95,7	0,91	0,91	33	6,2	6
315	4)	M3GM	400 LA	3GGM	401 511-»TA	2981	95,5	95,4	0,89	0,88	35	6,4	8
355	4)	M3GM	400 LB	3GGM	401 521-»TA	2979	95,9	95,8	0,91	0,91	39	6,3	7
390	4)	M3GM	400 LC	3GGM	401 532-»TA	2978	96,0	96,0	0,91	0,91	43	6,3	8
410	4)	M3GM	400 LD	3GGM	401 542-»TA	2979	96,2	96,2	0,92	0,92	45	6,6	8
450	4)	M3GM	400 LKA	3GGM	401 810-»TA	2983	96,3	96,3	0,91	0,91	49	6,0	9
500	4)	M3GM	400 LKB	3GGM	401 820-»TA	2984	96,5	96,5	0,91	0,91	55	6,4	10
530	4)	M3GM	400 LKC	3GGM	401 830-»TA	2984	96,6	96,7	0,92	0,92	58	6,4	10
560	4)	M3GM	450 LA	3GGM	451 510-»TA	2986	96,6	96,5	0,90	0,90	62	6,3	13
630	4)	M3GM	450 LB	3GGM	451 520-»TA	2986	96,8	96,7	0,91	0,91	69	6,4	12
670	4)	M3GM	450 LC	3GGM	451 530-»TA	2986	97,0	96,9	0,92	0,92	73	6,5	13
3000 об/мин = 2 полюса 6600 В 50 Гц													
280	4)	M3GM	355 LKA	3GGM	351 811-»SA	2982	95,5	95,5	0,91	0,91	28	6,1	5
315	4)	M3GM	400 LA	3GGM	401 511-»SA	2980	95,6	95,4	0,90	0,89	32	6,4	7
355	4)	M3GM	400 LB	3GGM	401 521-»SA	2980	95,8	95,7	0,91	0,91	36	6,3	7
395	4)	M3GM	400 LC	3GGM	401 532-»SA	2979	96,1	96,0	0,91	0,91	39	6,5	7
415	4)	M3GM	400 LD	3GGM	401 542-»SA	2979	96,2	96,2	0,91	0,92	41	6,6	7
450	4)	M3GM	400 LKA	3GGM	401 810-»SA	2983	96,3	96,4	0,91	0,91	45	6,0	8
500	4)	M3GM	400 LKB	3GGM	401 820-»SA	2984	96,5	96,5	0,91	0,91	50	6,5	9
530	4)	M3GM	400 LKC	3GGM	401 830-»SA	2984	96,6	96,7	0,92	0,92	52	6,4	9
560	4)	M3GM	450 LA	3GGM	451 510-»SA	2986	96,6	96,5	0,90	0,90	56	6,2	11
630	4)	M3GM	450 LB	3GGM	451 520-»SA	2986	96,8	96,7	0,91	0,91	63	6,4	12
670	4)	M3GM	450 LC	3GGM	451 530-»SA	2986	96,9	96,9	0,91	0,92	66	6,3	11
1500 об/мин = 4 полюса 3000 В 50 Гц													
110		M3GM	315 LKA	3GGM	312 811-»QA	1488	94,6	94,3	0,84	0,80	27	6,2	10
132		M3GM	315 LKB	3GGM	312 821-»QA	1484	94,6	94,6	0,85	0,83	32	5,3	10
160		M3GM	315 LKC	3GGM	312 831-»QA	1485	94,9	94,8	0,87	0,85	37	6,2	11
200		M3GM	315 LKD	3GGM	312 841-»QA	1485	95,1	95,2	0,87	0,85	46	6,0	14
250		M3GM	355 LKA	3GGM	352 811-»QA	1490	95,6	95,4	0,84	0,80	60	6,2	22
315		M3GM	355 LKB	3GGM	352 821-»QA	1489	95,8	95,8	0,84	0,82	75	6,0	25
355		M3GM	355 LKC	3GGM	352 831-»QA	1488	96,0	96,0	0,85	0,82	84	6,0	27
400		M3GM	355 LKD	3GGM	352 841-»QA	1489	96,3	96,2	0,86	0,84	93	5,8	29
450		M3GM	400 LA	3GGM	402 511-»QA	1490	96,7	96,7	0,86	0,84	105	6,4	32
490		M3GM	400 LB	3GGM	402 521-»QA	1489	96,4	96,4	0,85	0,83	115	6,4	35
560		M3GM	400 LKA	3GGM	402 810-»QA	1491	96,7	96,6	0,85	0,83	131	6,0	43
600		M3GM	400 LKB	3GGM	402 820-»QA	1491	96,8	96,7	0,85	0,82	140	6,4	48
710		M3GM	450 LA	3GGM	452 510-»QA	1493	96,9	96,8	0,88	0,86	161	6,4	44

735		M3GM	450 LB	3GGM	452 521-»QA	1492	96,9	96,9	0,88	0,86	166	6,2	44
1500 об/мин = 4 полюса 3300 В 50 Гц													
132		M3GM	315 LKA	3GGM	312 811-»RA	1488	94,8	94,6	0,82	0,77	30	6,2	13
160		M3GM	315 LKB	3GGM	312 821-»RA	1484	95,0	95,0	0,84	0,82	35	5,5	12
200		M3GM	315 LKC	3GGM	312 831-»RA	1485	95,1	95,1	0,87	0,85	42	6,1	13
250		M3GM	355 LKA	3GGM	352 811-»RA	1489	95,6	95,4	0,84	0,81	55	6,0	19
315		M3GM	355 LKB	3GGM	352 821-»RA	1490	95,7	95,6	0,83	0,80	69	6,4	26
355		M3GM	355 LKC	3GGM	352 831-»RA	1489	96,0	95,9	0,84	0,81	77	6,4	27
400		M3GM	355 LKD	3GGM	352 841-»RA	1490	96,2	96,1	0,86	0,83	85	6,0	28
440		M3GM	400 LA	3GGM	402 511-»RA	1489	96,7	96,7	0,85	0,84	93	6,2	28
495		M3GM	400 LB	3GGM	402 521-»RA	1490	96,4	96,4	0,85	0,83	106	6,5	34
560		M3GM	400 LKA	3GGM	402 810-»RA	1491	96,7	96,6	0,85	0,83	119	6,0	39
600		M3GM	400 LKB	3GGM	402 820-»RA	1491	96,8	96,7	0,85	0,83	127	6,3	43
630		M3GM	450 LA	3GGM	452 510-»RA	1493	96,8	96,6	0,88	0,86	130	6,3	36
710		M3GM	450 LB	3GGM	452 520-»RA	1492	96,9	96,8	0,88	0,86	146	6,3	39
1500 об/мин = 4 полюса 6000 В 50 Гц													
250		M3GM	355 LKA	3GGM	352 811-»TA	1486	95,5	95,5	0,84	0,81	30	5,8	10
315		M3GM	355 LKB	3GGM	352 821-»TA	1489	96,0	95,9	0,83	0,79	38	6,4	15
355		M3GM	400 LA	3GGM	402 511-»TA	1489	96,2	96,2	0,85	0,84	42	6,2	13
400		M3GM	400 LB	3GGM	402 521-»TA	1489	96,4	96,4	0,86	0,84	47	6,4	14
450		M3GM	400 LC	3GGM	402 531-»TA	1489	96,2	96,2	0,86	0,85	52	6,3	15
500		M3GM	400 LKA	3GGM	402 810-»TA	1491	96,5	96,4	0,85	0,83	58	5,9	19
560		M3GM	400 LKB	3GGM	402 820-»TA	1491	96,6	96,6	0,86	0,84	65	5,9	20
600		M3GM	400 LKC	3GGM	402 830-»TA	1492	96,7	96,6	0,85	0,82	70	6,4	24
630		M3GM	450 LA	3GGM	452 510-»TA	1493	96,7	96,6	0,87	0,85	72	6,5	21
710		M3GM	450 LB	3GGM	452 520-»TA	1493	96,9	96,8	0,88	0,86	80	6,4	22
1500 об/мин = 4 полюса 6600 В 50 Гц													
250		M3GM	355 LKA	3GGM	352 811-»SA	1488	95,6	95,5	0,83	0,80	28	6,2	11
315		M3GM	355 LKB	3GGM	352 821-»SA	1487	95,9	95,9	0,84	0,81	34	6,3	12
355		M3GM	400 LA	3GGM	402 511-»SA	1489	96,2	96,2	0,86	0,84	38	6,1	11
400		M3GM	400 LB	3GGM	402 521-»SA	1489	96,3	96,4	0,86	0,84	42	6,3	13
450		M3GM	400 LC	3GGM	402 531-»SA	1489	96,3	96,2	0,86	0,84	48	6,5	14
500		M3GM	400 LKA	3GGM	402 810-»SA	1491	96,5	96,4	0,85	0,83	53	6,0	18
560		M3GM	400 LKB	3GGM	402 820-»SA	1491	96,6	96,5	0,86	0,84	59	5,9	18
600		M3GM	400 LKC	3GGM	402 830-»SA	1491	96,7	96,6	0,85	0,83	64	6,3	21
630		M3GM	450 LA	3GGM	452 510-»SA	1493	96,7	96,6	0,87	0,85	65	6,5	19
710		M3GM	450 LB	3GGM	452 520-»SA	1492	96,9	96,8	0,88	0,86	73	6,3	20
1000 об/мин = 6 полюсов 3000 В 50 Гц													
110		M3GM	315 LKA	3GGM	313 811-»QA	987	94,2	94,5	0,80	0,77	28	5,3	11
132		M3GM	315 LKB	3GGM	313 821-»QA	986	94,6	94,8	0,80	0,77	33	5,4	13
150		M3GM	315 LKC	3GGM	313 831-»QA	991	95,1	95,0	0,76	0,69	40	6,2	21
160		M3GM	355 LKA	3GGM	353 811-»QA	992	95,2	95,1	0,75	0,70	43	5,5	21
200		M3GM	355 LKB	3GGM	353 821-»QA	990	95,6	95,6	0,79	0,75	51	5,3	21
250		M3GM	355 LKC	3GGM	353 831-»QA	991	95,9	95,9	0,79	0,75	64	5,5	27
315		M3GM	400 L	3GGM	403 501-»QA	991	96,0	96,2	0,82	0,79	77	6,0	28
355		M3GM	400 LA	3GGM	403 511-»QA	991	96,2	96,3	0,82	0,80	86	5,9	30
400		M3GM	400 LB	3GGM	403 521-»QA	991	96,4	96,5	0,82	0,80	97	6,2	34
450		M3GM	400 LKA	3GGM	403 811-»QA	994	96,5	96,4	0,79	0,75	113	6,0	48
500		M3GM	400 LKB	3GGM	403 821-»QA	994	96,6	96,6	0,81	0,77	123	5,8	48
520		M3GM	400 LKC	3GGM	403 831-»QA	995	96,7	96,5	0,78	0,73	133	6,6	62
560		M3GM	450 LA	3GGM	453 510-»QA	994	96,7	96,7	0,84	0,81	133	5,9	46
630		M3GM	450 LB	3GGM	453 520-»QA	994	96,9	96,9	0,84	0,81	149	6,3	52
695		M3GM	450 LC	3GGM	453 531-»QA	995	97,0	96,9	0,84	0,81	164	6,6	60
1000 об/мин = 6 полюсов 3300 В 50 Гц													
112		M3GM	315 LKA	3GGM	313 811-»RA	991	94,7	94,7	0,79	0,74	26	5,7	12
132		M3GM	315 LKB	3GGM	313 821-»RA	987	94,6	94,8	0,80	0,76	31	5,6	13
150		M3GM	315 LKC	3GGM	313 831-»RA	991	95,1	95,0	0,76	0,69	36	6,2	19
160		M3GM	355 LKA	3GGM	353 811-»RA	992	95,2	95,1	0,75	0,69	39	5,7	20
200		M3GM	355 LKB	3GGM	353 821-»RA	990	95,6	95,6	0,79	0,75	46	5,3	19
250		M3GM	355 LKC	3GGM	353 831-»RA	990	95,8	95,9	0,80	0,76	57	5,3	23
310		M3GM	400 L	3GGM	403 502-»RA	990	96,0	96,1	0,82	0,79	69	5,8	24

345		M3GM	400 LA	3GGM	403 512-»RA	991	96,2	96,3	0,82	0,79	77	6,227
390		M3GM	400 LB	3GGM	403 521-»RA	991	96,3	96,4	0,82	0,80	86	6,230
450		M3GM	400 LKA	3GGM	403 811-»RA	994	96,5	96,5	0,80	0,76	102	5,941
490		M3GM	400 LKB	3GGM	403 821-»RA	994	96,6	96,6	0,81	0,77	110	5,944
530		M3GM	400 LKC	3GGM	403 831-»RA	994	96,7	96,6	0,79	0,74	122	6,454
560		M3GM	450 LA	3GGM	453 510-»RA	994	96,7	96,7	0,84	0,82	120	6,041
630		M3GM	450 LB	3GGM	453 520-»RA	995	96,9	96,9	0,84	0,81	135	6,448
695		M3GM	450 LC	3GGM	453 531-»RA	995	97,0	96,9	0,84	0,81	150	6,654

1000 об/мин = 6 полюсов 6000 В 50 Гц

220		M3GM	355 LKA	3GGM	353 811-»TA	992	95,5	95,6	0,80	0,76	28	6,312
250		M3GM	355 LKB	3GGM	353 821-»TA	992	95,6	95,8	0,81	0,78	31	5,712
280		M3GM	400 L	3GGM	403 501-»TA	991	96,0	96,0	0,80	0,76	35	5,614
315		M3GM	400 LA	3GGM	403 511-»TA	992	96,2	96,2	0,80	0,76	40	5,816
350		M3GM	400 LB	3GGM	403 521-»TA	991	96,3	96,3	0,80	0,77	44	5,717
400		M3GM	400 LKA	3GGM	403 811-»TA	993	96,4	96,3	0,81	0,77	50	5,519
450		M3GM	400 LKC	3GGM	403 831-»TA	993	96,6	96,5	0,80	0,76	56	6,023
500		M3GM	450 LA	3GGM	453 510-»TA	995	96,6	96,5	0,83	0,80	60	6,322
560		M3GM	450 LB	3GGM	453 520-»TA	995	96,7	96,7	0,84	0,81	66	6,323
630		M3GM	450 LC	3GGM	453 530-»TA	994	96,8	96,8	0,84	0,81	75	6,326
650		M3GM	450 LD	3GGM	453 540-»TA	994	96,9	96,9	0,85	0,82	76	6,426

1000 об/мин = 6 полюсов 6600 В 50 Гц

250		M3GM	355 LKA	3GGM	353 811-»SA	994	95,8	95,7	0,79	0,74	29	6,513
280		M3GM	400 L	3GGM	403 501-»SA	991	95,9	95,9	0,79	0,75	32	5,613
315		M3GM	400 LA	3GGM	403 511-»SA	992	96,2	96,1	0,79	0,75	36	6,116
355		M3GM	400 LB	3GGM	403 521-»SA	991	96,3	96,3	0,80	0,76	40	5,816
400		M3GM	400 LKA	3GGM	403 811-»SA	993	96,4	96,3	0,80	0,77	45	5,718
450		M3GM	400 LKC	3GGM	403 831-»SA	993	96,5	96,4	0,80	0,76	51	6,021
500		M3GM	450 LA	3GGM	453 510-»SA	994	96,6	96,6	0,84	0,82	54	6,018
560		M3GM	450 LB	3GGM	453 520-»SA	994	96,7	96,7	0,85	0,82	60	6,120
630		M3GM	450 LC	3GGM	453 530-»SA	994	96,8	96,8	0,85	0,83	67	6,122

750 об/мин = 8 полюсов 3000 В 50 Гц

200		M3GM	400 LA	3GGM	404 511-»QA	742	94,9	95,1	0,79	0,76	51	5,221
220		M3GM	400 LB	3GGM	404 521-»QA	742	95,1	95,2	0,79	0,75	56	5,524
250		M3GM	400 LC	3GGM	404 531-»QA	742	95,3	95,5	0,80	0,77	63	5,425
270		M3GM	400 LD	3GGM	404 541-»QA	741	95,3	95,5	0,80	0,77	68	5,426
290		M3GM	400 LE	3GGM	404 551-»QA	741	95,5	95,7	0,80	0,77	73	5,529
315		M3GM	400 LKA	3GGM	404 810-»QA	744	95,7	95,7	0,78	0,73	82	5,237
355		M3GM	400 LKB	3GGM	404 820-»QA	744	95,9	95,9	0,78	0,74	91	5,139
370		M3GM	400 LKC	3GGM	404 831-»QA	745	96,0	95,9	0,76	0,71	97	5,647
400		M3GM	450 LA	3GGM	454 510-»QA	746	96,3	96,1	0,78	0,74	102	5,846
450		M3GM	450 LB	3GGM	454 520-»QA	746	96,4	96,2	0,78	0,73	115	6,053
500		M3GM	450 LC	3GGM	454 530-»QA	746	96,5	96,3	0,78	0,74	127	6,058
530		M3GM	450 LD	3GGM	454 540-»QA	746	96,5	96,3	0,78	0,73	135	6,161

750 об/мин = 8 полюсов 3300 В 50 Гц

200		M3GM	400 LA	3GGM	404 511-»RA	742	94,9	95,1	0,79	0,76	46	5,118
220		M3GM	400 LB	3GGM	404 521-»RA	742	95,1	95,2	0,80	0,76	51	5,220
250		M3GM	400 LC	3GGM	404 531-»RA	741	95,2	95,5	0,80	0,78	57	5,021
280		M3GM	400 LD	3GGM	404 541-»RA	741	95,4	95,6	0,80	0,77	64	5,425
290		M3GM	400 LE	3GGM	404 551-»RA	742	95,4	95,6	0,80	0,76	67	5,727
315		M3GM	400 LKA	3GGM	404 810-»RA	744	95,8	95,8	0,77	0,72	74	5,334
345		M3GM	400 LKB	3GGM	404 821-»RA	744	95,8	95,8	0,78	0,74	81	5,236
375		M3GM	400 LKC	3GGM	404 830-»RA	744	96,0	95,9	0,77	0,72	89	5,542
400		M3GM	450 LA	3GGM	454 510-»RA	745	96,3	96,1	0,78	0,74	93	5,842
450		M3GM	450 LB	3GGM	454 520-»RA	745	96,3	96,2	0,78	0,73	104	5,947
500		M3GM	450 LC	3GGM	454 530-»RA	745	96,5	96,3	0,79	0,75	114	5,849
530		M3GM	450 LD	3GGM	454 540-»RA	745	96,4	96,3	0,80	0,75	121	5,852

750 об/мин = 8 полюсов 6000 В 50 Гц

160		M3GM	400 LA	3GGM	404 511-»TA	741	94,4	94,4	0,76	0,71	21	5,210
180		M3GM	400 LB	3GGM	404 521-»TA	740	94,5	94,6	0,77	0,72	24	5,011
200		M3GM	400 LC	3GGM	404 531-»TA	740	94,8	94,8	0,77	0,73	26	5,112
220		M3GM	400 LD	3GGM	404 541-»TA	740	94,8	95,0	0,78	0,74	29	4,912

250		M3GM	400 LE	3GGM	404 551-»TA	740	95,1	95,1	0,77	0,72	33	5,315
280		M3GM	400 LKA	3GGM	404 810-»TA	743	95,6	95,6	0,77	0,72	37	5,317
315		M3GM	400 LKB	3GGM	404 820-»TA	743	95,7	95,6	0,76	0,71	42	5,420
355		M3GM	450 LA	3GGM	454 510-»TA	746	96,0	95,8	0,78	0,74	45	5,820
400		M3GM	450 LB	3GGM	454 520-»TA	746	96,1	96,0	0,78	0,74	51	5,823
450		M3GM	450 LC	3GGM	454 530-»TA	745	96,2	96,2	0,80	0,76	56	5,624
500		M3GM	450 LD	3GGM	454 540-»TA	745	96,4	96,3	0,80	0,76	62	5,726

750 об/мин = 8 полюсов 6600 В 50 Гц

160		M3GM	400 LA	3GGM	404 511-»SA	741	94,5	94,4	0,76	0,71	20	5,39
180		M3GM	400 LB	3GGM	404 521-»SA	741	94,6	94,5	0,76	0,70	22	5,311
200		M3GM	400 LC	3GGM	404 531-»SA	739	94,6	94,8	0,78	0,74	24	4,810
220		M3GM	400 LD	3GGM	404 541-»SA	740	94,9	94,9	0,77	0,72	26	5,212
250		M3GM	400 LE	3GGM	404 551-»SA	741	95,1	95,1	0,76	0,71	30	5,414
280		M3GM	400 LKA	3GGM	404 810-»SA	743	95,6	95,5	0,76	0,71	34	5,416
315		M3GM	400 LKB	3GGM	404 820-»SA	743	95,6	95,6	0,76	0,71	38	5,418
355		M3GM	450 LA	3GGM	454 510-»SA	745	96,0	95,9	0,79	0,75	41	5,718
400		M3GM	450 LB	3GGM	454 520-»SA	745	96,1	96,0	0,80	0,75	46	5,619
450		M3GM	450 LC	3GGM	454 530-»SA	745	96,2	96,2	0,80	0,76	51	5,521
500		M3GM	450 LD	3GGM	454 540-»SA	745	96,3	96,3	0,81	0,77	56	5,522

IP 55 - IC 411 - Класс изоляции F, класс по повышению температуры В, температура окружающей среды 50 °С

3000 об/мин = 2 полюса 3300 В 50 Гц

180	4)	M3GM	355 LKA	3GGM	351 810-»RB	2979	94,7	94,5	0,90	0,90	37	5,37
200	4)	M3GM	355 LKB	3GGM	351 820-»RB	2980	95,2	95,0	0,91	0,91	41	5,37
224	4)	M3GM	355 LKC	3GGM	351 830-»RB	2980	95,4	95,3	0,91	0,92	45	5,47
250	4)	M3GM	355 LKD	3GGM	351 840-»RB	2980	95,7	95,6	0,91	0,92	50	5,48
265	4)	M3GM	355 LKE	3GGM	351 850-»RB	2978	95,7	95,7	0,91	0,92	53	5,38
280	4)	M3GM	400 LKA	3GGM	401 810-»RB	2981	95,7	95,5	0,91	0,91	57	5,310
315	4)	M3GM	400 LKB	3GGM	401 820-»RB	2982	95,9	95,8	0,90	0,90	64	5,312
355	4)	M3GM	400 LKC	3GGM	401 830-»RB	2983	96,2	96,1	0,91	0,91	71	5,412
400	4)	M3GM	400 LKD	3GGM	401 840-»RB	2983	96,4	96,4	0,92	0,92	79	5,411
450	4)	M3GM	400 LKE	3GGM	401 850-»RB	2982	96,5	96,6	0,92	0,93	89	5,312
500	4)	M3GM	450 LA	3GGM	451 510-»RB	2984	96,7	96,6	0,90	0,91	101	5,316
560	4)	M3GM	450 LB	3GGM	451 520-»RB	2985	96,8	96,7	0,90	0,91	112	5,418

3000 об/мин = 2 полюса 6600 В 50 Гц

224	4)	M3GM	400 LKA	3GGM	401 810-»SB	2982	95,2	94,9	0,88	0,88	23	5,45
250	4)	M3GM	400 LKB	3GGM	401 820-»SB	2982	95,3	95,1	0,88	0,88	26	5,45
280	4)	M3GM	400 LKC	3GGM	401 830-»SB	2982	95,5	95,4	0,91	0,91	28	5,45
315	4)	M3GM	400 LKD	3GGM	401 840-»SB	2982	95,6	95,6	0,91	0,91	32	5,45
355	4)	M3GM	400 LKE	3GGM	401 850-»SB	2982	95,9	96,0	0,91	0,92	36	5,45
400	4)	M3GM	400 LKF	3GGM	401 860-»SB	2982	96,2	96,3	0,91	0,92	40	5,46
450	4)	M3GM	450 LA	3GGM	451 510-»SB	2985	96,4	96,3	0,90	0,91	45	5,38
500	4)	M3GM	450 LB	3GGM	451 520-»SB	2984	96,6	96,5	0,90	0,91	50	5,38

1500 об/мин = 4 полюса 3300 В 50 Гц

132		M3GM	315 LKA	3GGM	312 810-»RB	1486	94,7	94,6	0,85	0,83	29	5,210
140		M3GM	315 LKB	3GGM	312 820-»RB	1486	94,8	94,8	0,85	0,83	30	5,410
155		M3GM	315 LKC	3GGM	312 830-»RB	1485	95,0	95,0	0,85	0,83	33	5,311
180		M3GM	355 LKA	3GGM	352 810-»RB	1490	95,1	94,8	0,83	0,79	40	5,415
200		M3GM	355 LKB	3GGM	352 820-»RB	1490	95,4	95,1	0,84	0,81	44	5,315
224		M3GM	355 LKC	3GGM	352 830-»RB	1490	95,6	95,4	0,84	0,82	49	5,216
250		M3GM	355 LKD	3GGM	352 840-»RB	1490	95,8	95,6	0,84	0,82	54	5,418
280		M3GM	355 LKE	3GGM	352 850-»RB	1490	95,8	95,7	0,85	0,82	61	5,220
315		M3GM	355 LKF	3GGM	352 860-»RB	1490	96,0	95,9	0,85	0,83	68	5,322
335		M3GM	355 LKG	3GGM	352 870-»RB	1490	96,2	96,1	0,85	0,83	72	5,423
355		M3GM	400 LKA	3GGM	402 810-»RB	1489	96,1	96,0	0,85	0,83	76	5,023
400		M3GM	400 LKB	3GGM	402 820-»RB	1490	96,3	96,2	0,85	0,83	86	5,227
450		M3GM	400 LKC	3GGM	402 830-»RB	1490	96,5	96,5	0,86	0,84	95	5,328
500		M3GM	400 LKD	3GGM	402 840-»RB	1490	96,7	96,6	0,86	0,85	105	5,429
560		M3GM	450 LA	3GGM	452 510-»RB	1491	96,6	96,5	0,86	0,86	117	5,431
600		M3GM	450 LB	3GGM	452 520-»RB	1491	96,7	96,6	0,87	0,86	125	5,432

1500 об/мин = 4 полюса 6600 В 50 Гц

224		M3GM	355 LKA	3GGM	352 810-»SB	1487	95,5	95,4	0,84	0,82	24	5,38
-----	--	------	---------	------	-------------	------	------	------	------	------	----	------

250		M3GM	355 LKB	3GGM	352 820-»SB	1487	95,7	95,6	0,85	0,82	27	5,49
280		M3GM	400 LKA	3GGM	402 810-»SB	1491	95,5	95,2	0,84	0,81	31	5,411
315		M3GM	400 LKB	3GGM	402 820-»SB	1491	95,6	95,6	0,85	0,82	34	5,311
355		M3GM	400 LKC	3GGM	402 830-»SB	1490	96,1	96,0	0,86	0,85	37	5,310
400		M3GM	400 LKD	3GGM	402 840-»SB	1491	96,3	96,3	0,87	0,85	42	5,412
450		M3GM	400 LKE	3GGM	402 850-»SB	1490	96,4	96,4	0,87	0,86	47	5,313
500		M3GM	450 LA	3GGM	452 510-»SB	1491	96,4	96,3	0,86	0,85	53	5,414
560		M3GM	450 LB	3GGM	452 520-»SB	1491	96,6	96,4	0,86	0,85	59	5,416

1000 об/мин = 6 полюсов 3300 В 50 Гц

112		M3GM	315 LKA	3GGM	313 810-»RB	990	94,7	94,8	0,79	0,75	26	5,111
125		M3GM	315 LKB	3GGM	313 820-»RB	990	94,8	95,0	0,79	0,75	29	5,113
132		M3GM	315 LKC	3GGM	313 830-»RB	991	95,0	95,1	0,78	0,73	31	5,314
140		M3GM	355 LKA	3GGM	353 810-»RB	993	95,4	95,3	0,78	0,74	33	5,014
160		M3GM	355 LKB	3GGM	353 820-»RB	993	95,7	95,6	0,79	0,75	37	5,116
180		M3GM	355 LKC	3GGM	353 830-»RB	993	95,8	95,8	0,78	0,74	42	5,218
200		M3GM	355 LKD	3GGM	353 840-»RB	993	96,0	95,9	0,79	0,75	46	5,220
224		M3GM	355 LKE	3GGM	353 850-»RB	993	96,1	96,1	0,79	0,74	52	5,322
250		M3GM	355 LKF	3GGM	353 860-»RB	992	96,0	96,1	0,79	0,75	58	5,124
280		M3GM	355 LKG	3GGM	353 870-»RB	993	96,2	96,2	0,79	0,74	65	5,328
355		M3GM	400 LKA	3GGM	403 811-»RB	993	96,3	96,3	0,81	0,78	80	5,330
400		M3GM	400 LKB	3GGM	403 821-»RB	994	96,5	96,5	0,81	0,78	89	5,533
425		M3GM	400 LKC	3GGM	403 831-»RB	993	96,5	96,6	0,82	0,79	94	5,434
450		M3GM	450 LA	3GGM	453 510-»RB	993	96,5	96,6	0,84	0,83	97	5,329
500		M3GM	450 LB	3GGM	453 520-»RB	993	96,7	96,7	0,85	0,83	107	5,432
560		M3GM	450 LC	3GGM	453 530-»RB	993	96,8	96,8	0,85	0,84	119	5,434

1000 об/мин = 6 полюсов 6600 В 50 Гц

150		M3GM	355 LKA	3GGM	353 810-»SB	991	95,2	95,1	0,77	0,72	18	5,28
160		M3GM	355 LKB	3GGM	353 820-»SB	990	95,3	95,2	0,78	0,73	19	5,29
180		M3GM	355 LKC	3GGM	353 830-»SB	990	95,4	95,4	0,78	0,74	21	5,09
200		M3GM	355 LKD	3GGM	353 840-»SB	990	95,6	95,5	0,77	0,72	24	5,211
280		M3GM	400 LKA	3GGM	403 811-»SB	993	95,9	95,8	0,78	0,74	33	5,114
315		M3GM	400 LKB	3GGM	403 821-»SB	993	96,1	96,0	0,79	0,75	37	5,215
355		M3GM	400 LKC	3GGM	403 831-»SB	993	96,3	96,2	0,79	0,75	41	5,417
375		M3GM	400 LKD	3GGM	403 841-»SB	993	96,4	96,3	0,80	0,76	43	5,417
400		M3GM	450 LA	3GGM	453 510-»SB	994	96,4	96,4	0,84	0,82	43	5,414
450		M3GM	450 LB	3GGM	453 520-»SB	994	96,5	96,5	0,84	0,83	48	5,315
500		M3GM	450 LC	3GGM	453 530-»SB	994	96,6	96,7	0,85	0,83	54	5,416
525		M3GM	450 LD	3GGM	453 541-»SB	993	96,6	96,7	0,85	0,84	56	5,516

750 об/мин = 8 полюсов 3300 В 50 Гц

160		M3GM	400 LKA	3GGM	404 810-»RB	744	94,9	94,8	0,76	0,71	39	5,019
180		M3GM	400 LKB	3GGM	404 820-»RB	744	95,1	95,1	0,77	0,73	43	4,919
200		M3GM	400 LKC	3GGM	404 830-»RB	744	95,3	95,3	0,78	0,73	47	5,021
224		M3GM	400 LKD	3GGM	404 840-»RB	744	95,5	95,4	0,78	0,74	53	5,223
250		M3GM	400 LKE	3GGM	404 850-»RB	745	95,7	95,6	0,78	0,73	59	5,426
280		M3GM	400 LKF	3GGM	404 860-»RB	745	95,9	95,8	0,78	0,74	65	5,429
315		M3GM	400 LKG	3GGM	404 870-»RB	744	95,9	95,8	0,78	0,74	74	5,433
355		M3GM	450 LA	3GGM	454 510-»RB	745	96,2	96,0	0,79	0,75	82	5,435
400		M3GM	450 LB	3GGM	454 520-»RB	745	96,3	96,1	0,79	0,74	92	5,440
450		M3GM	450 LC	3GGM	454 530-»RB	745	96,4	96,2	0,79	0,74	104	5,545

750 об/мин = 8 полюсов 6600 В 50 Гц

160		M3GM	400 LKA	3GGM	404 810-»SB	744	94,8	94,6	0,75	0,70	20	5,010
180		M3GM	400 LKB	3GGM	404 820-»SB	744	95,0	94,9	0,76	0,71	22	4,910
200		M3GM	400 LKC	3GGM	404 830-»SB	744	95,2	95,1	0,76	0,71	24	5,112
224		M3GM	400 LKD	3GGM	404 840-»SB	744	95,4	95,3	0,76	0,70	27	5,313
250		M3GM	400 LKE	3GGM	404 850-»SB	744	95,5	95,4	0,76	0,71	30	5,315
280		M3GM	400 LKF	3GGM	404 860-»SB	744	95,6	95,4	0,75	0,69	34	5,417
315		M3GM	450 LA	3GGM	454 510-»SB	745	95,9	95,7	0,79	0,75	36	5,416
355		M3GM	450 LB	3GGM	454 520-»SB	745	96,1	95,9	0,79	0,75	41	5,317
400		M3GM	450 LC	3GGM	454 530-»SB	745	96,2	96,1	0,79	0,75	46	5,319

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ АВВ HXR, M3GM

Высоковольтные электродвигатели серии HXR производства АВВ прочную чугунную станину, круглую форму с ребристой поверхностью улучшения теплоотдачи, полностью закрытый дизайн с вентилируемой конструкцией, вакуумная пропитка изоляции обмотки под давлением. Ресурсы данных моторов удовлетворяют множество требований разнообразных отраслей, показывая высокую эффективность и надежность эксплуатации уже на протяжении многих лет выпуска, прочно зарекомендовав себя на рынке аналогичных предложений. Большой выбор моделей и аксессуаров для дополнительной оснастки, производятся и в горизонтальном и вертикальном положении, низкий уровень шума и вибрации, адаптируемые соединительные коробки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АВВ СЕРИИ HXR

- Номинальная мощность: **100 - 2250 кВт**;
- Диапазон рабочих скоростей: **500 / 600 / 750 / 1000 / 1500 / 3000 об/мин**;
- Диапазон рабочих напряжений: **380 - 11 500 В**;
- Габаритная высота: **355 - 560 мм**;
- Монтажное исполнение: **IM 1001, IM 3011**;
- Степень защиты корпуса: **IP55, IP56 (IP66 по запросу)**;
- Степень защиты: **IC411, IC416**;
- Класс изоляции: **F / В**.

ГАБАРИТНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АВВ СЕРИИ M3HR, M3AAL

Исполнение 3000 об/мин (2-полюсное):

напряжение 3000 В:

HXR 355LA2, HXR 355LB2, HXR 355LD2, HXR 400LC2, HXR 400LD2, HXR 400LE2, HXR 400LF2, HXR 400LG2, HXR 450LG2, HXR 450LJ2, HXR 500LH2, HXR 500LK2, HXR 500LL2, HXR 500LP2, HXR 560LM2, HXR 560LR2, HXR 560LS2

M3GM 315 LKA, M3GM 315 LKB, M3GM 355 LKA, M3GM 355 LKB, M3GM 355 LKC, M3GM 355 LKD, M3GM 355 LKE, M3GM 400 LA, M3GM 400 LC, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKB, M3GM 450 LA, M3GM 450 LB

напряжение 6000 В:

HXR 355LB2, HXR 355LC2, HXR 355LD2, HXR 400LC2, HXR 400LD2, HXR 400LF2, HXR 400LG2, HXR 450LF2, HXR 450LH2, HXR 450LK2, HXR 500LG2, HXR 500LH2, HXR 500LL2, HXR 500LN2, HXR 500LQ2, HXR 560LM2, HXR 560LN2, HXR 560LS2

M3GM 355 LKA, M3GM 355 LKB, M3GM 355 LKC, M3GM 400 LA, M3GM 400 LB, M3GM 400 LC, M3GM 400 LD, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKC, M3GM 450 LA, M3GM 450 LB, M3GM 450 LC

Исполнение 1500 об/мин (4-полюсное)

напряжение 3000 В:

HXR 355LA4, HXR 355LA4, HXR 355LA4, HXR 355LA4, HXR 355LB4, HXR 355LB4, HXR 355LC4, HXR 355LE4, HXR 400LC4, HXR 400LD4, HXR 400LE4, HXR 400LG4, HXR 400LH4, HXR 450LG4, HXR 450LJ4, HXR 450LL4, HXR 500LJ4, HXR 500LK4, HXR 500LL4, HXR 500LH4, HXR 560LK4, HXR 560LP4, HXR 560LS4, HXR 560LT4

M3GM 315 LKA, M3GM 315 LKB, M3GM 315 LKC, M3GM 315 LKD, M3GM 355 LKA, M3GM 355 LKB, M3GM 355 LKC, M3GM 355 LKD, M3GM 400 LA, M3GM 400 LB, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKB, M3GM 450 LA, M3GM 450 LB

HXR 355LB4, HXR 355LB4, HXR 355LB4, HXR 355LB4, HXR 355LC4, HXR 355LC4, HXR 355LE4, HXR 400LC4, HXR 400LD4, HXR 400LD4
400LE4, HXR 400LG4, HXR 450LE4, HXR 450LG4, HXR 450LJ4, HXR 500LF4, HXR 500LG4, HXR 500LJ4, HXR 500LP4, HXR 500LR4, HXR 56
HXR 560LR4, HXR 560LT4

M3GM 355 LKA, M3GM 355 LKB, M3GM 400 LA, M3GM 400 LB, M3GM 400 LC, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKB, M3GM 400 LKC, M3GM 4
M3GM 450 LB

Исполнение 1000 об/мин (6-полюсное)

напряжение 3000 В:

HXR 355LA6, HXR 355LB6, HXR 355LC6, HXR 355LC6, HXR 355LD6, HXR 355LE6, HXR 355LF6, HXR 400LD6, HXR 400LF6, HXR 400LH6
400LK6, HXR 450LF6, HXR 450LH6, HXR 450LK6, HXR 450LM6, HXR 500LG6, HXR 500LJ6, HXR 500LN6, HXR 500LQ6, HXR 500LS6, HXR 56
HXR 560LR6, HXR 560LU6

M3GM 315 LKA, M3GM 315 LKB, M3GM 315 LKC, M3GM 355 LKA, M3GM 355 LKB, M3GM 355 LKC, M3GM 400 L, M3GM 400 LA, M3GM 4
M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKB, M3GM 400 LKC, M3GM 450 LA, M3GM 450 LB, M3GM 450 LC

напряжение 6000 В:

HXR 355LC6, HXR 355LC6, HXR 355LC6, HXR 355LD6, HXR 355LD6, HXR 355LE6, HXR 400LC6, HXR 400LC6, HXR 400LD6, HXR 400LF6
400LJ6, HXR 450LD6, HXR 450LF6, HXR 450LH6, HXR 450LK6, HXR 500LH6, HXR 500LJ6, HXR 500LK6, HXR 500LN6, HXR 500LR6, HXR 56
HXR 560LR6, HXR 560LU6

M3GM 355 LKA, M3GM 355 LKB, M3GM 400 L, M3GM 400 LA, M3GM 400 LB, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKC, M3GM 450 LA, M3GM 4
M3GM 450 LC, M3GM 450 LD

Исполнение 750 об/мин (8-полюсное)

напряжение 3000 В:

HXR 400LB8, HXR 400LC8, HXR 400LE8, HXR 400LF8, HXR 400LH8, HXR 400LJ8, HXR 450LD8, HXR 450LE8, HXR 450LG8, HXR 450LH8
450LL8, HXR 500LF8, HXR 500LH8, HXR 500LK8, HXR 500LN8, HXR 500LP8, HXR 500LR8, HXR 560LR8, HXR 560LU8

M3GM 400 LA, M3GM 400 LB, M3GM 400 LC, M3GM 400 LD, M3GM 400 LE, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKB, M3GM 400 LKC, M3GM 450 LA,
450 LB, M3GM 450 LC, M3GM 450 LD

напряжение 6000 В:

HXR 400LC8, HXR 400LD8, HXR 400LE8, HXR 400LF8, HXR 400LH8, HXR 400LH8, HXR 400LJ8, HXR 450LD8, HXR 450LF8, HXR 450LG8
450LK8, HXR 450LM8, HXR 450LN8, HXR 500LJ8, HXR 500LK8, HXR 500LL8, HXR 500LP8, HXR 500LS8, HXR 560LP8, HXR 560LT8, HXR 560L
M3GM 400 LA, M3GM 400 LB, M3GM 400 LC, M3GM 400 LD, M3GM 400 LE, M3GM 400 LKA, M3GM 400 LKB, M3GM 450 LA, M3GM 450 LB,
450 LC, M3GM 450 LD

Исполнение 600 об/мин (10-полюсное)

напряжение 3000 В: HXR 400LC10, HXR 400LD10, HXR 400LE10, HXR 400LF10, HXR 400LH10, HXR 400LK10, HXR 450LG10, HXR 450LJ10
450LK10, HXR 450LM10, HXR 500LH10, HXR 500LK10, HXR 500LM10, HXR 500LN10, HXR 500LP10, HXR 500LR10, HXR 560LN10, HXR 560
HXR 560LT10, HXR 560LU10

напряжение 6000 В: HXR 450LD10, HXR 450LE10, HXR 450LF10, HXR 450LG10, HXR 450LJ10, HXR 450LK10, HXR 450LM10, HXR 500LJ10
500LL10, HXR 500LM10, HXR 500LP10, HXR 500LQ10, HXR 500LS10, HXR 560LQ10, HXR 560LS10, HXR 560LU10

Исполнение 500 об/мин (12-полюсное)

напряжение 3000 В: HXR 400LD12, HXR 400LE12, HXR 400LG12, HXR 400LH12, HXR 400LK12, HXR 450LH12, HXR 450LJ12, HXR 450LL12
450LM12, HXR 500LJ12, HXR 500LL12, HXR 500LN12, HXR 500LQ12, HXR 500LR12, HXR 500LS12, HXR 560LN12, HXR 560LR12, HXR 560LT12
560LU12

напряжение 6000 В: HXR 400LG12, HXR 450LG12, HXR 450LJ12, HXR 450LK12, HXR 500LJ12, HXR 500LK12, HXR 500LL12, HXR 500LN12
500LQ12, HXR 560LM12, HXR 560LQ12, HXR 560LS12, HXR 560LU12

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://abbengines.nt-rt.ru/> || aeg@nt-rt.ru