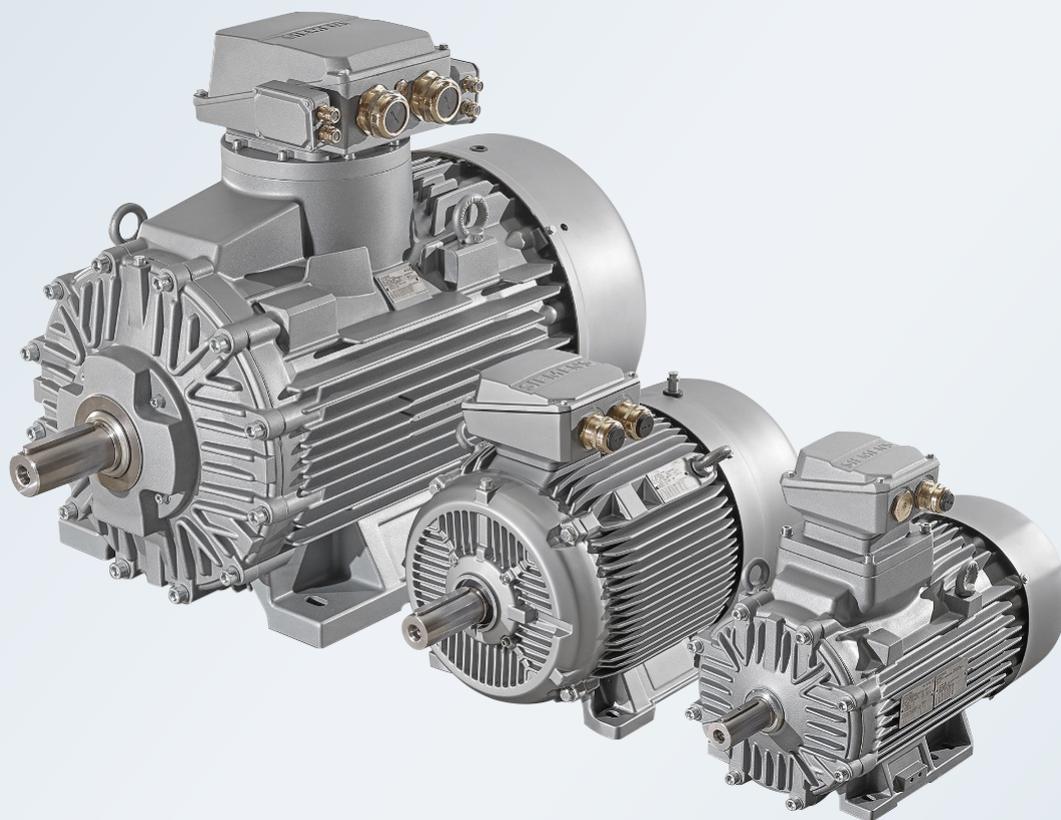


SIEMENS

*Ingenuity for life**



Издание
06/2020

Низковольтные взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS

Серия 1MB

В данной технической брошюре уделяется внимание линейкам низковольтных электродвигателей, предназначенным для работы во взрывоопасных средах.

www.siemens.ru

*Изобретательность для жизни

Дополнительную информацию можно найти в следующих документах и/или по ссылкам:

- Низковольтные электродвигатели SIMOTICS
Каталог D81.1 2020 год
Каталог D 81.1 АО • март 2018 года
- Энергоэффективность / программа для расчета энергоэффективности SinaSave.
Дополнительную информацию об энергоэффективности и программе для расчета энергоэффективности SinaSave можно найти на следующих интернет-страницах:
www.siemens.com/sinasave
www.siemens.com/energysaving
- Инструмент для выбора DT Configurator
Инструмент DT Configurator охватывает ассортимент низковольтных электродвигателей, инверторов и преобразователей MICROMASTER 4 / SINAMICS, а также частотных преобразователей для модульных станций ввода-вывода SIMATIC ET 200. Ассортимент доступных продуктов постоянно расширяется.

Для отдельных продуктов предоставляется следующая информация:

- Генератор 2D/3D-моделей для электродвигателей и преобразователей
- Генератор технических данных
- Расчет пуска электродвигателей
- Полная документация по конкретному продукту
www.siemens.com/dt-configurator

- Дополнительная документация
Найти все актуальные информационные материалы, такие как брошюры, каталоги, руководства и инструкции по эксплуатации для стандартных приводных систем можно в Интернете:
www.siemens.com/motors/printmaterial

Вы можете заказать перечисленную документацию или загрузить ее в обычных форматах файлов (PDF, ZIP).

- Дополнительная информация о следующем:
Приводные системы > Приводы с переменной скоростью, например:

SINAMICS и электродвигатели для одноосевых электроприводов D 31

Преобразователи частоты модульного исполнения
SINAMICS G130 для приводов D 11
Преобразователи частоты шкафного исполнения
SINAMICS G150 для приводов

Силовые части формата «шасси»
SINAMICS S120 и шкафные модули D 21.3

доступна здесь:

www.siemens.com/drives/infocenter

Данная брошюра применима только в следующих странах:

- Российская Федерация и другие страны ЕАЭС



5/2	Ориентация	5/111	Размеры
5/25	<u>Код артикульного номера</u>	5/111	<u>Примечания о размерах</u>
5/26	Зоны 21, 22, и 2	5/112	<u>Генератор таблиц габаритных размеров</u>
5/26	с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec	5/113	Размеры
5/26	<u>IE4: максимально высокий класс энергоэффективности</u>	5/113	Серия из алюминия SIMOTICS XP
5/26	<ul style="list-style-type: none"> Серия из чугуна 1MB55.4 — самовентилируемые или с принудительным воздушным охлаждением 	5/113	<u>IE3: 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec, самовентилируемые</u>
5/27	<u>IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности</u>	5/113	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 80 М до 160 L
5/27	<ul style="list-style-type: none"> Серия из алюминия 1MB10, самовентилируемые 	5/115	<u>IE2, IE1: 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec, самовентилируемые</u>
5/28	<ul style="list-style-type: none"> Серия из чугуна 1MB15, 1MB16, самовентилируемые 	5/115	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 80 М до 160 L
5/31	<ul style="list-style-type: none"> Серия из чугуна 1MB55, 1MB58, самовентилируемые 	5/117	Размеры
5/33	<u>IE2: высокий класс энергоэффективности</u>	5/117	Серия из чугуна SIMOTICS XP
5/33	<ul style="list-style-type: none"> Серия из алюминия 1MB10, самовентилируемые 	5/117	<u>IE4, IE3: 1MB5 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec, самовентилируемые</u>
5/35	<ul style="list-style-type: none"> Серия из чугуна 1MB15, 1MB16, самовентилируемые 	5/117	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры 400 и 450
5/39	<u>IE1: стандартный класс энергоэффективности</u>	5/119	<u>IE3: 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec, самовентилируемые</u>
5/39	<ul style="list-style-type: none"> Серия из алюминия 1MB10, самовентилируемые 	5/119	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 71 М до 160 L
5/41	Зона 1	5/121	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 180 М до 315 L
5/41	с видом защиты Ex eb	5/123	<u>IE3: 1MB1 с видами защиты Ex eb самовентилируемые</u>
5/41	<u>IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности</u>	5/123	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 71 М до 160 L
5/41	<ul style="list-style-type: none"> Серия из чугуна 1MB1543, 1MB1643, 1MB5543, 1MB5643, самовентилируемые 	5/125	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 180 М до 280 М
5/47	Зона 1	5/127	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 315 S до 315 L
5/47	с видами защиты Ex db, Ex db eb	5/129	<u>IE3: 1MB1 с видами защиты Ex db, Ex db eb, самовентилируемые</u>
5/47	<u>IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности</u>	5/129	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 71 М до 160 L
5/47	<ul style="list-style-type: none"> Серия из чугуна 1MB15, 1MB55, самовентилируемые 	5/131	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 180 М до 280 М
5/61	Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения	5/133	<u>IE3: 1MB5 с видами защиты Ex db, Ex db eb, самовентилируемые</u>
5/61	<u>Напряжения</u>	5/133	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 315 S до 355 L
5/66	<u>Монтажное исполнение</u>	5/135	<u>IE2: 1MB1 с видом защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec, самовентилируемые</u>
5/78	<u>Защита двигателя</u>	5/135	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 71 М до 160 L
5/83	<u>Расположение клеммной коробки</u>	5/137	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 180 М до 250 М
5/88	<u>Опции</u>	5/139	<ul style="list-style-type: none"> Типоразмеры от 280 S до 315 L
5/111	<u>Принадлежности</u>		

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Ориентация

Общие сведения



Во многих отраслях промышленности и коммунального хозяйства, таких как химическая промышленность, нефтепереработка, буровые платформы, заправочные станции, производство кормов и очистные сооружения, требуется защита от постоянно присутствующей угрозы взрыва.

Риск взрыва всегда есть при смешении газов, паров, тумана или пыли с кислородом во взрывоопасном соотношении вблизи источников воспламенения, способных высвободить так называемую «минимальную энергию воспламенения».

В частности, при транспортировке сырой нефти и природного газа в химической и нефтехимической промышленности, в горнодобывающей промышленности, на размольном производстве (зерно и гранулированные вещества) это может привести к тяжелым травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения максимальной безопасности в этих отраслях законодательные органы большинства стран приняли соответствующие законы и нормативные акты на основе национальных и международных стандартов.

Конструкция взрывозащищенного оборудования при условии его правильной эксплуатации исключает возможность взрыва.

Взрывозащищенное оборудование может быть спроектировано в соответствии с разными типами защиты.

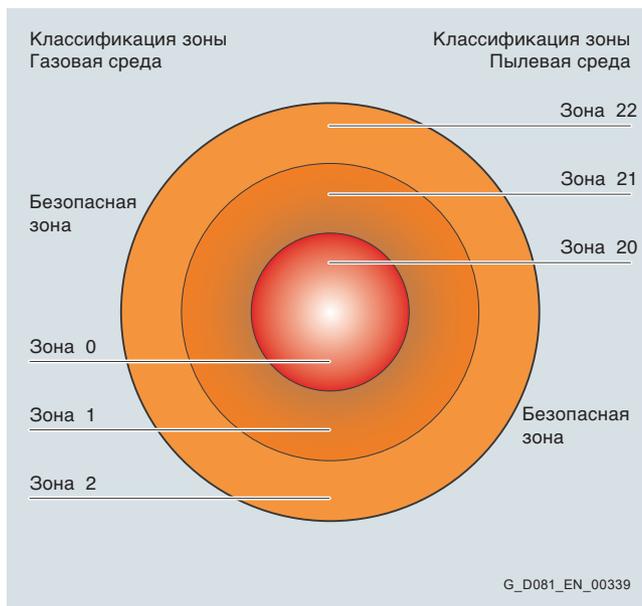
Пользователь с привлечением компетентных органов должен разделить объект на специальные зоны в зависимости от частоты возникновения опасности взрыва. Этим зонам назначаются категории устройств (оборудования). Затем зоны подразделяются по возможным типам защиты и, соответственно, возможным типам оборудования (изделий).

Классификация зон

Участки с риском взрывоопасности разделяются на зоны. Разделение на зоны выполняется исходя из хронологической и географической вероятности наличия потенциально взрывоопасной среды. Описание и характеристики для классификации зон приведены в следующих стандартах:

- IEC/EN 60079-10-1 для газовых сред.
- IEC/EN 60079-10-2 для пылевых сред.

Далее выделяют разные группы взрывоопасности и температурные классы, которые включают в оценку риска.



В зависимости от зоны и вида опасности рабочее оборудование должно соответствовать определенным для типа защиты минимальным требованиям. На двигателе необходимо реализовать меры, которые исключают воспламенение окружающей взрывоопасной среды согласно типу защиты.

Примечание:

Согласно стандарту IEC/EN 60079-7:2015 вместо обозначений типов защиты Ex e и Ex nA используются обозначения **Ex eb** и **Ex ec** соответственно. Предыдущие обозначения утратили силу 31.07.2018.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Общие сведения

Зона	Определение зоны согласно	Назначенные типы защиты	Категория в соответствии с 2014/34/EU	Уровень защиты оборудования в соответствии с IEC/EN 60079-0
Газ 1) 2) Пыль 1) 2)	IEC/EN 60079-10-1 для газовых сред IEC/EN 60079-10-2 для пылевых сред			
0	Зона, в которой взрывоопасная газовая среда присутствует постоянно, в течение длительных периодов или часто.	Низковольтные электродвигатели не допускаются	1	Ga
1	Зона, в которой существует вероятность периодического присутствия взрывоопасной газовой среды в нормальных условиях эксплуатации	Ex eb (ранее Ex e), EX db eb (ранее EX de); Ex db (ранее Ex d)	2	Gb
2	Зона, в которой вероятность образования взрывоопасной газовой среды в нормальных условиях эксплуатации маловероятна , а если она возникает, то существует непродолжительное время	Ex ec (ранее Ex nA)	3	Gc
– 20	Зона, в которой взрывоопасная пылевая среда в виде облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно, часто или в течение длительного периода.	Низковольтные электродвигатели не допускаются	1	Da
– 21	Зона, в которой время от времени вероятно появление взрывоопасной пылевой среды в виде облака горючей пыли в воздухе при нормальном режиме эксплуатации.	Ex tb ³⁾	2	Db
– 22	Зона, в которой маловероятно появление взрывоопасной пылевой среды в виде облака горючей пыли в воздухе при нормальном режиме эксплуатации, и если горючая пыль появляется, то сохраняется только в течение короткого периода.	Ex tc ⁴⁾	3	Dc

Изменения маркировки Ex

В соответствии с последней редакцией стандартов для видов защиты «взрывонепроницаемая оболочка» и «повышенная защита» изменен способ маркировки устройств и оборудования. Вид защиты «неискрящее электрооборудование» Ex nA в соответствии с IEC/EN 60079-15 включен в состав последней редакции стандарта для «повышенной защиты» в соответствии с IEC/EN 60079-7 под обозначением Ex ec. Это привело к следующим изменениям маркировки Ex:

- Повышенная защита от взрыва для зоны 1 и зоны 2 (ранее Ex e): II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- Повышенная защита от взрыва для зоны 2 (ранее Ex nA): II 3G Ex ec IIC T3 Gc
- «Взрывонепроницаемая оболочка» для зоны 1 и зоны 2 (ранее Ex d): II 2G Ex db IIC T4 Gb

Для пользователя единственным изменением является маркировка устройства.

Обзор стандартов взрывозащиты

Взрывозащищенные трехфазные электродвигатели соответствуют европейским стандартам. Европейские стандарты признаны всеми государствами — членами CENELEC (Европейский комитет электротехнической стандартизации). Членами CENELEC являются национальные электротехнические комитеты Австрии, Бельгии, Чехии, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Исландии, Ирландии, Италии, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Испании, Швеции, Швейцарии, Португалии и Великобритании.

Название	Европейский стандарт
Общие положения	EN 60079-0
Взрывонепроницаемая оболочка "d"	EN 60079-1
Повышенная защита от взрыва "e"	EN 60079-7
Классификация зон (газы, пары, туман)	EN 60079-10-1
Классификация зон (пыль)	EN 60079-10-2
Искробезопасность "i"	EN 60079-11
Электрооборудование во взрывоопасных средах (газы, пары, туман)	EN 60079-14
Техническое обслуживание взрывозащищенного оборудования	EN 60079-17
Искробезопасные электрические системы	EN 60079-25
Оборудование с защитой от воспламенения пыли (защита от воспламенения пыли оболочками) "t"	EN 60079-31
Оборудование с защитой от воспламенения пыли	EN 50281-2-1
Оборудование с защитой от воспламенения пыли	EN 61241-2-2
Основные понятия и методы	EN 1127-1

- 1) Электродвигатели
 - зона 1 могут использоваться в зоне 2;
 - зона 21 могут использоваться в зоне 22.
- 2) Электродвигатели, сертифицированные для защиты от воспламенения газа или пыли, нельзя использовать в гибридных смесях! Гибридные смеси: одновременное наличие взрывоопасной газовой и пылевой среды.
- 3) Электродвигатели SIMOTICS XP с видом защиты Ex tb, как правило, предназначены для группы IIIC, то есть их эксплуатация разрешена в средах с токопроводящей и токонепроводящей пылью.
- 4) Электродвигатели SIMOTICS XP с видом защиты Ex tc, как правило, предназначены для группы IIIB, то есть их эксплуатация в средах с токопроводящей пылью не допускается.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Общие сведения

Температурные классы и группы

Горючие газы и пары разделяют на температурные классы по воспламеняемости и на группы по способности к образованию искры. Маркировка трехфазного электродвигателя, состоящая из кодов вида защиты, группы и температурного класса, указывает на возможность его безопасной эксплуатации во взрывоопасных средах в зависимости от классификации зоны. Числовая последовательность кодов для группы и температурного класса подобрана таким образом, чтобы двигатели, выполняющие требования определенной группы и температурного класса, также соответствовали требованиям более низких групп и классов.

Примеры классификации горючих газов и паров

Температурные классы

Температурный класс электрооборудования	Максимальная температура поверхности электрооборудования	Температура воспламенения газов или паров
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	> 300 °C
T3	200 °C	> 200 °C
T4	135 °C	> 135 °C
T5	100 °C	> 100 °C
T6	85 °C	> 85 °C

Группа	Температурные классы											
	T1		T2		T3		T4		T5		T6	
	Название материала	Температура воспламенения °C	Название материала	Температура воспламенения °C	Название материала	Температура воспламенения °C	Название материала	Температура воспламенения °C	Название материала	Температура воспламенения °C	Название материала	Температура воспламенения °C
IIA ¹⁾	Ацетон	540	Изоамилацетат	380	Нафта		Ацетальдегид	140				
	Этан	515	н-бутан	365	Бензиновое топливо	²⁾						
	Этилацетат	460	н-бутиловый спирт	340	Минеральные спирты	²⁾						
	Этилхлорид	510	Циклогексанон	430	Дизельное топливо	²⁾						
	Аммиак	630	1,2-дихлорэтан	440	Топочные мазуты	²⁾						
	Бензол	555	Уксусный ангидрид	330	н-гексан	240						
	Уксусная кислота	485										
	Монооксид углерода	605										
	Метан	595										
	Метанол	455										
	Метилхлорид	625										
Нафталин	520											
Фенол	595											
Пропан	470											
Толуол	535											
IIB ¹⁾	Угольный газ (бытовой газ)	Этанол	425	Сульфид водорода	270	Этиловый эфир	180					
		Этилен	425									
		Оксид этилена	440									
IIC ¹⁾	Водород	560	Ацетилен	305					Сероуглерод	95		

Директива по взрывозащите 2014/34/EU

Директива 2014/34/EU полностью гармонизирует стандарты взрывозащиты в Германии и других государствах Европейского Союза. Требования нового закона вступили в силу 20.04.2016. С этого момента на рынке разрешается продажа только тех устройств и систем защиты, которые соответствуют Директиве 2014/34/EU.

Согласно Директиве 2014/34/EU и Директиве 1999/92/EC в определенных зонах допускается использование только специального электрооборудования и специальных устройств. Устройства подразделяются на группы и категории оборудования.

Использование электрооборудования в соответствии с EN 60079-14

Электрооборудование, используемое в цехах и на складах с взрывоопасностью должно соответствовать стандарту EN 60079-14/ VDE 0165-1 «Взрывоопасные среды», часть 14 «Проектирование, выбор и монтаж электроустановок». Дополнительно действуют все остальные общие нормы, установленные надзорными органами и Ассоциацией страхования ответственности работодателя, а также специальные нормы, установленные для конкретных случаев. Подлежащую проверке установку или систему запрещается вводить в эксплуатацию впервые или после существенных изменений до проведения ее проверки уполномоченной контролирующей организацией на предмет правильности сборки, установки, местных условий и безопасности эксплуатации с учетом предполагаемого режима работы. Устройства, соответствующие Директиве 2014/34/EU, разрешается вводить в эксплуатацию по решению ответственного надзорного органа. (См. Нормы охраны труда и промышленной безопасности Германии (BetrSichV), раздел 3, § 14.)

¹⁾ Для видов защиты — Ex db, Ex eb и Ex ec — должны быть указаны подгруппы (IIA, IIB и IIC) в соответствии с EN 60079-0.

²⁾ Минимальная температура воспламенения зависит от состава и находится в диапазоне от 220 до 300 °C, в особых случаях свыше 300 °C.

Общие сведения

Маркировка устройства

Группу и категорию оборудования указывают в маркировке устройства.

Маркировка устройства имеет следующий вид: например,

CE 0158 $\langle \text{Ex} \rangle$ II 2G Ex eb IIC T3 Gb

- Маркировка соответствия **CE**
CE сокращенно означает Communautés Européennes (европейские сообщества)
Маркировкой CE производитель взрывозащищенных устройств декларирует, что продукт изготовлен в полном соответствии с применимыми нормами и требованиями ЕС, а также с требованиями Директивы 2014/34/EU и прошел соответствующий процесс оценки соответствия.
- **0158** — идентификационный номер проверяющей организации (DEKRA)
- $\langle \text{Ex} \rangle$ Маркировка защиты от взрывов согласно Директиве 2014/34/EU

Пример повышенной защиты

	CE	0158	$\langle \text{Ex} \rangle$	II	3	G	Ex	eb	IIC	T3	Gc
Маркировка CE											
Номер сертифицирующего «нотифицированного» органа (0158 = DEKRA)											
Маркировка взрывозащиты											
Группа оборудования	I = подземное II = все остальные зоны										
Категория:	2 (зона 1/21) 3 (зона 2/22)										
Взрывоопасная среда	G = газ D = пыль										
Взрывозащищенное оборудование											
Виды защиты: Ex db, db eb, eb, ec, tb или tc (db eb = корпус двигателя Ex db с клеммной коробкой Ex eb)											
Группа взрывоопасности и подгруппа взрывоопасности	II = газ (IIA, IIB или IIC) III = пыль (IIIA, IIIB или IIIC)										
Температурный класс при макс. температуре поверхности	T1 = 450 °C T4 = 135 °C T2 = 300 °C T5 = 100 °C T3 = 200 °C T6 = 85 °C										
Уровень взрывозащиты оборудования (G = газ; D = пыль):	Ga = очень высокий, Da = очень высокий, Gb = высокий, Db = высокий, Gc = повышенный, Dc = повышенный.										

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Общие сведения

Общие сведения о взрывозащищенных электродвигателях SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

В следующей таблице приводится полный обзор наших продуктов, их виды защиты и распределение типов электродвигателей по категориям. Важно отметить, что в зависи-

мости от принципа работы двигателя (с преобразователем или напрямую от сети) для однозначного выбора нужного продукта требуются разные опции.

Область	Категория	Зона	Частота возникновения взрывоопасной среды	Вид защиты	Температурный класс	Уровень взрывозащиты оборудования	Степень защиты	Тип электрозащиты двигателя и, если применимо, опция	Работа	Опция	Использование в соответствии с температурным классом	Стандарт
Газы и пары (G)	1G	0	Постоянно или длительное время	Не допускается для низковольтных электродвигателей								
	2G	1	Время от времени	Ex db eb IIC ¹⁾ (взрывонепроницаемая оболочка)	T1 – T4	Gb	IP55	1MB1.5, 1MB5.5	Сеть	–	130 (B)	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-1
				Ex eb IIC ¹⁾ (повышенная защита)	T1 – T3			1MB1.4, 1MB5.4	Сеть	–	130 (B)/ 155 (F) ²⁾	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-7
	3G	2	Редко или кратковременно	Ex ec IIC ¹⁾ (повышенная защита)		Gc		1MB103, 1MB153, 1MB163	Сеть	–	130 (B)	
								Преобразователь	B43 B44			
Пыль (D)	1D	20	Постоянно или длительное время	Не допускается для низковольтных электродвигателей								
	2D	21	Время от времени	Ex tb IIIC ¹⁾ : токопроводящая и токопроводящая пыль	Макс. температура корпуса T120 °C ⁴⁾	Db	IP65	1MB101, 1MB151, 1MB161	Сеть	–	130 (B)	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-31
	3D	22	Редко или кратковременно	Ex tc IIIB ¹⁾ : токопроводящая пыль		Dc	IP55	1MB102, 1MB152, 1MB162				
Газы и пары (G) и пыль (D) ³⁾	2G 2D	1 или 21	Время от времени	Ex db eb IIC ¹⁾ (взрывонепроницаемая оболочка) / Ex tb IIIC ¹⁾ : токопроводящая и токопроводящая пыль	T1 – T4/ Макс. температура корпуса T130 °C	Gb Db	IP65	1MB1.5 +B32, 1MB5.5 +B32	Сеть	–	130 (B)	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-1
	3G 3D	2 или 22	Редко или кратковременно	Ex ec IIC ¹⁾ (повышенная защита) / Ex tc IIIB: токопроводящая пыль	T1 – T3/ Макс. температура корпуса T120 °C ⁴⁾	Gc Dc	IP55	1MB103 +B30 1MB153 +B30 1MB163 +B30	Сеть	–	130 (B)	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-7 IEC/EN 60079-31
									Преобразователь	B40 B44		
									Преобразователь	B40 B41		

1) Самая высокая группа взрывоопасности IIC включает IIB и IIA. IIIA обозначает летучие частицы, IIIB — токопроводящую пыль, IIIC — токопроводящую пыль. Электродвигатели 1MB155, 1MB555 в качестве опции — с клеммной коробкой Ex db.
2) См. сертификат типовых испытаний ЕС.
3) Двигатель с маркировкой Ex не допускается для использования во взрывоопасной пылевоздушной среде (гибридной). Стандарт, описывающий требования к изделиям для гибридной смеси, на данный момент отсутствует.

4) Для 1MB1

IE1: T140 °C
IE2: T120 °C (кроме T130 °C для 1MB1.11-1AD5,
1MB1.11-3AD6, 1MB1.21-1AD5 и 1MB1.21-3AD6)
IE3: T120 °C.

Для 1MB5 с типоразмером 400 и 450: T125 °C.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Преимущества

Взрывозащищенные электродвигатели «Сименс» обеспечивают множество преимуществ для пользователя:

- Электродвигатели спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивой 2014/34/EU. В качестве поставщика продукта «Сименс» несет ответственность за выполнение действующих стандартов на выбранное оборудование.
- Используя этот продукт, эксплуатирующая установку компания выполняет Директиву 1999/92/ЕС в части Приложения II В (ATEX 137, ранее ATEX 118a). Ответственность за правильный выбор и надлежащее использование оборудования несет производитель или эксплуатант установки.
- Комплексная линейка взрывозащищенных электродвигателей Ex с защитой от газа и пыли.
- Большое количество опций в каталоге позволяет формировать индивидуальные варианты исполнения электродвигателей.
- По запросу возможна поставка и других специальных версий.
- Для определенного ассортимента двигателей/преобразователей «Сименс» предоставляются декларации о соответствии заказу 2.1.
- Инструкции по эксплуатации доступны на всех 23 официальных языках ЕС, а также на русском, турецком и китайском языках.
- Сертификаты: ATEX, IECEx, CQST, EACEx

Для применения в тяжелых условиях окружающей среды: электродвигатели SIMOTICS XP с чугунным корпусом

Нужный двигатель для любых вызовов

Для применения в тяжелых условиях и опасных средах поставляются следующие серии электродвигателей с чугунным корпусом:

- **Базовая линейка:** прочные, надежные электродвигатели для машиностроения
- **Performance Line:** электродвигатели для перерабатывающей промышленности с усиленными подшипниками и более прочным покрытием для требований, которые превышают требования базовой линейки

Сравнение: базовая линейка и Performance Line

Функция	Базовая линейка — 1MB15	Performance Line 1MB16
Размер подшипника	62, 63 с типоразмером 280 и выше	63
Повторная смазка	Опция, стандартно — начиная с типоразмера 280 и выше	Стандартно — начиная с типоразмера 160 и выше, опция — для типоразмеров от 100 до 132
Система окраски	Стандартное окрашивание, категория коррозионной активности C2	Специальное окрашивание, категория коррозионной активности C3
Слив	Сливная пробка — начиная с типоразмера 100 и выше	Сливная пробка — начиная с типоразмера 100 и выше
Паспортная табличка из нержавеющей стали	Стандартно — начиная с типоразмера 225 и выше, опция — для типоразмеров от 71 до 200	Стандартно — начиная с типоразмера рамы 100 и выше
Защита обмотки	Опция	PTC
Кожух вентилятора	Сталь	Сталь
Гарантия	12 месяцев	36 месяцев

Применение

В целях предотвращения взрывоопасности, которая может стать причиной тяжелых травм и серьезного повреждения оборудования, взрывозащищенные электродвигатели используются в следующих отраслях:

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Производство нефтепродуктов и газа
- Газоперерабатывающие заводы
- Газовые коммунальные компании

- АЗС
- Коксохимические заводы
- Размольные предприятия (например, зерно, твердые вещества)
- Очистные сооружения
- Деревообработка (например, древесные опилки, смола)
- Другие отрасли с наличием взрывоопасности

Технические характеристики

Общая информация

Взрывозащищенные электродвигатели подходят для эксплуатации в системах электроснабжения с допуском напряжения $\pm 10\%$.

Взрывозащищенные электродвигатели вертикального исполнения с направленным вниз удлинением вала должны оснащаться защитным кожухом.

Стандартный сертификат: сертификат типовых испытаний ЕС (ATEX) и Декларация о соответствии ЕС, как опция — IECEx, CQST и EACEx.

Примечание

Варианты исполнения по UL и CSA недоступны для всех взрывозащищенных электродвигателей.

Инструкции по эксплуатации взрывозащищенных электродвигателей стандартно поставляются на английском и немецком языках. Доступны переводы на все остальные официальные языки ЕС, а также на русский, турецкий и китайский языки, онлайн или на DVD.

Температура окружающей среды

- Стандартно: от -20 до $+40$ °C
- Опция: от -40 до $+40$ °C (опция **D03**)
- Опция: от -20 до $+60$ °C (опция **N05, N06, N07, N08**)

Начиная с 40 °C снижается мощность. Другие температуры доступны по запросу.

Примечание по Ex eb (1MB1.4):

В данный момент опции **N05, N06, N07, N08** поставляются по запросу.

Подключение электродвигателя

В комплект поставки двигателей 1MB1 и 1MB5 входят сертифицированные метрические кабельные вводы / уплотнительные пробки.

Сертификаты на двигатели для взрывоопасных зон хранятся вместе с документацией в DT Configurator.

Для защиты двигателя всегда должны использоваться сертифицированные реле защиты / отключающие устройства; см. Каталог IC 10.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Вид защиты «пылевзрывозащита» Ex tb, Ex tc в соответствии с IEC/EN 60079-31 для использования в зоне 21, зоне 22

Виды защиты **Ex tb** и **Ex tc** применяются для электрооборудования с защитой с помощью корпуса и при ограниченной температуре поверхности для использования в зонах, где возможно присутствие горючей пыли в концентрациях, которые могут стать причиной пожара или взрыва.

Предусматриваются меры, предотвращающие возникновение недопустимо высоких температур, а также искр или дуговых разрядов на внешних компонентах электродвигателя.

Электродвигатели **Ex tb** используются в зонах, где вероятно периодическое или кратковременное присутствие взрывоопасной среды, состоящей из пыли-воздушных смесей. Этим двигателям присваивается группа оборудования II, категория 2D (соответствует зоне 21).

Электродвигатели SIMOTICS XP с видом защиты Ex tb предназначены для группы IIC, то есть их эксплуатация разрешена в средах с токопроводящей и токонепроводящей пылью.

Электродвигатели **Ex tc** используются в зонах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды в результате подъема пыли в воздух. Такие условия, как правило, возникают редко и кратковременно. Этим двигателям присваивается группа оборудования II, категория 3D (соответствует зоне 22). Электродвигатели SIMOTICS XP с видом защиты Ex tc, как правило, предназначены для группы IIIB, то есть их эксплуатация допускается только в средах с токонепроводящей пылью.

Ex tb IIC T120 °C Gb для использования в зоне 21

Исполнение для зоны 21, а также зоны 22 для токопроводящей пыли (степень защиты: IP65), категория оборудования 2D. Электродвигатели Ex tb IIC T120 °C Db¹⁾: 1MB1.1 и 1MB5.1 подходят для использования во взрывоопасных средах с токопроводящей или токонепроводящей пылью, которые присутствуют время от времени (зона 21) или редко (зона 22). При номинальных условиях эксплуатации температура поверхности составляет 120 °C¹⁾.

Ex tc IIIB T120 °C Gc для использования в зоне 22

Исполнение для зоны 22 с токонепроводящей пылью (степень защиты IP55), категория оборудования 3D. Электродвигатели Ex tc IIIB T120 °C Dc¹⁾: 1MB1.2 и 1MB5.2 подходят для использования во взрывоопасных средах с токонепроводящей пылью, которые присутствуют редко (зона 22). При номинальных условиях эксплуатации температура поверхности составляет 120 °C¹⁾. Электродвигатели комплектуются клеммной коробкой, системой уплотнения, наружной клеммой заземления, металлическим кожухом вентилятора и внешним металлическим вентилятором по стандарту IEC/EN 60079-0. Идентификация на заводской табличке:

- Зона 21:  II 2D Ex tb IIC T120 °C Db¹⁾
- Зона 22:  II 3D Ex tc IIIB T120 °C Dc¹⁾

Номер сертификата типовых испытаний ЕС

Версии с переключением полюсов:

- Ex tb (зона 21): невозможно.
- Ex tc (зона 22): возможно по запросу.

¹⁾ IE1: T140 °C
IE2: T120 °C (кроме T130 °C для 1MB1.11-1AD5, 1MB1.11-3AD6, 1MB1.21-1AD5 и 1MB1.21-3AD6)
IE3: T120 °C

Вид защиты «повышенная защита» Ex ec в соответствии с IEC/EN 60079-7 для использования в зоне 2

Вид защиты **Ex ec** исключает возможность воспламенения окружающей взрывоопасной газовой среды от электродвигателя, работающего в нормальном режиме, а также при отклонениях от него, указанных в стандарте. Максимальная температура поверхности во время эксплуатации должна быть ниже предельной температуры указанного на электродвигателе температурного класса (T3).

Предусматриваются меры, предотвращающие недопустимо высокие температуры, а также искры или дуговые разряды внутри электродвигателя и на его внешних компонентах.

Электродвигатели с видом защиты **Ex ec** используются во взрывоопасной среде, для которой достижение представляющего угрозу уровня возможно **только редко** или **кратковременно**. Этим двигателям присваивается группа оборудования II, категория 3G (соответствует зоне 2).

Электродвигатели Ex ec в качестве дополнительной опции могут оснащаться видом защиты Ex tc с группой IIIB (токонепроводящая пыль) в соответствии с IEC/EN 60079-31 для использования в зоне 22 (редкое присутствие).

Ex ec IIC T3 Gc

→ Стандартное исполнение для покрытия краской слоем < 200 мкм.

Опция **Ex ec IIB T3 Gc** (опция **B31**)

→ Опциональное исполнение для покрытия краской слоем от > 200 мкм до < 2 мм.

Дополнительная информация о краске и толщине покрытия приведена на стр. 1/14 и далее.

Дополнительно вид защиты **Ex ec / Ex tc** для использования в зоне 2/22²⁾

Электродвигатели необходимо заказывать с дополнительным исполнением для защиты от пыли Ex tc, зона 22, — опция **B30**²⁾

Электродвигатели

- Ex ec IIC T3 Gc: 1MB1.3 и 1MB5.3
- Ex ec IIB T3 Gc: MB1.3 и 1MB5.3 (опция **B31**) комплектуются клеммной коробкой (аналогично Ex eb), системой уплотнения, наружной клеммой заземления и металлическим кожухом вентилятора в соответствии с IEC/EN 60079-0. Температурный класс: T1—T3.

Дополнительно с помощью опции B30 можно заказать металлический внешний вентилятор.

Допускается комбинация B30 + B31.

Идентификация на заводской табличке:

- Зона 2:  II 3G Ex ec IIC T3 Gc
- Зона 2/22:  II 3G Ex ec IIC T3 Gc
 II 3D Ex tc IIIB T120 °C Dc²⁾

Номер сертификата типовых испытаний ЕС:

Необходимо дополнительно уточнить в следующих обстоятельствах:

- Использование в соответствии с температурным классом 155 (F)
- Для версий с переключением полюсов

²⁾ Гибридные смеси

При сертификации электродвигателей по обычным стандартам испытания на пригодность для использования во взрывоопасных газовых средах проводятся отдельно от испытаний во взрывоопасных пылевых средах. Это позволяет наносить маркировку для взрывоопасных газовых или пылевых сред, но не для использования электродвигателя в гибридных смесях. Вне зависимости от информации в инструкции по эксплуатации собственник может сертифицировать электродвигатель для гибридных смесей. Информация об эксплуатации в гибридных смесях содержится в IEC 60079-14:2013, приложение M.

Технические характеристики

Вид защиты «повышенная защита» Ex eb в соответствии с IEC/EN 60079-7 для использования в зоне 1

Для вида защиты **Ex eb** предусматриваются дополнительные меры, исключающие возможность недопустимо высоких температур, а также искр или дуговых разрядов внутри электродвигателя и на его внешних компонентах. При возникновении неисправности двигатель должен быть отключен в течение времени t_E . Это гарантирует, что ни один из компонентов электродвигателя не достигнет температуры воспламенения окружающего газа в случае неисправности.

Электродвигатели с видом защиты **Ex eb** используются во взрывоопасных средах, где достижение представляющего угрозу уровня взрывоопасной среды вероятно время от времени.

Этим двигателям присваивается группа оборудования II, категория 2G (соответствует зоне 1). Они обеспечивают высокую степень безопасности.

Электродвигатели Ex eb в качестве дополнительной опции могут оснащаться видом защиты Ex tb с группой IIIC (токопроводящая и токонепроводящая пыль) в соответствии с IEC/EN 60079-31 для использования в зоне 21 (присутствие время от времени).

Ex eb IIC T3 Gb

→ Стандартное исполнение для покрытия краской слоем < 200 мкм. < 200 мкм. Опция Ex eb IIB T3 Gb (опция B31)

→ Опциональное исполнение для покрытия краской слоем от > 200 мкм до < 2 мм.

Дополнительная информация о краске и толщине покрытия приведена на стр. 1/14 и далее.

Дополнительно — вид защиты Ex eb / Ex tb для использования в зоне 1/21²⁾

Электродвигатели необходимо заказывать:

с дополнительным исполнением для защиты от пыли Ex tb, зона 21, — опция **B32**²⁾
Электродвигатели

- Ex eb IIC T3 Gb: 1MB1.4 и 1MB5.4,
- Ex eb IIB T3 Gb: 1MB1.4 и 1MB5.4 (опция **B31**)

комплекуются клеммной коробкой (Ex eb), системой уплотнения, наружной клеммой заземления и металлическим кожухом вентилятора в соответствии с IEC/EN 60079-0. Обмотка специально спроектирована и испытана для температурного класса T1/T2 или T3.

Дополнительно с помощью опция **B32** можно заказать металлический внешний вентилятор.

Допускается комбинация **B32 + B31**.

Идентификация на заводской табличке:

- Зона 1:  II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- Зона 1/21:  II 2G Ex eb IIC T3 Gb
-  II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db¹⁾

Номер сертификата типовых испытаний EC

Необходимо дополнительно уточнить в следующих случаях:

- Повышенные температуры охлаждающей среды
- Морские сертификаты

1) IE1: T140 °C
IE2: T120 °C (кроме T130 °C для 1MB1.11-1AD5, 1MB1.11-3AD6, 1MB1.21-1AD5 и 1MB1.21-3AD6)
IE3: T120 °C

Гибридные смеси:
2) При сертификации электродвигателей по обычным стандартам испытания на пригодность для использования во взрывоопасных газовых средах проводятся отдельно от испытаний во взрывоопасных пылевых средах. Это позволяет наносить маркировку для взрывоопасных газовых или пылевых сред, но не для использования электродвигателя в гибридных смесях.
Вне зависимости от информации в инструкции по эксплуатации собственник может сертифицировать электродвигатель для гибридных смесей. Информация об эксплуатации в гибридных смесях содержится в IEC 60079-14:2013, приложение M.

Вид защиты «взрывонепроницаемая оболочка» Ex db eb и Ex db в соответствии с IEC/EN 60079-1 для использования в зоне 1

Вид защиты **Ex db** исключает распространение взрыва в окружающую электродвигатель среду. Корпус должен выдерживать давление взрыва, а также предотвращать воспламенение внешних сред от внутренней.

Электродвигатели с видом защиты **Ex db** используются во взрывоопасных средах, где достижение представляющего угрозу уровня взрывоопасной среды вероятно время от времени. Этим двигателям присваивается группа оборудования II, категория 2G (соответствует зоне 1). Они обеспечивают высокую степень безопасности.

Для определения риска, возникающего из-за взрывоопасного газа, требуется минимальная температура воспламенения пылевого облака, а также данные о возможности распространения пламени через узкую щель в корпусе двигателя. Это достигается путем классификации в группах взрывоопасности IIA, IIB и IIC, где IIC соответствует самым высоким требованиям (см. таблицу «Классификация горючих газов и паров»).

Ex db eb IIC T4 Gb

→ Стандартное исполнение для покрытия краской слоем < 200 мкм.

Опция Ex db IIB T4 Gb (опция **B31**)

→ Опциональное исполнение для покрытия краской слоем от > 200 мкм до < 2 мм.

Также может использоваться покрытие краской в соответствии с Директивой по взрывозащите. Дополнительная информация о краске и толщине покрытия приведена на стр. 1/14 и далее.

Дополнительный вид защиты

- **Ex db eb/Ex tb** для использования в зоне 1/21²⁾
- **Ex db eb/Ex tc** для использования в зоне 1/22²⁾

Электродвигатели необходимо заказывать:

- с дополнительным исполнением для защиты от пыли Ex tb IIIC, зона 21, — опция **B32**²⁾
- с дополнительным исполнением для защиты от пыли Ex tb IIIB, зона 22, — опция **B30**²⁾

Электродвигатели

- Ex db eb IIC T4 Gb: 1MB155 и 1MB555,
- Ex db eb IIB T4 Gb: 1MB155 и 1MB555 (опция **B31**)

подходят для использования во взрывоопасных газовых средах, в которых газы или пары присутствуют время от времени, в зоне 1 для температурных классов от T1 до T4. Максимальная температура поверхности во время эксплуатации должна быть ниже предельной температуры соответствующего температурного класса.

Электродвигатели комплектуются клеммной коробкой (Ex eb), в качестве опции Ex db (опция **R48**), системой уплотнения, наружной клеммой заземления и металлическим кожухом вентилятора по стандарту IEC/EN 60079-0. Корпус двигателя спроектирован с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка» и имеет температурный класс T4.

При заказе дополнительной опции **B32** двигатель будет укомплектован вентилятором из металла

Допускается комбинация **B32 + B31**.

Идентификация на заводской табличке:

- Зона 1:  II 2G Ex db eb IIC T4 Gb или  II 2G Ex db IIC T4 Gb (R48)
- Зона 1/21:  II 2G Ex db eb IIC T4 Gb
-  II 2D Ex tb IIIC T130 °C Db²⁾

Номер сертификата типовых испытаний EC
Необходимо дополнительно уточнить в следующих обстоятельствах: сниженные пусковые токи.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Работа от сети

Система изоляции

Система изоляции электродвигателей SIMOTICS XP 1MB1 и 1MB5 рассчитана на напряжение сети до 690 В. Система присоединения (клемная коробка, клеммы) также рассчитана на это номинальное напряжение.

Электродвигатели оснащаются шестью клеммами. Таким образом, их можно подключать по схемам «звезда» или «треугольник». При выборе варианта для двух номиналов напряжения 400ВΔ/690ВУ на паспортную табличку наносят номинальные параметры всех уровней напряжения.

Электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1 и 1MB5 оснащаются системой изоляции с тепловым классом 155 °С (F). Эксплуатация в номинальном режиме соответствует тепловому классу 130 °С (B).

Информация об эксплуатации с отклонением от номинала для типоразмеров 400 и 450 приведена в разделе «Обмотка и исполнение изоляции в зависимости от температурного класса», стр. 1/27 полной версии каталога D81.1.

Допуски напряжения

Электродвигатели подходят для эксплуатации с допусками напряжения и частоты в соответствии с EN 60034-1.

Кроме того, должны быть проведены испытания, исключающие превышение допустимых температурных пределов для внутренней и наружной поверхностей двигателя в соответствии с действующим стандартом во время непрерывной работы на предельных напряжениях ($\pm 10\%$).

Для 8-полюсных двигателей с типоразмером 450 непрерывный режим допускается только при $\pm 5\%$.

Защита двигателя

Во всех случаях защита электродвигателя должна быть реализована с помощью силового выключателя двигателя (см. Каталог IC 10) с учетом отношения броска тока намагничивания и максимального времени пуска.

Примечание:

В случае электродвигателей Ex eb, работающих от сети, защита электродвигателя также возможна при помощи одних только РТС-термисторов с учетом отношения броска пускового тока $I_{\text{пусковой}}/I_{\text{ном}}$ и времени t_E . При блокировании вала электродвигателя силовой выключатель должен отключать его от сетевого питания за время t_E , чтобы исключить превышение максимальной температуры воспламенения для данного температурного класса. В качестве опции на некоторых электродвигателях до типоразмера 200 возможна полная защита электродвигателя с помощью РТС-термистора. Информация о полной защите электродвигателя с помощью РТС-термистора документируется в сертификате типовых испытаний ЕС. Необходимые для этого отключающие устройства (см. Каталог IC 10) обязательно должны быть сертифицированы.

Работа от преобразователя частоты

Общая информация

Как правило, взрывозащищенные электродвигатели (за исключением Ex eb) могут быть запитаны от преобразователей. Необходимо уделить особое внимание взаимодействию между электродвигателем и системой преобразователя, особенно в части следующих вопросов:

- Содержание гармоник в напряжении питания повышает температуру двигателя, поэтому необходимо уменьшить его мощность
- На скоростях ниже номинальной охлаждение электродвигателя менее интенсивно
- Градиент напряжения на обмотке электродвигателя
- подшипниковые токи

В общем случае использование качественных систем изоляции обеспечивает возможность работы с преобразователем. При работе с преобразователем взрывозащищенный электродвигатель необходимо укомплектовать РТС-термисторами. Их устанавливают в обмотку статора. В комбинации с сертифицированным по взрывозащите отключающим устройством (сертификат типовых испытаний ЕС) они обеспечивают основную защиту электродвигателя при работе с преобразователем.

Допустимый диапазон скорости и крутящего момента указан на дополнительной паспортной табличке.

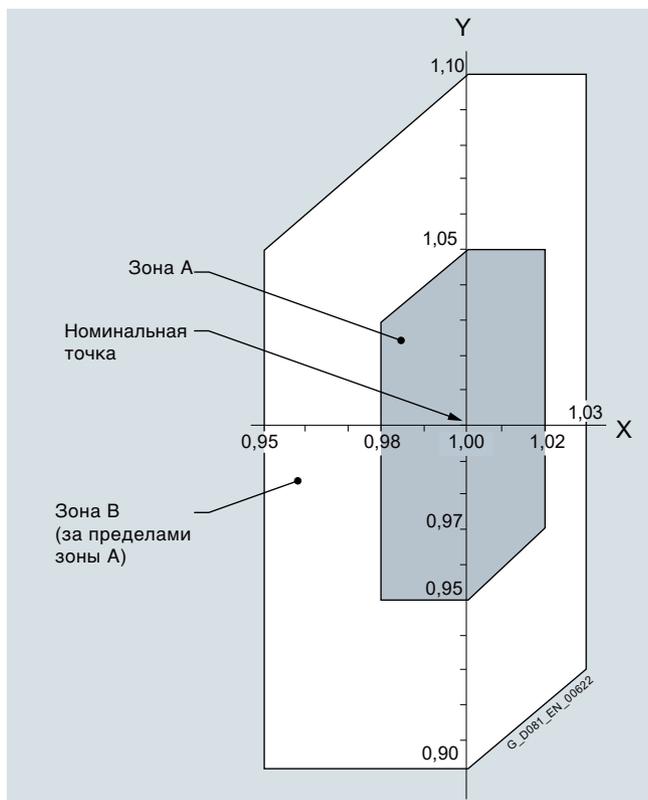
Эти номинальные рабочие точки, указанные на дополнительной паспортной табличке, применяются как для приводов с постоянным крутящим моментом, так и для центробежных машин с квадратичной характеристикой. Для приводов с постоянным крутящим моментом необходимо учитывать результирующие крутящие моменты двигателя в диапазоне регулирования.

Во время работы с преобразователем необходимо соблюдать уменьшенные крутящие моменты для приводов с постоянным крутящим моментом и приводов вентиляторов, насосов и компрессоров в связи с содержанием гармоник в электропитании.

Эти данные можно уточнить в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator) по ссылке:

www.siemens.com/dtconfigurator

5



Ось Y: допуск напряжения

Ось X: допуск частоты

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Для электродвигателей, работающих с преобразователем, характерен более высокий уровень шума по сравнению с работой от сети 50 Гц в связи с содержанием гармоник в электропитании.

Максимальный градиент напряжения на обмотке двигателя при работе с преобразователем:

Типоразмеры: от 71 до 355:

- $\dot{U}_{\text{межфазное}} \leq 1500 \text{ В}$ (амплитудные значения 3000 В ($V_{\text{ампл.}}$))
- $\dot{U}_{\text{фаза-земля}} \leq 1100 \text{ В}$ (амплитудные значения 2200 В ($V_{\text{ампл.}}$))

Для преобразователей «Сименс» (SINAMICS), как правило, верно следующее:

- $U_{\text{сети}} = 480 \text{ В} \pm 10 \%$ (BLM = базовый сетевой модуль; DFE = непосредственный выпрямитель)
- $U_{\text{сети}} \leq 480 \text{ В} \pm 10 \%$ (ALM = активный сетевой модуль; AFE = активный выпрямитель); $U_{\text{DC}} < 720 \text{ В}$
- $U_{\text{сети}} = 690 \text{ В} \pm 10 \%$ (допускается только при наличии подходящего dv/dt или синус-фильтра)
Ex db: сертификат действует для стандартного преобразователя с ШИМ, Сертификат Ex ec, Ex tb, Ex tc действует только в комбинации с SINAMICS G180, оснащенный усиленным фильтром dv/dt (стандартная опция G180: L10).

Электродвигатели серии 1MB55 с типоразмером 400 и 450 с улучшенной системой изоляции IVIC-C:

- $\dot{U}_{\text{межфазное}} \leq 1600 \text{ В}$ (амплитудные значения 3000 В ($V_{\text{ампл.}}$))
- $\dot{U}_{\text{фаза-земля}} \leq 1400 \text{ В}$ (амплитудные значения 2200 В ($V_{\text{ампл.}}$))

Электродвигатели серии 1MB.8 с типоразмерами от 71 до 450 с системой изоляции премиум-класса IVIC-C:

- $\dot{U}_{\text{межфазное}} \leq 2200 \text{ В}$ (амплитудные значения 4400 В ($V_{\text{ампл.}}$))
- $\dot{U}_{\text{фаза-земля}} \leq 1500 \text{ В}$ (амплитудные значения 3000 В ($V_{\text{ампл.}}$))

Электродвигатели с улучшенной системой изоляции могут работать от преобразователя без дополнительного фильтра dv/dt или синус-фильтра при условии соблюдения следующих ограничений:

- $U_{\text{сети}} > 480 \text{ В}$
- $U_{\text{DC}} > 720 \text{ В}$

Для работы с преобразователем требуется фильтр dv/dt или синус-фильтр либо электродвигатель с системой изоляции премиум-класса (электродвигатели типа 1MB18. или 1MB58.), если превышен хотя бы один из следующих пределов:

- $U_{\text{сети}} \leq 480 \text{ В}$
- $U_{\text{DC}} \leq 720 \text{ В}$

Ограничения напряжения установлены таким образом, чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию без информации о преобразователе или его вводе электропитания. Если питание электродвигателя обеспечивается через преобразователь с неконтролируемым вводом (например, SINAMICS G), в качестве исключения допускается эксплуатировать электродвигатели 1MB15 и 1MB55 до $U_{\text{сети}} = 480 \text{ В}$, так как в этом случае соблюдается ограничение $U_{\text{DC}} \leq 720 \text{ В}$.

В конфигурации системы привода необходимо учесть, что напряжение звена постоянного тока UDC превышает ограничение $U_{\text{DC, макс.}} = 720 \text{ В}$ (непрерывный режим) во время торможения, если используются преобразователи без рекуперации энергии, например SINAMICS G. Допускается кратковременное превышение этого ограничения, например, если контроллер макс. UDC или тормозной прерыватель исключает выход напряжения звена постоянного тока за следующие пределы:

- 1MB.5 (улучшенная): $U_{\text{DC, макс.}} = 890 \text{ В}$ (кратковременный режим)
- 1MB.8 (премиум-класс): $U_{\text{DC, макс.}} = 1225 \text{ В}$ (кратковременный режим)

Дополнительные примечания о конфигурации приведены в декларации о соответствии заказу 2.1 и в сертификатах типовых испытаний ЕС.

¹⁾ Электродвигатель включает обмотку с исполнением 50 Гц 230 ВΔ.

Обработка заказа на электродвигатели 1MB1, 1MB5 с защитой Ex db, Ex ec, Ex tb и Ex tc для работы с преобразователем

PTC-термистор

При работе с преобразователем взрывозащищенные электродвигатели должны контролироваться с помощью PTC-термисторов. Поэтому электродвигатели необходимо заказывать с 15-й позицией артикульного номера

- **В** – PTC-термистор для отключения — или
- **С** – PTC-термистор для предупреждения и отключения.

Общая информация о PTC-термисторах:

- **В** в 15-й позиции артикульного номера: электродвигатели укомплектованы тремя PTC-термисторами для отключения в обмотке электродвигателя.
- **С** в 15-й позиции артикульного номера: Электродвигатели укомплектованы тремя PTC-термисторами для предупреждения и тремя PTC-термисторами для отключения в обмотке электродвигателя.

Для этой цели должны использоваться сертифицированные устройства отключения; см. Каталог IC 10.

Чтобы исключить ошибки при обработке заказа, каждому разрешенному коду напряжения / опции напряжения присваивается только одна комбинация напряжения/ частоты (см. ниже):

Код напряжения в 12-й и 13-й позиции артикульного номера	Опция	Частота сети	Напряжение сети
27	–	50 Гц	500 ВУ, питание 50 Гц
40	–	50 Гц	500 ВΔ, питание 50 Гц
90	M4A	50 Гц	400 ВУ, питание 50 Гц
90	M4B	50 Гц	400 ВΔ, питание 50 Гц
90	M2C	60 Гц	440 ВУ, питание 50 Гц
90	M1C	60 Гц	440 ВУ, питание 60 Гц
90	M2D	60 Гц	440 ВΔ, питание 50 Гц
90	M1D	60 Гц	440 ВΔ, питание 60 Гц
90	M2E	60 Гц	460 ВУ, питание 50 Гц
90	M1E	60 Гц	460 ВУ, питание 60 Гц
90	M2F	60 Гц	460 ВΔ, питание 50 Гц
90	M1F	60 Гц	460 ВΔ, питание 60 Гц
90	M2G	60 Гц	575 ВУ, питание 50 Гц
90	M1G	60 Гц	575 ВУ, питание 60 Гц
90	M2H	60 Гц	575 ВΔ, питание 50 Гц
90	M1H	60 Гц	575 ВΔ, питание 60 Гц
90	M2K	60 Гц	480 ВУ, питание 50 Гц
90	M1K	60 Гц	480 ВУ; питание 60 Гц
90	M2L	60 Гц	480 ВΔ, питание 50 Гц
90	M1L	60 Гц	480 ВΔ, питание 60 Гц
90	M1Y (нестандартная обмотка)	50 или 60 Гц	В текстовом формате (соблюдайте макс. градиент напряжения)
90	M3A ¹⁾	87 Гц	При 87 Гц 400 ВΔ: (от 4 до 8 полюсов)

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Работа с преобразователем специально для электродвигателей с видом защиты Ex ec (зона 2) и исполнением VIK-Ex ec Стандарт IEC/EN 60079-7 предписывает проводить испытания электродвигателя и преобразователя как одного узла (индивидуальные испытания). Индивидуальные испытания возможны для электродвигателей с видом защиты Ex ec на указанных преобразователях SINAMICS G, SINAMICS S и SINAMICS V20. Подробнее см. декларацию о соответствии заказу 2.1. Невозможно для типоразмеров 400 и 500.

По запросу индивидуальные испытания могут быть проведены для преобразователей сторонних производителей (за дополнительную плату). От заказчика может потребоваться предоставить внешний преобразователь для индивидуальных испытаний.

В случае использования преобразователей сторонних производителей стоимость испытаний может быть больше (особенно при вводе в эксплуатацию). Если необходимо, заказчик должен предоставить персонал для настройки и управления во время испытаний.

Работа с преобразователем специально для электродвигателей с видом защиты Ex tb (зона 21) и Ex tc (зона 22)¹⁾

Были проведены испытания системы привода, состоящей из электродвигателей с защитой от взрыва пыли, которые работают с преобразователями SINAMICS G, SINAMICS S и SINAMICS V20. Подробнее см. декларацию о соответствии заказу 2.1.

Информация о работе с преобразователями сторонних производителей предоставляется по запросу. Невозможно для типоразмеров 400 и 500.

Работа с преобразователем специально для электродвигателей с видом защиты Ex ec / Ex tc (зона 2/22)²⁾ Для электродвигателей 1MB..3 Ex ec в случае токопроводящей пыли также необходимо указывать исполнение с опцией **B30**

(IP55) для зон 2 и 22. Декларация о соответствии заказу 2.1 аналогична декларации для зон 2, 21 и 22. Информация о преобразователях сторонних производителей предоставляется по запросу.

1MB1, 1MB5 в Ex ec, Ex tb и Ex tc:

выбор преобразователей частоты

Преобразователи частоты SINAMICS подразделяются на две группы (опции **B40** и **B41**). Каждая товарная группа представляет собой запись данных с рабочими параметрами двигателя, присвоенную одному преобразователю частоты. Тип преобразователя указывается на паспортной табличке. В качестве альтернативы можно выбрать допустимые преобразователи SINAMICS, добавив опцию **Y68**.

Группа 1 (базовое исполнение):

Опция B40 — версия для работы с преобразователем в базовом исполнении с рабочими параметрами SINAMICS G120 и PM240-2.

Группа 1 (альтернативный преобразователь SINAMICS): Опции **B40 + Y68**

Рабочие параметры, такие как опция **B40**, с альтернативным преобразователем SINAMICS на паспортной табличке:

- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120 с PM230
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120 с PM240
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120C
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120P с PM230
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120P с PM240-2
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120P с PM240P-2
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G120P с PM330
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G130
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G150
- **Y68** и обычный текст (С-текст) G180
- **Y68** и обычный текст (С-текст) S120 (BLM/SLM)
- **Y68** и обычный текст (С-текст) V20

Товарная группа 2 (базовое исполнение):

Опция **B41** — версия для работы с преобразователем в базовом исполнении с рабочими параметрами SINAMICS S150.

Товарная группа 2 (альтернативный преобразователь SINAMICS):

Опции **B41 + Y68**.

Рабочие параметры, такие как опция **B41**, с альтернативным преобразователем SINAMICS на паспортной табличке:

- Опция **Y68** и обычный текст (С-текст) S120 (ALM)

1MB155 и 1MB555 с Ex db, Ex db eb:
выбор преобразователя частоты

Электродвигатели SIMOTICS 1MB..5 одобрены и сертифицированы для работы от преобразователя частоты с ШИМ. Единственное различие заключается в максимальном допустимом повышении температуры обмотки: 130(B) — опция **B43** или 155(F) — опция **B44**. При использовании 155(F) мощность приблизительно на 10 % выше, чем при использовании 130(B). Опция **B43** обычно примерно соответствует мощности при работе от сети

Комбинации с преобразователями SINAMICS, указанные в перечне Ex ec, прошли испытания и рекомендуются для использования. Эксплуатация других типов преобразователей и преобразователей сторонних производителей по спецификациям взрывозащиты возможна при условии выполнения требований сертификата.

Определение мощности для работы с преобразователем

Оптимальные параметры мощности маркируются на электродвигателях. Эти данные являются универсальными; их можно просмотреть в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator) и использовать в качестве базы для конфигурирования.

В специальных вариантах применения (например, с очень большой длиной кабелей двигателя, при использовании синус-фильтра или для типов преобразователя, которые конструктивно неспособны выходить на полное номинальное напряжение при номинальной частоте) при номинальном напряжении происходит падение напряжения на клеммах электродвигателя. В таком режиме работы, чтобы исключить недопустимо высокую температуру двигателя, возможно снижение его мощности при максимально допустимом токе (снижение характеристики). Например, при использовании синус-фильтров и снижении напряжения двигателя на 10—15 % номинальную мощность также необходимо уменьшить на 10—15% для работы от преобразователя при номинальной частоте, так как частота вращения для определения мощности тоже снижается на соответствующую величину. Работа ниже уменьшенной угловой частоты возможна без снижения крутящего момента.

¹⁾ Зона 21 включает токопроводящую и токопроводящую пыль.

²⁾ Двигатель с маркировкой Ex не допускается для использования во взрывоопасной пылевоздушной среде (гибридной). Стандарт, описывающий требования к изделиям для гибридной смеси, на данный момент отсутствует.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Паспортная табличка

Параметры для работы от сети указаны на паспортной табличке. На дополнительной паспортной табличке могут быть указаны четыре номинальные рабочие точки в зависимости от выбранного продукта в следующих вариантах:

Возможные варианты	Номинальные рабочие точки в Гц				Дополнительный идентификационный код и код напряжения в 12-й и 13-й позициях артикульного номера и опция
Диапазон ослабления поля 50 Гц	5	25	50	f_{max}	Напряжение 50 Гц: например, 90 и M4A
Диапазон ослабления поля 60 Гц	6	30	60	f_{max}	Напряжение 60 Гц: например, 90 и M1E
Характеристика 87 Гц	5	25	87	f_{max}	87 Гц при 400 ВΔ: 90 и M3A

f_{max} см. стр. 5/17 «Механические предельные скорости тахвзрывозащищенных электродвигателей SIMOTICS XP 1MB15, 1MB5 Ex db, Ex ec, Ex tb и Ex tc».

Другое напряжение можно выбрать с помощью кода напряжения **90** (12-я и 13-я позиции артикульного номера) и опция **M1Y** «Специальная обмотка».

Особый случай: параметры работы от сети в двух классах напряжения плюс параметры преобразователя в одном классе напряжения — **M1Y + Y80**, например:

400 ВΔ/690 ВY, 50 Гц DOL + 400 ВΔ VSD

Изолированные подшипники

Типоразмеры 225 и 250:

для работы с преобразователем рекомендуется использовать «изолированный картридж подшипника неприводной стороны» — опция **L51**.

Типоразмеры от 280 до 355:

при заказе с кодами **B40/B41/B43/B44** «изолированный картридж подшипника неприводной стороны» стандартно включен в комплект.

Типоразмеры 400 и 450:

при заказе с кодами **B40/B41/B43** «изолированный картридж подшипника неприводной стороны» стандартно включен в комплект.

Данные на отдельной паспортной табличке для работы с преобразователем касаются как приводов с постоянным крутящим моментом, так и приводов насосов, вентиляторов, компрессоров. Для привода с постоянным крутящим моментом необходимо учитывать результирующие крутящие моменты двигателя в диапазоне регулирования.

Пример идентификации электродвигателя

Паспортная табличка электродвигателя с параметрами работы от сети и дополнительная паспортная табличка с параметрами работы от преобразователя:

Электродвигатель с повышенной защитой Ex ec (зона 2) для работы от SINAMICS G180:

1MB15331CB002AB4-Z
M4A+B40+Y68

Обычный текст Y68: SINAMICS G180

SIEMENS		IE3 H CE	
D-90441 Nürnberg		Made in Czech Rep.	
3-Mot. 1CV3130B 1MB15331CB002AB4-Z		UD 1701/1234567 001 001 0158	
IEC/EN 60034 132S 1MB3 IP55		II 3 G	
67kg	Th.Cl. 155(F)	-20°C <= TAMB <= 40°C	
Bearing		Ex ec IIC T3 Gc	
DE	6208-2ZC3		
NE	6208-2ZC3		
FTZU 13 ATEX 0055			
V	Hz	A	kW
400 Y	50	10.8	5.5
			cos φ
			0.82
			NOM.EFF
			89.6
			1/min
			1470
			IE-CL
			IE3

SIEMENS	
D-90441 Nürnberg	
Made in Czech Rep.	
3-Mot. 1CV3130B 1MB15331CB002AB4-Z	
UD 1701/1234567 001 001	
IEC/EN 60034	
For converter supply	
Converter parameter settings according to DOL plate!	
Duty S9 SINAMICS G180	
CONVERTER INPUT: 400V VPWM Fp ≥ 4 kHz	
V	Hz
49 Y	5
205 Y	25
380 Y	50
380 Y	100
A	kW
10.6	0.29
9.2	2.35
8.9	4.40
8.4	4.10
cos φ	Nm
0.84	20.5
0.81	30.5
0.81	28.0
0.85	13.1
	1/min
	134
	730
	1475
	2955

На всех электродвигателях устанавливается дополнительная паспортная табличка с параметрами работы от преобразователя.

На паспортной табличке указан тип преобразователя и соответствующие рабочие параметры.

Тип преобразователя маркируется на дополнительной паспортной табличке по следующим причинам: другие уровни управления выходным напряжением, частотой импульсов, выходной частотой преобразователя, содержание гармоник и соответствующее снижение характеристики электродвигателя.

Для соответствия допустимому температурному классу 130 (B) при работе от преобразователя необходимо уменьшить мощность по сравнению с работой напрямую от сети! Уменьшение крутящего момента зависит от выбранного типа преобразователя. Данные можно просмотреть в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator) и использовать в качестве базы для конфигурирования.

Декларация о соответствии заказу 2.1 на указанные преобразователи хранится с документацией на низковольтные электродвигатели в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Примечания по конфигурации для работы с преобразователем

Допустимая нагрузка напряжением

При работе от преобразователя нагрузка на изоляцию обмотки электродвигателя выше, чем при работе от сети. Нагрузка напряжением также зависит от типа используемого преобразователя.

Нагрузка напряжением на преобразователе с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)

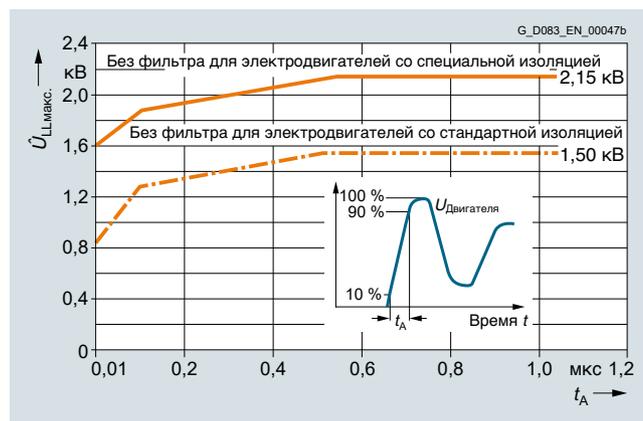
Преобразователь с ШИМ вызывает износ обмотки электродвигателя, в основном из-за подачи быстрых импульсов напряжения. При каждой операции переключения преобразователь передает в кабель питания электродвигателя импульс, который может стать причиной слишком высоких напряжений в электродвигателе из-за отражения (см. график).



Типичная последовательность напряжения преобразователя $U_{\text{ПЧ}}$ и напряжения электродвигателя $U_{\text{Двигателя}}$ на ШИМ-преобразователе (преобразователь с выходным фильтром и без него)

На максимальное напряжение влияет время нарастания импульсов и длина кабеля между двигателем и преобразователем. Выходной фильтр dv/dt на преобразователе позволяет снизить максимальное напряжение электродвигателя до некритических значений. Превышение допустимых пределов пикового напряжения $1500 \text{ В}_{\text{пик}}$ для стандартной изоляции или $2200 \text{ В}_{\text{пик}}$ для изоляции премиум-класса в процессе эксплуатации может привести к преждевременному отказу двигателя.

Для электродвигателей SIMOTICS XP дополнительно применяются и имеют приоритет указанные в сертификате пределы.



Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Индивидуальная проверка систем частотно-регулируемого привода (ЧРП) (самовентилируемые электродвигатели IC411) с характеристиками конфигурации для работы от преобразователя — электродвигатели 1MB1/1MB5 (все виды защиты).

Предельные значения, например диапазоны регулирования, указаны в таблицах мощности на следующих страницах. Для индивидуальных проверок привода с типоразмерами от 71 до 355 действуют следующие характеристики конфигурации.

Для приводных машин, мощность или крутящий момент которых меньше или равны номинальным параметрам, допускается эксплуатация до f_{max} в соответствии с таблицами мощности. Это касается конфигураций с любыми крутящими моментами нагрузки и диапазонами регулирования.

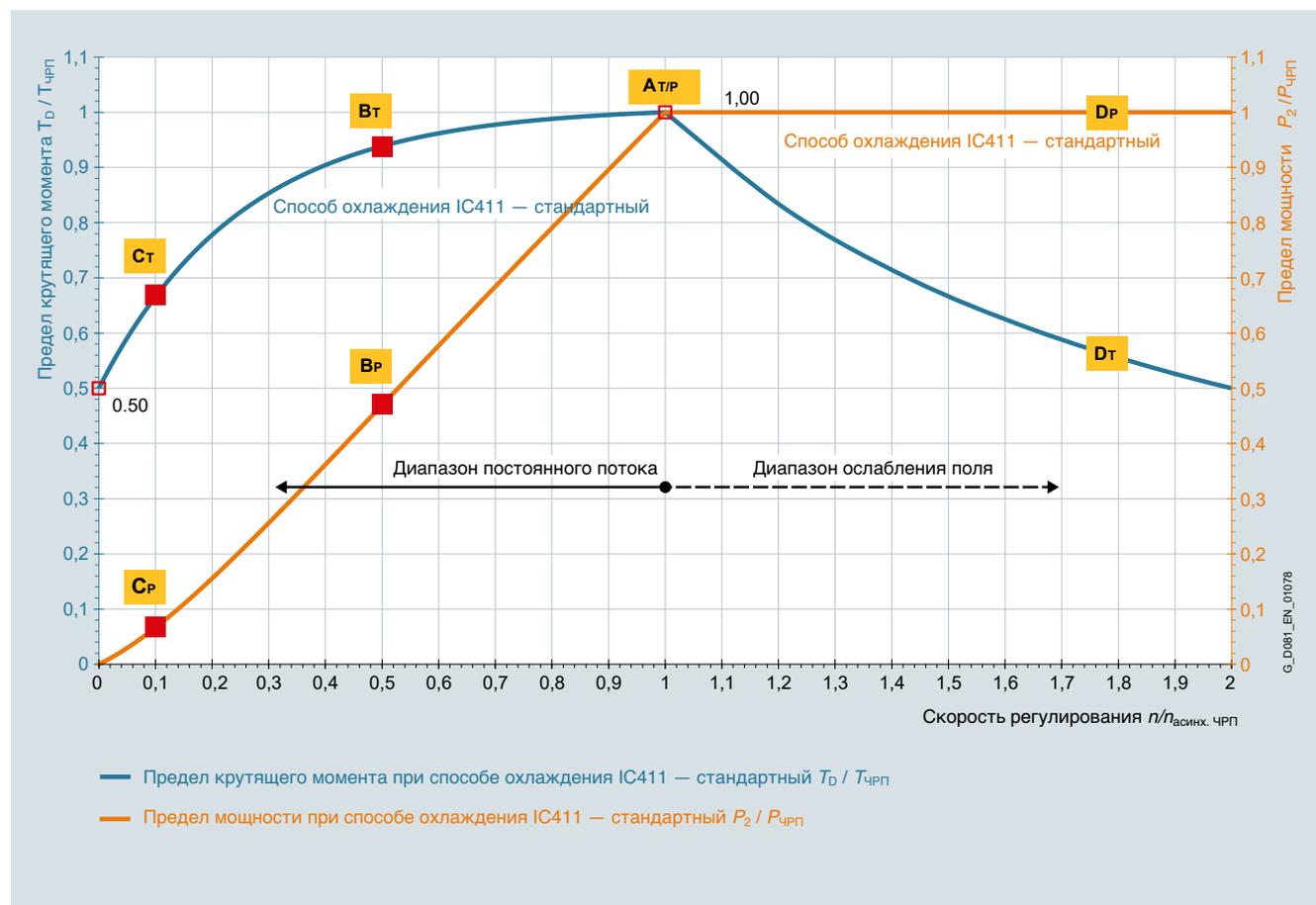
Максимально допустимую скорость в режиме ослабления поля можно вычислить, разделив $f_{max} \times 120$ на количество полюсов электродвигателя.

Проверка требуемой рабочей точки Для этого (на базе эталонной точки А):

- Необходимо разделить требуемую нагрузку/мощность P_2 на мощность ЧРП $P_{ЧРП}$.
- Необходимо разделить требуемую скорость регулирования n на асинхронную скорость ЧРП $n_{асинх. ЧРП}$.
- Необходимо разделить требуемую нагрузку / крутящий момент T_D на крутящий момент ЧРП $T_{ЧРП}$.

Затем необходимо проверить вычисленные значения по следующим графикам, чтобы убедиться в том, что требуемая рабочая точка (от скорости 0) ниже предела нагрузки / крутящего момента ЧРП

$T_D / T_{ЧРП}$ и предел нагрузки/мощности $P_2/P_{ЧРП}$.



Характеристики конфигурации для типоразмеров от 71 до 200

АМ/Р: эталонная точка для общего выбора/расчета параметров

АР: типичная точка нагрузки для применения с квадратичным крутящим моментом нагрузки, например, для вентиляторов и насосов

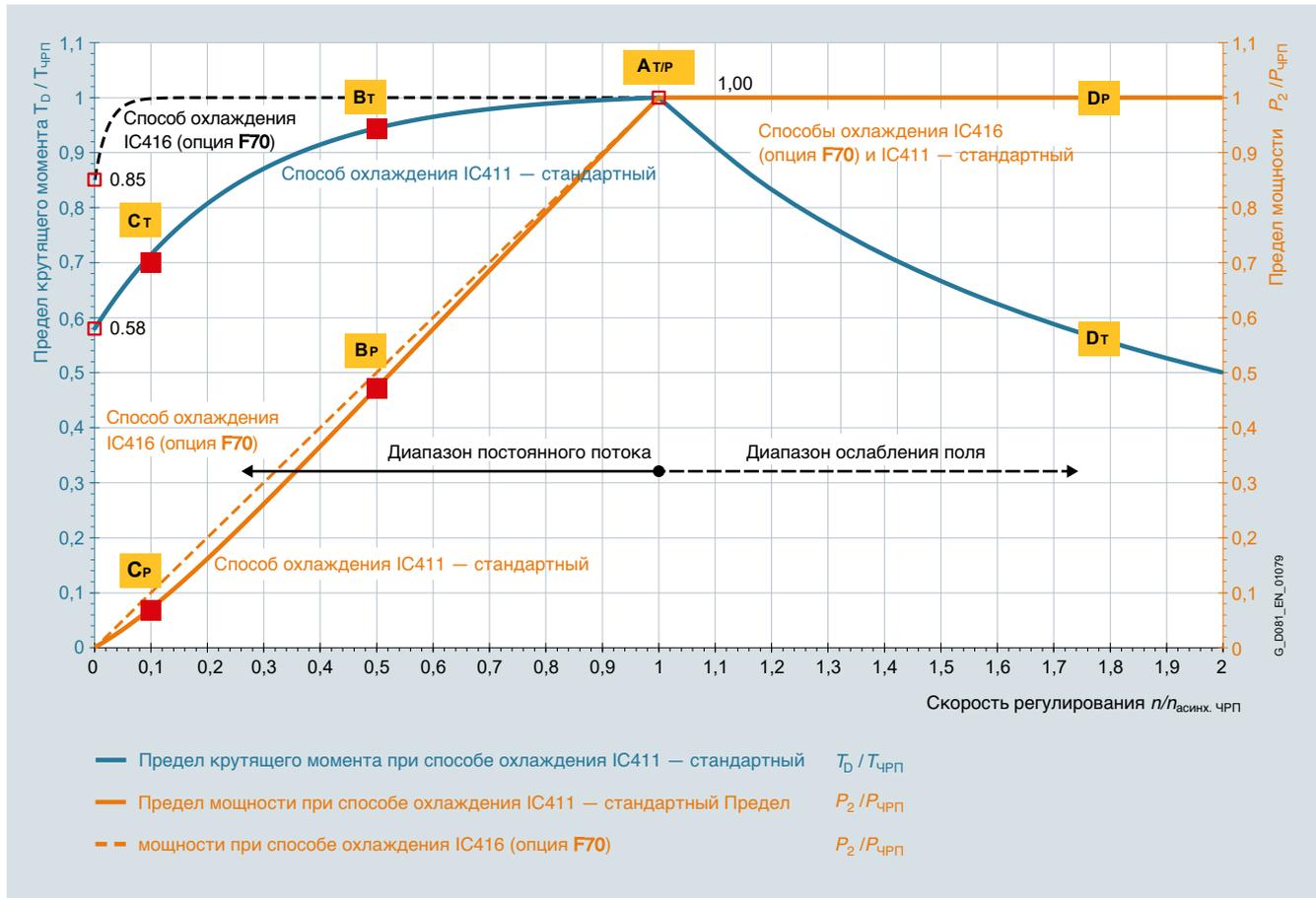
Вм/См: типичная точка нагрузки для применения с постоянным крутящим моментом нагрузки, например, для грузоподъемных механизмов, ленточных конвейеров и т. д.

Дм/Др: типичная точка нагрузки для применения с увеличенной скоростью/частотой

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики



Характеристики конфигурации для типоразмеров от 225 до 355
 AM/P: эталонная точка для общего выбора/расчета параметров

AP: типичная точка нагрузки для применения с квадратичным крутящим моментом нагрузки, например, для вентиляторов и насосов

Вентилятор

Для исполнения вентилятора и кожуха вентилятора

Серия электродвигателя	Гипоразмер	Вид защиты Ex tb, Ex tc	Ex ec	Ex eb	Ex db eb
			1MB..1, 1MB..2	1MB..3	1MB..4
1MB1	63	Алюминий	Пластмасса	—	—
	71...90	Алюминий	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса
	100...160	Алюминий	Пластмасса ¹⁾	Пластмасса	Пластмасса
	180...280	Листовая сталь	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса
315	Листовая сталь	Пластмасса	—	—	
1MB5	315	Листовая сталь	Листовая сталь	Пластмасса	Пластмасса
	355 (2-полюсный)	Листовая сталь	Листовая сталь	—	Пластмасса
	355 (4...8-полюсный)	Листовая сталь	Листовая сталь	—	Листовая сталь
	400...450	Чугун	Чугун	—	—

Примечание: Для электродвигателей Ex ec, Ex eb и Ex db eb в комбинации с опцией.

- **V30** – Дополнительное исполнение для защиты от пыли Ex tc – зона 22
- **V32** – Дополнительное исполнение для защиты от пыли Ex tb – зона 21

Материал вентилятора аналогично Ex tb, Ec tc.

BM/CM: типичная точка нагрузки для применения с постоянным крутящим моментом нагрузки, например, для грузоподъемных механизмов, ленточных конвейеров и т. д.

DM/DP: типичная точка нагрузки для применения с увеличенной скоростью/частотой

Малошумное исполнение

Вращение по часовой стрелке: опция **F77**

Вращение против часовой стрелки: опция **F78**

Малошумное исполнение			
Серия электродвигателя	Гипоразмер	2-полюсные электродвигатели LpFA db (A)	LWA db (A)
1MB155	225	69,5	83,4 ²⁾
	250	72,5	86,5 ²⁾
	280	73,4	85
1MB555	315	73,5	88,3
	355	79,6	94,9

Исполнение со вторым валом невозможно.

- 1) Материал вентилятора для 1MB1032 (IE1) — алюминий.
- 2) Эти уровни шума выше значений, установленных в рекомендации VIK для исполнения «с уменьшенным шумом». Такое расхождение необходимо согласовать между производителем и эксплуатантом.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Механические предельные скорости

Механические предельные скорости взрывозащищенных электродвигателей SIMOTICS XP 1MB10, 1MB15, 1MB16, Ex ec, Ex tb и Ex tc

Типоразмер электродвигателя	Тип электродвигателя	2-полюсный		4-полюсный		6-полюсный		8-полюсный	
		n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц	n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц	n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц	n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц
1MB10, 1MB15, 1MB16									
71 M	1MB15	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
80 M	1MB15	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
90 L	1MB15	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
100 L	1MB10, 1MB15, 1MB16	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
112 M	1MB10, 1MB15, 1MB16	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
132 S/M	1MB10, 1MB15, 1MB16	3800	63,3	3000	100	2000	100	1500	100
160 M/L	1MB10, 1MB15, 1MB16	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
180 M/L	1MB15, 1MB16	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
200 L	1MB15, 1MB16	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
225 S/M	1MB15, 1MB16	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
250 M	1MB15, 1MB16	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
280 S/M	1MB15, 1MB16	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
315 S/M/L	1MB15, 1MB16	– 2)	– 2)	2600	87	2000	100	1500	100

Механические предельные скорости взрывозащищенных электродвигателей SIMOTICS XP 1 MB..5 Ex db, Ex db eb

Типоразмер электродвигателя	Тип электродвигателя	2-полюсный ¹⁾		4-полюсный		6-полюсный		8-полюсный	
		n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц	n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц	n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц	n_{\max} об./мин	f_{\max} Гц
1MB1.5, 1MB5.5									
71 M	1MB1.5	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
80 M	1MB1.5	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
90 L	1MB1.5	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
100 L	1MB1.5	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
112 M	1MB1.5	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
132 S/M	1MB1.5	5400	90	3000	100	2000	100	1500	100
160 M/L	1MB1.5	4800	80	3000	100	2000	100	1500	100
180 M/L	1MB1.5	4560	76	3000	100	2000	100	1500	100
200 L	1MB1.5	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
225 S/M	1MB1.5	4500	75	2610	87	2000	100	1500	100
250 M	1MB1.5	3900	65	2400	80	2000	100	1500	100
280 S/M	1MB1.5	3600	60	2250	75	2000	100	1500	100
315 S/M/L	1MB5.5	3600	60	1950	65	2000	100	1500	100
355 M/L	1MB5.5	3600	60	1800	60	2000	100	1500	100

¹⁾ Для непрерывной работы в диапазоне f_{\max} (n_{\max}) требуется запрос.

²⁾ Для типоразмера 315 работа от преобразователя не допускается с двумя полюсами.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Специальная технология

Специальной называется технология, совместимая с взрывозащищенными электродвигателями.

Взрывозащищенные электродвигатели можно использовать в более широком спектре вариантов применения за счет установки взрывозащищенных поворотных импульсных энкодеров или взрывозащищенных независимых вентиляторов.

Применение независимых вентиляторов рекомендуется для увеличения коэффициента использования двигателя на низких скоростях и ограничения шумности на скоростях, значительно превышающих синхронную.

Обе опции обычно применяются только при работе от преобразователя.

Версии взрывозащищенных электродвигателей с взрывозащищенными поворотными импульсными энкодерами или взрывозащищенными независимыми вентиляторами см. в следующих таблицах.

Следующие версии взрывозащищенных электродвигателей поставляются со взрывозащищенными поворотными импульсными энкодерами:

Вид защиты	Тип электродвигателя + опция	Типоразмер	Опция для взрывозащищенного импульсного энкодера
Ex tb (зона 21)	1MB101...	100 L ... 160 L	G30: монтаж LL 841 (HTL); взрывозащищенный импульсный поворотный энкодер 1024
	1MB151...	100 L ... 315 L	
	1MB161...	100 L ... 315 L	
	1MB551...	400 ... 450	
	1MB581...	400 ... 450	
Ex tc (зона 22)	1MB102...	100 L ... 160 L	
	1MB152...	100 L ... 315 L	
	1MB162...	100 L ... 315 L	
	1MB552...	400 ... 450	
	1MB582...	400 ... 450	
Ex ec (зона 2)	1MB103...	100 L ... 160 L	
	1MB153...	100 L ... 315 L	
	1MB163...	100 L ... 315 L	
	1MB553...	400 ... 450	
	1MB583...	400 ... 450	
Ex ec или Ex tc (зона 2/22)	1MB103... + B30	100 L ... 160 L	
	1MB153... + B30	100 L ... 315 L	
	1MB163... + B30	100 L ... 315 L	
	1MB553... + B30	400 ... 450	
	1MB583... + B30	400 ... 450	
Ex db или Ex db eb (зона 1)	1MB155...	100 L ... 355 L	
	1MB555...		
Ex db или Ex db eb (зона 1/21)	1MB155... + B32	100 L ... 355 L	
	1MB555... + B32		

Примечание:

Максимальная скорость поворотного импульсного энкодера ограничена до

$n_{\max} = 4200$ об./мин.

Следующие версии взрывозащищенных электродвигателей поставляются со взрывозащищенными независимыми вентиляторами:

Вид защиты	Тип электродвигателя + опция	Типоразмер	Опция для взрывозащищенного независимого вентилятора
Ex tb (зона 21)	1MB151...	225 S ... 315 L	F70: «смонтирован независимый вентилятор».
	1MB161...	225 S ... 315 L	
	1MB551...	400 ... 450	
	1MB581...	400 ... 450	
Ex tc (зона 22)	1MB102...	100 L ... 160 L	
	1MB152...	100 L ... 315 L	
	1MB162...	100 L ... 315 L	
	1MB552...	400 ... 450	
	1MB582...	400 ... 450	
Ex ec (зона 2)	1MB103...	100 L ... 160 L	
	1MB153...	100 L ... 315 L	
	1MB163...	100 L ... 315 L	
	1MB553...	400 ... 450	
	1MB583...	400 ... 450	
Ex ec или Ex tc (зона 2/22)	1MB103... + B30	100 L ... 160 L	
	1MB153... + B30	100 L ... 315 L	
	1MB163... + B30	100 L ... 315 L	
	1MB553... + B30	400 ... 450	
	1MB583... + B30	400 ... 450	
Ex db или Ex db eb (зона 1)	1MB155...	225 S ... 355 L	
	1MB555...		
Ex db или Ex db eb (зона 1/21)	1MB155... + B32	225 S ... 355 L	
	1MB555... + B32		

Примечания:

- Рабочие параметры электродвигателя со взрывозащищенным независимым вентилятором указаны в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator).
- В качестве альтернативы взрывозащищенные независимые вентиляторы можно также использовать при работе от сети в особых случаях применения.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Взрывозащищенный поворотный импульсный энкодер
Поворотный импульсный энкодер может быть установлен только на стандартной неприводной стороне (NDE), то есть поставка со вторым удлинением вала невозможна. Конструктивно взрывозащищенный поворотный импульсный энкодер не имеет изолированных подшипников (нужен запрос).

Необходимо учитывать степень защиты поворотного импульсного энкодера. Соответствующие данные указаны на паспортной табличке поворотного импульсного энкодера. При установке взрывозащищенного поворотного импульсного энкодера длина двигателя увеличивается на Δl . **Изменение размеров и веса разъяснено в разделе**

«Размеры и вес взрывозащищенных поворотных импульсных энкодеров».

Поворотный импульсный энкодер LL 841 910 013 (исполнение HTL)

Этот энкодер отличается прочной конструкцией, поэтому также может использоваться в сложных условиях эксплуатации. Он устойчив к ударам и вибрациям.

Взрывозащищенный поворотный импульсный энкодер LL 841 910 013 поставляется с установленной на заводе системой диагностики ADS для раннего обнаружения ошибок энкодера. Опция **G30**

Технические характеристики LL 841 910 013 (исполнение HTL)

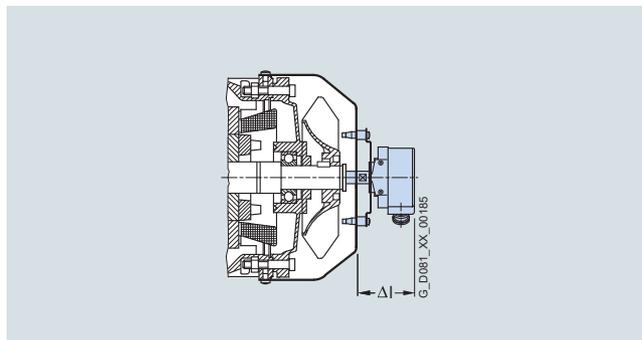
Напряжение питания U_B	+9... +30 В
Входной ток без нагрузки	макс. 80 мА
Допустимый ток нагрузки на один выход	40 мА
Количество импульсов на оборот	1024
Выходы	6 защищенных от короткого замыкания выходов прямоугольных импульсов A, A', B, B', 0, 0', высокий токовый сигнал HTL Плавающий переключающий выход для сигнала ADS
Смещение импульса между двумя выходами	$90^\circ \pm 2.5^\circ$ электр.
Амплитуда выходного сигнала	$U_{\text{выс.}} > U_B - 4 \text{ В}$ $U_{\text{низк.}} < 2,5 \text{ В}$
Коэффициент заполнения	1:1 $\pm 10\%$
Максимальная частота	100 кГц при длине кабеля 350 м
Максимальная скорость	4200 об./мин (при конфигурировании необходимо учитывать максимально допустимую скорость)
Температурный диапазон	-40 ... +70 °C
Степень защиты	IP65
Максимально допустимая консольная нагрузка	150 Н
Максимально допустимая осевая нагрузка	100 Н
Система присоединения	Клеммные колодки в соединении энкодера/кабеля, M20 x 1,5 радиальное (винтовые клеммы)
Вес, примерно	1,7 кг

Производитель:
Leine und Linde AG
Olivehällsvägen 8
64542 Strängnäs, Sweden (Швеция)
Телефон +46 152 265 00
Факс +46 152 265 05

www.leinelinde.com

Электронная почта: info@leinelinde.de

Размеры и вес взрывозащищенных поворотных импульсных энкодеров



Взрывозащищенный поворотный импульсный энкодер (на крышке), опция **G30**

Электродвигатели 1MB10, 1MB15, 1MB16, 1MB55, 1MB56, 1MB58

Типоразмер	Δl	Вес, примерно
	мм	кг
100	110	2
112	110	2
132	110	2
160	110	2
180	110	2
200	110	2
225	100	3
250	100	3
280	100	3
315	100	3
355	100	3
400	100	3
450	100	3

Для взрывозащищенных поворотных импульсных энкодеров из «специальной технологии» поставляется защитная крышка из коррозионно-стойкой листовой стали. Для электродвигателей с высотой вала:

- от 100 до 200 — защитная крышка поставляется всегда;
- от 225 до 450, опция **G43** – «механическая защита энкодера» (защитная крышка, аналогичная опции **H00**).

При указанной ниже высоте вала также увеличивается длина электродвигателя:

- от 100 до 200 — на величину до 146 мм;
- от 225 до 315 — на величину до 25 мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Взрывозащищенный независимый вентилятор

Использование независимых вентиляторов рекомендуется для увеличения коэффициента использования двигателя на низких скоростях или ограничения шумности на скоростях, значительно превышающих синхронную. Оба результата достигаются только при работе с преобразователем.

В случае взрывозащищенных электродвигателей взрывозащищенный независимый вентилятор поставляется уже смонтированным. Опция **F70**.

Примечания:

- Опция **F70** применяется для всех видов защиты, так как вид защиты уже определен артикульным номером двигателя. Опция **F70** обуславливает дополнительную плату за независимый вентилятор в назначенном виде защиты.
- Рабочие параметры электродвигателя с взрывозащищенным независимым вентилятором указаны в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator).

Напряжение питания взрывозащищенных электродвигателей с независимым вентилятором указывают следующим образом:

Тип 2CW2 оснащается обмоткой с широким диапазоном напряжений

(см. стр. 5/21 полного каталога D81.1 «Технические характеристики независимых вентиляторов для взрывозащищенных электродвигателей 1MB1 (типоразмеры от 100 до 200) в версиях Ex tc (зона 22) и Ex ec (зона 2)»). Эти взрывозащищенные электродвигатели с независимым вентилятором до типоразмера 200 имеют номинальное напряжение (диапазон номинального напряжения) с допусками в соответствии с IEC/EN 60034-1, диапазон А.

Технические характеристики независимых вентиляторов для взрывозащищенных электродвигателей 1MB1.5 и 1MB5.5 (типоразмеры от 225 до 355) в исполнении Ex db eb (зона 1)

Типоразмер	Напряжение В	Частота Гц	P_{\max} кВт	I_{\max} А
225	400	50	0,55	1,34
250				
280	460	60		1,23
315				
355	400	50	1,1	2,25
	460	60		1,98

На каждом взрывозащищенном электродвигателе с независимым вентилятором установлена паспортная табличка с рабочими параметрами.

Вид защиты взрывозащищенного электродвигателя с независимым вентилятором соответствует виду защиты базового взрывозащищенного электродвигателя. При подключении обратите внимание на направление вращения независимого вентилятора (осевой вентилятор).

При температуре охлаждающей среды за пределами диапазона от -20 до $+40$ °C запросите информацию у производителя.

Электродвигатель Ex ec / Ex tc с независимым вентилятором стандартно имеет степень защиты IP55; Ex tb: IP65 (более высокие степени защиты с Ex ec поставляются по запросу).

На электродвигателях с независимым вентилятором в качестве защиты должен быть установлен РТС-термистор (15-я позиция артикульного номера): в случае отказа независимого вентилятора РТС-термистор должен обеспечивать надежное отключение взрывозащищенных электродвигателей 1MB1 или 1MB5.

Назначения и артикульные номера см. в таблице «Технические характеристики независимых вентиляторов для взрывозащищенных электродвигателей 1MB1...» на следующих страницах. На независимом вентиляторе установлена паспортная табличка с указанием всех важных параметров. Если напряжение питания выходит за пределы диапазона номинального напряжения, необходимо уточнить этот вопрос у производителя. При подключении обратите внимание на направление вращения независимого вентилятора (осевой вентилятор). Допустимые температуры охлаждающей среды: ST_{\min} -20 °C и ST_{\max} $+40$ °C. Более низкие температуры охлаждающей среды возможны по запросу.

При установке независимого вентилятора длина электродвигателя увеличивается на Δl . Изменение размеров и веса разъяснено в разделе «Размеры и вес взрывозащищенных независимых вентиляторов» полного каталога D81.1.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Технические характеристики независимых вентиляторов для взрывозащищенных электродвигателей 1MB1 (типоразмеры от 100 до 200) в версиях Ex tc (зона 22) и Ex ec (зона 2)

Технические характеристики независимых вентиляторов (в соответствии с допусками EN 60034-1)

Типоразмер	Диапазон номинального напряжения	Частота Гц	Потребляемая мощность кВт	Номинальный ток А
100	1 AC 220...277	50	0,066	0,28
	3 AC 200...303 Δ	50	0,091	0,37
	3 AC 346...525 Y	50	0,091	0,22
	1 AC 220...277	60	0,075	0,30
	3 AC 220...332 Δ	60	0,087	0,31
	3 AC 380...575 Y	60	0,087	0,18
112	1 AC 220...277	50	0,071	0,28
	3 AC 200...303 Δ	50	0,097	0,35
	3 AC 346...525 Y	50	0,097	0,20
	1 AC 220...277	60	0,094	0,37
	3 AC 220...332 Δ	60	0,103	0,31
	3 AC 380...575 Y	60	0,103	0,18
132	1 AC 230...277	50	0,098	0,40
	3 AC 200...303 Δ	50	0,124	0,58
	3 AC 346...525 Y	50	0,124	0,33
	1 AC 230...277	60	0,149	0,57
	3 AC 220...332 Δ	60	0,148	0,44
	3 AC 380...575 Y	60	0,148	0,25
160 ... 200	1 AC 230...277	50	0,253	0,97
	3 AC 200...303 Δ	50	0,247	0,87
	3 AC 346...525 Y	50	0,247	0,50
	3 AC 220...332 Δ	60	0,360	0,93
	3 AC 380...575 Y	60	0,360	0,56

Технические характеристики независимых вентиляторов для взрывозащищенных электродвигателей (типоразмеры от 225 до 315) в версиях Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22) и Ex ec (зона 2)

Типоразмер	Обозначение на паспортной табличке независимого вентилятора	Диапазон номинального напряжения	Частота	Номинальная скорость	Потребляемая мощность	Номинальный ток при номинальном напряжении
		В	Гц	об./мин	кВт	А
225 М ... 280 М	1LA7073-2AA62-Z	3 AC 230 Δ	50	2800	0.550	1.36
		3 AC 400 Y	50	2800	0.550	0.79
		3 AC 460 Y	60	3400	0.630	1.32
315 – 2-полюсный	1LA9073-2LA92-Z	3 AC 230 Δ	50	2780	0.700	1.73
		3 AC 400 Y	50	2780	0.700	1.00
		3 AC 460 Y	60	3385	0.700	1.64
315 – 4-, 6-, 8-полюсный	1LA7073-2AA62-Z	3 AC 230 Δ	50	2800	0.550	1.36
		3 AC 400 Y	50	2800	0.550	0.79
		3 AC 460 Y	60	3400	0.630	1.32

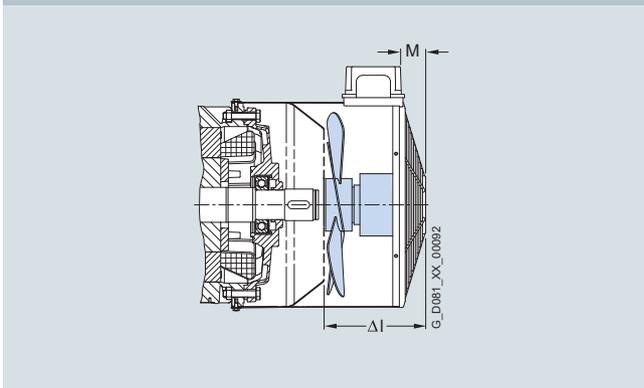
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Размеры и вес взрывозащищенных независимых вентиляторов (опция F70)

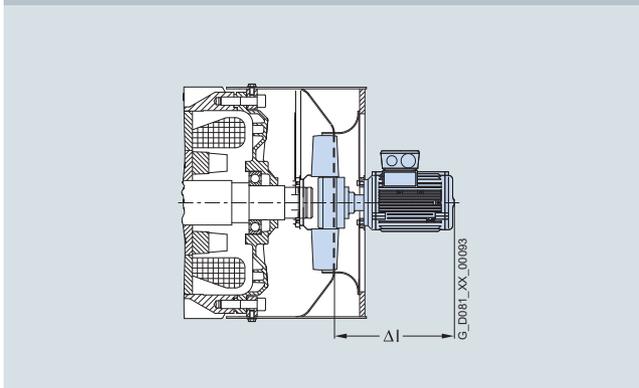
1MB102, 1MB152, 1MB162, 1MB103, 1MB153, 1MB163
Типоразмеры от 100 до 200
Взрывозащищенные независимые вентиляторы
Ex tc, Ex ec



Вид защиты / тип электродвигателя
Ex tc (зона 22) / 1MB102, 1MB152, 1MB162
Ex ec (зона 2) / 1MB103, 1MB153, 1MB163

Типоразмер	Δl	Вес, примерно
	мм	
100	141	4
112	158	4.5
132	177	5.5
160	227	7
180	269	10
200	272	11

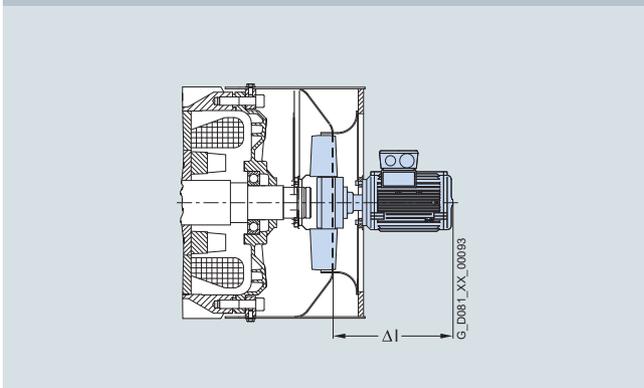
1MB151, 1MB161, 1MB152, 1MB162, 1MB153, 1MB163
Типоразмеры от 225 до 315
Взрывозащищенные независимые вентиляторы
Ex tb, Ex tc, Ex ec



Вид защиты / тип электродвигателя
Ex tb (зона 21)/1MB151, 1MB161
Ex tc (зона 22)/1MB152, 1MB162
Ex ec (зона 2)/1MB153, 1MB163

Типоразмер	Δl	Вес, примерно
	мм	
225	267	24.5
250	272	27.5
280	270	30.5
315	280	38.5

1MB..5
Типоразмеры от 225 до 355
Взрывозащищенный независимый вентилятор
Ex db eb



Вид защиты / тип электродвигателя
Ex db eb (зона 1) / 1MB155, 1MB555

Типоразмер	Δl	Вес, примерно
	мм	
225	555	
250		
280		
315		
355	370	

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Электродвигатели в исполнении 1MB..5 (Ex db, Ex db eb) с установленным тормозом

Тормоз расположен на приводной стороне двигателя и может монтироваться с помощью фланца B5 или B14 в зависимости от электродвигателя — 14-я позиция в артикульном номере **F** (фланец B5); **K** (фланец B14). Удлинение вала реализовано аналогично стандартному удлинению вала электродвигателя. Специальное удлинение вала и специальные подшипники не поставляются.

Двигатель, включая тормоз, поставляется стандартно с сертификацией ATEX и в качестве опции с сертификацией IECEx (опция **D37**) и EACEx (опция **D35**).

Пружинный тормоз (опция **F20**) представляет собой однодисковый тормоз с двумя фрикционными поверхностями. Тормозящий момент создается за счет трения диска под действием сжимающих пружин. Растормаживание происходит с помощью электромагнита.

Степень защиты тормоза — IP66 (IEC/EN 60034-5 и IEC/EN 60079-0).

Напряжение питания тормоза 24 В пост. (опция **F10**), 230 В перем. (опция **F11**) и 400 В перем. (опция **F12**) необходимо заказать вместе с опцией **F20**.

В стандартном исполнении тормоз оснащается биметаллическим устройством тепловой защиты с предельным значением в соответствии с температурным классом тормоза.

Динамическое применение тормоза в соответствии с допустимой энергией и частотой торможения (рабочие циклы) можно определить с помощью формулы «Расчет времени проскальзывания фрикционного диска» и таблицы «Частота торможения».

Для специальных рабочих характеристик в соответствии с допустимой энергией и частотой торможения (циклы торможения) требуется расчет новых значений специалистами «Сименс».

Функцию ручного растормаживания можно заказать в качестве опции (опция **F50**). В этом случае тормоз можно отпустить в обесточенном состоянии (без блокировки).

Дополнительные опции для управления тормозом, такие как РТС-термистор для контроля температуры тормоза, поставляются по запросу.

Обзор выбора тормоза для электродвигателей 1MB1553, от 2 до 8 полюсов	Типоразмер								
		80	90	100	112	132	160 ¹⁾	180 ²⁾	200 ²⁾
Фланец тормозной системы B5 с приводной стороны ³⁾	FF165	FF165	FF215	FF215	FF265	FF300	FF300	FF350	
Фланец тормозной системы B14 с приводной стороны ³⁾	FT100	FT115	FT130	FT130	FT165	FT215	—	—	
Макс. диаметр удлинения вала	мм 19 j6	24 j6	28 j6	28 j6	38 k6	42 k6	48 k6	55 m6	
Тип тормоза	VIS80	VIS90	VIS100	VIS112	VIS132	VIS160	VIS180	VIS200	
Допустимая радиальная нагрузка в точке приложения $x = 0,5$ ⁴⁾	H	380	380	550	550	790	790	1700	1700
Номинальный тормозной момент (T_f) ⁵⁾ (статический крутящий момент)	Hm	12	20	40	50	100	160	260	350
Возможный диапазон крутящего момента (по запросу) Hm	12...22	12...22	24...40	30...60	70...150	100...160	180...350	300...460	
Максимальная скорость n_{max} (рабочий цикл S1)	об./мин	3600	3600	3600	3600	3600	2900	2500	2500
Максимальная скорость n_{max} (S3 — 40 % нагрузки)	об./мин	4320	4320	4000	4000	4000	3600	2800	2800
Мощность блока питания	Вт	50	50	80	80	105	105	180	180
Ток при 24 В пост.	A	2,7	2,7	2,1	2,1	2,8	2,8	3,5	3,5
Ток при 230 В перем. (207 В пост. напряжение катушки) ⁶⁾	A	0,45	0,45	0,2	0,2	0,35	0,35	0,6	0,6
Ток при 400 В перем. (180 В пост. напряжение катушки) ⁷⁾	A	0,22	0,22	0,18	0,18	0,2	0,2	0,35	0,35
Вес, примерно	кг	32	34	50	50	78	82	135	150
Время включения тормоза t_1 ⁸⁾	мс	40	40	90	90	180	180	230	230
Время отключения t_2 ⁹⁾	мс	18	18	18	18	23	23	30	30
Момент инерции тормоза VIS	кгм ²	0,00088	0,00088	0,00323	0,00323	0,00831	0,00885	0,0385	0,0397
Срок службы тормозной накладки (время до проверки)	кДж	50 000	50 000	75 000	75 000	90 000	90 000	120 000	120 000

Динамическое применение тормоза

В связи с динамическим применением тормоза допустимая энергия ограничена максимальной частотой применения тормоза и максимальным временем проскальзывания фрикционного диска за одно применение тормоза.

- 1) В связи с ограничением максимальной скорости торможения 2-полюсные электродвигатели не подходят для рабочего цикла S1.
- 2) В связи с ограничением максимальной скорости торможения 2-полюсные электродвигатели не допускаются.
- 3) Тормоз устанавливается на приводной стороне. Для монтажа электродвигателя с тормозом может использоваться фланец B5 или B14 в зависимости от двигателя. Монтаж с фланцем B5 (14-я позиция артикульного номера **F**) для монтажного исполнения IM B5, IM V1, IM B35, IM V15; монтаж с фланцем B14 (14-я позиция артикульного номера **K**) для монтажного исполнения IM B14, IM V18, IM B34). Монтаж IM V3 и IM V35 невозможен.
- 4) Срок службы подшипника тормоза равен сроку службы подшипника электродвигателя.
- 5) Момент динамического торможения ниже, так как номинальный тормозной момент зависит от скорости. (Технические характеристики должны быть указаны для момента динамического торможения.)
- 6) Для напряжения 230 В перем. используется мостовой выпрямитель, входящий в комплект поставки.
- 7) Для напряжения 400 В перем. используется однополупериодный выпрямитель, входящий в комплект поставки.
- 8) Время достижения тормозного момента после отключения напряжения питания.
- 9) Время исчезновения тормозного момента после отключения напряжения питания.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Общие сведения

Технические характеристики

Расчет времени проскальзывания фрикционного диска $t_3^{1)}$

$$t_3 \leq \frac{J_{\text{сумм}} \cdot n}{9,55 \cdot (T_f \pm T_{\text{нагрузки}})}$$

$J_{\text{сумм}}$ суммарный момент инерции на валу электродвигателя $J_{\text{тормоза}} + J_{\text{двиг.}} + J_{\text{нагрузки}}$, КГМ²
 n скорость электродвигателя, об./мин
 T_f номинальный тормозной момент, Нм
 $T_{\text{нагрузки}}$ мгновенный крутящий момент нагрузки, положительный или отрицательный, в зависимости от соответствия тормозному моменту, Нм
 t_3 время проскальзывания, с

Частота и время проскальзывания t_3 (рабочие циклы)

Тип тормоза	Частота операций за цикл (1/ч) ²⁾	
	Время проскальзывания $t_3 \leq 0,5$ с	Время проскальзывания $t_3 \geq 0,5$ с до $\leq 0,8$ с
VIS80	1800	900
VIS90	1800	900
VIS100	1300	650
VIS112	1300	650
VIS132	900	450
VIS160	900	450
VIS180	600	300
VIS200	600	300

Исполнение VIK

VIK = Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V. (Ассоциация энергетической и энергоснабжающей отрасли Германии)

- **Стандартное исполнение VIK** – 1LE1, 1LE5 + опция C02
Обозначение VIK на паспортной табличке.
→ Ассортимент продукции см. в Каталоге, раздел 2.
- **Исполнение VIK-Ex ec для работы от сети** – 1MB1.3, 1MB5 + опция C02
Маркировка VIK и Ex ec IIC T3 Gc на паспортной табличке в соответствии с Директивой 2014/34/EU (ATEX).
→ Ассортимент продукции см. в этом разделе Каталога.
- **Исполнение VIK-Ex ec для работы от преобразователя** – 1MB1.3, 1MB5 + опция C02 + B40/B41 +... Маркировка VIK и Ex ec IIC T3 Gc на паспортной табличке и эксплуатационные параметры электродвигателя для работы от преобразователя на дополнительной паспортной табличке в соответствии с Директивой 2014/34/EU (ATEX).

Стандартное исполнение VIK и исполнение VIK Ex ec включают технологию для зоны 2 с видом защиты Ex ec IIC T3 Gc. Электродвигатели с типоразмером до 355 могут поставляться в соответствии с техническими требованиями рекомендации VIK.

Минимальный класс энергоэффективности: Для стандарта VIK, исполнение VIK Ex ec и VIK-Ex db, минимальный класс энергоэффективности IE3 для работы от сети и IE2 для работы от преобразователя должен определяться в соответствии с Директивой ЕС 640/2009 ЕС. Для исполнения VIK Ex eb минимальный класс энергоэффективности IE2.

Примечание:

По-прежнему допускаются 8-полюсные электродвигатели и все электродвигатели < 0,75 кВт, так как они находятся за пределами указанного для маркировки IE диапазона мощности.

1) Время проскальзывания t_3 — это время трения фрикционных накладок до остановки электродвигателя ($\leq 0,8$ с); время проскальзывания > 0,8 с — по запросу.

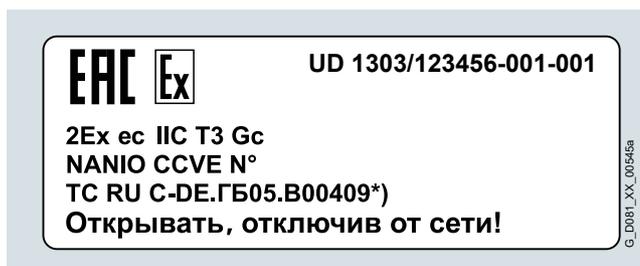
Сертификация взрывозащиты EAC для Евразийского таможенного союза (Россия, Белоруссия, Казахстан, Армения, Киргизия) EAC = соответствие евразийскому стандарту

Для импорта и ввода в эксплуатацию взрывозащищенных электродвигателей на территории Евразийского таможенного союза требуется одобрение определенной российской испытательной организации.

«Сертификат взрывозащиты EAC для Евразийского таможенного союза»

Опция D35

При заказе электродвигателей с опцией D35 на них устанавливается дополнительная паспортная табличка с логотипом EAC Ex и российской маркировкой взрывозащиты.



Пример: дополнительная паспортная табличка

Логотип EAC Ex также размещается на этикетке упаковки. Электродвигатель должен обязательно иметь «Сертификат EAC Ex», однако сертификат, как правило, не отгружается вместе в двигателем. Таможенные органы проверяют сертификацию электродвигателя по его артикульному номеру. Копия сертификата EAC Ex должна быть в распоряжении заказчика до пуска электродвигателя в эксплуатацию. Сертификаты можно загрузить на портале SIOS (Siemens Industry Online Support) <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/>, а также в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator) www.siemens.com/dt-configurator.

Температура охлаждающей среды

Температура охлаждающей среды для взрывозащищенного электродвигателя от -40 до +40 °C.

Для всех электродвигателей SIMOTICS XP 1MB с типоразмерами от 71 до 450 рабочую температуру в качестве опции можно расширить до -40 °C.

В этом случае требуется внести существенные технические изменения.

Опция D03

Опция D03 не допускается в комбинации с опцией H02 «виброзащищенное исполнение».

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зоны 21, 22 и 2 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec · Максимально высокий класс энергоэффективности IE4



Серия из чугуна 1MB5.4 — самовентилируемые или с принудительным воздушным охлаждением

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} , 50 Гц	Типо-размер	Рабочие значения на номинальной мощности											Серия из чугуна 1MB5.4		m _{IM B3}	J				
		n _{ном.} , 4/4	T _{ном.} , 3/4	η _{ном.} , 2/4	η _{ном.} , 4/4	cos φ _{ном.} , 4/4	I _{ном.}	T _{LR} /I _{ном.}	I _{LR} /I _{ном.}	T _B /I _{ном.}	L _{pFA}	L _{WA}	Артикульный №	Новинка						
кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A						дБ(A)	дБ(A)	▲	кг	кгм ²			
2-полюсный: 3000 об./мин при 50 Гц																				
560 ^{1) 2)}	400	2988	1790	97,0	96,9	96,5	0,89	940	1,6	7,3	3,1	74	90	▲ 1MB55	4-4AA3	■	2850	8,9		
630 ^{1) 2)}	400	2988	2000	97,0	97,1	96,8	0,90	1040	1,6	7,3	3,0	74	90	▲ 1MB55	4-4AA5	■	3000	9,8		
710 ³⁾	400	2988	2250	97,1	97,2	96,9	0,90	680	1,7	7,3	2,9	74	90	▲ 1MB55	4-4AA7	■	3200	10,8		
800 ^{1) 2) 3) 4)}	450	2990	2550	97,4	97,4	97,1	0,87	790	1,2	7,7	3,3	75	91	▲ 1MB55	4-4BA3	■	4000	12,3		
900 ^{1) 2) 3) 4)}	450	2988	2900	97,4	97,5	97,4	0,89	870	1,2	7,2	3,0	75	91	▲ 1MB55	4-4BA5	■	4250	13,5		
1000 ^{1) 2) 3) 4)}	450	2988	3200	97,4	97,6	97,6	0,90	950	1,2	7,0	2,7	75	91	▲ 1MB55	4-4BA7	■	4450	14,7		
4-полюсный: 1500 об./мин при 50 Гц																				
560 ^{1) 2)}	400	1493	3600	96,9	97,0	96,6	0,86	970	2,2	7,5	3,1	72	88	▲ 1MB55	4-4AB3	■	3050	14,9		
630 ^{1) 2)}	400	1492	4050	96,8	96,9	96,6	0,87	1080	2,2	6,9	2,8	74	90	▲ 1MB55	4-4AB5	■	3150	15,6		
710 ³⁾	400	1492	4550	97,0	97,0	96,8	0,87	700	2,2	7,2	2,9	74	90	▲ 1MB55	4-4AB7	■	3250	16,9		
800 ³⁾	450	1492	5100	96,9	97,1	96,9	0,87	790	1,4	6,5	2,4	79	95	▲ 1MB55	4-4BB3	■	4000	24,0		
900 ³⁾	450	1492	5800	97,0	97,2	97,0	0,88	880	1,4	6,5	2,5	79	95	▲ 1MB55	4-4BB5	■	4150	25,4		
1000 ^{1) 3)}	450	1492	6400	97,1	97,2	97,1	0,88	980	1,5	6,8	2,6	79	95	▲ 1MB55	4-4BB7	■	4350	28,0		
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц																				
450	400	994	4300	96,6	96,8	96,4	0,85	790	2,2	7,2	2,7	70	86	▲ 1MB55	4-4AC3	■	3100	25,5		
500 ¹⁾	400	994	4800	96,7	96,8	96,5	0,85	880	2,3	7,3	2,8	70	86	▲ 1MB55	4-4AC5	■	3250	27,4		
560	400	994	5400	96,7	96,8	96,4	0,84	1000	2,4	7,5	2,9	70	86	▲ 1MB55	4-4AC7	■	3300	28,6		
630 ^{1) 2)}	450	995	6000	96,8	97,0	96,7	0,83	1130	2,0	7,0	2,8	72	88	▲ 1MB55	4-4BC3	■	4050	38,6		
710 ³⁾	450	994	6800	96,8	97,0	96,9	0,84	730	1,8	6,6	2,5	72	88	▲ 1MB55	4-4BC5	■	4200	41,0		
800 ^{1) 3)}	450	994	7700	96,8	97,0	96,8	0,84	820	1,8	6,6	2,4	74	90	▲ 1MB55	4-4BC7	■	4300	43,3		
8-полюсный: 750 об./мин при 50 Гц																				
355	400	744	4550	95,8	96,1	95,8	0,80	670	2,0	6,5	2,6	64	80	▲ 1MB55	4-4AD3	■	2850	21,9		
400	400	744	5100	96,0	96,2	95,9	0,80	750	2,1	6,8	2,7	64	80	▲ 1MB55	4-4AD5	■	3050	24,5		
450	400	744	5800	96,0	96,3	96,0	0,80	850	2,1	6,8	2,7	64	80	▲ 1MB55	4-4AD7	■	3250	27,5		
500 ⁵⁾	450	745	6400	96,2	96,4	96,1	0,79	950	2,0	6,8	2,5	67	83	▲ 1MB55	4-4BD3	■	3800	34,0		
560 ⁵⁾	450	745	7200	96,3	96,5	96,1	0,79	1060	2,0	6,9	2,6	67	83	▲ 1MB55	4-4BD5	■	4000	38,0		
630 ^{1) 5)}	450	745	8100	96,4	96,6	96,3	0,80	1180	2,0	6,9	2,5	67	83	▲ 1MB55	4-4BD7	■	4250	42,5		
Зоны																				
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC															1					
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB															2					
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC															3					
Напряжения																				
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY		60 Гц, 460 ВΔ		Исполнение												Опция				
Стандарт				3 4												-				
50 Гц, 500 ВΔ		60 Гц, 575 ВΔ		4 0												-				
50 Гц, 690 ВΔ				4 7												-				
Другие напряжения и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/55																				
Монтажное исполнение																				
Без фланца		IM B3		Исполнение												Опция				
Стандарт				A												-				
С фланцем		IM B5		За дополнительную плату												F				
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/67																				
Защита двигателя																				
Нет				Исполнение												Опция				
Стандарт				A												-				
РТС-термистор с 3 датчиками температуры				За дополнительную плату												B				
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/72																				
Расположение клеммной коробки																				
Основание клеммной коробки слева с поворотом на 45°				Исполнение												Опция				
Стандарт				2												-				
Основание клеммной коробки справа с поворотом на 45°				3												-				
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/77																				
Специальные версии																				
Принудительное воздушное охлаждение (IC416)															1MB55		4-	■	-Z	F90+. . .+. . .
Опции и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/96																				
															1MB55		4-	■	-Z	. . .+. . .+. . .

- Клеммная коробка 1XB1631.
- Расположение клеммной коробки с неприводной стороны можно заказать только с помощью кода **HO9** (2 x клеммная коробка TB3R61). Опция **HO8** недоступна.
- Стандартным исполнением является 50 Гц, 690 ВΔ (код напряжения **4-7**) или 60 Гц, 575 ВΔ (код напряжения **4-0**).

- В последовательном исполнении максимальная скорость n_{max} = 3000 об./мин. Работа с преобразователем на более высоких скоростях — по запросу за дополнительную плату.
- Использование синусоидального тока в соответствии с тепловым классом 155 (температурный класс F).

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из алюминия 1MB1		m _{IM B3}	J				
R _{ном.} , 50 Гц	R _{ном.} , 60 Гц	Тип-размер	n _{ном.} , 50 Гц	T _{ном.} , 50 Гц	Другой класс IE	n _{ном.} , 50 Гц	n _{ном.} , 50 Гц	n _{ном.} , 50 Гц	cosφ _{ном.} , 50 Гц, 4/4	I _{ном.} , 50 Гц	T _{LR} /I _{ном.}	I _{LR} /I _{ном.}	T _B /I _{ном.}	L _{рfA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц			Артикульный №	кг	кгм ²	
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A	дБ(A)	дБ(A)										
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																					
2-полюсный: 3000 об./мин при 50 Гц, 3600 об./мин при 60 Гц ¹⁾																					
0.75	0.86	80 M	2850	2,5		80,7	82,2	81,9	0,86	1,56	2,6	6,2	3	60	71	1MB10 3-0DA2	11	0,0011			
1.1	1.27	80 M	2885	3,6		82,7	83,9	83,1	0,85	2,25	3	7,1	3,3	60	71	1MB10 3-0DA3	12	0,0013			
1.5	1.75	90 S	2910	4,9		84,2	84,6	83,2	0,86	3	2,7	8,1	4,2	65	77	1MB10 3-0EA0	15	0,0021			
2.2	2.55	90 L	2910	7,2		85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	65	77	1MB10 3-0EA4	19	0,0031			
3	3.45	100 L	2920	9,8		87,1	87,9	87,5	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	67	79	1MB10 3-1AA4	26	0,0054			
4	4.55	112 M	2950	13		88,1	88,7	88,2	0,89	7,4	2,5	8,7	4	69	81	1MB10 3-1BA2	34	0,012			
5.5	6.3	132 S	2950	18		89,2	90,1	89,7	0,9	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	1MB10 3-1CA0	43	0,024			
7.5	8.6	132 S	2950	24		90,1	90,9	90,7	0,92	13,1	2,1	8,3	4	68	80	1MB10 3-1CA1	57	0,031			
11	12.6	160 M	2955	36		91,2	91,3	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	70	82	1MB10 3-1DA2	75	0,053			
15	17.3	160 M	2960	48		91,9	91,9	91	0,87	27	2,8	8,8	4,3	70	82	1MB10 3-1DA3	84	0,061			
18.5	21.3	160 L	2955	60		92,4	92,8	92,3	0,9	32	2,8	8,3	3,9	70	82	1MB10 3-1DA4	94	0,068			
4-полюсный: 1500 об./мин при 50 Гц, 1800 об./мин при 60 Гц ¹⁾																					
0.55	0.63	80 M	1440	3,6		80,8	81,1	79,3	0,78	1,26	2,1	5,9	3,1	53	64	1MB10 3-0DB2	11	0,0021			
0.75	0.86	80 M	1450	4,9		82,5	82,3	79,9	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	53	64	1MB10 3-0DB3	14	0,0029			
1.1	1.27	90 S	1440	7,3		84,1	84,7	83,4	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	56	68	1MB10 3-0EB0	16	0,0036			
1.5	1.75	90 L	1445	9,9		85,3	86	85,2	0,8	3,15	2,9	7,3	3,5	60	68	1MB10 3-0EB4	19	0,0049			
2.2	2.55	100 L	1465	14,3		86,7	87	85,9	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	60	72	1MB10 3-1AB4	30	0,014			
3	3.45	100 L	1460	19,6		87,7	88,5	87,9	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	60	72	1MB10 3-1AB5	30	0,014			
4	4.55	112 M	1460	26		88,6	89,2	88,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	58	70	1MB10 3-1BB2	34	0,017			
5.5	6.3	132 S	1470	36		89,6	90	89,4	0,82	10,8	2,9	8,6	3,7	64	76	1MB10 3-1CB0	64	0,046			
7.5	8.6	132 M	1465	49		90,4	91,1	90,8	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	64	76	1MB10 3-1CB2	64	0,046			
11	12.6	160 M	1475	71		91,4	91,8	91,2	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	65	77	1MB10 3-1DB2	83	0,083			
15	17.3	160 L	1475	97		92,1	92,3	91,5	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	65	77	1MB10 3-1DB4	100	0,099			
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц ¹⁾																					
0.37	0.43	80 M	940	3,8		73,5	73,1	69,4	0,66	1,1	2,3	4,2	2,7	42	53	1MB10 3-0DC2	12	0,0025			
0.55	0.63	80 M	935	5,6		77,2	77	73,9	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	53	1MB10 3-0DC3	14	0,0031			
0.75	0.86	90 S	945	7,6		78,9	80	78,8	0,7	1,96	2,2	4,6	2,6	43	55	1MB10 3-0EC0	16	0,004			
1.1	1.27	90 L	950	11	IE1	81	81,4	79,3	0,66	2,95	2,8	5	3	57	65	1MB10 3-0EC4	19	0,0052			
1.5	1.75	110 L	970	14,8	IE2	82,5	83,1	81,5	0,73	3,6	1,9	5,2	2,8	59	71	1MB10 3-1AC4	30	0,014			
2.2	2.55	112 M	970	22	IE2	84,3	85	83,9	0,75	5	2,2	5,6	2,8	65	74	1MB10 3-1BC2	39	0,014			
3	3.45	132 S	975	29		85,6	86,1	84,9	0,73	6,9	2,3	6,6	3,2	58	66	1MB10 3-1CC0	42	0,034			
4	4.55	132 M	975	39		86,8	87,1	86,2	0,73	9,1	2,2	6,2	3	67	75	1MB10 3-1CC2	46	0,039			
5.5	6.3	132 M	975	54		88,0	88,3	87,2	0,72	12,5	2,7	6,8	3,4	64	72	1MB10 3-1CC3	58	0,05			
7.5	8.6	160 M	985	73		89,1	89,5	88,6	0,81	15	2,3	7,9	3,2	71	79	1MB10 3-1DC2	95	0,132			
11	12.6	160 L	980	107		90,3	90,8	90,2	0,80	22	2,9	6,8	2,8	66	74	1MB10 3-1DC4	106	0,164			
Зоны																					
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC																	1				
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB																	2				
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC																	3				
Напряжения																					
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY			60 Гц ¹⁾ 460 ВY			Исполнение														Опция	
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY			60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ			Стандарт														—	
50 Гц, 500 ВY						Стандарт														3 4	
50 Гц, 500 ВΔ						Без дополнительной платы														—	
						Без дополнительной платы														4 0	
																				9 0	
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/51																					
Монтажное исполнение																					
Без фланца			IM B3 ²⁾			Исполнение														Опция	
С фланцем			IM B5 ²⁾			Стандарт														—	
С фланцем			IM B14 ²⁾			За дополнительную плату														—	
						За дополнительную плату														—	
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/56																					
Защита двигателя																					
Нет						Исполнение														Опция	
3 датчика температуры (типоразмеры 80, 90 или от 100 до 200)						Стандарт														—	
						За дополнительную плату														—	
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/68																					
Расположение клеммной коробки																					
Клеммная коробка сверху						Исполнение														Опция(Опции)	
						Стандарт														—	
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/73																					
Специальные версии																					
Опции указаны, начиная со стр. 5/78																	1MB10 3- -		-Z	

Ссылки см. на стр. 5/40

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зоны 21, 22, и 2 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec · Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3



Серия из чугуна 1MB15, 1MB16 — самовентилируемые

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	Рабочие значения на номинальной мощности													Серия из чугуна 1MB15.3 – базовая линейка 1MB16.3 – Performance Line Артикульный №	m _{IM B3}	J
			η _{ном.} 50 Гц	T _{ном.} 50 Гц	Другой Класс IE	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	cos φ _{ном.} 50 Гц	I _{ном.} 50 Гц	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _B / T _{ном.}	L _{pFA} 50 Гц	L _{WA} 50 Гц			
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	А					дБ(А)	дБ(А)		кг	кгм ²

- Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
- Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
- Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)

2-полосный: 3000 об./мин при 50 Гц, 3600 об./мин при 60 Гц¹⁾

0.37	0.43	71 M	2850	1,2	73,8	73,3	69,7	0,76	0,95	3,5	5,8	3,5	52	63	1MB153-0CA2	13	0.00045
0.55	0.63	71 M	2860	1,8	77,8	77,5	74,5	0,76	1,34	3,7	6,1	3,7	57	68	1MB153-0CA3	14.5	0.00056
0.75	0.88	80 M	2850	2,5	80,7	82,2	81,9	0,86	1,56	2,6	6,2	3	60	71	1MB153-0DA2	18	0.0011
1.1	1.27	80 M	2885	3,6	82,7	83,9	83,1	0,85	2,25	3	7,1	3,3	60	71	1MB153-0DA3	21	0.0013
1.5	1.75	90 S	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	3	2,7	8,1	4,2	65	77	1MB153-0EA0	25.5	0.0021
2.2	2.55	90 L	2910	7,2	85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	65	77	1MB153-0EA4	32	0.0031
3	3.45	100 L	2920	9,	87,1	87,9	87,5	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	67	79	1MB13-1AA4	36	0.0054
4	4.55	112 M	2950	13	88,1	88,7	88,2	0,89	7,4	2,5	8,7	4	69	81	1MB13-1BA2	45	0.012
5.5	6.3	132 S	2950	18	89,2	90,1	89,7	0,9	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	1MB13-1CA0	58	0.024
7.5	8.6	132 S	2950	24	90,1	90,9	90,7	0,92	13,1	2,1	8,3	4	68	80	1MB13-1CA1	73	0.031
11	12.6	160 M	2955	36	91,2	91,3	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	70	82	1MB13-1DA2	100	0.053
15	17.3	160 M	2960	48	91,9	91,9	91	0,87	27	2,8	8,8	4,3	70	82	1MB13-1DA3	110	0.061
18.5	21.3	160 L	2955	60	92,4	92,8	92,3	0,9	32	2,8	8,3	3,9	70	82	1MB13-1DA4	127	0.068
22	24.5	180 M	2950	71	92,7	93	92,4	0,89	38,5	2,3	7,5	3,5	67	80	1MB13-1EA2	160	0.08
30	33.5	200 L	2955	97	93,3	93,6	93,3	0,87	53	2,5	7	3,3	67	80	1MB13-2AA4	225	0.134
37	41.5	200 L	2955	120	93,7	93,9	93,5	0,88	65	2,5	7,1	3,2	67	80	1MB13-2AA5	250	0.158
45	51	225 M	2960	145	94	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	73	87	1MB13-2BA2	315	0.26
55	62	250 M	2975	177	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	73	87	1MB13-2CA2	385	0.46
75	84	280 S	2975	241	94,7	94,8	94,1	0,89	128	2,4	6,8	3	74	88	1MB13-2DA0	510	0.77
90	101	280 M	2975	289	95	95,1	94,6	0,9	152	2,4	7,2	3,1	74	88	1MB13-2DA2	590	0.94
110	123	315 S	2982	352	95,2	95,4	94,9	0,91	183	2,4	7,1	3,1	75	89	1MB13-3AA0	750	1.4
132	148	315 M	2982	423	95,4	95,5	95,2	0,91	220	2,5	7,2	3,1	75	89	1MB13-3AA2	880	1.6
160	180	315 L	2982	512	95,6	95,7	95,2	0,92	265	2,8	7,8	3,3	77	91	1MB13-3AA4	980	1.9
200	224	315 L	2982	640	95,8	95,9	95,5	0,92	330	2,5	7,2	3	77	91	1MB13-3AA5	1150	2.3

Базовая линейка

Performance Line

Зоны

Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC

Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB

Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC

Напряжения³⁾

50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц¹⁾ 460 ВY

50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц¹⁾ 460 ВΔ

50 Гц, 500 ВY

50 Гц, 500 В

ΔДругие напряжения¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/52

Монтажное исполнение

Без фланца IM B3²⁾

С фланцем IM B5²⁾

С фланцем IM B14²⁾

Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр.

5/59 Защита двигателя Сеть

Нет

PTC-термистор с 3 датчиками температуры

Возможно только для базовой линейки

Базовая линейка

Performance Line

Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/69

Расположение клеммной коробки

Клеммная коробка сверху

Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/74

Специальные версии

Опции указаны, начиная со стр. 5/82

1MB13-3-...-Z ...+...+...+...

5

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	Рабочие значения на номинальной мощности												Серия из чугуна		m _{IM B3}	J
			η _{ном.} , 50 Гц	T _{ном.} , 50 Гц	Другой Класс IE	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	cos φ _{ном.} , 50 Гц	I _{ном.} , 50 Гц	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _B / T _{ном.}	L _{pFA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц	1MB15.3 – базовая линейка			1MB16.3 – Performance Line	Артикульный №
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	А					дБ(А)	дБ(А)		кг	кгм ²
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																		
4-полюсный: 1500 об./мин при 50 Гц, 1800 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
0.25	0.29	71 M	1395	1,7	73,5	73,6	70,4	0,72	0,68	2,5	4,2	2,6	44	55	1MB15.3-0CB2	13	0,0095	
0.37	0.43	71 M	1410	2,6	77,3	76,8	73,2	0,7	0,99	3,1	4,8	3,1	56	67	1MB15.3-0CB3	16	0,0014	
0.55	0.63	80 M	1440	3,6	80,8	81,1	79,3	0,78	1,26	2,1	5,9	3,1	53	64	1MB15.3-0DB2	18,5	0,0021	
0.75	0.88	80 M	1450	4,9	82,5	82,3	79,9	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	53	64	1MB15.3-0DB3	22,5	0,0029	
1.1	1.27	90 S	1440	7,3	84,1	84,7	83,4	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	56	68	1MB15.3-0EB0	25	0,0036	
1.5	1.75	90 L	1445	9,9	85,3	86	85,2	0,8	3,15	2,9	7,3	3,5	60	68	1MB15.3-0EB4	31	0,0049	
2.2	2.55	100 L	1465	14,3	86,7	87	85,9	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	60	72	1MB1.3-1AB4	40	0,014	
3	3.45	100 L	1460	19,3	87,7	88,5	87,9	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	60	72	1MB1.3-1AB5	40	0,014	
4	4.55	112 M	1460	26	88,6	89,2	88,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	58	70	1MB1.3-1BB2	46	0,017	
5.5	6.3	132 S	1470	36	89,6	90	89,4	0,82	10,8	2,9	8,6	3,7	64	76	1MB1.3-1CB0	74	0,046	
7.5	8.6	132 M	1465	49	90,4	91,1	90,8	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	64	76	1MB1.3-1CB2	80	0,046	
11	12.6	160 M	1475	71	91,4	91,8	91,2	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	65	77	1MB1.3-1DB2	109	0,083	
15	17.3	160 L	1475	97	92,1	92,3	91,5	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	65	77	1MB1.3-1DB4	127	0,099	
18.5	21.3	180 M	1470	120	92,6	93,1	93	0,82	35	2,5	7,2	3,3	66	73	1MB1.3-1EB2	165	0,13	
22	25.3	180 L	1470	143	93	93,6	93,6	0,83	41	2,3	6,8	3,3	68	75	1MB1.3-1EB4	170	0,14	
30	34.5	200 L	1470	195	93,6	94,2	94,2	0,84	55	2,6	7,3	3,1	65	72	1MB1.3-2AB5	240	0,22	
37	42.5	225 S	1478	239	93,9	94,5	94,4	0,86	66	2,5	6,4	2,7	65	78	1MB1.3-2BB0	285	0,42	
45	52	225 M	1478	291	94,2	94,9	95	0,86	80	2,6	6,6	2,6	66	79	1MB1.3-2BB2	340	0,52	
55	63	250 M	1482	354	94,6	95,1	95	0,87	96	2,5	6,8	2,9	66	79	1MB1.3-2CB2	420	0,85	
75	86	280 S	1485	482	95	95,3	95	0,86	133	2,5	6,9	3	69	83	1MB1.3-2DB0	570	1,4	
90	104	280 M	1485	579	95,2	95,5	95,3	0,87	157	2,6	7,2	3	70	84	1MB1.3-2DB2	670	1,7	
110	127	315 S	1488	706	95,4	95,8	95,5	0,87	191	2,6	6,8	2,9	70	84	1MB1.3-3AB0	760	2,2	
132	152	315 M	1490	846	95,6	95,9	95,9	0,87	230	2,8	7,3	3	73	87	1MB1.3-3AB2	960	2,9	
160	184	315 L	1490	1025	95,8	96,1	96,1	0,87	275	2,9	7,3	3,1	73	87	1MB1.3-3AB4	990	3,1	
200	230	315 L	1488	1284	96	96,3	96,1	0,88	340	3,2	7,4	3	73	87	1MB1.3-3AB5	1190	3,7	
Базовая линейка																		
Performance Line																		
Зоны																		
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC																		
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB																		
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC																		
Напряжения³⁾																		
Исполнение																		
Опция																		
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц ¹⁾ 460 ВY																		
Стандарт																		
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ																		
Стандарт																		
50 Гц, 500 ВY																		
Без дополнительной платы																		
50 Гц, 500 ВΔ																		
Без дополнительной платы																		
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/52																		
Монтажное исполнение																		
Исполнение																		
Опция																		
Без фланца IM B3 ²⁾																		
Стандарт																		
С фланцем IM B5 ²⁾																		
За дополнительную плату																		
С фланцем IM B14 ²⁾																		
За дополнительную плату																		
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр.																		
Защита двигателя																		
Исполнение																		
Опция																		
Нет																		
Возможно только для базовой линейки																		
Стандарт																		
PTC-термистор с 3 датчиками температуры																		
Базовая линейка																		
За дополнительную плату																		
Performance Line																		
Стандарт																		
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/69																		
Расположение клеммной коробки																		
Исполнение																		
Опция																		
Клеммная коробка сверху																		
Стандарт																		
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/74																		
Специальные версии																		
Опция(Опции)																		
Опции указаны, начиная со стр. 5/82																		
1MB1.3-...-Z-...+...+...+...																		

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зоны 21, 22, и 2 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec · Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3



Серия из чугуна 1MB15, 1MB16 — самовентилируемые

Данные для выбора и заказа

Типо-размер		Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна		m _{IM B3}	J
P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	η _{ном.} 50 Гц	T _{ном.} 50 Гц	Другой Класс IE	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	cos φ _{ном.} 50 Гц	I _{ном.} 50 Гц	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _B / T _{ном.}	L _{pFA} 50 Гц	L _{WA} 50 Гц	1MB15.3 – базовая линейка	1MB16.3 – Performance Line			
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		А				дБ(А)	дБ(А)	Артикул. №	Артикул. №	кг	кГм ²	
0.18	0.21	71 M	885	1,9		63,9	64,6	60,8	0,69	0,59	2,3	2,8	2,3	39	50	1MB15.3-0CC2	12,5	0,001	
0.25	0.29	71 M	900	2,7		68,6	69,5	66,2	0,69	0,76	2,6	3,2	2,6	46	57	1MB15.3-0CC3	15,5	0,0015	
0.37	0.43	80 M	940	3,8		73,5	73,1	69,4	0,66	1,1	2,3	4,2	2,7	42	53	1MB15.3-0DC2	18,5	0,0025	
0.55	0.63	80 M	935	5,6		77,2	77	73,9	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	53	1MB15.3-0DC3	22,5	0,0031	
0.75	0.88	90 S	945	7,6		78,9	80	78,8	0,7	1,96	2,2	4,6	2,6	43	55	1MB15.3-0EC0	26,5	0,004	
1.1	1.27	90 L	950	11	IE1	81	81,4	79,3	0,66	2,95	2,8	5	3	57	65	1MB15.3-0EC4	32	0,0052	
1.5	1.75	100 L	970	14,8	IE2	82,5	83,1	81,5	0,73	3,6	1,9	5,2	2,8	59	71	1MB1.3-1AC4	36	0,011	
2.2	2.55	112 M	970	22	IE2	84,3	85	83,9	0,75	5	2,2	5,6	2,8	65	74	1MB1.3-1BC2	53	0,017	
3	3.45	132 S	975	29		85,6	86,1	84,9	0,73	6,9	2,3	6,6	3,2	58	66	1MB1.3-1CC0	60	0,034	
4	4.55	132 M	975	39		86,8	87,1	86,2	0,73	9,1	2,2	6,2	3	67	75	1MB1.3-1CC2	64	0,039	
5.5	6.3	132 M	975	54		88,0	88,3	87,2	0,72	12,5	2,7	6,8	3,4	64	72	1MB1.3-1CC3	76	0,05	
7.5	8.6	160 M	985	73		89,1	89,5	88,6	0,81	15	2,3	7,9	3,2	71	79	1MB1.3-1DC2	124	0,132	
11	12.6	160 L	980	107		90,3	90,8	90,2	0,80	22	2,9	6,8	2,8	66	74	1MB1.3-1DC4	138	0,164	
15	18	180 L	975	147	IE2	91,2	91,9	91,9	0,8	29,5	2,3	5,9	2,8	61	68	1MB1.3-1EC4	180	0,19	
18.5	22	200 L	978	181	IE2	91,7	92,5	92,5	0,79	37	2,5	5,6	2,6	64	71	1MB1.3-2AC4	215	0,28	
22	26.5	200 L	978	215	IE2	92,2	93,1	93,2	0,79	43,5	2,5	5,6	2,6	61	68	1MB1.3-2AC5	230	0,32	
30	36	225 M	982	292	IE2	92,9	93,6	93,5	0,83	56	2,6	6,6	3	64	77	1MB1.3-2BC2	325	0,67	
37	44.5	250 M	985	359	IE2	93,3	94	94	0,85	67	2,7	7	2,9	62	75	1MB1.3-2CC2	405	1	
45	54	280 S	988	435	IE2	93,7	94,3	94,2	0,85	82	3	6,8	2,8	60	74	1MB1.3-2DC0	510	1,4	
55	66	280 M	988	532	IE2	94,1	94,5	94,4	0,85	99	3,3	7,2	3	65	79	1MB1.3-2DC2	560	1,64	
75	90	315 S	990	723		94,6	94,9	94,4	0,84	136	2,6	7,5	3,1	63	78	1MB1.3-3AC0	750	2,6	
90	108	315 M	991	867	IE2	94,9	95,2	94,9	0,85	161	2,5	6,7	2,8	63	78	1MB1.3-3AC2	890	3,1	
110	132	315 L	991	1060	IE2	95,1	95,5	95,3	0,84	199	2,8	7,2	3	63	78	1MB1.3-3AC4	990	3,9	
132	158	315 L	992	1271	IE2	95,4	95,7	95,4	0,82	245	3,3	8	3,3	66	81	1MB1.3-3AC5	1130	4,48	
160	192	315 L	992	1540	IE2	95,6	95,8	95,5	0,82	295	3,5	8,5	3,6	66	81	1MB1.3-3AC6	1260	5,41	

Базовая линейка

Performance Line

Зоны

Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC

Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB

Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC

Напряжения³⁾

50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц¹⁾ 460 ВY

50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц¹⁾ 460 ВΔ

50 Гц, 500 ВY

50 Гц, 500 ВΔ

Другие напряжения¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/52

Монтажное исполнение

Без фланца IM B3²⁾

С фланцем IM B5²⁾

С фланцем IM B14²⁾

Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр.

Защита двигателя

Нет

PTC-термистор с 3 датчиками температуры

Сеть

Возможно только для базовой линейки

Базовая линейка

Performance Line

Исполнение

Стандарт

За дополнительную плату

Стандарт

Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/69

Расположение клеммной коробки

Клеммная коробка сверху

Исполнение

Стандарт

Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/74

Специальные версии

Опции указаны, начиная со стр. 5/82

1MB1.3-...-Z...+...+...+...

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} , 50 Гц	Типо-размер	Рабочие значения на номинальной мощности										Серия из чугуна 1MB55.3		m _{IM B3}	J						
		n _{ном.}	T _{ном.}	η _{ном.} , 4/4	η _{ном.} , 3/4	η _{ном.} , 2/4	η _{ном.} , 4/4	cos φ _{ном.} , 4/4	I _{ном.}	T _{LR} /I _{ном.}	I _{LR} /I _{ном.}	T _B /I _{ном.}	L _{pFA}			L _{WA}	Артикульный №				
кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A						дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²			
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность: сверхвысокий класс энергоэффективности IE3, коэффициент перегрузки для синусоидального тока (SF) 1,05 Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование синусоидального тока в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) Опция, подходит для работы от преобразователя с изолированными подшипниками (L51) при f_p ≥ 2,5 кГц; U_{сети} ≤ 480 В; U_{двигателя} ≤ 500 В; U_{DC} ≤ 720 В — IVC-C, улучшенная система изоляции 																					
2-полюсный: 3000 об./мин при 50 Гц																					
560 ^{1) 2)}	400	2986	1790	96,6	96,7	96,3	0,90	930	1,6	7,0	2,8	74	90	▲ 1MB55 3-4AA3	■	■	■	■	■	2850	8,9
630 ^{1) 2)}	400	2986	2000	96,6	96,7	96,6	0,91	1030	1,6	7,0	2,8	74	90	▲ 1MB55 3-4AA5	■	■	■	■	■	3000	9,8
710 ³⁾	400	2986	2250	96,8	96,9	96,7	0,91	670	1,7	7,0	2,8	74	90	▲ 1MB55 3-4AA7	■	■	■	■	■	3200	10,8
800 ^{1) 2) 3) 4)}	450	2988	2550	97,0	97,0	96,6	0,88	780	1,1	7,5	3,1	75	91	▲ 1MB55 3-4BA3	■	■	■	■	■	4000	12,3
900 ^{1) 2) 3) 4)}	450	2986	2900	97,0	97,1	96,9	0,90	860	1,1	7,0	2,8	75	91	▲ 1MB55 3-4BA5	■	■	■	■	■	4250	13,5
1000 ^{1) 2) 3) 4)}	450	2984	3200	97,0	97,1	97,0	0,91	950	1,1	6,8	2,6	75	91	▲ 1MB55 3-4BA7	■	■	■	■	■	4450	14,7
4-полюсный: 1500 об./мин при 50 Гц																					
560 ^{1) 2)}	400	1492	3600	96,2	96,3	95,8	0,87	970	1,8	6,5	2,7	78	94	▲ 1MB55 3-4AB3	■	■	■	■	■	2800	12,8
630 ^{1) 2)}	400	1492	4050	96,4	96,5	95,9	0,87	1080	1,9	6,8	2,7	78	94	▲ 1MB55 3-4AB5	■	■	■	■	■	3000	14,4
710 ³⁾	400	1492	4550	96,5	96,6	96,2	0,88	700	1,9	6,8	2,7	78	94	▲ 1MB55 3-4AB7	■	■	■	■	■	3200	16,5
800 ³⁾	450	1492	5100	96,5	96,6	96,1	0,88	790	1,6	7,0	2,6	81	97	▲ 1MB55 3-4BB3	■	■	■	■	■	3850	22,2
900 ³⁾	450	1492	5800	96,6	96,7	96,2	0,87	900	1,5	7,0	2,6	81	97	▲ 1MB55 3-4BB5	■	■	■	■	■	4100	24,8
1000 ^{1) 3)}	450	1492	6400	96,6	96,7	96,3	0,89	970	1,7	7,0	2,6	81	97	▲ 1MB55 3-4BB7	■	■	■	■	■	4300	27,4
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц																					
450	400	992	4350	96,0	96,1	95,8	0,86	790	2,1	6,5	2,7	72	88	▲ 1MB55 3-4AC3	■	■	■	■	■	2900	22,0
500	400	992	4800	96,0	96,1	95,8	0,86	870	2,2	6,5	2,7	72	88	▲ 1MB55 3-4AC5	■	■	■	■	■	3050	24,7
560 ¹⁾	400	992	5400	96,2	96,3	96,0	0,86	980	2,2	6,5	2,7	72	88	▲ 1MB55 3-4AC7	■	■	■	■	■	3250	27,8
630 ¹⁾	450	993	6100	96,3	96,4	96,2	0,85	1110	2,0	6,5	2,6	74	90	▲ 1MB55 3-4BC3	■	■	■	■	■	3800	34,4
710 ³⁾	450	993	6800	96,3	96,4	96,4	0,85	730	2,0	6,5	2,5	74	90	▲ 1MB55 3-4BC5	■	■	■	■	■	4050	38,5
800 ^{1) 3)}	450	993	7700	96,5	96,7	96,5	0,85	820	2,0	6,5	2,5	74	90	▲ 1MB55 3-4BC7	■	■	■	■	■	4300	43,1
8-полюсный: 750 об./мин при 50 Гц																					
355	400	742	4550	95,6	95,7	95,5	0,81	660	1,9	6,2	2,5	64	80	▲ 1MB55 3-4AD3	■	■	■	■	■	2850	21,9
400	400	742	5100	95,7	95,8	95,5	0,81	740	2,0	6,5	2,6	64	80	▲ 1MB55 3-4AD5	■	■	■	■	■	3050	24,5
450	400	742	5800	95,8	95,9	95,8	0,81	840	2,0	6,5	2,6	64	80	▲ 1MB55 3-4AD7	■	■	■	■	■	3250	27,5
500 ⁵⁾	450	744	6400	95,9	96,0	95,7	0,80	940	1,9	6,5	2,4	67	83	▲ 1MB55 3-4BD3	■	■	■	■	■	3800	34,0
560 ⁵⁾	450	744	7200	96,0	96,1	95,8	0,80	1050	1,9	6,5	2,4	67	83	▲ 1MB55 3-4BD5	■	■	■	■	■	4000	38,0
630 ^{1) 5)}	450	744	8100	96,1	96,2	95,9	0,81	1170	1,9	6,5	2,4	67	83	▲ 1MB55 3-4BD7	■	■	■	■	■	4250	42,5
Зоны																					
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb III C																					
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc III B																					
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC																					
Напряжения																					
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY		60 Гц 460 ВΔ		Исполнение														Опция			
Стандарт				3 4														-			
50 Гц, 500 ВΔ		60 Гц 575 ВΔ		4 0														-			
50 Гц, 690 ВΔ				4 7														-			
Другие напряжения и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/55																					
Монтажное исполнение																					
Без фланца		IM B3		Исполнение														Опция			
Стандарт				A														-			
С фланцем		IM B5		За дополнительную плату														F			
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/67																					
Защита двигателя																					
Нет				Исполнение														Опция			
Стандарт				A														-			
РТС-термистор с 3 датчиками температуры				За дополнительную плату														B			
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/72																					
Расположение клеммной коробки																					
Основание клеммной коробки слева с поворотом на 45°				Исполнение														Опция			
Стандарт				Без дополнительной платы														2			
Основание клеммной коробки справа с поворотом на 45°				Исполнение														Опция			
Стандарт				За дополнительную плату														3			
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/77																					
Специальные версии																					
Принудительное воздушное охлаждение (IC416)														Опция(Опции)							
1MB55 3-... ■-■■■■■														-Z F90+...+...+...							
Опции и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/96																					
1MB55 3-... ■-■■■■■														-Z ...+...+...+...							

- Клеммная коробка 1XB1631.
- Расположение клеммной коробки с неприводной стороны можно заказать только с помощью кода **H09** (2 × клеммная коробка ТВ3R61). Опция **H08** недоступна.
- Стандартным исполнением является 50 Гц, 690 ВΔ (код напряжения 4-7) или 60 Гц, 575 ВΔ (код напряжения 4-0).
- В последовательном исполнении максимальная скорость n_{max} = 3000 об./мин. Работа с преобразователем на более высоких скоростях — по запросу за дополнительную плату.
- Использование синусоидального тока в соответствии с тепловым классом 155 (температурный класс F).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зоны 21, 22, и 2 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec · Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3

IE3

Серия из чугуна 1MB58.3 — самовентилируемые или с принудительным воздушным охлаждением — усиленная изоляция Premium

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} , 50 Гц	Типо-размер	Рабочие значения на номинальной мощности										Серия из чугуна 1MB58.3		m _{IM B3}	J			
		n _{ном.}	T _{ном.}	η _{ном.} , 4/4	η _{ном.} , 3/4	η _{ном.} , 2/4	η _{ном.} , 4/4	cos φ _{ном.} , 4/4	I _{ном.}	T _{LR} /I _{ном.}	I _{LR} /I _{ном.}	T _B /I _{ном.}	L _{pFA}			L _{WA}	Артикульный №	▲ Новинка
кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A					дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²	
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность: сверхвысокий класс энергоэффективности IE3, коэффициент перегрузки для синусоидального тока (SF) 1,05 Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 155 (температурный класс F) Опция, подходит для работы от преобразователя с изолированными подшипниками (L51) при f_p ≥ 2,5 кГц; U_{сети} ≤ 690 В — улучшенная система изоляции IVIC-C 																		
2-полюсный: 3000 об./мин при 50 Гц																		
545 ¹⁾	400	2988	1740	96,9	96,9	96,4	0,90	900	1,6	7,3	3,1	74	90	▲ 1MB58 3-4AA3	■	2850	8,9	
610 ¹⁾	400	2988	1950	97,0	97,0	96,7	0,91	1000	1,6	7,3	3,1	74	90	▲ 1MB58 3-4AA5	■	3000	9,8	
680 ²⁾	400	2988	2150	97,0	97,1	96,8	0,91	640	1,7	7,3	3	74	90	▲ 1MB58 3-4AA7	■	3200	10,8	
775 ^{1) 2) 3)}	450	2990	2500	97,4	97,4	97,0	0,88	760	1,2	7,7	3,4	75	91	▲ 1MB58 3-4BA3	■	4000	12,3	
875 ^{1) 2) 3)}	450	2988	2800	97,4	97,5	97,3	0,90	840	1,2	7,2	3	75	91	▲ 1MB58 3-4BA5	■	4250	13,5	
970 ^{1) 2) 3)}	450	2986	3100	97,4	97,5	97,4	0,91	920	1,2	7,0	2,8	75	91	▲ 1MB58 3-4BA7	■	4450	14,7	
4-полюсный: 1500 об./мин при 50 Гц																		
545	400	1492	3500	96,4	96,4	96,0	0,87	940	1,8	6,7	2,7	78	94	▲ 1MB58 3-4AB3	■	2800	12,8	
615	400	1492	3950	96,6	96,6	96,2	0,87	1060	1,9	6,9	2,8	78	94	▲ 1MB58 3-4AB5	■	3000	14,4	
690 ²⁾	400	1492	4400	96,6	96,7	96,4	0,88	680	2,0	7,0	2,7	78	94	▲ 1MB58 3-4AB7	■	3200	16,5	
785 ²⁾	450	1492	5000	96,6	96,6	96,1	0,88	770	1,6	7,2	2,7	81	97	▲ 1MB58 3-4BB3	■	3850	22,2	
880 ²⁾	450	1492	5600	96,8	96,8	96,3	0,87	870	1,5	7,2	2,6	81	97	▲ 1MB58 3-4BB5	■	4100	24,8	
980 ²⁾	450	1492	6300	96,9	96,9	96,5	0,89	950	1,7	7,1	2,6	81	97	▲ 1MB58 3-4BB7	■	4300	27,4	
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц																		
435	400	993	4200	96,2	96,3	96,0	0,85	770	2,1	6,7	2,8	72	88	▲ 1MB58 3-4AC3	■	2900	22,0	
485	400	993	4650	96,2	96,4	96,1	0,86	850	2,2	6,7	2,8	72	88	▲ 1MB58 3-4AC5	■	3050	24,7	
545 ¹⁾	400	993	5200	96,3	96,5	96,2	0,86	950	2,2	6,7	2,7	72	88	▲ 1MB58 3-4AC7	■	3250	27,8	
615 ¹⁾	450	993	5900	96,5	96,7	96,4	0,84	1100	2,1	6,6	2,7	74	90	▲ 1MB58 3-4BC3	■	3800	34,4	
690 ²⁾	450	993	6600	96,6	96,8	96,6	0,85	700	2,0	6,8	2,5	74	90	▲ 1MB58 3-4BC5	■	4050	38,5	
780 ²⁾	450	993	7500	96,7	96,9	96,7	0,85	790	2,0	6,7	2,6	74	90	▲ 1MB58 3-4BC7	■	4300	43,1	
8-полюсный: 750 об./мин при 50 Гц																		
335	400	744	4300	95,8	96,0	95,6	0,80	630	2,0	6,9	2,6	64	80	▲ 1MB58 3-4AD3	■	2850	21,9	
375	400	744	4800	95,9	96,1	95,7	0,80	710	2,1	7,2	2,8	64	80	▲ 1MB58 3-4AD5	■	3050	24,5	
425	400	744	5500	96,1	96,2	95,8	0,80	800	2,1	7,2	2,7	64	80	▲ 1MB58 3-4AD7	■	3250	27,5	
485 ⁴⁾	450	745	6200	96,1	96,2	95,9	0,79	920	2,0	7,0	2,6	67	83	▲ 1MB58 3-4BD3	■	3800	34,0	
545 ⁴⁾	450	745	7000	96,2	96,4	96,0	0,79	1040	2,0	7,0	2,6	67	83	▲ 1MB58 3-4BD5	■	4000	38,0	
600 ^{1) 4)}	450	745	7700	96,3	96,5	96,1	0,80	1120	2,1	7,3	2,6	67	83	▲ 1MB58 3-4BD7	■	4250	42,5	
Зоны																		
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIC															1			
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB															2			
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC															3			
Напряжения																		
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY		60 Гц, 460 ВΔ		Исполнение												Опция		
50 Гц, 500 ВΔ		60 Гц, 575 ВΔ		Стандарт												3 4		
50 Гц, 690 ВΔ				Без дополнительной платы												4 0		
				Без дополнительной платы												4 7		
Другие напряжения и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/55																		
Монтажное исполнение																		
Без фланца		IM B3		Исполнение												Опция		
С фланцем		IM B5		Стандарт												A		
				За дополнительную плату												F		
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/67																		
Защита двигателя																		
Нет				Исполнение												Опция		
PTC-термистор с 3 датчиками температуры				Стандарт												A		
				За дополнительную плату												B		
Другие виды защиты и подробная информация указаны начиная, со стр. 5/72																		
Расположение клеммной коробки																		
Основание клеммной коробки слева с поворотом на 45°				Исполнение												Опция		
Основание клеммной коробки справа с поворотом на 45°				Стандарт												2		
				Без дополнительной платы												3		
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/77																		
Специальные версии																		
С принудительным воздушным охлаждением (IC416)															1MB58 3- ■		-Z	F90+
Опции и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/96																		
															1MB58 3- ■		-Z

1) Клеммная коробка 1XB1631.

2) Стандартным исполнением является 50 Гц, 690 ВΔ (коды напряжения 4-7), или 60 Гц, 575 ВΔ (код напряжения 4-0).

3) В последовательном исполнении максимальная скорость n_{max} = 3000 об./мин. Работа с преобразователем на более высоких скоростях — по запросу за дополнительную плату.

4) Использование синусоидального тока в соответствии с тепловым классом 155 (температурный класс F).

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из алюминия 1MB1				
$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Тип-размер	$n_{ном.}$ 50 Гц	$T_{ном.}$ 50 Гц	Другой класс IE	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\varphi_{ном.}$ 50 Гц, 4/4	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/I_{ном.}$	$I_{LR}/I_{ном.}$	$T_B/I_{ном.}$	L_{pfA} 50 Гц	L_{WA} 50 Гц	Артикульный №	$m_{IM B3}$	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A					дБ(A)	дБ(A)		кг	кгм ²
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE2: высокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																		
2-полусный: 3000 об./мин при 50 Гц, 3600 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
0.75	0.86	80 M	2805	2,6		77,4	80	80,1	0,84	1,67	1,9	4,9	2,3	60	71	1MB10 1-0DA2	9	0,0008
1.1	1.27	80 M	2835	3,7		79,6	81,3	80,9	0,83	2,4	2,7	6	3,1	60	71	1MB10 1-0DA3	11	0,0011
1.5	1.75	90 S	2885	4,9		81,3	81,7	79,8	0,84	3,15	2,7	6,9	3,6	65	77	1MB10 1-0EA0	13	0,0017
2.2	2.55	90 L	2890	7,3		83,2	83,7	82	0,85	4,5	2,5	7,1	3,7	65	77	1MB10 1-0EA4	15	0,0021
3	3.45	100 L	2905	9,9		84,6	85,5	84,6	0,84	6,1	2,3	7	3,3	67	79	1MB10 1-1AA4	21	0,0044
4	4.55	112 M	2945	13		85,8	86,2	85,1	0,85	7,9	2,1	8	3,6	69	81	1MB10 1-1BA2	27	0,0092
5.5	6.3	132 S	2950	18		87	88	87,6	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	1MB10 1-1CA0	39	0,02
7.5	8.6	132 S	2950	24		88,1	88,5	87,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	1MB10 1-1CA1	43	0,024
11	12.6	160 M	2955	36		89,4	89,3	88	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	1MB10 1-1DA2	67	0,045
15	17.3	160 M	2955	48		90,3	90,7	90	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	1MB10 1-1AA4	75	0,053
18.5	21.3	160 L	2955	60		90,9	91,3	90,6	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	1MB10 1-1DA4	84	0,061
4-полусный: 1500 об./мин при 50 Гц, 1800 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
0.55	0.63	80 M	1440	3,6		77,1	76,8	73,7	0,74	1,39	2,2	5,3	3,1	53	64	1MB10 1-0DB2	10	0,0017
0.75	0.86	80 M	1440	5		79,6	79,9	77,5	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	1MB10 1-0DB3	11	0,0021
1.1	1.27	90 S	1425	7,4		81,4	81,8	80	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	1MB10 1-0EB0	13	0,0028
1.5	1.75	90 L	1435	10		82,8	83,5	82,2	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	1MB10 1-0EB4	16	0,0036
2.2	2.55	100 L	1455	14		84,3	85,1	84,2	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	1MB10 1-1AB4	21	0,0086
3	3.45	100 L	1455	20		85,5	86,4	85,6	0,82	6,2	2	6,9	3,1	60	72	1MB10 1-1AB5	25	0,011
4	4.55	112 M	1460	26		86,6	87,3	86,4	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1MB10 1-1BB2	29	0,014
5.5	6.3	132 S	1465	36		87,7	88,4	87,6	0,8	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB10 1-1CB0	42	0,027
7.5	8.6	132 M	1465	49		88,7	89,8	89,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB10 1-1CB2	49	0,034
11	12.6	160 M	1470	71		89,8	91	90,9	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	1MB10 1-1DB2	71	0,065
15	17.3	160 L	1475	97		90,6	91,2	90,8	0,85	28	2,3	7,3	3	65	77	1MB10 1-1DB4	83	0,083
Зоны																		
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC																		
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB																		
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC																		
Напряжения																		
Исполнение																		
Опция																		
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY																		
60 Гц ¹⁾ 460 ВY																		
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY																		
60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ																		
50 Гц, 500 ВY																		
50 Гц, 500 ВΔ																		
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/51																		
Монтажное исполнение																		
Исполнение																		
Опция																		
Без фланца																		
IM B3 ²⁾																		
С фланцем																		
IM B5 ²⁾																		
С фланцем																		
IM B14 ²⁾																		
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/56																		
Защита двигателя																		
Исполнение																		
Опция																		
Нет																		
Стандарт																		
3 датчика температуры (типоразмеры 80, 90 или от 100 до 200)																		
За дополнительную плату																		
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/68																		
Расположение клеммной коробки																		
Исполнение																		
Опция																		
Клеммная коробка сверху																		
Стандарт																		
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/73																		
Специальные версии																		
Опция(Опции)																		
Опции указаны, начиная со стр. 5/78																		
1MB10 1-...-Z ...+...+...+...																		

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна				
$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Типо- размер	$n_{ном.}$ 50 Гц	$T_{ном.}$ 50 Гц	Другой класс IE	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_B/$ $T_{ном.}$	$L_{рfA}$ 50 Гц	L_{WA} 50 Гц	1MB15.1 – базовая линейка 1MB16.1 – Performance Line	m_{IM} В3	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	А					дБ(А)	дБ(А)	Артикулный №	кг	кгм ²
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE2: высокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																		
2-полюсный: 3000 об./мин при 50 Гц, 3600 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
0.37	0.43	71 M	2770	1,3		69,5	70,5	67,9	0,81	0,95	2,5	4,1	2,5	58	63	1MB1511-0CA2	11,5	0,00035
0.55	0.63	71 M	2780	1,9		74,1	75,2	72,9	0,8	1,34	2,6	4,6	2,6	58	63	1MB1511-0CA3	13	0,00045
0.75	0.86	80 M	2805	2,6		77,4	80	80,1	0,84	1,67	1,9	4,9	2,3	60	71	1MB1511-0DA2	16	0,0008
1.1	1.27	80 M	2835	3,7		79,6	81,3	80,9	0,83	2,4	2,7	6	3,1	60	71	1MB1511-0DA3	18	0,0011
1.5	1.75	90 S	2885	4,9		81,3	81,7	79,8	0,84	3,15	2,7	6,9	3,6	65	77	1MB1511-0EA0	23	0,0017
2.2	2.55	90 L	2890	7,3		83,2	83,7	82	0,85	4,5	2,5	7,1	3,7	65	77	1MB1511-0EA4	25,5	0,0021
3	3.45	100 L	2905	9,9		84,6	85,5	84,6	0,84	6,1	2,3	7	3,3	67	79	1MB111-1AA4	32	0,0044
4	4.55	112 M	2945	13		85,8	86,2	85,1	0,85	7,9	2,1	8	3,6	69	81	1MB111-1BA2	39	0,0092
5.5	6.3	132 S	2950	18		87	88	87,6	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	1MB111-1CA0	57	0,02
7.5	8.6	132 S	2950	24		88,1	88,5	87,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	1MB111-1CA1	61	0,024
11	12.6	160 M	2955	36		89,4	89,3	88	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	1MB111-1DA2	96	0,045
15	17.3	160 M	2955	48		90,3	90,7	90	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	1MB111-1DA3	104	0,053
18.5	21.3	160 L	2955	60		90,9	91,3	90,6	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	1MB111-1DA4	113	0,061
22	24.5	180 M	2940	71		91,3	91,6	90,9	0,87	40	2,7	7,4	3,6	77	84	1MB111-1EA2	145	0,069
30	33.5	200 L	2960	97		92	92,1	91,5	0,87	54	2,5	6,9	3,3	78	85	1MB111-2AA4	200	0,13
37	41.5	200 L	2960	119		92,5	92,7	92,1	0,88	66	2,7	7,4	3,5	78	85	1MB111-2AA5	225	0,15
45	51	225 M	2965	145		92,9	93,1	92,5	0,88	79	2,7	7,8	3,7	76	89	1MB111-2BA2	295	0,23
55	62	250 M	2970	177		93,2	93,3	92,4	0,88	97	2,3	6,8	3,1	76	89	1MB111-2CA2	360	0,4
75	84	280 S	2978	240		93,8	93,6	92,4	0,86	134	2,5	7,2	3,2	76	89	1MB111-2DA0	490	0,71
90	101	280 M	2975	289		94,1	94,2	93,5	0,88	157	2,5	7,1	3,1	76	89	1MB111-2DA2	530	0,83
110	123	315 S	2982	352		94,3	94,2	93,3	0,9	187	2,4	7,3	3	77	91	1MB111-3AA0	720	1,3
132	148	315 M	2982	423		94,6	94,7	94,1	0,91	220	2,4	7,2	3,1	77	91	1MB111-3AA2	880	1,6
160	180	315 L	2982	512		94,8	94,9	94,3	0,92	265	2,3	7	3,1	80	95	1MB111-3AA4	930	1,8
200	224	315 L	2982	640		95	95,2	94,8	0,92	330	2,5	7,3	3	80	95	1MB111-3AA5	1130	2,2
Базовая линейка														5				
Performance Line														6				
Зоны																		
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb II														1				
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIВ														2				
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC														3				
Напряжения ³⁾																		
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY				60 Гц ¹⁾ 460 ВY				Исполнение				Стандарт		2	2	Опция		–
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY				60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ				Исполнение				Стандарт		3	4	Опция		–
50 Гц, 500 ВY								Исполнение				Без дополнительной платы		2	7	Опция		–
50 Гц, 500 ВΔ								Исполнение				Без дополнительной платы		4	0	Опция		–
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/52														9	0	Опция		...
Монтажное исполнение																		
Без фланца				IM В3 ²⁾				Исполнение				Стандарт		A		Опция		–
С фланцем				IM В5 ²⁾				Исполнение				За дополнительную плату		F		Опция		–
С фланцем				IM В14 ²⁾				Исполнение				За дополнительную плату		K		Опция		–
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/59																Опция		...
Защита двигателя																		
Нет				Сеть				Исполнение				Стандарт		A		Опция		–
PTC-термистор с 3 датчиками температуры				Базовая линейка				Исполнение				За дополнительную плату		B		Опция		–
				Performance Line				Исполнение				Стандарт		B		Опция		–
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/69																Опция		...
Расположение клеммной коробки																		
Клеммная коробка сверху								Исполнение				Стандарт		4		Опция		–
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/74																Опция		...
Специальные версии																		
Опции указаны, начиная со стр. 5/82														1MB111-...-Z		Опция(Опции)		...+...+...+...

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зоны 21, 22, и 2 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec · Высокий класс энергоэффективности IE2

IE2

Серия из чугуна 1MB15, 1MB16 — самовентилируемые

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна		m _{IM B3}	J		
P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	n _{ном.} 50 Гц	T _{ном.} 50 Гц	Другой класс IE	n _{ном.} 50 Гц	n _{ном.} 50 Гц	n _{ном.} 50 Гц	cosφ _{ном.} 50 Гц	I _{ном.} 50 Гц	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _B / T _{ном.}	L _{pFA} 50 Гц	L _{WA} 50 Гц			1MB15.1 – базовая линейка	1MB16.1 – Performance Line	Артикульный №
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A	A				дБ(A)	дБ(A)			кг	кГм ²
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE2: высокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																			
4-полюсный: 1500 об./мин — при 50 Гц, 1800 об./мин — при 60 Гц ¹⁾																			
0.25	0.29	71 M	1395	1,7		68,5	68,4	64,2	0,69	0,76	2,4	3,7	2,5	50	61	1MB1 5 ■ 1-0CB2	- ■■■■	12	0,00076
0.37	0.43	71 M	1380	2,6		72,7	73,2	69,9	0,72	1,02	2,3	3,8	2,4	50	61	1MB1 5 ■ 1-0CB3	- ■■■■	13	0,00095
0.55	0.63	80 M	1440	3,6		77,1	76,8	73,7	0,74	1,39	2,2	5,3	3,1	53	64	1MB1 5 ■ 1-0DB2	- ■■■■	17	0,0017
0.75	0.86	80 M	1440	5		79,6	79,9	77,5	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	1MB1 5 ■ 1-0DB3	- ■■■■	18,5	0,0021
1.1	1.27	90 S	1425	7,4		81,4	81,8	80	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	1MB1 5 ■ 1-0EB0	- ■■■■	23	0,0028
1.5	1.75	90 L	1435	10		82,8	83,5	82,2	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	1MB1 5 ■ 1-0EB4	- ■■■■	25	0,0036
2.2	2.55	100 L	1455	14		84,3	85,1	84,2	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	1MB1 ■■■ 1-1AB4	- ■■■■	32	0,0086
3	3.45	100 L	1455	20		85,5	86,4	85,6	0,82	6,2	2	6,9	3,1	60	72	1MB1 ■■■ 1-1AB5	- ■■■■	37	0,011
4	4.55	112 M	1460	26		86,6	87,3	86,4	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1MB1 ■■■ 1-1BB2	- ■■■■	46	0,014
5.5	6.3	132 S	1465	36		87,7	88,4	87,6	0,8	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB1 ■■■ 1-1CB0	- ■■■■	61	0,027
7.5	8.6	132 M	1465	49		88,7	89,8	89,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB1 ■■■ 1-1CB2	- ■■■■	75	0,034
11	12.6	160 M	1470	71		89,8	91	90,9	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	1MB1 ■■■ 1-1DB2	- ■■■■	96	0,065
15	17.3	160 L	1475	97		90,6	91,2	90,8	0,85	28	2,3	7,3	3	65	77	1MB1 ■■■ 1-1DB4	- ■■■■	104	0,083
18.5	21.3	180 M	1465	121		91,2	92	91,9	0,84	35	2,5	7,2	3,4	61	74	1MB1 ■■■ 1-1EB2	- ■■■■	160	0,12
22	25.3	180 L	1465	143		91,6	92,2	91,9	0,84	41,5	2,6	7,3	3,5	69	76	1MB1 ■■■ 1-1EB4	- ■■■■	170	0,13
30	34.5	200 L	1470	195		92,3	92,8	92,5	0,84	56	2,5	6,7	3,7	70	77	1MB1 ■■■ 1-2AB5	- ■■■■	230	0,2
37	42.5	225 S	1470	240		92,7	93,5	93,5	0,88	65	2,3	6,6	2,9	66	79	1MB1 ■■■ 1-2BB0	- ■■■■	280	0,42
45	52	225 M	1475	291		93,1	93,8	93,7	0,87	80	2,5	6,9	3,1	66	79	1MB1 ■■■ 1-2BB2	- ■■■■	305	0,46
55	63	250 M	1480	355		93,5	93,9	93,5	0,85	100	2,7	6,8	3	66	79	1MB1 ■■■ 1-2CB2	- ■■■■	385	0,75
75	86	280 S	1485	482		94	94,2	93,8	0,87	132	2,5	6,8	3	71	85	1MB1 ■■■ 1-2DB0	- ■■■■	550	1,3
90	104	280 M	1486	578		94,2	94,3	93,6	0,87	159	2,6	7,3	3,1	71	85	1MB1 ■■■ 1-2DB2	- ■■■■	570	1,4
110	127	315 S	1490	705		94,5	94,6	94	0,86	195	2,7	7,4	3	72	86	1MB1 ■■■ 1-3AB0	- ■■■■	740	2
132	152	315 M	1490	846		94,7	94,9	94,6	0,87	230	2,7	7,1	2,9	75	89	1MB1 ■■■ 1-3AB2	- ■■■■	870	2,3
160	184	315 L	1490	1025		94,9	95	94,5	0,87	280	2,8	7,2	3,1	76	91	1MB1 ■■■ 1-3AB4	- ■■■■	940	2,8
200	230	315 L	1490	1282		95,1	95,3	94,7	0,87	350	3,1	7,5	3,2	77	92	1MB1 ■■■ 1-3AB5	- ■■■■	1140	3,5

Базовая линейка

Performance Line

Зоны

Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC

Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB

Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC

Напряжения³⁾50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц¹⁾ 460 ВY50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц¹⁾ 460 ВΔ

50 Гц, 500 ВY

50 Гц, 500 ВΔ

Другие напряжения¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/52

Монтажное исполнение

Без фланца IM B3²⁾С фланцем IM B5²⁾С фланцем IM B14²⁾

Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/59

Защита двигателя

Нет Возможно только для базовой линейки

PTC-термистор с 3 датчиками температуры Базовая линейка

Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/69

Расположение клеммной коробки

Клеммная коробка сверху

Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/74

Специальные версии

Опции указаны, начиная со стр. 5/82

1MB1 ■■■ 1- ■ - ■■■■ - Z . . . + . . . + . . .

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности															Серия из чугуна									
$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Тип- размер	$n_{ном.}$ 50 Гц	$T_{ном.}$ 50 Гц	Другой класс IE	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_B/$ $T_{ном.}$	$L_{рfA}$ 50 Гц	L_{WA} 50 Гц	1MB15.1 – базовая линейка 1MB16.1 – Performance Line	$m_{IM B3}$	J						
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A				дБ(A)	дБ(A)	Артикульный №	кг	кгм ²							
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE2: высокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																								
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц ¹⁾																								
0.18	0.21	71 M	875	2		56,6	56,9	52,7	0,68	0,68	2,2	2,5	2,3	46	57	1MB1511-0CC2	11,5	0,0008						
0.25	0.29	71 M	870	2,7		61,6	62,7	59,2	0,7	0,84	2,3	2,6	2,3	46	57	1MB1511-0CC3	12,5	0,0010						
0.37	0.43	80 M	925	3,8		67,6	67,9	64,4	0,69	1,14	2,1	4	2,4	42	53	1MB1511-0DC2	16,5	0,0017						
0.55	0.63	80 M	935	5,6		73,1	73,8	70,8	0,66	1,65	2,5	4,4	2,9	42	53	1MB1511-0DC3	18,5	0,0025						
0.75	0.86	90 S	935	7,7		75,9	76,8	74,5	0,7	2,05	2	4,1	2,5	43	55	1MB1511-0EC0	23	0,003						
1.1	1.27	90 L	935	11	IE1	78,1	79,3	77,7	0,7	2,9	2,2	4,4	2,6	43	55	1MB1511-0EC4	26,5	0,004						
1.5	1.75	100 L	970	15		79,8	80,5	79	0,73	3,7	2	5,4	2,8	59	71	1MB111-1AC4	36	0,011						
2.2	2.55	112 M	965	22		81,8	82,7	81,7	0,75	5,2	2	5	2,8	62	74	1MB111-1BC2	41	0,014						
3	3.45	132 S	970	30		83,3	83,4	81	0,72	7,2	1,6	5	2,5	63	75	1MB111-1CC0	56	0,024						
4	4.55	132 M	970	39		84,6	85,5	84,3	0,75	9,1	1,6	5	2,3	63	75	1MB111-1CC2	61	0,029						
5.5	6.3	132 M	970	54		86	87,1	86,4	0,76	12,1	1,9	5,6	2,6	63	75	1MB111-1CC3	70	0,037						
7.5	8.6	160 M	975	73		87,2	87,9	87,2	0,74	16,8	1,9	4,7	2,2	67	79	1MB111-1DC2	106	0,075						
11	12.6	160 L	975	108		88,7	89,7	89,3	0,76	23,5	1,9	4,8	2,2	67	79	1MB111-1DC4	122	0,098						
15	18	180 L	975	147		89,7	90,1	89,5	0,78	31	2,5	6	3,1	57	70	1MB111-1EC4	155	0,17						
18.5	22	200 L	978	181	IE1	90,4	91,3	91,2	0,82	36	2,4	5,8	2,6	63	76	1MB111-2AC4	200	0,25						
22	26.5	200 L	978	215	IE1	90,9	91,7	91,4	0,82	42,5	2,5	6,2	2,6	63	76	1MB111-2AC5	220	0,3						
30	36	225 M	980	292	IE1	91,7	92,5	92,3	0,83	57	2,5	5,6	2,7	65	78	1MB111-2BC2	300	0,58						
37	44.5	250 M	982	360	IE1	92,2	93,1	93,1	0,83	70	2,8	6	2,5	62	77	1MB111-2CC2	370	0,86						
45	54	280 S	985	436	IE1	92,7	93,4	93,2	0,84	83	2,7	6,3	2,6	65	79	1MB111-2DC0	460	1,1						
55	66	280 M	985	533	IE1	93,1	93,9	94	0,86	99	2,5	6,4	2,6	65	79	1MB111-2DC2	510	1,4						
75	90	315 S	988	725	IE1	93,7	94	93,6	0,84	138	2,5	6,7	2,8	65	79	1MB111-3AC0	660	2,1						
90	108	315 M	988	870	IE1	94	94,3	93,6	0,84	165	2,6	6,9	2,8	65	79	1MB111-3AC2	730	2,5						
110	132	315 L	988	1063	IE1	94,3	94,6	94,5	0,86	196	2,7	7	2,8	68	82	1MB111-3AC4	940	3,6						
132	158	315 L	988	1276		94,6	94,9	94,7	0,86	235	3	7,5	2,9	69	84	1MB111-3AC5	990	4,0						
160	192	315 L	988	1546		94,8	94,7	94,4	0,86	285	3,1	7,7	3,3	69	84	1MB111-3AC6	1160	4,7						
Базовая линейка															5									
Performance Line															6									
Зоны																								
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC															1									
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB															2									
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC															3									
Напряжения³⁾																								
Исполнение																								
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY			60 Гц ¹⁾ 460 ВY			Стандарт			2			2			Опция									
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY			60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ			Стандарт			3			4			–									
50 Гц, 500 ВY						Без дополнительной платы			2			7			–									
50 Гц, 500 ВΔ						Без дополнительной платы			4			0			–									
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/52															9			0			...			
Монтажное исполнение																								
Исполнение																								
Без фланца			IM B3 ²⁾			Стандарт			A			–			Опция									
С фланцем			IM B5 ²⁾			За дополнительную плату			F			–			–									
С фланцем			IM B14 ²⁾			За дополнительную плату			K			–			–									
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/59															...									
Защита двигателя																								
Исполнение																								
Нет			Возможно только для базовой линейки			Стандарт			A			–			–									
PTC-термистор с 3 датчиками температуры			Базовая линейка			За дополнительную плату			B			–			–									
			Performance Line			Стандарт			B			–			–									
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/69															...									
Расположение клеммной коробки																								
Исполнение																								
Клеммная коробка сверху						Стандарт			4			–			–									
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/74															...									
Специальные версии																								
Опции указаны, начиная со стр. 5/82															1MB111-...			-Z			...+...+...+...			

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из алюминия 1MB1		m _{IM} ВЗ	J	
P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	n _{ном.} 50 Гц	T _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц, 4/4	η _{ном.} 50 Гц, 3/4	η _{ном.} 50 Гц, 2/4	cos φ _{ном.} 50 Гц, 4/4	I _{ном.} 50 Гц, 400 V	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _B / T _{ном.}	L _{рfA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц	Артикульный №			кг	кгм^{2}
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		A				дБ(A)	дБ(A)		кг	кгм ²	
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE2: высокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																		
2-полюсный: 3000 об./мин при 50 Гц, 3600 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
3	3.45	100 L	2835	10	81,5	83,2	82,8	0,87	6,1	3,2	6,4	3,5	67	79	1MB10-2-1AA4	20	0,0034	
4	4.55	112 M	2935	13	83,1	83	80,8	0,85	8,2	3,3	8,3	4,2	69	81	1MB10-2-1BA2	25	0,0067	
5.5	6.3	132S	2910	18	84,7	85,9	85,7	0,88	10,7	1,8	5,7	2,6	68	80	1MB10-2-1CA0	35	0,013	
7.5	8.6	132S	2925	24	86	86,7	86,1	0,88	14,3	2,2	6,8	3,1	68	80	1MB10-2-1CA1	40	0,016	
11	12.6	160 M	2925	36	87,6	88	87,1	0,86	21	2	5,7	2,7	70	82	1MB10-2-1DA2	60	0,03	
15	17.3	160 M	2935	49	88,7	88,9	87,7	0,85	28,5	2,4	6,8	3,2	70	82	1MB10-2-1DA3	68	0,036	
18.5	21.3	160L	2935	60	89,3	89,7	89,3	0,87	34,5	2,7	7,6	3,4	70	82	1MB10-2-1DA4	78	0,044	
4-полюсный: 1500 об./мин при 50 Гц, 1800 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
2.2	2.55	100 L	1425	15	79,7	80,3	78,1	0,81	4,9	2,3	5,1	2,7	60	72	1MB10-2-1AB4	18	0,0059	
3	3.45	100 L	1425	20	81,5	82,6	81,5	0,85	6,3	2,4	5,4	2,6	60	72	1MB10-2-1AB5	22	0,0078	
4	4.55	112 M	1435	27	83,1	84,3	83,7	0,83	8,4	2,5	6,1	2,9	58	70	1MB10-2-1BB2	27	0,010	
5.5	6.3	132S	1450	36	84,7	85,3	84,2	0,82	11,4	2,3	5,7	2,7	64	76	1MB10-2-1CB0	38	0,019	
7.5	8.6	132M	1450	49	86	86,5	85,4	0,82	15,4	2,6	6,6	3,1	64	76	1MB10-2-1CB2	44	0,024	
11	12.6	160 M	1460	72	87,6	87,9	86,7	0,81	22,5	2,7	6,9	3,3	65	77	1MB10-2-1DB2	62	0,044	
15	17.3	160 L	1460	98	88,7	89,1	88	0,82	30	3	7,5	3,6	65	77	1MB10-2-1DB4	73	0,056	
Зоны																		
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC																		
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB																		
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC																		
Напряжения																		
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY			60 Гц ¹⁾ 460 ВY			Исполнение										Опция		
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY			60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ			Стандарт										2 2		
50 Гц, 500 ВY						Стандарт										3 4		
50 Гц, 500 ВΔ						Без дополнительной платы										2 7		
						Без дополнительной платы										4 0		
																9 0		
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/51																		
Монтажное исполнение																		
Без фланца			IM ВЗ ²⁾			Исполнение										Опция		
С фланцем			IM В5 ²⁾			Стандарт										A		
С фланцем			IM В14 ²⁾			За дополнительную плату										F		
						За дополнительную плату										K		
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/56																		
Защита двигателя																		
Нет						Исполнение										Опция		
РТС-термистор с 3 датчиками температуры						Стандарт										A		
						За дополнительную плату										B		
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/68																		
Расположение клеммной коробки																		
Клеммная коробка сверху						Исполнение										Опция(Опции)		
						Стандарт										4		
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/73																		
Специальные версии																		
Опции указаны, начиная со стр. 5/78																		
1MB10-2-																-Z . . . + . . . + . . . + . . .		

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зоны 21, 22, и 2 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec · Стандартный класс энергоэффективности IE1

IE1

Серия из алюминия 1MB10 — самовентилируемые

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из алюминия 1MB1		m _{IM B3}	J	
P _{ном.} , 50 Гц	P _{ном.} , 60 Гц	Типо- размер	n _{ном.} , 50 Гц	T _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц, 4/4	η _{ном.} , 50 Гц, 3/4	η _{ном.} , 50 Гц, 2/4	cos φ _{ном.} , 50 Гц, 4/4	I _{ном.} , 50 Гц, 400 В	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _B / T _{ном.}	L _{рfA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц	Артикульный №			кг	кгм^{2}
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE1: стандартный класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																		
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
1.5	1.75	100 L	940	15	75,2	75,6	72,3	0,74	3,9	2	4	2,2	59	71	1MB10 2-1AC4	19	0,0065	
2.2	2.55	112 M	940	22	77,7	78,5	76,3	0,72	5,7	2,6	4,6	2,7	57	69	1MB10 2-1BC2	25	0,0092	
3	3.45	132 S	955	30	79,7	79,9	77,1	0,74	7,3	2	4,6	2,6	63	75	1MB10 2-1CC0	34	0,017	
4	4.55	132 M	955	40	81,4	82,6	81,9	0,76	9,3	2,3	5,2	2,6	63	75	1MB10 2-1CC2	39	0,021	
5.5	6.3	132 M	955	55	83,1	84	83	0,75	12,7	2,7	5,7	3	63	75	1MB10 2-1CC3	48	0,027	
7.5	8.6	160 M	970	74	84,7	84,8	83,2	0,73	17,5	2,1	5,5	2,9	67	79	1MB10 2-1DC2	72	0,056	
11	12.6	160 L	965	109	86,4	86,8	85,9	0,77	24	1,9	5,9	2,7	67	79	1MB10 2-1DC4	92	0,078	
8-полюсный: 750 об./мин при 50 Гц, 900 об./мин при 60 Гц ¹⁾																		
0.75	0.86	100 L	705	10	61,2	58,1	50,5	0,62	2,85	1,9	3	2,2	60	72	1MB10 2-1AD4	17	0,0056	
1.1	1.27	100 L	690	15	66,5	66	61,8	0,61	3,9	2	3,2	2,3	60	72	1MB10 2-1AD5	22	0,0078	
1.5	1.75	112 M	700	20	70,2	71,1	68,7	0,66	4,65	1,9	3,5	2,1	63	75	1MB10 2-1BD2	29	0,0094	
2.2	2.55	132 S	715	29	74,2	74,1	71,4	0,66	6,5	1,7	3,9	2,4	63	75	1MB10 2-1CD0	37	0,019	
3	3.45	132 M	715	40	77	77,4	75,2	0,68	8,3	1,8	3,9	2,2	63	75	1MB10 2-1CD2	44	0,024	
4	4.55	160 M	720	53	79,2	79,3	76,3	0,67	10,9	1,6	4,1	2,3	63	75	1MB10 2-1DD2	60	0,044	
5.5	6.3	160 M	720	73	81,4	81,9	80,3	0,68	14,3	1,6	4	2,2	63	75	1MB10 2-1DD3	72	0,056	
7.5	8.6	160 L	715	100	83,1	83,7	82,4	0,69	18,9	1,7	3,8	2,2	63	75	1MB10 2-1DD4	91	0,077	
Зоны																		
Зона 21 (токопроводящая и токонепроводящая пыль время от времени) — Ex tb IIIC																		
Зона 22 (токонепроводящая пыль редко или кратковременно) — Ex tc IIIB																		
Зона 2 (взрывоопасные газы редко или кратковременно) — Ex ec IIC																		
Напряжения																		
Исполнение																		
Опция																		
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц ¹⁾ 460 ВY																		
Стандарт																		
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц ¹⁾ 460 ВΔ																		
Стандарт																		
50 Гц, 500 ВY																		
Без дополнительной платы																		
50 Гц, 500 ВΔ																		
Без дополнительной платы																		
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/51																		
Монтажное исполнение																		
Исполнение																		
Опция																		
Без фланца IM B3 ²⁾																		
Стандарт																		
С фланцем IM B5 ²⁾																		
За дополнительную плату																		
С фланцем IM B14 ²⁾																		
За дополнительную плату																		
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/56																		
Защита двигателя																		
Исполнение																		
Опция																		
Нет																		
Стандарт																		
РТС-термистор с 3 датчиками температуры																		
За дополнительную плату																		
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/68																		
Расположение клеммной коробки																		
Исполнение																		
Опция																		
Клеммная коробка сверху																		
Стандарт																		
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/73																		
Специальные версии																		
Опция(Опции)																		
Опции указаны, начиная со стр. 5/78																		
1MB10 2-... -Z ...+...+...+...																		

1) Рабочие значения на номинальной мощности для 60 Гц содержатся в «Конфигураторе технологии приводов» (DT Configurator; см. приложение «Инструменты и проектирование»).

2) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1) и IM B14 (IM V19 и IM V18), при условии отсутствия требований по наличию сливных отверстий для конденсата (H03) или по нанесению типа на паспортную табличку. Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку. Для заказов со сливными отверстиями для конденсата (H03) необходимо указать тип.

3) При подключении к ≤ 240 В требуются параллельные линии питания. Для типоразмера 315 с подключением к ≤ 240 В из-за большой силы тока может использоваться сверленная, съемная вводная пластина (опция R52) или увеличенная клеммная коробка (опция R50). Опции R52 и R50 изменяют размеры электродвигателя.

4) Для 50 и 60 Гц класс IE не указывают, так как электродвигатель находится за пределами диапазона для классов энергоэффективности по IEC 60034-30-1:2014.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видом защиты Ex eb · Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3

IE3

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB1643, 1MB5543, 1MB5643 — самовентилируемые

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} , 50 Гц	Темпера- турный класс	Типо- размер	Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна		m _{IM B3} J																										
			η _{ном.} , 50 Гц	T _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 4/4	η _{ном.} , 3/4	η _{ном.} , 2/4	cos φ _{ном.} , 4/4	I _{ном.} , 50 Гц	I _{LR} /I _{ном.}	I _{LR} /I _{ном.}	I _B /I _{ном.}	t _E , T1/T2	t _E , T3	L _{pfA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц	1MB1543 – базовая линейка	1MB1643 – Performance Line																											
кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A									дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²																									
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																																													
2-полюсный: 3000 об./мин — при 50 Гц, температурные классы T1 и T2 со второй паспортной табличкой (T1/T2 и T3)																																													
6.5 ²⁾	T1, T2	132 S	2930	21	87,6	88,8	90,1	0,93	12,2	1,6	6,5	2,5	13	–	72	79	▲ 1MB1	▲ 43-1CA1	■-■■■■■	75	0,031																								
9.5	T1, T2	160 M	2935	31	90,8	91,4	91,6	0,91	17,4	1,8	6,4	2,5	32	–	78	85 ³⁾	▲ 1MB1	▲ 43-1DA2	■-■■■■■	100	0,053																								
13 ²⁾	T1, T2	160 M	2925	42,5	89,9	90,9	91,4	0,92	23,5	1,8	6,1	2,4	22	–	78	85 ³⁾	▲ 1MB1	▲ 43-1DA3	■-■■■■■	110	0,061																								
16 ²⁾	T1, T2	160 L	2910	53	90,5	91,9	92,4	0,92	29,5	1,7	5,8	2,2	17	–	78	85 ³⁾	▲ 1MB1	▲ 43-1DA4	■-■■■■■	125	0,068																								
19	T1, T2	180 M	2935	62	92,4	93,1	92,9	0,91	34,5	2,0	6,6	2,8	16	–	74	81	▲ 1MB1	▲ 43-1EA2	■-■■■■■	165	0,08																								
25	T1, T2	200 L	2955	81	93,0	93,7	94,0	0,86	46,5	1,5	5,7	2,5	21	–	76	83	▲ 1MB1	▲ 43-2AA4	■-■■■■■	220	0,12																								
31	T1, T2	200 L	2950	100	93,4	93,9	94,2	0,88	57	1,5	5,4	2,3	23	–	75	82	▲ 1MB1	▲ 43-2AA5	■-■■■■■	245	0,15																								
Базовая линейка																		5																											
Performance Line																		6																											
Напряжения																																													
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY																																								Опция					
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ																																									Опция				
50 Гц, 500 ВY																																										Опция			
50 Гц, 500 В																																										Опция			
Другие напряжения и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/53																																										Опция			
Монтажное исполнение																																											Опция		
Без фланца IM B3 ⁴⁾																																												Опция	
С фланцем IM B5 ⁴⁾																																												Опция	
С фланцем IM B14 ⁴⁾																																												Опция	
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/62																																											Опция		
Защита двигателя																																												Опция	
Нет																																													Опция
РТС-термистор с 3 датчиками температуры																																													Опция
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/70																																												Опция	
Расположение клеммной коробки																																													Опция
Клеммная коробка сверху																																													Опция
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/75																																													Опция
Специальные версии																																													Опция(Опции)
Опции указаны, начиная со стр. 5/87																																													Опция(Опции)
																																													Опция(Опции)

1) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).
 2) Соответствует только классу энергоэффективности IE2.
 3) Эти уровни силы звука выше значений, установленных в рекомендации VIK для «стандартного» исполнения. Такое расхождение необходимо согласовать между производителем и эксплуатантом.

4) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку.

Данные для выбора и заказа

P _{ном.} , 50 Гц	Темпера- турный класс	Типо- турный размер	Рабочие значения на номинальной мощности													Серия из чугуна 1MB1543 – базовая линейка 1MB5543 – базовая линейка 1MB1643 – Performance Line 1MB5643 – Performance Line	m _м В3 J		
			η _{ном.} , 50 Гц	T _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η_{ном.}, 50 Гц	η_{ном.}, 50 Гц	η_{ном.}, 50 Гц	cos φ _{ном.}	I _{ном.} , 400 В	I _{лр} / I _{ном.}	I _{лр} / I _{ном.}	I _{лр} / I _{ном.}	t _E , 50 Гц	t _E , 50 Гц			L _{рfA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц
кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A							дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²	
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																			
4-полюсный: 1500 об./мин — при 50 Гц, температурные классы от T1 до T3																			
0.25	T1, T2, T3	71 M	1385	1,72	73,5	72,7	68,3	0,72	0,75	2,4	4,1	2,6	73	65	59	66 ³⁾	▲ 1MB1 5 43-0CB2	13	0,00095
0.37	T1, T2, T3	71 M	1400	2,5	77,3	76,7	73	0,7	1,02	3,3	4,9	3,1	66	59	56	63 ³⁾	▲ 1MB1 5 43-0CB3	16	0,0014
0.55	T1, T2, T3	80 M	1435	3,7	80,8	80,7	77,7	0,77	1,37	2,2	5,4	2,8	34	30	57	64 ³⁾	▲ 1MB1 5 43-0DB2	18	0,0021
0.75	T1, T2, T3	80 M	1440	4,95	82,5	82,6	80,8	0,76	1,8	2,7	6,4	3,2	28	25	60	67 ³⁾	▲ 1MB1 5 43-0DB3	22	0,0029
1	T1, T2, T3	90 S	1435	6,7	83,7	84,3	82,8	0,78	2,3	3	6,7	3,4	35	31	57	64 ³⁾	▲ 1MB1 5 43-0EB0	25	0,0036
1.35	T1, T2, T3	90 L	1440	9	84,9	85,1	83,7	0,78	3,05	3	7	3,6	30	27	62	69 ³⁾	▲ 1MB1 5 43-0EB4	31	0,0049
2	T1, T2, T3	100 L	1455	13,1	86,3	86,7	86	0,85	4	2,4	7,7	3,3	28	25	61	68	▲ 1MB1 43-1AB4	40	0,014
2.5	T1, T2, T3	100 L	1455	16	87,1	88,1	87,6	0,85	5,1	2,4	7,9	3,2	18	16	63	70 ³⁾	▲ 1MB1 43-1AB5	40	0,014
3.6	T1, T2, T3	112 M	1460	24	88,3	88,8	88	0,83	7,3	2,2	8	3,4	14	13	59	66	▲ 1MB1 43-1BB2	43	0,017
5	T1, T2, T3	132 S	1470	32	89,3	90,1	89,8	0,84	9,8	2,1	7,5	3	27	23	62	69	▲ 1MB1 43-1CB0	67	0,034
6.8	T1, T2, T3	132 M	1470	44	90,2	90,7	90,4	0,84	13,4	2,2	7,7	3,1	26	23	66	73	▲ 1MB1 43-1CB2	82	0,046
10	T1, T2, T3	160 M	1475	65	91,2	91,6	90,9	0,84	19,6	1,7	6,6	2,8	28	21	66	73	▲ 1MB1 43-1DB2	110	0,083
13.5	T1, T2, T3	160 L	1475	87	91,9	92,1	91,4	0,84	26,5	2,7	7,4	3,1	23	11	66	73	▲ 1MB1 43-1DB4	130	0,099
15	T3	180 M	1470	97	92,1	92,5	92,5	0,82	30	2,4	7,6	3,4	22	8	67	74	▲ 1MB1 43-1EB2	165	0,13
17.5	T3	180 L	1470	114	92,5	93	93	0,83	34,5	2,3	7,5	3,3	23	7 ²⁾	69	76	▲ 1MB1 43-1EB4	180	0,14
24	T3	200 L	1475	155	93,1	93,4	93	0,84	46,5	2,4	7,6	3,3	20	6 ²⁾	65	72	▲ 1MB1 43-2AB5	240	0,22
30	T3	225 S	1485	193	93,6	93,7	93,1	0,84	57	3	7,3	3,1	32	13	66	79	▲ 1MB1 43-2BB0	300	0,417
36	T3	225 M	1482	230	93,9	94,3	94,2	0,85	67	3	7,1	2,9	31	11	66	79	▲ 1MB1 43-2BB2	370	0,545
44	T3	250 M	1486	285	94,2	94,5	94,2	0,86	80	3,1	7,6	3,1	37	18	69	83	▲ 1MB1 43-2CB2	480	0,975
58	T3	280 S	1488	370	94,6	94,8	94,3	0,87	106	2,8	7,2	3	45	20	68	82	▲ 1MB1 43-2DB0	680	1,7
70	T3	280 M	1490	450	94,9	95,1	94,9	0,86	129	3,1	7,6	2,9	29	13	69	83	▲ 1MB1 43-2DB2	670	1,61
84	T3	315 S	1492	540	95,1	95,1	94,6	0,85	156	2,2	7,1	2,8	22	9	69	84	▲ 1MB5 43-3AB0	900	2,38
100	T3	315 M	1491	640	95,3	95,4	94,9	0,86	184	2,2	7	2,7	33	16	70	85	▲ 1MB5 43-3AB2	980	2,88
115	T3	315 L	1492	740	95,5	95,5	95	0,85	215	2,5	7,1	3	35	15	72	86	▲ 1MB5 43-3AB4	1110	3,18
135	T3	315 L	1492	860	95,7	95,8	95,3	0,85	250	2,4	7,1	2,9	22	9	70	85	▲ 1MB5 43-3AB5	1190	3,67

Базовая линейка

Performance Line

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY	Стандарт	3 4
50 Гц, 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц, 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/53		9 0
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	Стандарт	A
С фланцем	За дополнительную плату	F
С фланцем	За дополнительную плату	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/62		
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/70		
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/75		
Специальные версии	Исполнение	Опция(Опции)
Опции указаны, начиная со стр. 5/87		1MB . 43- -Z . . . + . . . + . . .

- Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).
- Время t_E T3:
 - для 1MB1543-1EB4 при 7 с ниже значения 7,2 с, установленного в рекомендации VIK;
 - для 1MB1543-2AB5 при 6 с ниже значения 7,1 с, установленного в рекомендации VIK.
 Такое расхождение необходимо согласовать между производителем и эксплуатантом.

- Эти уровни силы звука выше значений, установленных в рекомендации VIK для «стандартного» исполнения. Такое расхождение необходимо согласовать между производителем и эксплуатантом.
- Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видом защиты Ex eb · Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3

IE3

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB1643, 1MB5543, 1MB5643 — самовентилируемые

Данные для выбора и заказа

Р _{ном.} , 50 Гц	Темпера- турный класс	Типо- размер	Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна		m _{IM B3} J				
			η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	η _{ном.} , 50 Гц	cos φ _{ном.}	I _{ном.} , 400 В	I _{LR} / I _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	t _E , 50 Гц	t _E , 50 Гц	L _{pfA} , 50 Гц	L _{WA} , 50 Гц		Артикулный №			
кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	%	A										дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²	
<ul style="list-style-type: none"> Охлаждение: самовентилируемые (IC411) Энергоэффективность по IEC 60034-30: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), степень защиты IP55, использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B) 																							
6-полюсный: 1000 об./мин — при 50 Гц, температурные классы T1 и T2 со второй паспортной табличкой (T1/T2 и T3)																							
50	T1, T2	280 M	988	485	93,9	94,5	94,5	0,85	94	3,1	6,9	2,8	27	-	63	77	▲ 1MB1	▲ 43-2DC2	-	570	1,64		
68	T1, T2	315 S	991	660	94,5	94,7	94,4	0,87	125	2,3	7	3,1	31	-	66	80	▲ 1MB5	▲ 43-3AC0	-	870	3,25		
82	T1, T2	315 M	991	790	94,7	95,1	94,9	0,88	149	2,2	6,9	3	25	-	65	79	▲ 1MB5	▲ 43-3AC2	-	900	3,54		
98	T1, T2	315 L	990	950	95	95,4	95,4	0,88	179	2,2	6,5	2,8	34	-	69	84	▲ 1MB5	▲ 43-3AC4	-	1090	4,52		
120	T1, T2	315 L	991	1160	95,2	95,6	95,5	0,88	218	2,3	6,9	3,1	23	-	71	86	▲ 1MB5	▲ 43-3AC5	-	1170	5,16		
135	T1, T2	315 L	991	1300	95,4	95,7	95,5	0,85	250	2,2	6,2	2,5	24	-	70	85	▲ 1MB5	▲ 43-3AC6	-	1180	4,89		
Базовая линейка																		5					
Performance Line																		6					
Напряжения		Исполнение																Опция					
50 Гц, 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY		Стандарт																2 2		-			
50 Гц, 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ		Стандарт																3 4		-			
50 Гц, 500 ВY		Без дополнительной платы																2 7		-			
50 Гц, 500 ВΔ		Без дополнительной платы																4 0		-			
Другие напряжения и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/53																							
Монтажное исполнение		Исполнение																Опция					
Без фланца		IM B3 ²⁾																A		-			
С фланцем		IM B5 ²⁾																F		-			
С фланцем		IM B14 ²⁾																K		-			
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/62																							
Защита двигателя		Исполнение																					
Нет		Стандарт																A					
РТС-термистор с 3 датчиками температуры		За дополнительную плату																B					
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/70																							
Расположение клеммной коробки		Исполнение																					
Клеммная коробка сверху		Стандарт																4					
Другие расположения клеммной коробки и подробная информация указаны, начиная со стр. 5/75																							
Специальные версии																				Опция(Опции)			
Опции указаны, начиная со стр. 5/87																		1MB . ■43- ■-■■■■■		-Z . . . +			

¹⁾ Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).

²⁾ Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видом защиты Ex db; Ex db eb • Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна 1MB1553/1MB5553 Артикульный №		m _{IMB3}		J	
P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	N _{ном.} 50 Гц	M _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	cos φ _{ном.} 50 Гц	I _{ном.} 50 Гц	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _R / T _{ном.}	L _{рEA} 50 Гц ²⁾	L _{WA} 50 Гц ²⁾	m _{IMB3}		J		
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		А	дБ(А)				дБ(А)	▲ Новинка	кг	кгм ²		
* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)																			
* Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности																			
* Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)																			
2-полносный: 3000 об./мин при 50 Гц, 3600 об./мин при 60 Гц																			
0,37	0,37	71 M	2850	1,2	73,8	73,3	69,7	0,76	0,95	3,5	5,8	3,5	59	67	▲ 1MB1553-0CA2	■	24	0,00045	
0,55	0,55	71 M	2850	1,8	77,8	77,5	74,5	0,76	1,34	3,7	6,1	3,7	60	68	▲ 1MB1553-0CA3	■	25	0,00056	
0,75	0,75	80 M	2850	2,5	80,7	82,2	81,9	0,86	1,56	2,6	6,2	3	64	72	▲ 1MB1553-0DA2	■	30	0,0011	
1,1	1,1	80 M	2885	3,6	82,7	83,9	83,1	0,85	2,25	3	7,1	3,3	70	78	▲ 1MB1553-0DA3	■	32	0,0013	
1,5	1,5	90 S	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	3	2,7	8,1	4,2	66	74	▲ 1MB1553-0EA0	■	41	0,0021	
2,2	2,2	90 L	2910	7,2	85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	65	73	▲ 1MB1553-0EA4	■	45	0,0031	
3	3	100 L	2920	9,8	87,1	87,9	87,5	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	75	83	▲ 1MB1553-1AA4	■	64	0,0054	
4	4	112 M	2950	13	88,1	88,7	88,2	0,89	7,4	2,5	8,7	4	70	78	▲ 1MB1553-1BA2	■	74	0,012	
5,5	5,5	132 S	2950	18	89,2	90,1	89,7	0,9	9,9	1,9	7,3	3,7	72	80	▲ 1MB1553-1CA0	■	95	0,024	
7,5	7,5	132 S	2950	24	90,1	90,9	90,7	0,92	13,1	2,1	8,3	4	70	78	▲ 1MB1553-1CA1	■	106	0,031	
11	11	160 M	2955	36	91,2	91,3	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	77	85	▲ 1MB1553-1DA2	■	169	0,053	
15	15	160 M	2960	48	91,9	91,9	91	0,87	27	2,8	8,8	4,3	77	85	▲ 1MB1553-1DA3	■	179	0,061	
18,5	18,5	160 L	2955	60	92,4	92,8	92,3	0,9	32	2,8	8,3	3,9	77	85	▲ 1MB1553-1DA4	■	190	0,068	
22	22	180 M	2950	71	92,7	93	92,4	0,89	38,5	2,3	7,5	3,5	72	80	▲ 1MB1553-1EA2	■	238	0,08	
30	30	200 L	2955	97	93,3	93,6	93,3	0,87	53	2,5	7	3,3	76	84	▲ 1MB1553-2AA4	■	324	0,134	
37	37	200 L	2955	120	93,7	93,9	93,5	0,88	65	2,5	7,1	3,2	74	82	▲ 1MB1553-2AA5	■	348	0,158	
45	45	225 M	2960	145	94	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	73	87	▲ 1MB1553-2BA2	■	447	0,26	
55	55	250 M	2975	177	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	73	87	▲ 1MB1553-2CA2	■	532	0,46	
75	75	280 S	2975	241	94,7	94,8	94,2	0,89	128	2,5	7,3	2,7	78	92	▲ 1MB1553-2DA0	■	729	0,77	
90	90	280 M	2975	289	95	95,2	94,8	0,9	152	2,4	7,5	3,1	79	93	▲ 1MB1553-2DA2	■	763	0,926	
110	110	315 S	2982	352	95,2	95,1	94,4	0,91	183	2,2	7,6	3,1	77	92	▲ 1MB5553-3AA0	■	1130	1,7	
132	132	315 M	2982	423	95,4	95,3	94,7	0,91	220	2,3	7,4	2,9	77	92	▲ 1MB5553-3AA2	■	1290	1,99	
160	160	315 L	2980	513	95,6	95,6	95,2	0,91	265	1,8	6,9	2,7	78	92	▲ 1MB5553-3AA4	■	1360	2,29	
200	200	315 L	2980	641	95,8	95,9	95,5	0,92	330	2,4	6,7	2,6	83	98	▲ 1MB5553-3AA5	■	1490	2,65	
250	250	315 L	2982	801	95,8	95,9	95,6	0,91	415	2,8	7,2	3	80	94	▲ 1MB5553-3AA6	■	1590	2,82	
315	315	355 L	2986	1007	95,8	95,9	95,4	0,9	530	2,1	7,8	2,8	83	98	▲ 1MB5553-3BA2	■	2130	4,31	
355	355	355 L	2975	1139	95,8	96,1	96	0,92	580	2,4	6,6	2,5	83	98	▲ 1MB5553-3BA3	■	2340	5,8	
400	400	355 L	2986	1279	95,8	96	95,7	0,89	680	2,3	7,6	2,9	83	98	▲ 1MB5553-3BA4	■	2610	5,9	
460	460	355 L	2990	1469	95,8	95,8	95,3	0,89	780	2,8	9	3,5	83	98	▲ 1MB5553-3BA5	■	2620	5,9	

Другие варианты исполнения и подробная информация указаны, начиная со стр. 15

Другие варианты исполнения и подробная информация указаны, начиная со стр. 16

Другие варианты защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18

Другие варианты защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19

Опции указаны, начиная со стр. 20

1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку.

2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видом защиты Ex db; Ex db eb • Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна 1MB1553/1MB5553 Артикульный №		т _{IMB3}	J	
$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Типо- размер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_R/$ $T_{ном.}$	$L_{рEA},$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA},$ 50 Гц ²⁾				
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A					дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²	
* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)																		
* Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности																		
* Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)																		
4-полноосный: 1500 об./мин при 50 Гц, 1800 об./мин при 60 Гц																		
0,25	0,25	71 M	1395	1,7	73,5	73,7	70,4	0,72	0,68	2,5	4,2	2,6	57	65	▲ 1MB1553-0CB2	■	25	0,00095
0,37	0,37	71 M	1410	2,5	77,3	76,8	73,2	0,70	0,99	3,1	4,8	3,1	62	70	▲ 1MB1553-0CB3	■	27	0,0014
0,55	0,55	80 M	1440	3,6	80,8	81,1	79,3	0,78	1,26	2,1	5,9	3,1	62	70	▲ 1MB1553-0DB2	■	30	0,0021
0,75	0,75	80 M	1450	4,9	82,5	82,3	79,9	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	62	70	▲ 1MB1553-0DB3	■	33	0,0029
1,1	1,1	90 S	1440	7,3	84,1	84,7	83,4	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	58	66	▲ 1MB1553-0EB0	■	42	0,0036
1,5	1,5	90 L	1445	10	85,3	85,9	84,9	0,80	3,15	2,7	7,2	3,6	55	63	▲ 1MB1553-0EB4	■	45	0,0049
2,2	2,2	100 M	1465	14	86,7	87,0	85,9	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	57	65	▲ 1MB1553-1AB4	■	67	0,014
3	3	100 L	1460	20	87,7	88,5	87,9	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	62	70	▲ 1MB1553-1AB5	■	68	0,014
4	4	112 M	1460	26	88,6	89,2	88,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	65	73	▲ 1MB1553-1BB2	■	76	0,017
5,5	5,5	132 S	1470	36	89,6	90,0	89,4	0,82	10,8	2,9	8,6	3,7	64	72	▲ 1MB1553-1CB0	■	109	0,034
7,5	7,5	132 M	1465	49	90,4	91,1	90,8	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	68	76	▲ 1MB1553-1CB2	■	120	0,046
11	11	160 M	1475	71	91,4	91,8	91,2	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	69	77	▲ 1MB1553-1DB2	■	179	0,071
15	15	160 L	1475	97	92,1	92,3	91,5	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	64	72	▲ 1MB1553-1DB4	■	191	0,085
18,5	18,5	180 M	1470	120	92,6	93,1	93,0	0,82	35	2,5	7,2	3,3	66	74	▲ 1MB1553-1EB2	■	240	0,13
22	22	180 L	1470	143	93,0	93,6	93,6	0,83	41	2,3	6,8	3,3	69	77	▲ 1MB1553-1EB4	■	249	0,14
30	30	200 L	1470	195	93,6	94,2	94,2	0,84	55	2,6	7,3	3,1	67	75	▲ 1MB1553-2AB5	■	346	0,24
37	37	225 S	1480	239	93,9	94,5	94,4	0,86	66	2,5	6,4	2,7	63	77	▲ 1MB1553-2BB0	■	456	0,467
45	45	225 M	1475	291	94,2	94,7	94,6	0,86	80	2,6	6,4	2,7	64	78	▲ 1MB1553-2BB2	■	466	0,52
55	55	250 M	1482	354	94,6	95,1	95	0,87	96	2,5	6,8	2,9	66	79	▲ 1MB1553-2CB2	■	563	0,85
75	75	280 S	1486	482	95	95,3	95	0,86	133	2,5	6,9	3	72	86	▲ 1MB1553-2DB0	■	782	1,4
90	90	280 M	1485	579	95,2	95,5	95,3	0,87	157	2,6	7,2	3	70	84	▲ 1MB1553-2DB2	■	818	1,55
110	110	315 S	1490	705	95,4	95,7	95,4	0,85	196	2,4	6,6	2,6	75	91	▲ 1MB5553-3AB0	■	1160	2,48
132	132	315 M	1490	846	95,6	95,9	95,7	0,86	230	2,1	7	2,7	75	91	▲ 1MB5553-3AB2	■	1280	2,79
160	160	315 L	1491	1025	95,8	96	95,6	0,85	285	2,3	7,5	3	75	91	▲ 1MB5553-3AB4	■	1340	3,17
200	200	315 L	1490	1282	96	96,4	96,3	0,86	350	2,3	7,6	2,8	75	91	▲ 1MB5553-3AB5	■	1470	3,79
250	250	315 L	1490	1602	96	96,2	95,9	0,87	430	2,1	7,2	2,8	75	91	▲ 1MB5553-3AB6	■	1660	4,55
315	315	355 L	1491	2017	96	96,2	95,8	0,86	550	2,3	8	2,9	81	95	▲ 1MB5553-3BB2	■	2140	5,6
355	355	355 L	1491	2274	96	96,1	95,8	0,85	630	2,2	7,5	3,1	81	95	▲ 1MB5553-3BB3	■	2240	6,36
400	400	355 L	1491	2562	96	96,1	95,9	0,87	690	2,1	7,3	3	80	95	▲ 1MB5553-3BB4	■	2420	7,06
460	460	355 L	1492	2944	96	96,2	96	0,83	830	3,1	8,4	3,3	80	96	▲ 1MB5553-3BB5	■	2720	8,5

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны начиная со стр. 15		
9 0		...
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		
...		...
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны начиная со стр. 18		
...		...
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны начиная со стр. 19		
Специальные версии	Исполнение	Опция
Опции указаны начиная со стр. 20		
1MB.553-....	■	-Z ...+...+...+...

1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку.

2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видом защиты Ex db; Ex db eb • Сверхвысокий класс энергоэффективности IE3

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности														Серия из чугуна 1MB1553/1MB5553 Артикульный №		т _{IMB3}	J	
P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	N _{ном.} 50 Гц	M _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	η _{ном.} 50 Гц	cos φ _{ном.} 50 Гц	I _{ном.} 50 Гц	T _{LR} / T _{ном.}	I _{LR} / I _{ном.}	T _R / T _{ном.}	L _{рEA} 50 Гц ²⁾	L _{WA} 50 Гц ²⁾	1MB1553-...		кг	кгм ²
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A	A				дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка			
* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)																		
* Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности																		
* Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)																		
6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц																		
0,18	0,18	71 M	885	1,94	63,9	64,6	60,8	0,69	0,59	2,3	2,8	2,3	61	69	▲ 1MB1553-0CC2	■	24	0,001
0,25	0,25	71 M	885	2,70	68,6	69,5	66,2	0,69	0,76	2,6	3,2	2,6	53	61	▲ 1MB1553-0CC3	■	26	0,0015
0,37	0,37	80 M	940	3,76	73,1	69,4	69,4	0,66	1,10	2,3	4,2	2,7	59	67	▲ 1MB1553-0DC2	■	31	0,0025
0,55	0,55	80 M	935	5,60	77,2	77,0	73,9	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	61	69	▲ 1MB1553-0DC3	■	34	0,0031
0,75	0,75	90 S	945	7,60	78,9	80,0	78,8	0,70	1,96	2,2	4,6	2,6	58	66	▲ 1MB1553-0EC0	■	43	0,004
1,1	1,1	100 L	965	10,9	81	81,1	79,4	0,74	2,65	2,6	7,2	3,7	61	69	▲ 1MB1553-1AC3	■	67	0,014
1,5	1,5	112 L	975	14,7	82,5	82,5	81,0	0,70	3,75	3,7	7,9	4,1	57	65	▲ 1MB1553-1BC1	■	75	0,017
2,2	2,2	132 S	975	29,4	85,6	86,6	86,3	0,75	6,7	2,4	7,3	3,5	54	62	▲ 1MB1553-1CC1	■	96	0,037
3	3	132 S	975	21,5	84,3	85,2	84,7	0,74	5,1	2,5	7,3	3,6	60	68	▲ 1MB1553-1CC0	■	96	0,037
4	4	132 M	970	39,3	86,8	87,9	87,7	0,76	8,8	2,4	7	3,4	65	73	▲ 1MB1553-1CC2	■	101	0,037
5,5	5,5	132 M	975	54	88	88,8	88,4	0,77	11,7	2,5	7,4	3,6	58	66	▲ 1MB1553-1CC3	■	115	0,046
7,5	7,5	160 M	982	73	89,1	89,7	89,2	0,81	15	2,9	7,2	3	59	67	▲ 1MB1553-1DC2	■	184	0,098
11	11	160 L	982	107	90,3	90,7	89,9	0,81	21,5	3,1	7,6	3,2	62	70	▲ 1MB1553-1DC4	■	200	0,12
15	15	180 L	975	147	91,2	91,9	91,9	0,80	29,5	2,3	5,9	2,8	60	68	▲ 1MB1553-1EC4	■	236	0,19
18,5	18,5	200 L	978	181	91,7	92,5	92,5	0,79	37,0	2,5	5,6	2,6	60	68	▲ 1MB1553-2AC4	■	325	0,28
22	22	200 L	978	215	92,2	93,1	93,2	0,79	43,5	2,5	5,6	2,6	65	73	▲ 1MB1553-2AC5	■	339	0,32
30	30	225 M	982	292	92,9	93,6	93,5	0,83	56	2,6	6,6	3	64	77	▲ 1MB1553-2BC2	■	458	0,67
37	37	250 M	986	358	93,3	93,9	93,8	0,84	68	2,7	7,2	2,9	58	72	▲ 1MB1553-2CC2	■	533	1,01
45	45	280 S	988	435	93,7	94,4	94,3	0,85	82	3	6,8	2,8	60	75	▲ 1MB1553-2DC0	■	729	1,4
55	55	280 M	988	532	94,1	94,6	94,4	0,85	99	3,2	7,2	3	60	74	▲ 1MB1553-2DC2	■	748	1,6
75	75	315 S	992	722	94,6	94,8	94,2	0,8	143	2,4	7,6	2,9	68	83	▲ 1MB5553-3AC0	■	1070	2,98
90	90	315 M	992	866	94,9	95,2	94,8	0,82	167	2,5	7,7	2,9	68	83	▲ 1MB5553-3AC2	■	1130	3,54
110	110	315 L	992	1059	95,1	95,4	95,1	0,83	200	2,4	7,7	2,8	68	83	▲ 1MB5553-3AC4	■	1270	4,25
132	132	315 L	992	1271	95,4	95,7	95,5	0,83	240	2,5	7,8	2,9	68	83	▲ 1MB5553-3AC5	■	1380	4,89
160	160	315 L	992	1540	95,6	96	96,1	0,82	295	2,5	7,3	2,8	73	88	▲ 1MB5553-3AC6	■	1520	5,7
200	200	315 L	992	1925	95,8	96	95,8	0,81	370	2,8	7	3	73	88	▲ 1MB5553-3AC7	■	1670	6,39
250	250	355 L	993	2404	95,8	96,2	96,1	0,84	450	2,5	8	3,1	75	90	▲ 1MB5553-3BC1	■	2340	11,3
315	315	355 L	992	3032	95,8	96,3	96,4	0,86	550	2,4	6,8	2,8	75	90	▲ 1MB5553-3BC2	■	2630	13,8
355	355	355 L	993	3414	95,8	95,9	95,6	0,84	640	2,6	7,4	3,2	76	91	▲ 1MB5553-3BC3	■	2650	13,8
380	380	355 L	993	3654	95,8	96,1	95,9	0,84	680	2,7	7,7	2,9	75	90	▲ 1MB5553-3BC4	■	2650	13,5
Напряжения										Исполнение				Опция				
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY	60 Гц 460 ВY	Стандарт		2	2	—												
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY	60 Гц 460 ВΔ	Стандарт		3	4	—												
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы		2	7	—													
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы		4	0	—													
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 15										9	0	...						
Монтажное исполнение										Исполнение				Опция				
Без фланца	IM B3 ¹⁾	Стандарт		A	—													
С фланцем	IM B5 ¹⁾	За дополнительную плату		F	—													
С фланцем	IM B14 ¹⁾	За дополнительную плату		K	—													
Информация о ценах, буквенные коды и описания приведены, начиная со стр. 16										...								
Защита двигателя										Исполнение				Опция				
Нет	Стандарт		A	—														
PTC-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату		B	—														
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18										...								
Расположение клеммной коробки										Исполнение				Опция				
Клеммная коробка сверху	Стандарт		4	—														
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19										...								
Специальные версии										Опция								
Опции указаны, начиная со стр. 20										1MB.553-....		-Z ...+...+...+...						

1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип IM B3, IM B5 или IM B14 стандартно наносится на паспортную табличку.

2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Типо- размер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_R/$ $T_{ном.}$	$L_{рEA},$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA},$ 50 Гц ²⁾	Серия из чугуна 1MB1553/1MB5553 Артикульный №	m_{IMB3}	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		А						кг	кгм ²	

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)

8-полюсный: 750 об./мин при 50 Гц, 900 об./мин при 60 Гц																		
0,09	0,09	71 M	650	1,3	44,1	42,8	37,3	0,64	0,81	1,9	2,2	1,9	54	62	▲ 1MB1553-0CD2	■.....	25	
0,12	0,12	71 M	660	1,7	50,7	49,9	44,8	0,63	0,95	2,1	2,5	2,1	54	62	▲ 1MB1553-0CD3	■.....	27	
0,18	0,18	80 M	715	2,4	58,7	54,8	47,3	0,51	1,51	1,9	2,9	2,6	57	65	▲ 1MB1553-0DD2	■.....	30	
0,25	0,25	80 M	695	3,4	64,1	62,7	57,8	0,57	1,72	1,8	2,9	2,1	58	66	▲ 1MB1553-0DD3	■.....	33	
0,37	0,37	90 S	710	5	69,3	68,3	63,7	0,55	2,45	1,6	3,2	2,3	55	63	▲ 1MB1553-0ED0	■.....	43	
0,55	0,55	90 L	715	7,3	73	71,2	66,5	0,52	3,65	2,3	3,6	2,7	55	63	▲ 1MB1553-0ED4	■.....	44	
0,75	0,75	100 L	700	10,2	75	77,3	76,2	0,70	2,05	1,7	4	2,2	55	63	▲ 1MB1553-1AD4	■.....	59	
1,1	1,1	100 L	710	14,9	77,7	79,4	78,2	0,70	2,9	1,9	4,8	2,5	55	63	▲ 1MB1553-1AD5	■.....	64	
1,5	1,5	112 M	720	19,9	79,7	80,3	78,6	0,70	3,9	2,1	5	2,8	57	65	▲ 1MB1553-1BD2	■.....	74	
2,2	2,2	132 S	720	29,1	81,9	83,4	82,9	0,73	5,3	2,1	6,1	2,7	62	70	▲ 1MB1553-1CD0	■.....	96	
3	3	132 M	725	39,5	83,5	84,4	83,6	0,74	7	2,4	6,4	2,9	68	76	▲ 1MB1553-1CD2	■.....	104	
4	4	160 M	728	52	84,5	86,0	86,2	0,74	9,2	1,9	5,4	2,4	65	73	▲ 1MB1553-1DD2	■.....	157	
5,5	5,5	160 M	732	72	86,2	87,3	86,6	0,74	12,5	2,1	5,9	2,6	63	71	▲ 1MB1553-1DD3	■.....	169	
7,5	7,5	160 L	735	98	87,3	87,9	87,0	0,77	16,1	1,8	6,3	2,7	61	69	▲ 1MB1553-1DD4	■.....	183	
11	11	180 L	725	145	88,6	89,7	89,6	0,74	24	2,1	5,1	2,4	74	82	▲ 1MB1553-1ED4	■.....	259	
15	15	200 L	730	196	89,6	90,1	89,4	0,73	33,5	3	6,8	3,7	63	71	▲ 1MB1553-2AD5	■.....	357	
18,5	18,5	225 S	732	241	90,1	90,6	90	0,75	39,5	2,5	5,9	3	56	70	▲ 1MB1553-2BD0	■.....	417	0,5
22	22	225 M	732	287	90,6	91,4	91,2	0,77	45,5	2,6	5,9	2,9	56	70	▲ 1MB1553-2BD2	■.....	425	0,55
30	30	250 M	735	390	91,3	91,8	91,5	0,79	60	2,6	6,1	3	60	74	▲ 1MB1553-2CD2	■.....	512	0,86
37	37	280 S	736	480	91,8	92,5	92,4	0,78	75	2,3	5,4	2,4	63	77	▲ 1MB1553-2DD0	■.....	680	1,1
45	45	280 M	738	582	92,2	92,8	92,6	0,8	88	2,5	5,9	2,5	65	79	▲ 1MB1553-2DD2	■.....	743	1,6
55	55	315 S	744	706	92,5	92,8	92,4	0,81	106	2,4	6,4	2,6	67	82	▲ 1MB5553-3AD0	■.....	1020	3,14
75	75	315 M	743	964	93,1	93,5	93,2	0,81	144	2,5	6,3	2,6	67	82	▲ 1MB5553-3AD2	■.....	1110	3,14
90	90	315 L	742	1158	93,4	93,9	93,7	0,82	170	2,4	6,3	2,5	67	82	▲ 1MB5553-3AD4	■.....	1290	4,51
110	110	315 L	742	1416	94,7	95,1	94,9	0,82	205	2,6	6,6	2,7	67	82	▲ 1MB5553-3AD5	■.....	1310	4,48
132	132	315 L	741	1701	94	94,4	94,2	0,82	245	2,4	6	2,5	67	82	▲ 1MB5553-3AD6	■.....	1450	5,1
160	160	315 L	741	2062	94,3	94,7	94,7	0,79	310	2,4	6,2	2,4	67	82	▲ 1MB5553-3AD7	■.....	1650	6,78
200	200	355 M	744	2567	94,6	95	95	0,8	380	2,3	7,1	2,7	73	88	▲ 1MB5553-3BD0	■.....	2340	11,3
250	250	355 M	744	3209	94,6	95	95	0,8	475	2,4	7,2	2,9	73	88	▲ 1MB5553-3BD1	■.....	2600	13,8
315	315	355 L	744	4043	94,6	94,9	94,6	0,8	600	2,4	7	2,9	73	88	▲ 1MB5553-3BD2	■.....	2630	13,8

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения1) и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		9 0
...		
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	Стандарт	A
С фланцем	За дополнительную плату	F
С фланцем	За дополнительную плату	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		■.....
...		
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		■.....
...		
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		■.....
Специальные варианты исполнения	Опция	
Опции указаны, начиная со стр. 20		1MB.553-.... ■.....-Z ...+...+...+...

1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Сниженный пусковой ток

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Типоразмер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_{R}/$ $T_{ном.}$	$L_{рРА.}$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA.}$ 50 Гц ²⁾	Серия из чугуна 1MB1556/1MB5556 Артикульный №	m_{IMB3}	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		А						кг	кгм ²	

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Работа от сети (DOL)³⁾
 * Пусковой ток максимум 600 % без положительного допуска
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * Стандартное исполнение и маркировка — от -20 до +40 °С; заказ под более высокую температуру окружающей среды можно сделать с помощью кода Y50, макс. до +55 °С без снижения характеристик

2-полюсный: 3000 об./мин — при 50 Гц, 3600 об./мин — при 60 Гц																	
0,25	71 M	2852	0,84	64,8	75,7	72,9	0,80	0,70	2,3	6	3,3	59	67	▲ 1MB1556-0CA2	■	24	0,00045
0,37	71 M	2828	1,25	69,5	78,3	76,5	0,81	0,95	2,4	6	3,3	60	68	▲ 1MB1556-0CA3	■	25	0,00056
0,55	80 M	2840	1,85	74,1	82,6	82,3	0,87	1,23	2,0	6	2,8	64	72	▲ 1MB1556-0DA2	■	30	0,0011
0,75	80 M	2848	2,50	80,7	83,3	83,3	0,87	1,54	2,3	6	3,2	70	78	▲ 1MB1556-0DA3	■	32	0,0013
1,1	90 S	2865	3,65	79,6	84,1	84,3	0,90	2,20	1,6	6	2,7	66	74	▲ 1MB1556-0EA0	■	41	0,0021
1,5	90 L	2845	5	81,3	85,2	86,4	0,93	2,86	2,0	6	2,3	65	73	▲ 1MB1556-0EA4	■	45	0,0031
2,2	100 L	2880	7,3	83,2	86,9	88,3	0,94	4,05	1,6	6	2,6	75	83	▲ 1MB1556-1AA4	■	64	0,0054
3	112 M	2910	9,8	84,6	87,0	88,4	0,93	5,5	1,2	6	2,3	70	78	▲ 1MB1556-1BA2	■	74	0,012
4	132 S	2925	13,1	85,8	87,4	88,5	0,94	7,20	1,3	6	2,4	72	80	▲ 1MB1556-1CA0	■	95	0,024
5,5	132 S	2930	17,9	87,0	88,7	90,0	0,93	9,8	1,1	6	2,5	70	78	▲ 1MB1556-1CA1	■	106	0,031
7,5	160 M	2933	24,5	88,1	89,2	88,9	0,91	13,5	1,3	6	2,5	77	85	▲ 1MB1556-1DA2	■	169	0,053
11	160 M	2932	36,0	89,4	91,0	91,3	0,92	19,3	1,4	6	2,5	77	85	▲ 1MB1556-1DA3	■	179	0,061
15	160 L	2925	49	90,3	92,0	92,8	0,93	26,0	1,7	6	2,2	77	85	▲ 1MB1556-1DA4	■	190	0,068
18,5	180 M	2920	61	90,9	93,7	94,4	0,91	32,5	1,5	6	2,4	72	80	▲ 1MB1556-1EA2	■	238	0,08
22	200 L	2947	71	91,3	93,5	93,8	0,88	39,5	1,5	6	2,5	76	84	▲ 1MB1556-2AA4	■	324	0,134
30	200 L	2940	97	92,0	93,4	93,1	0,89	53	1,9	6	2,5	74	82	▲ 1MB1556-2AA5	■	348	0,158
37	225 M	2945	120	92,5			0,9	64	1,9	6	2,3			▲ 1MB1556-2BA2	■	447	0,26
45	250 M	2965	145	92,9			0,89	79	1,9	6	2,3			▲ 1MB1556-2CA2	■	532	0,46
55	280 M	2965	177	93,2			0,88	97	1,9	6	2,3			▲ 1MB1556-2DA0	■	763	0,926
75	315 S	2982	240	93,8			0,90	128	1,8	6	2,2			▲ 1MB5556-3AA0	■		1,76
90	315 M	2982	288	94,1			0,90	154		6	2,3			▲ 1MB5556-3AA2	■		1,99
110	315 L	2975	353	94,3			0,90	188		6	2,0			▲ 1MB5556-3AA4	■		2,29
132	315 L	2980	423	94,6			0,92	219		6	2,3			▲ 1MB5556-3AA5	■		2,65
160	315 L	2980	513	94,8			0,90	271		6	2,0			▲ 1MB5556-3AA6	■		2,82
200	355 L	2986	640	95,0			0,90	339		6	2,2			▲ 1MB5556-3BA2	■		4,31
250	355 L	2982	801	95,0			0,89	427		6	2,1			▲ 1MB5556-3BA3	■		5,9
300	355 L	2990	958	95,0			0,88	518		6	2,4			▲ 1MB5556-3BA5	■		

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		9 0
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		
Специальные варианты исполнения	Опция	
Опции указаны, начиная со стр. 20		1MB.556-... ■■■■■ -Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).
- 3) Невозможно в комбинации с B43/B44. Работа с преобразователем по запросу.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Сниженный пусковой ток

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Типо- размер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_R/$ $T_{ном.}$	$L_{рвА.}$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA.}$ 50 Гц ²⁾	Серия из чугуна 1MB1556/1MB5556 Артикульный №	m_{IMB3}	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		А	дБ(А)	дБ(А)	▲ Новинка			кг	кгм ²	

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Работа от сети (DOL)³⁾
 * Пусковой ток максимум 600 % без положительного допуска
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * Стандартное исполнение и маркировка — от -20 до +40 °С; заказ под более высокую температуру окружающей среды можно сделать с помощью кода Y50, макс. до +55 °С без снижения характеристик

4-полюсный: 1500 мин⁻¹ при 50 Гц, 1800 мин⁻¹ при 60 Гц

0,18	71 M	1410	1,22	69,9	74,3	71,0	0,72	0,52	2,3	6	2,6	57	65	▲ 1MB1556-0CB2	■-■■■■■	25	0,00095
0,25	71 M	1433	1,67	68,5	72,5	67,3	0,64	0,82	3,6	6	4,5	62	70	▲ 1MB1556-0CB3	■-■■■■■	27	0,0014
0,37	80 M	1433	2,45	72,7	78,6	78,0	0,81	0,91	1,6	6	2,7	62	70	▲ 1MB1556-0DB2	■-■■■■■	30	0,0021
0,55	80 M	1432	3,65	77,1	80,8	80,7	0,81	1,27	1,8	6	2,9	62	70	▲ 1MB1556-0DB3	■-■■■■■	33	0,0029
0,75	90 S	1418	5,1	79,6	82,9	83,3	0,83	1,64	2,0	6	2,9	58	66	▲ 1MB1556-0EB0	■-■■■■■	42	0,0036
1,1	90 L	1425	7,4	81,4	84,9	85,2	0,84	2,30	2,0	6	2,6	55	63	▲ 1MB1556-0EB4	■-■■■■■	45	0,0049
1,5	100 M	1431	10,0	82,8	86,0	87,4	0,88	2,95	1,7	6	2,7	57	65	▲ 1MB1556-1AB4	■-■■■■■	67	0,014
2,2	100 L	1440	14,6	84,3	87,0	88,6	0,88	4,30	1,7	6	2,6	62	70	▲ 1MB1556-1AB5	■-■■■■■	68	0,014
3	112 M	1445	19,8	85,5	87,8	89,1	0,86	5,9	1,7	6	2,7	65	73	▲ 1MB1556-1BB2	■-■■■■■	76	0,017
4	132 S	1456	26,0	86,6	89,7	90,8	0,86	7,8	1,5	6	2,6	64	72	▲ 1MB1556-1CB0	■-■■■■■	109	0,034
5,5	132 M	1449	36,0	87,7	90,2	91,5	0,88	10,3	1,7	6	2,7	68	76	▲ 1MB1556-1CB2	■-■■■■■	120	0,046
7,5	160 M	1464	49,0	88,7	91,3	91,8	0,87	14,0	1,7	6	2,7	69	77	▲ 1MB1556-1DB2	■-■■■■■	179	0,071
11	160 L	1465	72	89,8	91,3	92,0	0,88	20,0	1,5	6	2,4	64	72	▲ 1MB1556-1DB4	■-■■■■■	191	0,085
15	180 M	1455	98	90,6	91,9	92,5	0,86	28,0	1,6	6	2,3	66	74	▲ 1MB1556-1EB2	■-■■■■■	240	0,13
18,5	180 L	1455	121	91,2	92,5	93,1	0,84	35,0	1,8	6	2,5	69	77	▲ 1MB1556-1EB4	■-■■■■■	249	0,14
22	200 L	1455	144	91,6	92,8	93,6	0,87	40,0	1,7	6	2,1	67	75	▲ 1MB1556-2AB5	■-■■■■■	346	0,24
30	225 S	1472	194	92,3			0,87	54	2,0	6	2,0	63	77	▲ 1MB1556-2BB0	■-■■■■■	456	0,467
37	225 M	1472	240	92,7			0,87	66	2,2	6	2,2	64	78	▲ 1MB1556-2BB2	■-■■■■■	466	0,52
45	250 M	1478	291	93,1			0,88	79	1,9	6	2,3	66	79	▲ 1MB1556-2CB2	■-■■■■■	563	
55	280 S	1480	355	93,5			0,89	95	1,9	6	2,1	72	86	▲ 1MB1556-2DB0	■-■■■■■	782	1,4
75	280 M	1480	484	94,0			0,89	129	1,9	6	2,2	70	84	▲ 1MB1556-2DB2	■-■■■■■	818	
90	315 S	1480	578	94,2			0,85	162	2,0	6	2,0			▲ 1MB5556-3AB0	■-■■■■■		2,48
110	315 M	1480	706	94,5			0,86	195	1,8	6	2,3			▲ 1MB5556-3AB2	■-■■■■■		
132	315 L	1480	849	94,7			0,86	235	1,4	6	1,9			▲ 1MB5556-3AB5	■-■■■■■		3,79
160	315 L	1480	1027	94,9			0,87	280	1,7	6	2,2			▲ 1MB5556-3AB6	■-■■■■■		4,55
200	355 L	1480	1284	95,1			0,88	345	1,6	6	2,3			▲ 1MB5556-3BB2	■-■■■■■		5,6
250	355 L	1480	1604	95,1			0,87	435	1,4	6	2,1			▲ 1MB5556-3BB4	■-■■■■■		7,06
315	355 L	1480	2022	96,0			0,85	560	1,9	6	2,1			▲ 1MB5556-3BB5	■-■■■■■		

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		9 0
...		
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	Стандарт
С фланцем	IM B5 ¹⁾	За дополнительную плату
С фланцем	IM B14 ¹⁾	За дополнительную плату
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		
...		
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
PTC-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны начиная со стр. 18		
...		
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		
...		
Специальные варианты исполнения	Опция	
Опции указаны, начиная со стр. 20		
1MB.556-.... ■■■■■-Z ...+...+...+...		

1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.

2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).

3) Невозможно в комбинации с V43/V44. Работа с преобразователем по запросу.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Сниженный пусковой ток

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	N _{ном.}			M _{ном.}			cos φ _{ном.}	I _{ном.}	T _{LR}	I _{LR}	T _R	L _{рвА.}	L _{WA.}	Серия из чугуна 1MB1556/1MB5556 Артикульный №	m _{IMB3}	J
			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц										
кВт	кВт	FS	мин ⁻¹	Нм	%	%	%		А		дБ(А)	дБ(А)	▲ Новинка		кг	кгм ²		

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Работа от сети (DOL)³⁾
 * Пусковой ток максимум 600 % без положительного допуска
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * Стандартное исполнение и маркировка — от -20 до +40 °С; заказ под более высокую температуру окружающей среды можно сделать с помощью кода Y50, макс. до +55 °С без снижения характеристик

6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц

0,12	71 M	936	1,22	50,6	58,9	51,6	0,57	0,60	3,0	6	3,4	61	69	▲ 1MB1556-0CC2	■	24	0,001
0,18	71 M	925	1,86	56,6	65,7	59,8	0,59	0,78	3,6	6	3,7	53	61	▲ 1MB1556-0CC3	■	26	0,0015
0,25	80 M	964	2,50	61,6	68,3	62,0	0,54	1,08	2,9	6	4,3	59	67	▲ 1MB1556-0DC2	■	31	0,0025
0,37	80 M	964	3,65	67,6	72,3	66,6	0,54	1,46	3,5	6	4,9	61	69	▲ 1MB1556-0DC3	■	34	0,0031
0,55	90 S	955	5,5	73,1	78,8	76,7	0,70	1,55	2,1	6	2,6	58	66	▲ 1MB1556-0EC0	■	43	0,004
0,75	100 L	960	7,5	75,9	82,8	82,1	0,72	1,98	2,1	6	2,8	61	69	▲ 1MB1556-1AC3	■	67	0,014
1,1	112 L	955	11,0	78,1	86,2	86,4	0,78	2,60	1,8	6	2,3	57	65	▲ 1MB1556-1BC1	■	75	0,017
1,5	132 S	975	14,7	79,8	87,9	87,4	0,75	3,60	1,8	6	2,7	54	62	▲ 1MB1556-1CC1	■	96	0,0,37
2,2	132 S	970	21,5	81,8	87,4	87,2	0,76	5,1	1,8	6	2,6	60	68	▲ 1MB1556-1CC0	■	96	0,037
3	132 M	970	29,5	83,3	87,4	87,3	0,75	6,9	1,8	6	2,6	65	73	▲ 1MB1556-1CC2	■	101	0,037
4	132 M	970	39,5	84,6	88,7	88,4	0,74	9,2	2,0	6	2,8	58	66	▲ 1MB1556-1CC3	■	115	0,046
5,5	160 M	980	54	86,0	89,6	90,4	0,85	10,9	1,6	6	2,2	59	67	▲ 1MB1556-1DC2	■	184	0,098
7,5	160 L	975	73	87,2	90,3	91,2	0,85	14,6	1,5	6	2,2	62	70	▲ 1MB1556-1DC4	■	200	0,12
11	180 L	969	108	88,7	91,4	92,2	0,80	22,5	1,6	6	2,8	60	68	▲ 1MB1556-1EC4	■	236	0,19
15	200 L	975	147	89,7	92,3	92,8	0,80	30,0	1,8	6	2,5	60	68	▲ 1MB1556-2AC4	■	325	0,28
18,5	200 L	975	181	90,4	92,5	93,1	0,79	37,5	1,9	6	2,5	65	73	▲ 1MB1556-2AC5	■	339	0,32
22	225 M	975	215	90,9			0,85	41,0	1,8	6	2,3	64	77	▲ 1MB1556-2BC2	■	458	0,67
30	250 M	978	293	91,7			0,86	55,0	1,7	6	2,2	58	72	▲ 1MB1556-2CC2	■	533	1,01
37	280 S	982	360	92,2			0,85	68,0	1,8	6	2,1	60	75	▲ 1MB1556-2DC0	■	729	1,4
45	280 M	982	438	92,7			0,86	81,0	2,4	6	2,2			▲ 1MB1556-2DC2	■		1,6
55	315 S	991	530	93,1			0,80	107	1,8	6	2,1			▲ 1MB5556-3AC0	■		2,98
75	315 M	990	723	93,7			0,82	141	1,8	6	2,2			▲ 1MB5556-3AC2	■		3,54
132	315 L	988	1276	94,6			0,83	245	1,8	6	2,1			▲ 1MB5556-3AC7	■		6,39
200	355 L	990	1929	95,0			0,86	355	1,7	6	2,0			▲ 1MB5556-3BC2	■		13,8
280	355 L	997	2682	95,0			0,86	495	1,9	6	2,2			▲ 1MB5556-3BC4	■		13,4

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	—
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	—
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	—
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	—
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		...
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		...
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		...
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		...
Специальные варианты исполнения	Исполнение	Опция
Опции указаны, начиная со стр. 20		1MB.556-.... ■■■■■ -Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).
- 3) Невозможно в комбинации с B43/B44. Работа с преобразователем по запросу.

Внешнее использование - Мы оставляем за собой право вносить технические изменения - «Siemens». 10.2020

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Сниженный пусковой ток

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	N _{ном.}		η _{ном.}		cos φ _{ном.}	I _{ном.}	T _{LR} /	I _{LR} /	T _R /	L _{рРА}	L _{WA}	Серия из чугуна 1MB1557/1MB5557 Артикульный №	m _{IM B3}	J
			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц										
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	А	дБ(А)	дБ(А)	▲ Новинка	кг	кгм ²			

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Эффективность: IE3 — высокий класс энергоэффективности
 * Работа от сети (DOL)³⁾
 * Пусковой ток максимум 700 % без положительного допуска
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * Стандартное исполнение и маркировка — от -20 до +40 °С; заказ под более высокую температуру окружающей среды можно сделать с помощью кода Y50, макс. до +55 °С без снижения характеристик

2-полюсный: 3000 об./мин — при 50 Гц, 3600 об./мин — при 60 Гц

0,25	71 M	2917	0,82	69,7	74,5	70,3	0,76	0,68	2,8	7	4,1	59	67	▲ 1MB1557-0CA2	■-■■■■■	24	0,00045
0,37	71 M	2871	1,23	73,8	77,3	74,0	0,77	0,94	2,9	7	4,0	60	68	▲ 1MB1557-0CA3	■-■■■■■	25	0,00056
0,55	80 M	2864	1,83	77,8	82,5	81,7	0,86	1,19	2,3	7	3,3	64	72	▲ 1MB1557-0DA2	■-■■■■■	30	0,0011
0,75	80 M	2855	2,50	80,7	84,7	84,0	0,86	1,56	2,3	7	3,3	70	78	▲ 1MB1557-0DA3	■-■■■■■	32	0,0013
1,1	90 S	2877	3,65	82,7	85,1	85,2	0,90	2,15	1,9	7	3,0	66	74	▲ 1MB1557-0EA0	■-■■■■■	41	0,0021
1,5	90 L	2870	5	84,2	86,9	87,3	0,91	2,85	2,4	7	2,8	65	73	▲ 1MB1557-0EA4	■-■■■■■	45	0,0031
2,2	100 L	2883	7,3	85,9	88,0	88,7	0,93	3,95	1,9	7	3,1	75	83	▲ 1MB1557-1AA4	■-■■■■■	64	0,0054
3	112 M	2930	9,8	87,1	88,4	89,0	0,92	5,4	1,7	7	2,7	70	78	▲ 1MB1557-1BA2	■-■■■■■	74	0,012
4	132 S	2945	13	88,1	88,7	89,3	0,93	7,0	1,2	7	2,9	72	80	▲ 1MB1557-1CA0	■-■■■■■	95	0,024
5,5	132 S	2940	17,9	89,2	90,2	90,7	0,93	9,6	1,3	7	3,0	70	78	▲ 1MB1557-1CA1	■-■■■■■	106	0,031
7,5	160 M	2950	24,5	90,1	90,0	89,5	0,90	13,3	1,8	7	2,9	77	85	▲ 1MB1557-1DA2	■-■■■■■	169	0,053
11	160 M	2940	35,5	91,2	91,4	90,9	0,91	19,1	2,0	7	2,8	77	85	▲ 1MB1557-1DA3	■-■■■■■	179	0,061
15	160 L	2940	48,5	91,9	92,8	93,1	0,93	25,5	2,1	7	2,6	77	85	▲ 1MB1557-1DA4	■-■■■■■	190	0,068
18,5	180 M	2943	60	92,4	93,0	92,7	0,90	32	1,7	7	3,0	72	80	▲ 1MB1557-1EA2	■-■■■■■	238	0,08
22	200 L	2952	71	92,7	93,8	93,4	0,88	39	1,7	7	2,8	76	84	▲ 1MB1557-2AA4	■-■■■■■	324	0,134
30	200 L	2949	97	93,3	93,7	93,2	0,90	52	2,0	7	3,0	74	82	▲ 1MB1557-2AA5	■-■■■■■	348	0,158
37	225 M	2960	119	93,7	93,9	93,3	0,89	64	2,3	7	2,7	73	87	▲ 1MB1557-2BA2	■-■■■■■	447	0,26
45	250 M	2975	145	94,0	94,4	94,1	0,89	78	2,1	7	2,6	73	87	▲ 1MB1557-2CA2	■-■■■■■	532	0,46
55	280 S	2975	177	94,3	94,4	93,7	0,90	94	2,1	7	2,6	75	89	▲ 1MB1557-2DA0	■-■■■■■	733	0,83
75	280 M	2975	241	94,7	95,1	95,0	0,90	127	2,1	7	2,6	79	93	▲ 1MB1557-2DA2	■-■■■■■	763	0,926
90	315 S	2982	288	95,0	95,3	94,8	0,91	150	2,0	7	2,6	76	91	▲ 1MB5557-3AA0	■-■■■■■	1142	1,83
110	315 M	2980	352	95,2	95,4	94,8	0,91	183	1,8	7	2,4	80	94	▲ 1MB5557-3AA2	■-■■■■■	1230	1,99
132	315 L	2982	423	95,4	95,6	95,2	0,91	220	2,1	7	2,5	80	92	▲ 1MB5557-3AA4	■-■■■■■	1300	2,29
160	315 L	2980	513	95,6	95,7	95,3	0,90	270	2,2	7	2,5	78	94	▲ 1MB5557-3AA5	■-■■■■■	1430	2,85
200	315 L	2980	641	95,8	96,1	95,9	0,91	330	2,3	7	2,6	80	94	▲ 1MB5557-3AA6	■-■■■■■	1590	2,82

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Информацию о стоимости, кодовые обозначения, описания см. на стр. 15		9 0

Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		■

Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны начиная со стр. 18		■

Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны начиная со стр. 19		■

Специальные варианты исполнения	Опция
Опции указаны начиная со стр. 20	1MB.5■7-... ■-■■■■■-Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).
- 3) Невозможно в комбинации с V43/V44. Работа с преобразователем по запросу.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Сниженный пусковой ток

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типоразмер	N _{ном.}			η _{ном.}			cos φ _{ном.}	I _{ном.}	T _{LR} /T _{ном.}	I _{LR} /I _{ном.}	T _R /T _{ном.}	L _{рпА} , 50 Гц ⁽²⁾	L _{WA} , 50 Гц ⁽²⁾	Серия из чугуна 1MB1557/1MB5557 Артикульный №	m _{IMB3}	J
			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц											50 Гц
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A	дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²					

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Эффективность: IE3 — высокий класс энергоэффективности
 * Работа от сети (DOL)³⁾
 * Пусковой ток максимум 700 % без положительного допуска
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * Стандартное исполнение и маркировка — от -20 до +40° C; заказ под более высокую температуру окружающей среды можно сделать с помощью кода Y50, макс. до +55° C без снижения характеристик

4-полюсный: 1500 мин⁻¹ при 50 Гц, 1800 мин⁻¹ при 60 Гц

0,18	71 M	1410	1,22	69,9	74,3	71,0	0,72	0,52	2,2	7	3,6	57	65	▲ 1MB1557-0CB2	■-■■■■■	25	0,00095
0,25	71 M	1442	1,66	73,5	71,5	65,6	0,59	0,83	2,5	7	3,6	62	70	▲ 1MB1557-0CB3	■-■■■■■	27	0,0014
0,37	80 M	1455	2,2	77,3	77,8	74,8	0,74	0,93	2,4	7	3,1	62	70	▲ 1MB1557-0DB2	■-■■■■■	30	0,0021
0,55	80 M	1449	3,60	80,8	82,1	80,5	0,77	1,28	1,9	7	3,3	62	70	▲ 1MB1557-0DB3	■-■■■■■	33	0,0029
0,75	90 S	1438	5,00	82,5	84,0	83,2	0,80	1,64	1,7	7	2,9	58	66	▲ 1MB1557-0EB0	■-■■■■■	42	0,0036
1,1	90 L	1440	7,3	84,1	86,1	85,5	0,83	2,25	1,9	7	3,0	55	63	▲ 1MB1557-0EB4	■-■■■■■	45	0,0049
1,5	100 M	1445	9,9	85,3	87,5	87,9	0,86	2,95	1,8	7	3,0	57	65	▲ 1MB1557-1AB4	■-■■■■■	67	0,014
2,2	100 L	1450	14,5	86,7	88,0	89,0	0,86	4,25	2,0	7	3,2	62	70	▲ 1MB1557-1AB5	■-■■■■■	68	0,014
3	112 M	1455	19,7	87,7	89,7	90,2	0,85	5,8	2,0	7	3,0	65	73	▲ 1MB1557-1BB2	■-■■■■■	76	0,017
4	132 S	1465	26,0	88,6	90,6	91,2	0,85	7,7	1,6	7	2,7	64	72	▲ 1MB1557-1CB0	■-■■■■■	109	0,034
5,5	132 M	1459	36,0	89,6	91,3	92,0	0,87	10,2	1,7	7	3,2	68	76	▲ 1MB1557-1CB2	■-■■■■■	120	0,046
7,5	160 M	1472	48,5	90,4	91,7	91,8	0,87	13,8	2,1	7	2,9	69	77	▲ 1MB1557-1DB2	■-■■■■■	179	0,071
11	160 L	1470	71	91,4	92,6	93,0	0,87	20,0	2,1	7	2,5	64	72	▲ 1MB1557-1DB4	■-■■■■■	191	0,085
15	180 M	1465	98	92,1	93,6	93,7	0,85	27,5	2,3	6,3	2,3	66	74	▲ 1MB1557-1EB2	■-■■■■■	240	0,13
18,5	180 L	1465	121	92,6	93,6	93,8	0,84	34,5	2,5	7	2,5	69	77	▲ 1MB1557-1EB4	■-■■■■■	249	0,14
22	200 L	1465	143	93,0	94,0	94,3	0,85	40,0	2,1	7	2,5	67	75	▲ 1MB1557-2AB5	■-■■■■■	346	0,24
30	225 S	1480	194	93,6	94,2	94,0	0,87	54	2,3	7	2,3	63	77	▲ 1MB1557-2BB0	■-■■■■■	456	0,467
37	225 M	1480	240	93,9	94,3	94,4	0,86	66	2,5	7	2,5	64	78	▲ 1MB1557-2BB2	■-■■■■■	466	0,52
45	250 M	1482	290	94,2	94,8	94,9	0,87	79	2,1	7	2,5	66	79	▲ 1MB1557-2CB2	■-■■■■■	563	0,85
55	280 S	1486	355	94,6	95,1	95,1	0,88	94	2,1	7	2,4	72	86	▲ 1MB1557-2DB0	■-■■■■■	782	1,4
75	280 M	1486	480	95,0	95,6	95,7	0,89	128	2,3	7	2,6	70	84	▲ 1MB1557-2DB2	■-■■■■■	818	1,7
90	315 S	1490	580	95,2	95,5	95,2	0,87	157	2,4	7	2,3	75	91	▲ 1MB5557-3AB0	■-■■■■■	1150	2,48
110	315 M	1490	700	95,4	95,8	95,7	0,86	194	1,8	7	2,3	75	91	▲ 1MB5557-3AB2	■-■■■■■	1270	2,79
132	315 L	1490	850	95,6	95,9	95,7	0,85	230	2,0	7	2,5	75	91	▲ 1MB5557-3AB4	■-■■■■■	1330	3,17
160	315 L	1490	1030	95,8	96,3	96,3	0,87	280	1,8	7	2,4	75	91	▲ 1MB5557-3AB5	■-■■■■■	1480	3,79
200	315 L	1488	1280	96,0	96,4	96,4	0,88	346	1,9	7	2,4	75	91	▲ 1MB5557-3AB6	■-■■■■■	1660	4,55
250	355 L	1492	1600	96,0	96,3	96,0	0,88	425	1,8	7	2,6	81	95	▲ 1MB5557-3BB2	■-■■■■■	2140	5,6
315	355 L	1491	2562	96,0	96,3	96,2	0,89	530	1,7	7	2,5	80	95	▲ 1MB5557-3BB4	■-■■■■■	2420	7,06
355	355 L	1492	2944	96,0	96,4	96,5	0,86	599	2,2	7	2,5	80	96	▲ 1MB5557-3BB5	■-■■■■■	2720	8,5

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Информацию о стоимости, кодовые обозначения, описания см. на стр. 15		9 0

Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		■

Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
PTC-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		■

Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		■

Специальные варианты исполнения	Опция
Опции указаны начиная, со стр. 20	
1MB.5■7-.... ■-■■■■■	-Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).
- 3) Невозможно в комбинации с B43/B44. Работа с преобразователем по запросу.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Сниженный пусковой ток

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	N _{ном.}			M _{ном.}			cos φ _{ном.}	I _{ном.}	T _{LR} /	I _{LR} /	T _R /	L _{рвА.}	L _{WA.}	Серия из чугуна 1MB1557/1MB5557	тип ВЗ	J
			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц										
кВт	кВт	FS	мин ⁻¹	Нм	%	%	%		А	дБ(А)	дБ(А)	▲ Новинка			КГ	КГМ ²		

Серия из чугуна
1MB1557/1MB5557
Артикульный №

- * Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
- * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
- * Работа от сети (DOL)³⁾
- * Пусковой ток максимум 700 % без положительного допуска
- * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
- * Стандартное исполнение и маркировка — от -20 до +40 °С; заказ под более высокую температуру окружающей среды можно сделать с помощью кода Y50, макс. до +55 °С без снижения характеристик

6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц																	
0,12	71 M	936	1,22	57,7	58,9	51,6	0,57	0,53	3,0	7	3,4	61	69	▲ 1MB1557-0CC2	■-■■■■■	24	0,001
0,18	71 M	925	1,86	63,9	65,7	59,8	0,59	0,69	3,6	7	3,7	53	61	▲ 1MB1557-0CC3	■-■■■■■	26	0,0015
0,25	80 M	964	2,50	68,6	68,3	62,0	0,54	0,97	2,9	7	4,3	59	67	▲ 1MB1557-0DC2	■-■■■■■	31	0,0025
0,37	80 M	964	3,65	73,5	74,5	68,7	0,52	1,40	3,5	7	4,9	61	69	▲ 1MB1557-0DC3	■-■■■■■	34	0,0031
0,55	90 S	955	5,5	77,2	78,8	76,7	0,70	1,47	2,1	7	2,6	58	66	▲ 1MB1557-0EC0	■-■■■■■	43	0,004
0,75	100 L	970	7,4	78,9	82,4	79,3	0,66	2,10	2,7	7	3,7	61	69	▲ 1MB1557-1AC3	■-■■■■■	67	0,014
1,1	112 L	965	10,9	81,0	85,5	84,8	0,76	2,60	2,1	7	2,8	57	65	▲ 1MB1557-1BC1	■-■■■■■	75	0,017
1,5	132 S	975	14,7	82,5	87,9	86,9	0,74	3,55	2,1	7	3,0	54	62	▲ 1MB1557-1CC1	■-■■■■■	96	0,037
2,2	132 S	975	21,5	84,3	87,7	86,9	0,75	5,0	2,0	7	2,9	60	68	▲ 1MB1557-1CC0	■-■■■■■	96	0,037
3	132 M	975	29,5	85,6	88,0	87,3	0,74	6,8	2,1	7	2,9	65	73	▲ 1MB1557-1CC2	■-■■■■■	101	0,037
4	132 M	975	39	86,8	88,9	88,3	0,73	9,1	2,2	7	3,0	58	66	▲ 1MB1557-1CC3	■-■■■■■	115	0,046
5,5	160 M	980	54	88,0	90,6	90,7	0,83	10,9	1,8	7	2,6	59	67	▲ 1MB1557-1DC2	■-■■■■■	184	0,098
7,5	160 L	980	73	89,1	91,3	91,2	0,82	14,8	2,0	7	2,7	62	70	▲ 1MB1557-1DC4	■-■■■■■	200	0,12
11	180 L	975	108	90,3	92,4	92,5	0,79	22,5	1,9	7	3,3	60	68	▲ 1MB1557-1EC4	■-■■■■■	236	0,19
15	200 L	980	146	91,2	93,0	92,8	0,78	30,5	2,2	7	3,1	60	68	▲ 1MB1557-2AC4	■-■■■■■	325	0,28
18,5	200 L	981	180	91,7	93,3	93,0	0,77	38,0	2,6	7	3,2	65	73	▲ 1MB1557-2AC5	■-■■■■■	339	0,32
22	225 M	980	214	92,2	93,0	93,0	0,83	41,5	2,3	7	2,6	64	77	▲ 1MB1557-2BC2	■-■■■■■	458	0,67
30	250 M	982	292	92,9	93,8	93,8	0,85	55	2,3	7	2,5	58	72	▲ 1MB1557-2CC2	■-■■■■■	533	1,01
37	280 S	985	359	93,3	94,4	94,7	0,85	67	2,2	7	2,4	60	75	▲ 1MB1557-2DC0	■-■■■■■	729	1,4
45	280 M	986	430	93,7	94,5	94,6	0,86	81	2,7	7	2,5			▲ 1MB1557-2DC2	■-■■■■■		1,6
55	315 S	985	525	94,1	94,5	94,3	0,80	105	2,1	7	2,5			▲ 1MB5557-3AC0	■-■■■■■		
75	315 M	991	723	94,6	95,1	95,0	0,82	140	2,0	7	2,4			▲ 1MB5557-3AC2	■-■■■■■		
160	315 L	990	1542	95,6	96,2	96,5	0,81	300	2,1	7	2,5			▲ 1MB5557-3AC7	■-■■■■■		
250	355 L	992	2407	95,8	96,3	96,3	0,86	440	2,2	7	2,6			▲ 1MB5557-3BC2	■-■■■■■		
315	355 L	992	3032	95,8	96,3	96,5	0,83	570	2,3	7	2,6			▲ 1MB5557-3BC4	■-■■■■■		

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВУ 60 Гц 460 ВУ	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВУ 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВУ	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Дальнейшую информацию о стоимости, кодовые обозначения, описания см. на стр. 15		9 0

Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		■

Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		■

Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		■

Специальные варианты исполнения	Опция
Опции указаны, начиная со стр. 20	1MB.5■7-... ■-■■■■■-Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).
- 3) Невозможно в комбинации с В43/В44. Работа с преобразователем по запросу.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Типо- размер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_R/$ $T_{ном.}$	$L_{рРА.}$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA.}$ 50 Гц ²⁾	Серия из чугуна 1MB1853/1MB5853	m_{IMB3}	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%		А						Артикульный №	кг	кгм ²

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * В качестве опции для работы от преобразователя до $U_{сети} \leq 690$ В — система изоляции премиум-класса IVIC-C

2-полюсный: 3000 об./мин — при 50 Гц, 3600 об./мин — при 60 Гц																		
3	3	100 L	2920	9,8	87,1	87,8	87,4	0,88	3,25	3,2	8,1	4,6	75	83	▲ 1MB1853-1AA4	■.■■■■■	64	0,0054
4	4	112 M	2950	13	88,1	88,7	88,2	0,89	4,25	2,5	8,7	4	70	78	▲ 1MB1853-1BA2	■.■■■■■	74	0,012
5,5	5,5	132 S	2950	18	89,2	89,6	88,9	0,91	5,7	2,1	9,7	3,6	72	80	▲ 1MB1853-1CA0	■.■■■■■	95	0,024
7,5	7,5	132 S	2950	24	90,1	90,9	90,7	0,92	7,6	2,1	8,3	4	70	78	▲ 1MB1853-1CA1	■.■■■■■	106	0,031
11	11	160 M	2955	36	91,2	91,5	90,7	0,9	11,2	2,5	8,5	3,4	77	85	▲ 1MB1853-1DA2	■.■■■■■	169	0,053
15	15	160 M	2960	48	91,9	91,9	91	0,87	15,7	2,8	8,8	4,3	77	85	▲ 1MB1853-1DA3	■.■■■■■	179	0,061
18,5	18,5	160 L	2955	60	92,4	92,9	92,6	0,92	18,2	2,8	9,7	3,8	77	85	▲ 1MB1853-1DA4	■.■■■■■	190	0,068
22	22	180 M	2950	71	92,7	93	92,4	0,89	22,5	2,3	7,5	3,5	72	80	▲ 1MB1853-1EA2	■.■■■■■	238	0,08
30	30	200 L	2955	97	93,3	93,6	93,3	0,87	31,0	2,5	7	3,3	76	84	▲ 1MB1853-2AA4	■.■■■■■	324	0,134
37	37	200 L	2955	120	93,7	93,9	93,5	0,88	37,5	2,5	7,1	3,2	74	82	▲ 1MB1853-2AA5	■.■■■■■	348	0,158
45	45	225 M	2960	145	94	94,4	94,1	0,88	45,5	2,5	7,4	2,9	73	87	▲ 1MB1853-2BA2	■.■■■■■	446	0,26
55	55	250 M	2975	177	94,3	94,6	94,2	0,88	55	2,4	7,3	3	73	87	▲ 1MB1853-2CA2	■.■■■■■	553	0,46
85	85	280 S	2970	241	94,7	95,1	94,9	0,9	74	2,2	7,2	2,8	78	92	▲ 1MB1853-2DA0	■.■■■■■	759	0,77
90	90	280 M	2970	273	94,9	95,2	94,8	0,89	84	2,7	8,5	3,3	79	93	▲ 1MB1853-2DA2	■.■■■■■	759	0,93
110	110	315 S	2975	352	95,2	95,4	95	0,91	106	2,4	8	3	77	92	▲ 1MB5853-3AA0	■.■■■■■	1130	1,7
132	132	315 M	2982	422	95,4	95,5	94,9	0,91	127	2,3	7,5	2,9	77	92	▲ 1MB5853-3AA2	■.■■■■■	1280	1,99
160	160	315 L	2982	513	95,6	95,8	95,4	0,9	156	2,2	7,2	2,7	78	92	▲ 1MB5853-3AA4	■.■■■■■	1350	2,29
200	200	315 L	2980	641	95,8	96	95,8	0,92	190	2,3	6,8	2,6	83	98	▲ 1MB5853-3AA5	■.■■■■■	1480	2,65
240	240	315 L	2982	769	95,8	96	95,8	0,91	230	2,7	8	3,1	80	94	▲ 1MB5853-3AA6	■.■■■■■	1580	2,82
315	315	355 M	2986	1007	95,8	96	95,7	0,9	305	2	7,7	3	83	98	▲ 1MB5853-3BA2	■.■■■■■	2120	4,31
355	355	355 M	2986	1135	95,8	95,9	95,6	0,89	350	2,1	8,2	3	83	98	▲ 1MB5853-3BA3	■.■■■■■	2320	5,8
400	400	355 L	2986	1279	95,8	96	95,8	0,92	380	2,1	7,6	3	83	98	▲ 1MB5853-3BA4	■.■■■■■	2600	5,9
450	450	355 L	2990	1437	95,8	95,8	95,3	0,88	445	2,9	10	4,3	83	98	▲ 1MB5853-3BA5	■.■■■■■	2610	5,9

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2 —
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4 —
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7 —
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0 —
Другие напряжения 1) и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		9 0 ...
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	Стандарт
С фланцем	IM B5 ¹⁾	За дополнительную плату
С фланцем	IM B14 ¹⁾	За дополнительную плату
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		A F K ...
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A —
PTC-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B —
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		... ..
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4 —
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		...
Специальные варианты исполнения	Исполнение	Опция
Опции указаны, начиная со стр. 20		1MB.8■3-... ■■■■■-Z ...+...+...+...

1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Тип-размер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_R/$ $T_{ном.}$	$L_{рEA},$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA},$ 50 Гц ²⁾	Серия из чугуна 1MB1853/1MB5853	m_{IMB3}	J
кВт	кВт	FS	об./мин	Нм	%	%	%	A	дБ(A)	дБ(A)	▲ Новинка	кг	кгм ²	Артикульный №			

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * В качестве опции для работы от преобразователя до $U_{сети} \leq 690$ В — система изоляции премиум-класса IVIC-C

4-полюсный: 1500 мин ⁻¹ при 50 Гц, 1800 мин ⁻¹ при 60 Гц																	
2,2	2,2	100 L	1465	14,3	86,7	87	85,9	0,83	2,55	3,2	8,4	4,4	57	65	▲ 1MB1853-1AB4	67	0,014
3	3	100 M	1460	19,6	87,7	89,2	89,3	0,84	3,40	2,4	8,5	3,4	62	70	▲ 1MB1853-1AB5	68	0,014
4	4	112 S	1460	26,2	88,6	89,2	88,6	0,82	4,60	2,4	7,1	3,7	65	73	▲ 1MB1853-1BB2	76	0,017
5,5	5,5	132 S	1470	35,7	89,6	90,1	89,7	0,82	6,3	2,9	8,5	3,7	64	72	▲ 1MB1853-1CB0	109	0,034
7,5	7,5	132 M	1465	48,9	90,4	91,1	90,8	0,84	8,3	2,6	8,2	3,7	68	76	▲ 1MB1853-1CB2	120	0,046
11	11	160 M	1475	71,2	91,4	91,8	91,2	0,84	12,0	2,6	7,6	3,4	69	77	▲ 1MB1853-1DB2	179	0,071
15	15	160 L	1480	96,8	92,1	92,4	92	0,85	16,0	2,9	8,1	3,3	64	72	▲ 1MB1853-1DB4	191	0,085
18,5	18,5	180 M	1470	120	92,6	93,1	93	0,82	20,5	2,5	7,2	3,3	66	74	▲ 1MB1853-1EB2	240	0,13
22	22	180 L	1470	143	93	93,4	93,1	0,83	24,0	2,3	6,8	3,3	69	77	▲ 1MB1853-1EB4	249	0,14
30	30	200 L	1470	195	93,6	94,3	94,5	0,84	32,0	2,6	7,3	3,1	67	75	▲ 1MB1853-2AB5	346	0,24
37	37	250 M	1486	289	94,2	94,6	94,3	0,85	47,0	2,6	7,9	3,1	66	79	▲ 1MB1853-2BB2	462	0,52
45	45	280 S	1486	353	94,6	94,9	94,7	0,87	56	2,5	7,8	2,9	72	86	▲ 1MB1853-2CB2	559	0,84
55	55	280 M	1486	482	95	95,4	95,3	0,88	75	2,5	7,5	2,8	70	84	▲ 1MB1853-2DB0	779	1,4
75	75	315 S	1490	577	95,2	95,5	95,3	0,86	92	2,2	6,8	2,4	75	91	▲ 1MB1853-2DB2	816	1,55
90	90	315 M	1490	705	95,4	95,8	95,6	0,86	112	2	7	2,5	75	91	▲ 1MB5853-3AB0	1160	2,48
110	110	315 L	1491	845	95,6	95,9	95,8	0,85	136	2,2	7,9	2,8	75	91	▲ 1MB5853-3AB2	1270	2,79
132	132	315 L	1491	1025	95,8	96,1	96	0,86	162	2,3	8,2	2,9	75	91	▲ 1MB5853-3AB4	1330	3,17
160	160	315 L	1491	1281	96	96,2	95,9	0,86	205	2,4	8,1	2,8	75	91	▲ 1MB5853-3AB5	1470	3,79
200	200	355 M	1492	1600	96	96,2	95,8	0,88	250	2,1	7,7	3,1	81	95	▲ 1MB5853-3AB6	1660	4,55
250	250	355 M	1491	2017	96	96,2	95,9	0,88	310	2	7,5	2,8	81	95	▲ 1MB5853-3BB2	2140	5,6
315	315	355 L	1490	2275	96	96,3	96,1	0,88	350	1,9	7,1	2,8	80	95	▲ 1MB5853-3BB3	2220	6,36
355	355	355 L	1491	2562	96	96,3	96,1	0,85	410	3	7,7	2,7	80	96	▲ 1MB5853-3BB4	2410	7,06

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	—
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	—
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	—
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	—
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		
Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	—
С фланцем	IM B5 ¹⁾	—
С фланцем	IM B14 ¹⁾	—
Другое монтажное исполнение и подробная информация указаны, начиная со стр. 16		
Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	—
PTC-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	—
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		
Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	—
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		
Специальные варианты исполнения	Опция	
Опции указаны, начиная со стр. 20		

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(A).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

$P_{ном.}$ 50 Гц	$P_{ном.}$ 60 Гц	Тип-размер	$N_{ном.}$ 50 Гц	$M_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\eta_{ном.}$ 50 Гц	$\cos\phi_{ном.}$ 50 Гц	$I_{ном.}$ 50 Гц	$T_{LR}/$ $T_{ном.}$	$I_{LR}/$ $I_{ном.}$	$T_R/$ $T_{ном.}$	$L_{рEA},$ 50 Гц ²⁾	$L_{WA},$ 50 Гц ²⁾	Серия из чугуна 1MB1853/1MB5853	m_{IMB3}	J
кВт	кВт	FS	мин ⁻¹	Нм	%	%	%		А						Артикульный №	кг	кгм ²

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * В качестве опции для работы от преобразователя до $U_{сети} \leq 690 В$ — система изоляции премиум-класса IVIC-C

6-полюсный: 1000 об./мин при 50 Гц, 1200 об./мин при 60 Гц

15	15	180 L	975	147	91,2	91,6	91,2	0,8	17,2	2,3	5,9	2,8	60	68	▲ 1MB1853-1EC4	■	236	0,19
18,5	18,5	200 L	978	181	91,7	92,1	91,9	0,79	21,5	2,5	5,6	2,6	60	68	▲ 1MB1853-2AC4	■	325	0,28
22	22	200 L	978	215	92,2	93,3	93,5	0,79	25,5	2,5	5,6	2,6	65	73	▲ 1MB1853-2AC5	■	339	0,32
25	25	225 M	986	242	92,5	92,8	92,1	0,8	28,5	3,1	8,4	3,4	64	77	▲ 1MB1853-2BC2	■	458	0,67
30	30	250 M	986	291	92,9	93,5	93,4	0,83	32,5	2,7	7,9	3	58	72	▲ 1MB1853-2CC2	■	533	1,01
37	37	280 S	988	358	93,3	94	94	0,84	39,5	2,7	8,2	2,9	60	75	▲ 1MB1853-2DC0	■	729	1,4
45	45	280 M	988	435	93,7	94,2	94	0,85	47,5	3,2	7,9	3	60	74	▲ 1MB1853-2DC2	■	748	1,6
55	55	315 S	992	529	94,1	94,6	94,4	0,81	60	2	6,5	2,5	68	83	▲ 1MB5853-3AC0	■	1070	2,98
75	75	315 M	992	722	94,6	95	94,7	0,83	80	2,2	6,9	2,6	68	83	▲ 1MB5853-3AC2	■	1130	3,54
90	90	315 L	992	866	94,9	95,4	95,3	0,83	96	2,1	6,9	2,5	68	83	▲ 1MB5853-3AC4	■	1270	4,25
110	110	315 L	992	1059	95,1	95,4	95,2	0,83	117	2,1	7,1	2,5	68	83	▲ 1MB5853-3AC5	■	1380	4,89
132	132	315 L	991	1272	95,4	96	96,1	0,84	138	2,1	6,6	2,4	68	83	▲ 1MB5853-3AC6	■	1520	5,7
160	160	315 L	992	1540	95,6	96	95,9	0,82	171	2,6	7,6	2,9	68	83	▲ 1MB5853-3AC7	■	1670	6,39
200	200	355 S	992	1925	95,8	96,2	96,1	0,88	199	2	6,4	2,4	75	90	▲ 1MB5853-3BC1	■	2340	11,3
250	250	355 M	992	2407	95,8	96,3	96,4	0,87	250	2,2	6,6	2,5	75	90	▲ 1MB5853-3BC2	■	2630	13,8
315	315	355 M	992	3032	95,8	96,1	96,1	0,86	320	2,2	6,6	2,5	76	91	▲ 1MB5853-3BC3	■	2650	13,8
355	355	355 L	994	3410	95,8	96,1	95,9	0,84	370	2,9	8,2	3,2	75	90	▲ 1MB5853-3BC4	■	2650	13,5

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВУ 60 Гц 460 ВУ	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВУ 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВУ	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения 1) и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		
		9 0

Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	А
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Информация о ценах, буквенные коды и описания приведены, начиная со стр. 16		

Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	А
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	В
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		

Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		

Специальные варианты исполнения	Опция
Опции указаны, начиная со стр. 20	1MB.8■3-.... ■■■■■-Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Зона 1 с видами защиты Ex db; Ex db eb • IE3: сверхвысокий класс энергоэффективности

Данные для выбора и заказа

Рабочие значения на номинальной мощности

P _{ном.} 50 Гц	P _{ном.} 60 Гц	Типо- размер	N _{ном.}		η _{ном.}		cos φ _{ном.}	I _{ном.}	T _{LR} /	I _{LR} /	T _R /	L _{рEA}	L _{WA}	Серия из чугуна 1MB1853/1MB5853	m _{IMB3}	J
			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц										
кВт	кВт	FS	мин ⁻¹	Нм	%	%	%	А	дБ(А)	дБ(А)	▲ Новинка	кг	кгм ²	Артикульный №		

* Охлаждение: самовентилируемые (IC411)
 * Энергоэффективность по стандарту: IE3 — сверхвысокий класс энергоэффективности
 * Изоляция: тепловой класс 155 (температурный класс F), использование в соответствии с тепловым классом 130 (температурный класс B)
 * В качестве опции для работы от преобразователя до U_{сети} ≤ 690 В — система изоляции премиум-класса IVIC-C

8-полюсный: 750 об./мин при 50 Гц, 900 об./мин при 60 Гц

11	11	180 L	725	145	88,6	89,5	89,2	0,74	14,0	2,1	5,1	2,6	74	82	▲ 1MB1853-1ED4	■	259	0,264
15	15	200 L	730	196	89,6	89,8	89,1	0,73	19,2	3	6,8	3,7	63	71	▲ 1MB1853-2AD5	■	357	0,417
18,5	18,5	225 S	736	240	90,1	91	90,7	0,74	23,0	2,5	6,5	3,1	56	70	▲ 1MB1853-2BD0	■	417	0,5
22	22	225 M	736	285	90,6	91,3	90,7	0,73	28,0	2,9	7	3,4	56	70	▲ 1MB1853-2BD2	■	425	0,549
28	28	250 M	736	363	91,2	92,1	92	0,78	33,0	2,7	7	3,1	60	74	▲ 1MB1853-2CD2	■	512	0,845
37	37	280 S	736	480	91,8	92,8	92,9	0,79	42,5	2,2	5,5	2,3	63	77	▲ 1MB1853-2DD0	■	680	1,1
45	45	280 M	738	582	92,2	93,2	93,5	0,81	50	2,3	6	2,4	65	79	▲ 1MB1853-2DD2	■	743	1,62
55	55	315 S	744	706	92,5	92,9	92,5	0,81	61	2,4	6,4	2,6	67	82	▲ 1MB5853-3AD0	■	1020	3,14
75	75	315 M	742	965	93,1	93,5	93,2	0,79	85	2,5	6,4	2,5	67	82	▲ 1MB5853-3AD2	■	1090	3,14
90	90	315 L	742	1158	93,4	94	93,9	0,82	98	2,5	6,6	2,7	67	82	▲ 1MB5853-3AD4	■	1150	4,51
110	110	315 L	742	1416	93,7	94,2	94,1	0,81	121	2,5	6,7	2,6	67	82	▲ 1MB5853-3AD5	■	1290	4,48
132	132	315 L	743	1697	94	94,3	93,9	0,78	151	2,9	7,3	2,9	67	82	▲ 1MB5853-3AD6	■	1370	5,1
150	150	315 L	742	1930	94,2	94,8	94,8	0,78	171	2,6	6,8	2,8	67	82	▲ 1MB5853-3AD7	■	1650	6,78
200	200	355 M	744	2567	94,6	95,1	95,1	0,8	220	2,3	7,1	2,7	73	88	▲ 1MB5853-3BD0	■	2340	11,3
250	250	355 M	744	3209	94,6	95,1	95,1	0,8	275	2,4	7,2	2,9	73	88	▲ 1MB5853-3BD1	■	2600	13,8
280	280	355 L	745	3589	94,6	94,8	94,4	0,77	320	3,4	8,3	3,2	73	88	▲ 1MB5853-3BD2	■	2610	13,8

Напряжения	Исполнение	Опция
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY 60 Гц 460 ВY	Стандарт	2 2
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY 60 Гц 460 ВΔ	Стандарт	3 4
50 Гц 500 ВY	Без дополнительной платы	2 7
50 Гц 500 ВΔ	Без дополнительной платы	4 0
Другие напряжения ¹⁾ и подробная информация указаны, начиная со стр. 15		9 0

Монтажное исполнение	Исполнение	Опция
Без фланца	IM B3 ¹⁾	A
С фланцем	IM B5 ¹⁾	F
С фланцем	IM B14 ¹⁾	K
Информация о ценах, буквенные коды и описания приведены, начиная со стр. 16		...

Защита двигателя	Исполнение	Опция
Нет	Стандарт	A
РТС-термистор с 3 датчиками температуры	За дополнительную плату	B
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 18		...

Расположение клеммной коробки	Исполнение	Опция
Клеммная коробка сверху	Стандарт	4
Другие виды защиты и подробная информация указаны, начиная со стр. 19		...

Специальные варианты исполнения	Опция
Опции указаны, начиная со стр. 20	1MB.8■3-... ■-■■■■-Z ...+...+...+...

- 1) Возможны типы, созданные на базе IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 и IM V5), IM B5 (IM V3 и IM V1), а также IM B14 (IM V19 и IM V18). Базовый тип (IM B3, IM B5 или IM B14) стандартно наносится на паспортную табличку.
- 2) Значения шума для работы от сети под нагрузкой, допуск +3 дБ(А).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Напряжения

Серия из алюминия 1MB10

Данные для выбора и заказа

Напряжения	Дополнение артикульного номера		Типоразмер						Исполнение электродвигателя		
	Код напряжения в 12-й и 13-й позиции артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2 IE1
			1MB10.3								
			1MB10.1								
					1MB10.2						
	1MB10-....	Опция									
Напряжение при 50 или 60 Гц (питание 50 Гц)											
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY, 60 Гц 460 ВY	2 2	–	□	□	□	□	□	□			
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY, 60 Гц 460 ВΔ	3 4	–	□	□	□	□	□	□			
50 Гц 500 ВY	2 7	–	○	○	○	○	○	○			
50 Гц 500 ВΔ	4 0	–	–	–	○	○	○	○			
50 Гц 220 ВΔ/380 ВY, 60 Гц 440 ВY	2 1	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
50 Гц 380 ВΔ/660 ВY, 60 Гц 440 ВΔ	3 3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
50 Гц 240 ВΔ/415 ВY, 60 Гц 480 ВY	2 3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
50 Гц 415 ВΔ, 60 Гц 480 ВΔ	3 5	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
50 Гц 400 ВY, 60 Гц 460 ВY ¹⁾	0 2	–	○	○	○	○	○	○			
50 Гц 400 ВΔ, 60 Гц 460 ВΔ ²⁾	0 4	–	○	○	○	○	○	○			
60 Гц 220 ВΔ/380 ВY	1 7	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Не предназначено для: 1MB10.2
60 Гц 230 ВΔ/400 ВY	1 8	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Не предназначено для: 1MB10.2
60 Гц 380 ВΔ/660 ВY	3 0	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Не предназначено для: 1MB10.2
60 Гц 400 ВΔ/690 ВY	3 1	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Не предназначено для: 1MB10.2
50 Гц 400 ВY	9 0	M4A	○	○	○	○	○	○			
50 Гц 400 ВΔ	9 0	M4B	○	○	○	○	○	○			
Напряжение при 60 Гц (питание 50 Гц)											
220 ВΔ/380 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
220 ВΔ/380 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
380 ВΔ/660 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2B	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
380 ВΔ/660 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1B	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
440 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2C	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
440 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
440 ВΔ; питание 50	9 0	M2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
440 ВΔ; питание 60 Гц	9 0	M1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
460 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
460 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1E	○	○	○	○	○	○			
460 ВΔ; питание 50	9 0	M2F	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
460 ВΔ; питание 60 Гц	9 0	M1F	○	○	○	○	○	○			
575 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2G	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
575 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1G	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
575 ВΔ; питание 50	9 0	M2H	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
575 ВΔ; питание 60	9 0	M1H	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
400 ВΔ/690 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2J	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
400 ВΔ/690 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1J	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
480 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2K	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
480 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1K	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
480 ВΔ; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2L	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
480 ВΔ; питание 60	9 0	M1L	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
230 ВΔ/400 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9 0	M2M	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
230 ВΔ/400 ВY; питание 60 Гц	9 0	M1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Напряжение при 87 Гц (питание 87 Гц)											
400 ВΔ ⁵⁾	9 0	M3A	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Нестандартное напряжение и/или нестандартная частота											
Нестандартная обмотка ⁴⁾	9 0	M1Y • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- ✓ За дополнительную плату

- Невозможно
- Эта опция определяет только цену исполнения
- Требуется дополнительный обычный текст.

- 1) Подключение по схеме «треугольник» невозможно.
- 2) Подключение по схеме «звезда» невозможно.
- 3) На паспортной табличке маркируется мощность 3,7 кВт для версий: 1MB1... - 1BA2, 1MB1... - 1BB2, 1MB1... - 1CC2 и 1MB1... - 1DD2 — при 60 Гц с питанием 50 Гц в соответствии с международной классификацией энергоэффективности IEC 60034-30.

- 4) Вместе с заказом требуется указать в текстовом формате: напряжение от 200 до 690 В (напряжения за пределами этого диапазона возможны под заказ), частоту, схему; для 60 Гц дополнительно требуется номинальная мощность в кВт.
- 5) Возможно только для 4-полюсных, 6-полюсных и 8-полюсных электродвигателей, в комбинации с опциями **B40** и **B41**. Эксплуатационные параметры для работы с преобразователем также указаны в таблице на дополнительной паспортной табличке. Электродвигатель включает обмотку с исполнением 50 Гц, 230 ВΔ.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Напряжения

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Данные для выбора и заказа

Напряжения	Дополнение артикульного номера		Типоразмер													Исполнение электродвигателя	
	Код напряжения в 12-й и 13-й позиции артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC Ex eb (зона 1)	IE3
1MB1543 - 1MB1643 - 1MB5543 - 1MB5643 -		Опция	1MB1543. Базовая линейка													IEC Ex eb (зона 1)	IE3
			1MB1643. Performance Line														
			1MB5543. Базовая линейка														
			1MB5643. Performance Line														
Напряжение при 50 или 60 Гц⁹⁾																	
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY	2	2	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY	3	4	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Гц 500 ВY	2	7	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 Гц 500 В Δ ¹⁾	4	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○
50 Гц 220 ВΔ/380 ВY	2	1	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
50 Гц 230 ВΔ	0	1	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–
50 Гц 380 ВΔ/660 ВY	3	3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 Гц 240 В Δ ¹⁾	2	3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
50 Гц 415 ВΔ	3	5	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 Гц 400 ВY	9	0	M4A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 Гц 400 ВΔ	9	0	M4B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Напряжение при 60 Гц и требуемое питание																	
220 ВΔ/380 ВY; питание 50 Гц	9	0	M2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
380 ВΔ/660 ВY; питание 50 Гц ²⁾	9	0	M2B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
440 ВY; питание 50 Гц	9	0	M2C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
440 ВΔ; питание 50 Гц	9	0	M2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
460 ВY; питание 50 Гц	9	0	M2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
460 ВΔ; 5питание 50 Гц	9	0	M2F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
575 ВY; питание 50 Гц ²⁾	9	0	M2G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
575 ВΔ; питание 50 Гц	9	0	M2H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нестандартное напряжение и/или нестандартная частота																	
Нестандартная обмотка ²⁾	9	0	M1Y • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- ✓ За дополнительную плату

- Невозможно
- Эта опция определяет только цену исполнения
- Требуется дополнительный обычный текст.

1) Для 60 Гц требуется специальная сертификация.
 2) Вместе с заказом требуется указать в текстовом формате: напряжение от 20 до 690 В (напряжения за пределами этого диапазона возможны под заказ), частота, схема, для 60 Гц дополнительно требуется номинальная мощность в кВт.

3) Электродвигатели с этими типоразмерами стандартно оснащаются второй паспортной табличкой (T1/T2 и T3). Мощность T3 стандартно маркируется на паспортной табличке в случае выбора следующих электродвигателей с РТС-термистором (защита только РТС-термистором) или с кодом напряжения **90**:
 – 2-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 132 до 160
 – 4-полюсные электродвигатели: типоразмер 180
 В качестве альтернативы с опцией **B33** на паспортной табличке указывается мощность T1/T2.
 – 2-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 132 до 200
 – 4-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 180 до 200

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Напряжения

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB553

Данные для выбора и заказа

Напряжения	Дополнение артикульного номера		Типоразмер													Исполнение электродвигателя			
	Код напряжения в 12-й и 13-й позиции артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb (зона 1)	IE3
			1MB1553																
											1MB553								
		Опция																	
1MB.553 -																			
Напряжение при 50 или 60 Гц																			
50 Гц 230 ВΔ/400 ВY, 60 Гц 460 ВY	2	2	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–		
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY, 60 Гц 460 ВΔ	3	4	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
50 Гц 500 ВY	2	7	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–		
50 Гц 500 ВΔ	4	0	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
50 Гц 220 ВΔ/380 ВY, 60 Гц 440 ВY	2	1	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–		
50 Гц 380 ВΔ/660 ВY, 60 Гц 440 В	3	3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
50 Гц 240 ВΔ/415 ВY, 60 Гц 480 ВY	2	3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–		
50 Гц 415 ВΔ, 60 Гц 480 ВΔ	3	5	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
50 Гц 400 ВY	9	0	M4A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–		
50 Гц 400 ВΔ	9	0	M4B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
50 Гц 230 ВΔ	0	1	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–		
50 Гц 400 ВY ¹⁾	0	2	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–		
50 Гц 400 ВΔ ²⁾	0	4	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Напряжение при 60 Гц и требуемое пита																			
220 ВΔ/380 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–		
380 ВΔ/660 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2B	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
440 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–		
440 ВΔ; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
460 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–		
460 ВΔ; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
575 ВY; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2G	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–		
575 ВΔ; питание 50 Гц ³⁾	9	0	M2H	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Напряжение при 87 Гц (питание 87 Гц)																			
400 ВΔ ⁵⁾	9	0	M3A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–		
Нестандартное напряжение и/или нестандартная частота																			
Нестандартная обмотка ⁴⁾	9	0	M1Y • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно
- Эта опция определяет только цену исполнения
- Требуется дополнительный обычный текст.

1) Подключение по схеме «треугольник» невозможно.
 2) Подключение по схеме «звезда» невозможно.
 3) Мощность при 60 Гц в соответствии с характеристикой в данных для выбора и заказа базового электродвигателя.
 4) Вместе с заказом требуется указать в текстовом формате: напряжение от 200 до 690 В (напряжения за пределами этого диапазона возможны под заказ), частоту, схему; для 60 Гц дополнительно требуется номинальная мощность в кВт.

5) Возможно только для 4-полюсных, 6-полюсных и 8-полюсных электродвигателей, в комбинации с опциями **B40** и **B41**. Эксплуатационные параметры для работы с преобразователем также указаны в таблице на дополнительной паспортной табличке. Электродвигатель включает обмотку с исполнением 50 Гц, 230 ВΔ.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Напряжения

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Данные для выбора и заказа

Напряжения	Дополнение артикульного номера		Типоразмер	Исполнение электродвигателя	
	Код напряжения в 12-й и 13-й позиции артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо		$P_{\text{ном.}} \leq 630 \text{ кВт}$	$P_{\text{ном.}} > 630 \text{ кВт}$
			400, 450		
			1MB55 . 4		IEC Ex ec, Ex tc, Ex tb IE4 (зоны 2, 22 и 21) IE3
			1MB55 . 3		
			1MB58 . 3		
	1MB5	■ - ■			
		Опция			
Напряжение при 50 или 60 Гц					
50 Гц 400 ВΔ/690 ВY, 60 Гц 460 ВΔ	3	4	–	<input type="checkbox"/>	O. R.
50 Гц 500 ВΔ	4	0	–	<input type="radio"/>	O
60 Гц 575 ВΔ				<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> ²⁾
50 Гц 690 ВΔ	4	7	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 Гц 380 ВΔ/660 ВY, 60 Гц 440 ВΔ	3	3	–	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
50 Гц 415 ВΔ, 60 Гц 480 ВΔ	3	5	–	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
50 Гц 600 ВΔ, 60 Гц 690 ВBΔ	4	4	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50 Гц 660 ВΔ	4	6	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Напряжение при 50 Гц и требуемое питание					
400 ВΔ; питание 60 Гц	9	0	M4B	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
Напряжение при 60 Гц и требуемое питание					
440 ВΔ; питание 60 Гц	9	0	M1D	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
460 ВΔ; питание 60 Гц	9	0	M1F	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
575 ВΔ; питание 60 Гц	9	0	M1H	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ²⁾
400 ВΔ/690 ВY; питание 60 Гц	9	0	M1J	O. R.	O. R.
480 ВΔ; питание 60 Гц	9	0	M1L	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
440 ВΔ; питание 50 Гц	9	0	M2D	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
460 ВΔ; питание 50 Гц	9	0	M2F	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
575 ВΔ; питание 50 Гц	9	0	M2H	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ²⁾
400 ВBΔ/690 ВY; питание 50 Гц	9	0	M2J	O. R.	O. R.
480 ВΔ; питание 50 Гц	9	0	M2L	<input checked="" type="checkbox"/>	O. R.
Нестандартное напряжение и/или нестандартная частота					
Нестандартная обмотка ¹⁾	9	0	M1Y •	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- Эта опция определяет только цену исполнения — Требуется дополнительный обычный текст.
- O. R. Возможно по запросу
- За дополнительную плату

¹⁾ Вместе с заказом требуется указать в текстовом формате: напряжение от 380 до 690 В (напряжения за пределами этого диапазона возможны под заказ), частоту, схему номинальную мощность в кВт.

²⁾ 2-полюсное исполнение, типоразмер 450 для работы на 60 Гц — по запросу.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из алюминия 1MB10

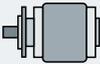
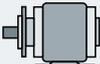
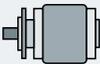
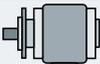
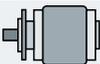
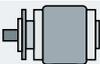
Данные для выбора и заказа

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера	Типоразмер	Исполнение электродвигателя							
			80	90	100	112	132	160		
	Буквенный код монтажного исполнения	Для типов конструкции с опцией (опциями)	1MB10.3						IEC Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3
	14-я позиция артикульного номера	Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z	1MB10.1							IE2
	1MB10.....-Z	Опция			1MB10.2					IE1
Без фланца										
IM B3		A	-	<input type="checkbox"/>						
IM B6 ¹⁾		T	-	<input type="checkbox"/>						
IM B7 ¹⁾		U	-	<input type="checkbox"/>						
IM B8 ¹⁾		V	-	<input type="checkbox"/>						
IM V6 ¹⁾		D	-	<input type="checkbox"/>						
IM V5 с защитной крышкой ^{1) 2)}		C	H00	<input checked="" type="checkbox"/>						

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из алюминия 1MB10

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера	Типоразмер						Исполнение электродвигателя		
		80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2 IE1
	Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z	1MB10.3							
	■ ... (-Z) Опция		1MB10.1		1MB10.2					
С фланцем	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	FF215 A 250	FF265 A 300	FF300 A 350		
IM B5 	F	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM V1 с защитной крышкой 1) 2) 	G	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM V3 ¹⁾ 	H	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM B35 	J	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
С фланцем на размер больше	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		–	FF215 A 250	FF265 A 300	FF265 A 300	FF300 A 350	–		
IM B5 	F	P01	–	✓	✓	✓	✓	–		
IM V1 с защитной крышкой 1) 2) 	G	P01+H00	–	✓	✓	✓	✓	–		
IM V3 ¹⁾ 	H	P01	–	✓	✓	✓	✓	–		
IM B35 	J	P01	–	✓	✓	✓	✓	–		
С фланцем на размер меньше	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FF130 A 160	–	FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	–		
IM B5 	F	P02	✓	–	✓	✓	✓	–		
IM V1 с защитной крышкой 1) 2) 	G	P02+H00	✓	–	✓	✓	✓	–		
IM V3 ¹⁾ 	H	P02	✓	–	✓	✓	✓	–		
IM B35 	J	P02	✓	–	✓	✓	✓	–		

5

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из алюминия 1MB10

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z Опция	Типоразмер						Исполнение электродвигателя		
			80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2 IE1
1MB10.....	..(-Z)		1MB10.3	1MB10.1	1MB10.2						
С фланцем	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FT100 C 120	FT115 C 140	FT130 C 160	FT130 C 160	FT165 C 200	FT215 C 250			
IM B14 ¹⁾	 K	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
IM V19 ¹⁾	 L	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
IM V18 с защитной крышкой ^{1) 2)}	 M	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
IM B34	 N	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
С фланцем на размер больше	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FT115 C 140	FT130 C 160	FT165 C 200	FT165 C 200	FT215 C 250	–			
IM B14 ¹⁾	 K	P01	✓	✓	✓	✓	✓	–			
IM V19 ¹⁾	 L	P01	✓	✓	✓	✓	✓	–			
IM V18 с защитной крышкой ^{1) 2)}	 M	P01+H00	✓	✓	✓	✓	✓	–			
IM B34	 N	P01	✓	✓	✓	✓	✓	–			
С фланцем на размер меньше	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		–	–	FT115 C 140	–	–	–			
IM B14 ¹⁾	 K	P02	–	–	✓	–	–	–			
IM V19 ¹⁾	 L	P02	–	–	✓	–	–	–			
IM V18 с защитной крышкой ^{1) 2)}	 M	P02+H00	–	–	✓	–	–	–			
IM B34	 N	P02	–	–	✓	–	–	–			

- Стандартное исполнение
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

¹⁾ Для взрывозащищенных электродвигателей действуют следующие правила: монтажные исполнения с направленным вниз концом вала требуют исполнения «с защитной крышкой»; монтажные исполнения с направленным вверх концом вала требуют установки подходящей крышки, которая исключает падение мелких деталей в кожух вентилятора (см. стандарт IEC/EN 60079-0); крышка не должна препятствовать потоку охлаждающего воздуха.

²⁾ Опция «Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала)» (опция L05) невозможна.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

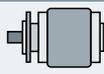
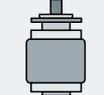
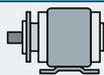
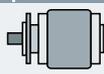
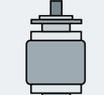
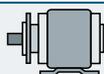
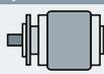
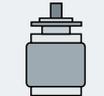
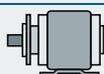
Данные для выбора и заказа

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z Опция	Типоразмер														Исполнение электродвигателя	
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L		
			1MB15.3. Базовая линейка														IEC Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2) | IE3 IE2	
			1MB16.3. Performance Line															
			1MB15.1. Базовая линейка															
			1MB16.1. Performance Line															
1MB15	■ .. (-Z)																	
1MB16	■ .. (-Z)																	
Без фланца																		
IM B3		A	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
IM B6 1)		T	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
IM B7 1)		U	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
IM B8 1)		V	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
IM V6 1)		D	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
IM V5 с защитной крышкой 1)2)		C	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера	Типоразмер	Исполнение электродвигателя																		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L	IEC	Ex tb (зона 21), IE3	Ex tc (зона 22), IE2	Ex ec (зона 2)	
			1MB15.3. Базовая линейка																		
			1MB16.3. Performance Line																		
			1MB15.1. Базовая линейка																		
			1MB16.1. Performance Line																		
1MB15	■ . . (-Z)																				
1MB16	■ . . (-Z)																				
С фланцем	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FF130 A 160	FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	FF215 A 250	FF265 A 300	FF265 A 300	FF300 A 350	FF300 A 350	FF350 A 400	FF400 A 450	FF500 A 550	FF500 A 550	FF600 A 660	FF600 A 660				
IM B5 	F	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—			
IM V1 с защитной крышкой ^{1) 2)} 	G	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
IM V3 ¹⁾ 	H	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—			
IM B35 ¹⁾ 	J	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
С фланцем на размер больше	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		—	—	FF215 A 250	FF265 A 300	FF265 A 300	FF300 A 350	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
IM B5 	F	P01	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
IM V1 с защитной крышкой ^{1) 2)} 	G	P01+H00	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
IM V3 ¹⁾ 	H	P01	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
IM B35 ¹⁾ 	J	P01	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
С фланцем на размер меньше	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		—	FF130 A 160	—	FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	FF265 A 300	FF265 A 300	FF300 A 350	—	—	—	—	—	—				
IM B5 	F	P02	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—				
IM V1 с защитной крышкой ^{1) 2)} 	G	P02+H00	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—				
IM V3 ¹⁾ 	H	P02	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—				
IM B35 ¹⁾ 	J	P02	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—				

Условные обозначения и ссылки см. на стр. 5/61.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Данные для выбора и заказа

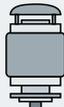
Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z Опция	Типоразмер														Исполнение электродвигателя	
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L		
			1MB1543. Базовая линейка														IEC Ex eb (зона 1) IE3	
			1MB1643. Performance Line															
			1MB5543. Базовая линейка															
			1MB5643. Performance Line															
Без фланца																		
IM B3 2)		A	-	<input type="checkbox"/>														
IM B6 1) 2)		T	-	<input type="checkbox"/>														
IM B7 1) 2)		U	-	<input type="checkbox"/>														
IM B8 1) 2)		V	-	<input type="checkbox"/>														
IM V6 1) 2)		D	-	<input type="checkbox"/>														
IM V5 с защитной крышкой 1) 2)		C	H00	<input checked="" type="checkbox"/>														
С фланцем		Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FF130 A 160	FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	FF215 A 250	FF265 A 300	FF300 A 350	FF300 A 350	FF350 A 400	FF400 A 450	FF500 A 550	FF500 A 550	FF600 A 660	FF600 A 660	
IM B5 2)		F	-	<input checked="" type="checkbox"/>														
IM V1 с защитной крышкой 1) 2) 3)		G	H00	<input checked="" type="checkbox"/>														
IM V3 1) 2)		H	-	<input checked="" type="checkbox"/>														
IM B35 1) 2)		J	-	<input checked="" type="checkbox"/>														
IM V15 1) 2)		W	-	<input checked="" type="checkbox"/>														

5

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера		Типоразмер														Исполнение электродвигателя		
	Буквенный код монтажного исполнения	14-я позиция артикульного номера	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L		IEC Ex eb (зона 1) IE3	
		Для типов конструкции с опцией (опциями)	1MB1543. Базовая линейка																
		Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z	1MB1643. Performance Line																
		Опция	1MB5543. Базовая линейка																
			1MB5643. Performance Line																
	1MB1543 -	■ .. (-Z)																	
	1MB1643 -	■ .. (-Z)																	
	1MB5543 -	■ .. (-Z)																	
	1MB5643 -	■ .. (-Z)																	
С фланцем на размер больше			Согласно EN 50347																
			Согласно DIN 42 948																
IM B5 2)		F	P01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-		
IM V1 с защитной крышкой 1) 2) 3)		G	P01+H00	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-		
IM V3 1) 2)		H	P01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-		
IM B35 1) 2)		J	P01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-		
IM V15 1) 2)		W	P01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-		
С фланцем на размер меньше			Согласно EN 50347																
			Согласно DIN 42 948																
IM B5 2)		F	P02	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-		
IM V1 с защитной крышкой 1) 2) 3)		G	P02+H00	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-		
IM V3 1) 2)		H	P02	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-		
IM B35 1) 2)		J	P02	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-		
IM V15 1) 2)		W	P02	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-		

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

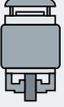
Данные для выбора и заказа

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z Опция	Типоразмер													Исполнение электродвигателя					
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db	Ex db eb	IE3 (зона 1)	
1MB.553 - - (-Z)			1MB1553													1MB5553					
Без фланца																					
IM B3		A	-																		
IM B6 ¹⁾		T	-																		
IM B7 ¹⁾		U	-																		
IM B8		V	-																		
IM V6 ^{1) 3)}		D	-																		
IM V5 с защитной крышкой ^{1) 3)}		C	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
С фланцем		Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FF130 A 160	FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	FF215 A 250	FF265 A 300	FF300 A 350	FF300 A 350	FF350 A 400	FF400 A 450	FF500 A 550	FF500 A 550	FF600 A 660	FF740 A 800				
IM B5 ¹⁾		F	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM V1 с защитной крышкой ^{2) 3)}		G	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM V3 ³⁾		H	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM B35		J	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IM V15 ^{2) 3)}		W	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB553

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Типоразмер														Исполнение электродвигателя	
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315		355
			1MB1553													IEC Ex db, Ex db eb IE3 (зона 1)	
			1MB553														
	1MB.553 - - . . . (-Z)	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z Опция															
С фланцем	Согласно EN 50347 Согласно DIN 42 948		FT85 C 105	FT100 C 120	FT115 C 140	FT130 C 160	FT130 C 160	FT165 C 200	FT215 C 250	-	-	-	-	-	-	-	-
IM B14 3)	 K	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IM V19 3)	 L	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IM V18 с защитной крышкой 2) 3)	 M	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IM B34	 N	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

- Стандартное исполнение
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

1) Возможно только для типоразмера 315 S/M (горизонтальный монтаж).
2) Опция «Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала)» (опция L05) невозможна.

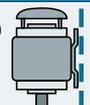
3) Для взрывозащищенных электродвигателей действуют следующие правила: монтажные исполнения с направленным вниз концом вала требуют исполнения «с защитной крышкой»; монтажные исполнения с направленным вверх концом вала требуют установки подходящей крышки, которая исключает падение мелких деталей в кожух вентилятора (см. стандарт IEC/EN 60079-0); крышка не должна препятствовать потоку охлаждающего воздуха.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Монтажные исполнения

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Данные для выбора и заказа

Монтажные исполнения	Дополнение артикульного номера	Типоразмер	Исполнение электродвигателя		
			400	450	
1MB5 (-Z)	Буквенный код монтажного исполнения 14-я позиция артикульного номера	Для типов конструкции с опцией (опциями) Артикульный номер с дополнительным идентификационным кодом -Z Опция	1MB55 . 4	IEC Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)	IE4
			1MB55 . 3		IE3
			1MB58 . 3		
Без фланца					
IM B3 ^{1) 2)}	 A	–	□	□	
IM V6 ²⁾	 D	–	O. R. ⁷⁾	O. R. ⁷⁾	
IM V5 без защитной крышки ²⁾	 C	–	O. R. ⁷⁾	O. R. ⁷⁾	
IM V5 с защитной крышкой ^{2) 3) 4)}	 C	H00	O. R. ⁷⁾	O. R. ⁷⁾	
С фланцем					
	EN 50347 DIN 42948		FF940 A 1000	FF1080 A 1150	
IM B5 ^{2) 5)}	 F	–	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	
IM V1 без защитной крышки ²⁾	 G	–	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	
IM V1 с защитной крышкой ^{2) 3) 4)}	 G	H00	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	
IM B35 ³⁾	 J	–	✓	✓	

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- ✓ За дополнительную плату

- Монтажные исполнения IM B6/7/8, IM V6 и IM V5 с защитной крышкой и без нее также возможны, если не требуется маркировка этих монтажных исполнений на паспортной табличке. В этом случае стандартно на паспортной табличке указывается монтажное исполнение IM B3. В случае монтажного исполнения IM V5 с защитной крышкой ее необходимо заказывать дополнительно с помощью кода **H00**. Защитная крышка не указывается на паспортной табличке.
- Монтажное исполнение указывается на паспортной табличке. Для монтажа в другой позиции это необходимо указать, чтобы гарантировать правильное расположение сливных отверстий.
- В комбинации с энкодером заказывать защитную крышку (опция **H00**) не нужно, так как она стандартно поставляется для защиты энкодера. В этом случае защитная крышка является стандартной конфигурацией (без дополнительной оплаты).
- Опция «Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала)» (опция **L05**) невозможна.

- Монтажные исполнения IM V3 и IM V1 с защитной крышкой и без нее также возможны, если не требуется маркировка этих монтажных исполнений на паспортной табличке. В этом случае стандартно на паспортной табличке указывается монтажное исполнение IM B5. В случае монтажного исполнения IM V1 с защитной крышкой ее необходимо заказывать дополнительно с помощью кода **H00**. Защитная крышка не указывается на паспортной табличке.
- Для машин с монтажным исполнением IM B5 требуется дополнительная опора с неприводной стороны. Дополнительная опора не включена в объем поставки. Используйте опору соответствующего размера и жесткости. Опора должна выдерживать полный вес машины.
- Не поставляется для 2-полюсных электродвигателей.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Защита электродвигателя

Серия из алюминия 1MB10

Данные для выбора и заказа

Защита двигателя	Дополнение артикульного номера		Типоразмер					Исполнение электродвигателя	
	Буквенный код защиты электродвигателя 15-я позиция артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	80	90	100	112	132		160
1MB10 ■ .	■	■	1MB10.3						IEC Ex tb (зона 21), IE3 Ex tc (зона 22), IE2 Ex ec (зона 2) IE1
			1MB10.1						
			1MB10.2						
Защита двигателя									
Нет (стандартно)	A	–	□	□	□	□	□	□	
3 PTC-термистора — для отключения (2 клеммы) ¹⁾	B	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6 PTC-термисторов — для предупреждения и отключения (4 клеммы) ¹⁾	C	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1 датчик температуры КТУ84-130 (2 клеммы) ¹⁾	F	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 датчика температуры КТУ84-130 (4 клеммы) ¹⁾	G	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3 термометра сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (6 клемм) ^{1) 2)}	H	–	–	–	✓	✓	✓	✓	
1 термометр сопротивления Pt1000 (2 клеммы) ¹⁾	K	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 термометра сопротивления Pt1000 (4 клеммы) ¹⁾	L	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Стандартное исполнение
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

¹⁾ Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10). При работе с преобразователем всегда требуется защита электродвигателя PTC-термистором.

²⁾ В комбинации с 15-й позицией артикульного номера **H** опции **Q02** и **Q03** невозможны для типоразмеров от 100 до 160. Поставка возможна только с обмоткой по схеме «звезда» или «треугольник» для прямого включения (3 клеммы).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Защита электродвигателя

Серия из чугуна 1MB15 Базовая линейка, 1MB16 Performance Line

Данные для выбора и заказа

Защита двигателя	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер											Исполнение электродвигателя
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250		280	315
			1MB15.3. Базовая линейка											IEC Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2) IE2
			1MB16.3. Performance Line											
			1MB15.1. Базовая линейка											
			1MB16.1. Performance Line											
1MB15														
1MB16		Опция												

Защита двигателя																	
Нет (стандартно)	A	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB15.. Базовая линейка
3 РТС-термистора — для отключения (2 клеммы) ¹⁾	B	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6 РТС-термисторов – для предупреждения и отключения (4 клеммы) ²⁾	C	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB15.. Базовая линейка
			–	–	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1 датчик температуры КТУ84-130 (2 клеммы) ²⁾	F	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 датчика температуры КТУ84-130 (4 клеммы) ²⁾	G	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3 термометра сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (6 клемм) ^{2) 3)}	H	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6 термометров сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (12 клемм) ²⁾	J	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1 термометр сопротивления Pt1000 (2 клеммы) ²⁾	K	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 термометра сопротивления Pt1000 (4 клеммы) ²⁾	L	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Стандартное исполнение
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

1) Для Performance Line в базовую цену уже включена защита электродвигателя РТС-термисторами с тремя встроенными датчиками температуры для отключения (буквенный код защиты электродвигателя В). Для Performance Line опция «без защиты электродвигателя» (буквенный код защиты электродвигателя А) невозможна.

2) Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10). При работе с преобразователем всегда требуется защита электродвигателя РТС-термистором.

3) В комбинации с 15-й позицией артикульного номера **H** опции **Q02** и **Q03** невозможны для типоразмеров от 100 до 160. Поставка возможна только с обмоткой по схеме «звезда» или «треугольник» для прямого включения (3 клеммы).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Защита электродвигателя

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Данные для выбора и заказа

Защита двигателя	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер											Исполнение электродвигателя		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250		280	315
	Буквенный код защиты электродвигателя 15-я позиция артикульного номера	Опция	1MB1543. Базовая линейка											IEC Ex eb (зона 1) IEC3		
			1MB1643. Performance Line													
			1MB5543. Базовая линейка													
			1MB5643. Performance Line													
1MB1543 -																
1MB1643 -																
1MB5543 -																
1MB5643 -																
Защита двигателя																
Нет (стандарт) ¹⁾	A	–	<input type="checkbox"/>	Только для: 1MB.5.. Базовая линейка												
3 РТС-термистора — для отключения (2 клеммы) ^{1) 2) 3)}	B	–	<input checked="" type="checkbox"/>	Только для: 1MB.5.. Базовая линейка												
			<input type="checkbox"/>													
6 РТС-термисторов — для предупреждения и отключения (4 клеммы) ^{2) 3)}	C	–	<input checked="" type="checkbox"/>													

- Стандартное исполнение
 За дополнительную плату

1) Для Performance Line в базовую цену уже включена защита электродвигателя РТС-термисторами с тремя встроенными датчиками температуры для отключения (буквенный код защиты электродвигателя В). Для Performance Line опция «без защиты электродвигателя» (буквенный код защиты электродвигателя А) невозможна.

2) Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10).

3) Электродвигатели с этими типоразмерами стандартно оснащаются второй паспортной табличкой (Т1/Т2 и Т3). Мощность Т3 стандартно маркируется на паспортной табличке в случае выбора следующих электродвигателей с РТС-термистором (защита только РТС-термистором) или с кодом напряжения **90**:
 – 2-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 132 до 160
 – 4-полюсные электродвигатели: типоразмер 180
 В качестве альтернативы с опцией **B33** на паспортной табличке указывается мощность Т1/Т2.
 – 2-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 132 до 200
 – 4-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 180 до 200

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Защита электродвигателя

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

Данные для выбора и заказа

Защита двигателя	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер													Исполнение электродвигателя		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb	IE3 (зона 1)
			1MB1553															
																1MB5553		
			Опция															

Защита двигателя																	
Нет (стандартно)	A	–	<input type="checkbox"/>														
3 РТС-термистора — для отключения (2 клеммы) ¹⁾	B	–	<input checked="" type="checkbox"/>														
6 РТС-термисторов — для предупреждения и отключения (4 клеммы) ^{1) 2)}	C	–	<input checked="" type="checkbox"/>														
3 термометра сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (6 клемм) ²⁾	H	Q60	–	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>											
6 термометров сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (12 клемм) ^{2) 3)}	J	Q61	–	–	–	–	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>								
1 термометр сопротивления Pt1000 (2 клеммы) ¹⁾	K	Q35	<input checked="" type="checkbox"/>														
2 термометра сопротивления Pt1000 (4 клеммы) ²⁾	L	Q36	<input checked="" type="checkbox"/>														
3 термометра сопротивления Pt100 — 3-проводной вход (9 клемм) ^{2) 3)}	Q	Q63	–	–	–	–	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>								
6 термометров сопротивления Pt100 — 3-проводной вход (18 клемм) ^{2) 3)}	R	Q64	–	–	–	–	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>								

- Стандартное исполнение
- За дополнительную плату
- Невозможно

- 1) Обязательный контроль обмоток электродвигателей, подходящих для работы от преобразователя.
- 2) Максимальное количество клемм для принадлежностей см. на схеме клеммной коробки.
- 3) Требуется дополнительная клеммная коробка; опция в версии Ex eb с опцией **R62** или **R63**.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Защита электродвигателя

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Данные для выбора и заказа

Защита двигателя	Дополнение артикульного номера		Типоразмер		Исполнение электродвигателя		
	Буквенный код защиты электродвигателя 15-я позиция артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией обычный текст, если необходимо	400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)	IE4 IE3
1MB5			1MB55 . 4				
			1MB55 . 3				
			1MB58 . 3				

Защита двигателя				
Нет (стандартно)	A	—	□	□
1 или 3 РТС-термистора — для отключения (2 клеммы) 1)	B	—	✓	✓
2 или 6 РТС-термисторов — для сигнала тревоги и отключения (4 клеммы) 1)	C	—	✓	✓
1 датчик температуры КТУ84-130 (2 клеммы) 1)	F	—	✓	✓
2 датчика температуры КТУ84-130 (4 клеммы) 1)	G	—	✓	✓
3 термометров сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (6 клемм)	H	—	✓	✓
6 термометров сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (12 клемм)	J	—	✓	✓
1 термометр сопротивления Pt1000 (2 клеммы)	K	—	✓	✓
2 термометра сопротивления Pt1000 (4 клеммы)	L	—	✓	✓
1 термометр сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (2 клеммы)	P	—	✓	✓
3 термометра сопротивления Pt100 — 3-проводной вход (9 клемм)	Q	—	✓	✓
6 термометров сопротивления Pt100 — 3-проводной вход (18 клемм)	R	—	✓	✓
3 NTC-термистора — для отключения (6 клемм)	Z	Q2A	✓	✓

- Стандартное исполнение
 ✓ За дополнительную плату

Примечание:

Для защиты подшипников предусмотрены специальные опции. Опция и описания приведены, начиная со стр. 5/96.

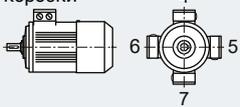
1) Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Расположение клеммной коробки

Серия из алюминия 1MB10

Данные для выбора и заказа

Расположение клеммной коробки	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер					Исполнение электродвигателя	
			80	90	100	112	132		160
	Буквенный код защиты электродвигателя 16-я позиция артикульного номера	Опция	1MB10.3						IEC Ex tb (зона 21), IE3 Ex tc (зона 22), IE2 Ex ec (зона 2) IE1
			1MB10.1						
				1MB10.2					
Расположение клеммной коробки									
Клеммная коробка сверху ¹⁾	4	–	<input type="checkbox"/>						
Клеммная коробка с правой стороны ²⁾	5	–	<input checked="" type="checkbox"/>						
Клеммная коробка с левой стороны ²⁾	6	–	<input checked="" type="checkbox"/>						
Клеммная коробка внизу ^{2) 3)}	7	–	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Стандартное исполнение
 За дополнительную плату

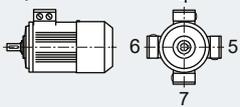
- 1) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются литые лапы.
- 2) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются лапы с резьбовым креплением.
- 3) Как правило, невозможно для электродвигателей с лапами.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Расположение клеммной коробки

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

Данные для выбора и заказа

Расположение клеммной коробки	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер											Исполнение электродвигателя			
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)
 1MB15 ■ 1MB16 ■	Буквенный код защиты электродвигателя 16-я позиция артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	1MB15.3. Базовая линейка											IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2	
			1MB16.3. Performance Line														
			1MB15.1. Базовая линейка														
			1MB16.1. Performance Line														
Расположение клеммной коробки																	
Клеммная коробка сверху ¹⁾	4	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Клеммная коробка с правой стороны ²⁾	5	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Клеммная коробка с левой стороны ²⁾	6	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Клеммная коробка внизу ³⁾	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
□ Стандартное исполнение ✓ За дополнительную плату – Невозможно																	

- 1) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются литые лапы.
- 2) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются лапы с резьбовым креплением.
- 3) Как правило, невозможно для электродвигателей с лапами.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Расположение клеммной коробки

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Данные для выбора и заказа

Расположение клеммной коробки	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер													Исполнение электродвигателя
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
			1MB1543. Базовая линейка													IEC Ex eb (зона 1) IE3
			1MB1643. Performance Line													
			1MB5543. Базовая линейка													
			1MB5643. Performance Line													
1MB15	■															
1MB16	■															
1MB55	■															
1MB56	■	Опция														

Расположение клеммной коробки

Расположение клеммной коробки	0	1	2	3	4	5	6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Основание клеммной коробки слева, клеммная коробка сверху	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
Основание клеммной коробки справа, клеммная коробка сверху	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
Основание клеммной коробки слева, клеммная коробка с наклоном 45°	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○
Основание клеммной коробки справа, клеммная коробка с наклоном 45°	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	◻
Клеммная коробка сверху ¹⁾	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка с правой стороны ²⁾	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка с левой стороны ²⁾	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка внизу ²⁾³⁾	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка с левой стороны (основание внизу)	9	R5L	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка с правой стороны (основание внизу)	9	R6R	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка внизу слева	9	R7L	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Клеммная коробка внизу справа	9	R7R	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

- ◻ Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

1) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются литые лапы. Возможна поставка на лапах с резьбовым креплением, опция **H01**.
 2) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются лапы с резьбовым креплением.

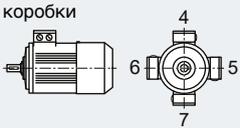
3) Как правило, невозможно для электродвигателей с лапами.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Расположение клеммной коробки

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

Данные для выбора и заказа

Расположение клеммной коробки	Дополнение артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер													Исполнение электродвигателя			
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb	IE3 (зона 1)
 1MB.553 -	Буквенный код защиты электродвигателя 16-я позиция артикульного номера	Опция	1MB1553													IEC Ex db, Ex db eb IE3 (зона 1)			
			1MB5553																
Расположение клеммной коробки																			
Клеммная коробка сверху ¹⁾	4	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
Клеммная коробка с правой стороны ¹⁾	5	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Клеммная коробка с левой стороны ¹⁾	6	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Клеммная коробка внизу ²⁾	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

- Стандартное исполнение
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

Стандартное исполнение:

кабельный ввод справа, если смотреть на вал; расположение клеммной коробки слева, ввод снизу, в типоразмере 355 и с клеммной коробкой с правой стороны, кабельный ввод с неприводной стороны.

1) Для монтажного исполнения с лапами стандартно поставляются литые лапы.

2) Как правило, невозможно для электродвигателей с лапами.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Расположение клеммной коробки

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Данные для выбора и заказа

Расположение клеммной коробки	Дополнение артикульного номера		Типоразмер		Исполнение электродвигателя	
	Буквенный код защиты электродвигателя 16-я позиция артикульного номера	Дополнительный идентификационный код с опцией и обычный текст, если необходимо	400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)
1MB5			1MB55 . 4			IE4
			1MB55 . 3			IE3
			1MB58 . 3			
		Опция				
Расположение клеммной коробки						
Основание клеммной коробки слева, клеммная коробка сверху	0	–	✓	✓		
Основание клеммной коробки справа, клеммная коробка сверху	1	–	✓	✓		
Основание клеммной коробки слева, клеммная коробка с наклоном 45°	2	–	○	○		
Основание клеммной коробки справа, клеммная коробка с наклоном 45°	3	–	□	□		
Клеммная коробка с правой стороны	5	–	✓	✓		
Клеммная коробка с левой стороны	6	–	✓	✓		
Клеммная коробка с левой стороны (основание внизу) ¹⁾	9	R5L	✓	✓		
Клеммная коробка с правой стороны (основание внизу) ¹⁾	9	R6R	✓	✓		
Клеммная коробка внизу слева ¹⁾	9	R7L	✓	✓		
Клеммная коробка внизу справа ¹⁾	9	R7R	✓	✓		

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- ✓ За дополнительную плату

¹⁾ Возможно только в комбинации с монтажным исполнением IM V1.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из алюминия 1MB10

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер						Исполнение электродвигателя		
		80	90	100	112	132	160			
		1MB10.3						IEC	Ex tb (зона 21),	IE3
		1MB10.1								
				1MB10.2				Ex tc (зона 22),	IE2	
								Ex ec (зона 2)	IE1	
1MB10...-Z	Опция									

Упаковка, примечания по безопасности, документация и сертификаты испытаний										
Печатные инструкции по эксплуатации на немецком/английском языке и DVD с инструкциями на всех официальных языках ЕС, а также на норвежском, русском, турецком и китайском ¹¹⁾		<input type="checkbox"/>								
Инспекционный сертификат 3.1 по EN 10204 ¹⁰⁾	B02	<input checked="" type="checkbox"/>								
Документ: лист электротехнических данных	B60	<input checked="" type="checkbox"/>								
Документ: габаритный чертеж заказа	B61	<input checked="" type="checkbox"/>								
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, с приемкой	B83	<input checked="" type="checkbox"/>								
«Базовый» пакет документации	B90	<input checked="" type="checkbox"/>								
«Расширенный» пакет документации	B91	<input checked="" type="checkbox"/>								
«Проектный» пакет документации	B92	<input checked="" type="checkbox"/>								
Упаковка на поддоне из проволочной сетки	B99	<input type="checkbox"/>								
Подключение «звезда» при отгрузке	M01	<input checked="" type="checkbox"/>								
Подключение «треугольник» при отгрузке	M02	<input checked="" type="checkbox"/>								

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- Эта опция определяет только цену исполнения — Требуется дополнительный обычный текст.
- За дополнительную плату
- Невозможно

- 1) По комбинации с опциями **D03** и **C02** необходимо уточнить у производителя. Невозможно в сочетании с опциями **H20** и **H22**.
- 2) В комбинации с опциями **M2A, M2B, M2C, M2D, M2E, M2F, M2G, M2H** — без снижения характеристик.
- 3) Невозможно с монтажным исполнением IM V3.
- 4) Для зоны 21 стандартной является степень защиты IP65. Невозможно для зоны 22, так как требуется только степень защиты IP55.
- 5) Недопустимо для зоны 21 (степень защиты IP65) и зоны 22 (степень защиты IP55).
- 6) При поставке сливные отверстия для конденсата заглушены с приводной неприводной стороны (IP55, IP56, IP65). Если для электродвигателей с монтажным исполнением IM B6, IM B7 или IM B8 (лапы сбоку или сверху) требуются сливные отверстия для конденсата, электродвигатели необходимо заказывать с соответствующим монтажным исполнением и кодом **H03**, чтобы обеспечить размещение сливных отверстий для конденсата в нужной позиции.
- 7) При заказе электродвигателей с концом вала, длина которого больше или меньше обычной, необходимо указать расположение и длину призматического шпоночного паза на эскизе. Допускается использование только призматических шпонок, соответствующих стандарту DIN 6885, форма А. Призматический шпоночный паз располагается по центру конца вала. Длину определяет производитель в соответствии с применимым стандартом. Не применяется в следующих случаях: конические валы, нестандартные резьбовые цапфы, нестандартные допуски валов, цапфы, приваренные трением, слишком тонкие валы, специальная геометрия (например, квадратные цапфы), полые валы. Применяется для нестандартных концов вала с приводной или неприводной сторон. Во всех случаях поставляются призматические шпонки. Для опций **Y58, Y59** и **L05** применяется следующее:
 - Размеры D и DA ≤ внутреннего диаметра шарикоподшипника (размеры указаны в таблицах «Размеры»)
 - Размеры E и EA ≤ 2 × длина E (стандартная) конца вала. Разъяснения по опциям приведены в Каталоге, раздел 1 «Введение».
- 8) Металлический внешний вентилятор не поставляется в комбинации с малозумным исполнением — опция **F77** или **F78**.
- 9) В комбинации с 15-й позицией артикульного номера **H** опции **Q02** и **Q03** невозможны для типоразмеров от 100 до 160. Поставка возможна только с обмоткой по схеме «звезда» или «треугольник» для прямого включения (3 клеммы).
- 10) Срок поставки инспекционного сертификата может отличаться от срока поставки электродвигателя.
- 11) Инструкции по эксплуатации в формате PDF доступны на всех официальных языках ЕС по ссылке: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/10803948/133300>.
- 12) Опцию **S06** нельзя комбинировать с опцией **B30**.
- 13) В отличие от шарикоподшипников для подшипников NU (цилиндрические подшипники качения) требуется минимальная консольная нагрузка F_{m1} , равная $0,5 F_{max}$. Цилиндрические подшипники качения не подходят для муфты вывода мощности или для кратковременных периодов холостого хода без консольной нагрузки.
- 14) Двигатель с маркировкой Ex не допускается для использования во взрывоопасной пыле-воздушной среде (гибридной). Стандарт, описывающий требования к изделиям для гибридной смеси, на данный момент отсутствует.
- 15) В комбинации с опциями **B40** и **B41** к 15-й позиции артикульного номера необходимо добавить **B** или **C**. Для соответствия допустимому температурному классу 130 (B) при работе от преобразователя в зонах 2, 21 и 22 требуется снижение характеристик. Рабочие параметры преобразователей SINAMICS от «Сименс» указаны на паспортной табличке — по сравнению с работой от сети крутящий момент уменьшен. Эксплуатационные параметры электродвигателя для работы от преобразователя можно уточнить в инструменте для выбора и заказа DTC (www.siemens.com/dt-configurator). При работе от преобразователя коды напряжения / опции допускаются только с одним напряжением. При использовании во взрывоопасных зонах преобразователь частоты должен быть оснащен сертифицированным устройством отключения для электродвигателей категории 1 (зона 21). Сертифицированное устройство отключения также рекомендуется для электродвигателей категории оборудования 3 (зоны 2 и 22). В качестве альтернативы может быть использовано внешнее сертифицированное устройство отключения (см. Каталог IC 10).
- 16) По запросу возможна комбинация с опциями **N30, N31, L51** и **F70**. Не допускается в сочетании с опцией **L05**. Комбинация с защитной крышкой как стандартное исполнение для типоразмеров от 100 до 200. Защитная крышка не допускается для типоразмеров от 225 до 315.
- 17) По запросу в комбинации с опциями **N05, N06, N07, N08, N30, N31, D03, G30, C02, H20** и **H22**. Не допускается с опцией **L05**. Степень защиты независимого вентилятора должна соответствовать степени защиты электродвигателя.
- 18) Опции **Q02/Q03** - по запросу
- 19) Класс интенсивности вибрации В не допускается в комбинации с работой от преобразователя (опция **B40/B41**).
- 20) Невозможно в комбинации с опциями **Q02** или **Q03**.
- 21) Не допускается в вертикальном исполнении с направленным вниз концом вала на приводной стороне.
- 22) Допустимая толщина покрытия краской — до 2 мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

Данные для выбора и заказа

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опция и обычный текст, если необходимо	Типоразмер													Исполнение электродвигателя			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315				
		1MB15.3. Базовая линейка													IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3	
		1MB16.3. Performance Line																
		1MB15.1. Базовая линейка													IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE2	
		1MB16.1. Performance Line																
Взрывозащищенное исполнение																		
Дополнительное исполнение для защиты от пыли Ex tc — зона 22 ^{1) 16)}	B30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Исполнение IIC с маркировкой IIB ²⁴⁾	B31		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Исполнение VIK	C02		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.33 – Ex ec (зона 2)
Варианты исполнения для работы от преобразователя																		
Версия для работы от преобразователя в базовом исполнении с рабочими параметрами SINAMICS G120 с PM240-2 ^{17) 20) 21) 22)}	B40		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Версия для работы от преобразователя в базовом исполнении с рабочими параметрами SINAMICS S150 ^{17) 20) 21)}	B41		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Рабочие параметры, такие как опция B40 с альтернативными преобразователями SINAMICS на паспортной табличке ²⁰⁾	Y68 • и тип преобразователя		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
<ul style="list-style-type: none"> G120 с PM230 G120 с PM240 G120C G120P с PM230 G120P с PM240-2 G120P с PM240P-2 G120P с PM330 G130, G150, G180 S120 (BLM/SLM) V20 																		
Рабочие параметры, такие как опция B41 с альтернативными преобразователями SINAMICS на паспортной табличке ²⁰⁾	Y68 • и тип преобразователя		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
<ul style="list-style-type: none"> S120 (ALM) 																		
Защита двигателя																		
1 термометр сопротивления Pt1000 (2 клеммы)	Q35		–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
2 термометра сопротивления Pt1000 (4 клеммы)	Q36		–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
2 термометра сопротивления Pt100 в базовой конфигурации для подшипников (2 клеммы) ^{2) 3)}	Q72		–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
2 термометра сопротивления Pt 100 с 3-проводным входом для подшипников (6 клемм) ^{2) 3)}	Q78		–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
2 двойных термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (12 клемм) ^{2) 3)}	Q79		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Подключение электродвигателя и клеммная коробка																		
Внешнее заземление			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с приводной стороны	R10		○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с неприводной стороны	R11		○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Поворот клеммной коробки на 180°	R12		○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Зажим под гайку для кабельного соединения, комплект принадлежностей (3 позиции)	R17		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Металлический кабельный сальник, максимально полная конфигурация	R18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
Зажим с прижимной планкой для соединения без кабельного наконечника, комплект принадлежностей	R19		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Только для: 1MB1.1. – Ex tb (зона 21), 1MB1.2. – Ex tc (зона 22)
			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Увеличенная клеммная коробка ¹⁵⁾	R50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (малая)	R62		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)

Условные обозначения и ссылки см. на стр. 5/86.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер												Исполнение электродвигателя			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2
		1MB15.3. Базовая линейка												IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2	
		1MB16.3. Performance Line															
		1MB15.1. Базовая линейка												IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2	
		1MB16.1. Performance Line															
Обмотки и изоляция																	
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 45 °С, снижение характеристик примерно на 4 % ⁴⁾	N05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 50 °С, снижение характеристик примерно на 8 % ⁴⁾	N06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 55 °С, снижение характеристик примерно на 13 % ⁴⁾	N07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 60 °С, снижение характеристик примерно на 18 %	N08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 30 до 60 г на 1 м ³ воздуха	N30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 60 до 100 г на 1 м ³ воздуха	N31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), с увеличенной температурой охлаждающей среды и/или высотой установки	Y50 • и спец. мощность, ТОЖ... °С или ВУ... м над уровнем моря	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Цвета и покрытие краской																	
Специальное покрытие С2 краской RAL 7030 каменно-серого цвета		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Без окрашивания (только грунтовка чугуновых деталей)	S00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Без окрашивания, только грунтовка	S01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Специальное покрытие краской С3	S02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		–	–	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Специальное покрытие краской, устойчивой к морскому воздуху, С4	S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Специальное покрытие краской для использования на морских сооружениях С5	S04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Верхний слой — покрытие из полиуретана ¹²⁾	S06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Покрытие краской других стандартных оттенков RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5002, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y53 • и покрытие краской RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Покрытие краской RAL специальных оттенков. Цвета RAL приведены в разделе «Специальное покрытие краской специальных оттенков RAL» (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y56 • и покрытие краской RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нестандартные цвета (см. уточнение в DT-Configurator)	Y66 •	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Модульная технология – базовые исполнения																	
Монтаж независимого вентилятора ¹⁹⁾	F70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Специальная технология																	
Монтаж LL 841 (HTL); взрывозащищенный импульсный поворотный энкодер 1024 I ¹⁸⁾	G30	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Условные обозначения и ссылки см. на стр. 5/86.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер												Исполнение электродвигателя			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (зона 21),	IE3
		1MB15.3 Базовая линейка												IEC	Ex tb (зона 21),	IE3	
		11MB16.3. Performance Line															
		1MB15.1 Базовая линейка												IEC	Ex tc (зона 22),	IE2	
		11MB16.1. Performance Line															
1MB15	-Z																
1MB16	-Z																
	Опция																
Механическое исполнение и степени защиты																	
Малощумное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения по часовой стрелке	F77	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Малощумное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения против часовой стрелки	F78	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Механическая защита энкодера	G43	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Защитная крышка	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Лапы с резьбовым креплением (вместо литых)	H01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Виброзащищенное исполнение: устойчивость к вибрации по классу 3M4 в соответствии с IEC 60721-3-3:1994 ²⁷⁾	H02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Сливные отверстия для конденсата ⁷⁾	H03	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Устойчивые к коррозии винты (наружные)	H07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Степень защиты IP66	H19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Степень защиты IP65 ⁵⁾	H20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Степень защиты IP56 ⁶⁾	H22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Уплотнение на приводной стороне для электродвигателей с фланцевым соединением, маслонепроницаемое до 0,1 бара	H23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Не предназначено для: монтажного исполнения IM V3
Температура охлаждающей среды и высота установки																	
Температура охлаждающей среды от -40 до +40 °C ²⁶⁾	D03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Исполнения по стандартам и техническим условиям																	
Сертификация взрывозащиты для Китая	D32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB15..
Китайская маркировка энергоэффективности	D34	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Только для: 1MB15..
Сертификаты взрывозащиты EAC для Евразийского таможенного союза ¹³⁾	D35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB16..
Сертификация IECEx	D37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Подшипники и смазка																	
Устройство для повторной смазки с пресс-масленкой M10 x 1 по DIN 71412-A	L19	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	
Упорный подшипник на приводной стороне	L20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Упорный подшипник на неприводной стороне	L21	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Конструкция подшипника для повышенных консольных нагрузок ¹⁴⁾	L22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Устройство для повторной смазки	L23	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	Только для: 1MB15..
Подшипник, усиленный с обеих сторон (приводной и неприводной), размер подшипника 63	L25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	Только для: 1MB15..
Изоляция подшипника с неприводной стороны ²⁰⁾	L51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB16..
Измерительный ниппель для измерения ударного импульса (метод SPM) при проведении контроля подшипников	Q01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Балансировка и интенсивность вибрации																	
Класс интенсивности вибрации A ²¹⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Класс интенсивности вибрации B ^{21) 22) 23)}	L00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Балансировка с полушпонкой		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Балансировка без призматической шпонки	L01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Балансировка с полной шпонкой	L02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Условные обозначения и ссылки см. на стр. 5/86.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер	Исполнение электродвигателя															
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (зона 21), Ex tc (зона 22), Ex ec (зона 2)	IE3 IE2
			1MB15.3. Базовая линейка															
			1MB16.3. Performance Line															
			1MB15.1. Базовая линейка															
		Опция	1MB16.1. Performance Line															
Вал и ротор																		
Конец вала в стандартных размерах, без призматического шпоночного паза	L04		-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала) с неприводной стороны согласно EN 50347 ²⁵⁾	L05		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Стандартный вал из нержавеющей стали (например, 1.4021)	L06		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Биение конца вала в соответствии с классом точности по IEC 60072-1	L07		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Биение конца вала, соосность и перпендикулярность в соответствии с классом точности по IEC 60072-1 для электродвигателей с фланцевым креплением	L08		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Нестандартный цилиндрический конец вала, приводная сторона ⁸⁾	Y58 • и характеристики заказчика		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Нестандартный цилиндрический конец вала, приводная сторона ⁸⁾	Y59 • и характеристики заказчика		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Обогрев и вентиляция																		
Металлический внешний вентилятор ⁹⁾	F76		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB1.3. – Ex ec (зона 2)
Противоконденсатный нагреватель на 230 В (2 клеммы) ³⁾	Q02		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Противоконденсатный нагреватель на 115 В (2 клеммы) ³⁾	Q03		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Паспортная табличка и дополнительные паспортные таблички																		
Вторая паспортная табличка, неустановленная	M10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Паспортная табличка, нержавеющая сталь	M11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB15..
			-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Дополнительная паспортная табличка с отклоняющимися паспортными данными	Y80 • и характеристики заказчика		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Дополнительная паспортная табличка с характеристиками заказчика	Y82 • и характеристики заказчика		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Дополнительная информация на паспортной табличке и на этикетке упаковки (не более 20 символов)	Y84 • и характеристики заказчика		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Упаковка, примечания по безопасности, документация и сертификаты испытаний																		
Печатные инструкции по эксплуатации на немецком/английском языке и DVD с инструкциями на всех официальных языках ЕС, а также на норвежском, русском, турецком и китайском ¹¹⁾			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Инспекционный сертификат 3.1 по EN 10204 ¹⁰⁾	B02		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Документ: лист электротехнических данных	B60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Документ: габаритный чертеж заказа	B61		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, с приемкой	B83		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
«Базовый» пакет документации	B90		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
«Расширенный» пакет документации	B91		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
«Проектный» пакет документации	B92		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Упаковка на поддоне из проволочной сетки	B99		○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
Подключение «звезда» при отгрузке	M01		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Подключение «треугольник» при отгрузке	M02		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	

Условные обозначения и ссылки см. на стр. 5/86.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB15. Базовая линейка 1MB16. Performance Line

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- Эта опция определяет только цену исполнения — Требуется дополнительный обычный текст.
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

- 1) По комбинации с опциями **D03** и **C02** необходимо уточнить у производителя. Невозможно в сочетании с опциями **H20** и **H22**.
- 2) Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10). Для применения во взрывоопасных зонах требуется сертифицированное устройство отключения. В комбинации с 15-й позицией артикульного номера **H** опции **Q02** и **Q03** невозможны для типоразмеров от 100 до 160. Поставка возможна только с обмоткой по схеме «звезда» или «треугольник» для прямого включения (3 клеммы). В комбинации с опциями **M2A, M2B, M2C, M2D, M2E, M2F, M2G, M2H** — без снижения характеристик.
- 4) Опция **H20** (степень защиты IP65) допускается только для зоны 2. Для зоны 21 стандартной является степень защиты IP65. Невозможно для зоны 22, так как требуется только степень защиты IP55.
- 5) Опция **H22** (степень защиты IP56) допускается только для зоны 2. Степень защиты IP56 не допускается для зоны 21 (степень защиты IP65) и зоны 22 (степень защиты IP55).
- 7) При поставке сливные отверстия для конденсата заглушены с приводной и не приводной стороны (IP55, IP56, IP65). Если для электродвигателей с монтажным исполнением IM B6, IM B7 или IM B8 (лапы сбоку или сверху) требуются сливные отверстия для конденсата, электродвигатели необходимо заказывать с соответствующим монтажным исполнением и кодом **H03**, чтобы обеспечить размещение сливных отверстий для конденсата в нужной позиции.
- 8) При заказе электродвигателей с концом вала, длина которого больше или меньше обычной, необходимо указать расположение и длину призматического шпоночного паза на эскизе. Допускается использование только призматических шпонок, соответствующих стандарту DIN 6885, форма A. Призматический шпоночный паз располагается по центру конца вала. Длину определяет производитель в соответствии с применимым стандартом. Не применяется в следующих случаях: конические валы, нестандартные резьбовые цапфы, нестандартные допуски валов, цапфы, приваренные трением, слишком тонкие валы, специальная геометрия (например, квадратные цапфы), полые валы. Применяется для нестандартных концов вала с приводной или не приводной сторон. Во всех случаях поставляются призматические шпонки. Для опций **Y58, Y59** и **L05** применяется следующее:
 - Размеры D и DA ≤ внутреннего диаметра шарикоподшипника (размеры указаны в таблицах «Размеры»)
 - Размеры E и EA ≤ 2 × длина E (стандартная) конца вала
 Разъяснения об опциях приведены в Каталоге, раздел 1 «Введение».
- 9) Металлический внешний вентилятор не поставляется в комбинации с малозумным исполнением — опция **F77** или **F78**.
- 10) Срок поставки сертификата заводских испытаний может отличаться от срока поставки электродвигателя.
- 11) Инструкции по эксплуатации в формате PDF доступны на всех официальных языках ЕС по ссылке: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/10803948/133300>.
- 12) Опция S06 не допускается в комбинации с опцией **B30**.
- 13) В комбинации с опциями **Q02/Q03** - по запросу
- 14) В отличие от шарикоподшипников для подшипников NU (цилиндрические подшипники качения) требуется минимальная консольная нагрузка F_{min} , равная $0.5 \cdot F_{max}$. Цилиндрические подшипники качения не подходят для муфты вывода мощности или для кратковременных периодов холостого хода без консольной нагрузки.
- 15) Увеличенная клеммная коробка является стандартным исполнением в комбинации с опцией **Q02, Q03** и/или с 15-й позицией артикульного номера **H** для типоразмеров от 71 до 90.
- 16) Двигатель с маркировкой Ex не допускается для использования во взрывоопасной пыле-воздушной среде (гибридной). Стандарт, описывающий требования к изделиям для гибридной смеси, на данный момент отсутствует.
- 17) В комбинации с опциями **B40** и **B41** к 15-й позиции артикульного номера необходимо добавить **B** или **C**. Для соответствия допустимому температурному классу 130 (B) при работе от преобразователя в зонах 2, 21 и 22 требуется снижение характеристик. Рабочие параметры преобразователей SINAMICS от «Siemens» указаны на паспортной табличке — по сравнению с работой от сети крутящий момент уменьшен. Эксплуатационные параметры электродвигателя для работы от преобразователя можно уточнить в инструменте для выбора и заказа DTC (www.siemens.com/dt-configurator). При работе от преобразователя коды напряжения / опции допускаются только с одним напряжением. При использовании во взрывоопасных зонах преобразователь частоты должен быть оснащен сертифицированным устройством отключения для электродвигатель категории 1 (зона 21). Сертифицированное устройство отключения также рекомендуется для электродвигателей категории оборудования 3 (зоны 2 и 22). В качестве альтернативы может быть использовано внешнее сертифицированное устройство отключения (см. Каталог IC 10).
- 18) По запросу возможна комбинация с опциями **N30, N31, L51** и **F70**. Не допускается в сочетании с опциями **L05**. Комбинация с защитной крышкой как стандартное исполнение для типоразмеров от 100 до 200. Защитная крышка не допускается для типоразмеров от 225 до 315.
- 19) По запросу в комбинации с опциями **N05, N06, N07, N08, N30, N31, D03, G30, C02, H20** и **H22**. Не допускается с опцией **L05**. Степень защиты независимого вентилятора должна соответствовать степени защиты электродвигателя.
- 20) Типоразмеры 280 и 315 в комбинации с опцией **B40** или **B41** стандартно комплектуются «Изоляцией подшипника с не приводной стороны» (опция L51 входит в B40/B41).
- 21) Не допускается для типоразмера 315; 2 полюса. Исклучением является эластичная установка (необходимо уточнить у производителя).
- 22) Не допускается в комбинации с работой от преобразователя (опция **B40/B41**).
- 23) По запросу для 2-полюсных электродвигателей с работой от сети (касается типоразмера 315).
- 24) Допустимая толщина покрытия краской — до 2 мм.
- 25) Не допускается в вертикальном исполнении с направленным вниз концом вала на приводной стороне.
- 26) Не допускается в комбинации с опцией **Q02** или **Q03**.
- 27) Не допускается в комбинации с опцией **R50**.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Данные для выбора и заказа

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер														Исполнение электродвигателя	
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (зона 1) IE3	
		1MB1543. Базовая линейка															
		1MB1643. Performance Line															
		1MB5543. Базовая линейка															
		1MB5643. Performance Line															
1MB1543 --Z																	
1MB1643 --Z																	
1MB5543 --Z																	
1MB5643 --Z	Опция																
Взрывозащищенное исполнение																	
Исполнение IIC с маркировкой IIB ¹⁾	B31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Дополнительное исполнение для защиты от пыли Ex tb — зона 21, IP65 ²⁾	B32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
T1/T2 на паспортной табличке ³⁾	B33	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○			
Исполнение VIK ¹⁹⁾	C02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Защита двигателя																	
2 термометра сопротивления Pt100 в базовой конфигурации для подшипников (2 клеммы) ⁴⁾	Q72	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2 термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (6 клемм) ⁴⁾	Q78	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2 двойных термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (12 клемм) ⁴⁾	Q79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓			
Подключение электродвигателя и клеммная коробка																	
Внешнее заземление		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Второе внешнее заземление	H70	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с приводной стороны	R10	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с неприводной стороны	R11	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Поворот клеммной коробки на 180°	R12	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Металлический кабельный сальник, максимально полная конфигурация	R18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Зажим с прижимной планкой для соединения без кабельного наконечника, комплект принадлежностей	R19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□			
Увеличенная клеммная коробка	R50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Сверленая съемная вводная пластина	R52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓			
Несверленая съемная вводная пластина	R53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓			
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (малая)	R62	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (большая)	R63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓			
2 малые дополнительные клеммные коробки из чугуна	R67	-	-	-	✓ ²²⁾	✓ ²²⁾	✓ ²²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Обмотки и изоляция																	
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 45 °C, снижение характеристик примерно на 4 % ⁵⁾	N05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 50 °C, снижение характеристик примерно на 8 % ⁵⁾	N06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 55 °C, снижение характеристик примерно на 13 % ⁵⁾	N07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 60 °C, снижение характеристик примерно на 18 % ⁵⁾	N08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 30 до 60 г на 1 м ³ воздуха	N30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 60 до 100 г на 1 м ³ воздуха	N31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер													Исполнение электродвигателя		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (зона 1) IE3	
		1MB1543. Базовая линейка															
		1MB1643. Performance Line															
		1MB5543. Базовая линейка															
		1MB5643. Performance Line															
1MB1543 --Z																	
1MB1643 --Z																	
1MB5543 --Z																	
1MB5643 --Z	Опция																
Цвета и красочное покрытие																	
Специальное покрытие С2 краской RAL 7030 каменно-серого цвета		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB.5..
Без окрашивания (только грунтовка чугунных деталей)	S00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Без окрашивания, только грунтовка	S01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Специальное покрытие краской С3	S02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB.5..
		-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB.6..
Специальное покрытие краской, устойчивой к морскому воздуху, С4	S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Специальное покрытие краской для использования на морских сооружениях С5	S04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Внутреннее покрытие	S05	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Верхний слой — покрытие из полиуретана ⁶⁾	S06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Покрытие краской других стандартных оттенков RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5002, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y53 • и покрытие краской RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Только для: 1MB.5..
Покрытие краской RAL специальных оттенков. Цвета RAL приведены в разделе «Специальное покрытие краской специальных оттенков RAL» (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y56 • и покрытие краской RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Нестандартные цвета (см. уточнение в DT-Configurator)	Y66 •	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Механическое исполнение и степени защиты																	
Малошумное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения по часовой стрелке ^{7) 19)}	F77	-	-	-	-	-	O	R	O	R	O	R	O	R	✓	✓	✓
Малошумное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения против часовой стрелки ^{7) 19)}	F78	-	-	-	-	-	O	R	O	R	O	R	O	R	✓	✓	✓
Защитная крышка	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Лапы с резьбовым креплением (вместо литых)	H01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Виброзащищенное исполнение: устойчивость к вибрации по классу 3M4 в соответствии с IEC 60721-3-3:1994	H02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Сливные отверстия для конденсата ⁸⁾	H03	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Устойчивые к коррозии винты (наружные)	H07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Степень защиты IP66	H19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Степень защиты IP65 ⁹⁾	H20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Степень защиты IP56 ⁹⁾	H22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Уплотнение на приводной стороне для электродвигателей с фланцевым соединением, маслone-проницаемое до 0,1 бара Невозможно с монтажным исполнением IM V3	H23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Температура охлаждающей среды и высота установки																	
Температура охлаждающей среды от -40 до +40 °C ¹⁰⁾	D03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Варианты исполнения по стандартам и техническим условиям																	
Сертификация IECEx	D37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Подшипники и смазка																	
Устройство для повторной смазки с пресс-масленкой M10 × 1 по DIN 71412-A	L19	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	○	○		
Упорный подшипник на приводной стороне	L20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Упорный подшипник на неприводной стороне	L21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Конструкция подшипника для повышенных консольных нагрузок ¹¹⁾	L22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Устройство для повторной смазки	L23	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	Только для: 1MB.5..
		-	-	-	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB.6..
Усиленные с обеих сторон подшипники (с приводной и неприводной), размер подшипника 63	L25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	Только для: 1MB.5..
		-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Только для: 1MB.6..
Усиленные с приводной и неприводной сторон подшипники, подшипник с приводной стороны для повышенных консольных нагрузок	L28	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер													Исполнение электродвигателя		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (зона 1) IЕ3	
		1MB1543. Базовая линейка															
		1MB1643. Performance Line															
		1MB5543. Базовая линейка															
		1MB5643. Performance Line															
1MB1543 --Z																	
1MB1643 --Z																	
1MB5543 --Z																	
1MB5643 --Z	Опция																
Подшипники и смазка (продолжение)																	
Изоляция подшипника с приводной стороны ²³⁾	L50													✓	✓	✓	✓
Изоляция подшипника с неприводной стороны ²³⁾	L51													✓	✓	✓	✓
Измерительный ниппель для измерения ударного импульса (метод SPM) при проведении контроля подшипников	Q01				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Балансировка и интенсивность вибрации																	
Класс интенсивности вибрации А ²¹⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Класс интенсивности вибрации В ²¹⁾	L00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Балансировка с полушпонкой		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Балансировка без призматической шпонки	L01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Балансировка с полной шпонкой	L02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Вал и ротор																	
Конец вала в стандартных размерах, без призматического шпоночного паза	L04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала) с неприводной стороны согласно EN 50347 ¹²⁾	L05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандартный вал из нержавеющей стали (например, 1.4021)	L06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Биеение конца вала в соответствии с классом точности по IEC 60072-1 ¹³⁾	L07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Биеение конца вала, соосность и перпендикулярность в соответствии с классом точности по IEC 60072-1 для электродвигателей с фланцевым креплением ¹³⁾	L08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нестандартный цилиндрический конец вала, приводная сторона ¹⁴⁾	Y58 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нестандартный цилиндрический конец вала, неприводная сторона ¹⁴⁾	Y59 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Обогрев и вентиляция																	
Кожух вентилятора из листового металла		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Металлический внешний вентилятор ¹⁵⁾	F76	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Противоконденсатный нагреватель на 230 В (2 клеммы) ²⁰⁾	Q02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Противоконденсатный нагреватель на 115 В (2 клеммы) ²⁰⁾	Q03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Паспортная табличка и дополнительные паспортные таблички																	
Вторая паспортная табличка, неустановленная	M10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Паспортная табличка, нержавеющая сталь	M11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□
Дополнительная паспортная табличка с отклоняющимися паспортными данными	Y80 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дополнительная паспортная табличка с характеристиками заказчика	Y82 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дополнительная информация на паспортной табличке и на этикетке упаковки (не более 20 символов)	Y84 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Продление срока ответственности за дефекты																	
Продление ответственности за дефекты на 12 месяцев суммарно до 24 месяцев (2 лет) с момента поставки ¹⁵⁾	Q80	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Продление ответственности за дефекты на 24 месяцев суммарно до 36 месяцев (3 лет) с момента поставки ¹⁶⁾	Q82	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1543, 1MB5543. Базовая линейка 1MB1643, 1MB5643. Performance Line

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер												Исполнение электродвигателя	
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC
1MB1543 --Z		1MB1543. Базовая линейка													
1MB1643 --Z		1MB1643. Performance Line													
1MB5543 --Z		1MB5543. Базовая линейка													
1MB5643 --Z	Опция	1MB5643. Performance Line													

Упаковка, примечания по безопасности, документация и сертификаты испытаний

Описание	Код	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Печатные инструкции по эксплуатации на немецком/английском языке и DVD с инструкциями на всех официальных языках ЕС, а также на норвежском, русском, турецком и китайском ¹⁷⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Инспекционный сертификат 3.1 по EN 10204 ¹⁸⁾	B02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Документ: лист электротехнических данных	B60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Документ: габаритный чертеж заказа	B61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандартные (текущие) испытания с приемкой	B65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, без приемки	B82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, с приемкой	B83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
«Базовый» пакет документации	B90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
«Расширенный» пакет документации	B91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
«Проектный» пакет документации	B92	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Подключение «звезда» при отгрузке	M01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Подключение «треугольник» при отгрузке	M02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□

□ Стандартное исполнение

○ Без дополнительной платы

• Эта опция определяет только цену исполнения

– Требуется дополнительный обычный текст.

✓ За дополнительную плату

○ R. Возможно по запросу

– Невозможно

5

- Допустимая толщина покрытия краской — до 2 мм.
- По комбинации с опциями **D03** и **C02** необходимо уточнить у производителя. Невозможно в сочетании с опциями **H20** и **H22**.
- Электродвигатели с этими типоразмерами стандартно оснащаются второй паспортной табличкой (T1/T2 и T3). Мощность T3 стандартно маркируется на паспортной табличке в случае выбора следующих электродвигателей с РТС-термистором (защита только РТС-термистором) или с кодом напряжения **90**:
 - 2-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 132 до 160
 - 4-полюсные электродвигатели: типоразмер 180
 В качестве альтернативы с опцией **B33** на паспортной табличке указывается мощность T1/T2.
 - 2-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 132 до 200
 - 4-полюсные электродвигатели: типоразмеры от 180 до 200
- Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10). Для применения во взрывоопасных зонах требуется сертифицированное устройство отключения.
- Поставляется максимально возможная сертифицированная мощность. Для электродвигателей с мощностью T1/T2, T3 поставляется мощность T3. Для заказа мощности T1/T2 необходимо использовать код B33.
- Опцию **S06** нельзя комбинировать с опцией **B32**.
- Длина электродвигателей увеличивается до 80 мм по сравнению с обычной. Исполнение с вторым концом вала невозможно.
- При поставке в случае степеней защиты IP55, IP56 и IP65 сливные отверстия для конденсата заглушены с приводной и неприводной сторон. Если для электродвигателей с монтажным исполнением IM B6, IM B7 или IM B8 (лапы сбоку или сверху) требуются сливные отверстия для конденсата, необходимо переместить экраны подшипника на приводной и неприводной сторонах так, чтобы сливные отверстия для конденсата, расположенные между лапами при поставке, находились под ними.
- Не допускается в комбинации с дополнительным исполнением для пыли Ex tb — зона 21; IP65 — опция **B32**. Исполнение для зоны 21 требует степени защиты IP65.
- Не допускается в комбинации с взрывозащищенным исполнением, опция **H02**.
- Не допускается для 2-полюсных электродвигателей, типоразмер 315 L, в вертикальной версии; для электродвигателей с типоразмером 225 M и выше по запросу поставляются подшипники для повышенных консольных нагрузок с классом интенсивности вибрации B. Не допускается для электродвигателей с типоразмером **225** и выше в комбинации с биением конца вала, соосностью и перпендикулярностью в соответствии с допуском R стандарта DIN 42955 для типов с фланцевым монтажом.
- Для электродвигателей с типоразмером 180 M и выше и вертикальным монтажным исполнением в исполнении со вторым концом вала по запросу. Не допускается для маломощного исполнения (2 полюса) при типоразмерах от 132 S до 160 L. Исполнение с защитной крышкой невозможно.
- Может комбинироваться с подшипниками, имеющими глубокий желоб, серий 60.., 62.. и 63.. Не допускается в комбинации с цилиндрическими подшипниками качения (например, с подшипниками для повышенных консольных нагрузок, опция **L22**).
- При заказе электродвигателей с концом вала, длина которого больше или меньше обычной, необходимо указать расположение и длину призматического шпоночного паза на эскизе. Допускается использование только призматических шпонок, соответствующих стандарту DIN 6885, форма A. Призматический шпоночный паз располагается по центру конца вала. Длину определяет производитель в соответствии с применимым стандартом. Не применяется в следующих случаях: конические валы, нестандартные резьбовые цапфы, нестандартные допуски валов, цапфы, приваренные трением, слишком тонкие валы, специальная геометрия (например, квадратные цапфы), полые валы. Применяется для нестандартных концов вала с приводной или неприводной сторон. Во всех случаях поставляются призматические шпонки. Для опций **Y58**, **Y59** и **L05** применяется следующее:
 - Размеры D и DA ≤ внутреннего диаметра шарикоподшипника (размеры указаны в таблицах «Размеры»)
 - Размеры E и EA ≤ 2 × длина E (стандартная) конца вала
 Разъяснения об опциях приведены в Каталоге, раздел 1 «Введение».
- Металлический внешний вентилятор не поставляется в комбинации с маломощным исполнением — опция **F77** или **F78**.
- Продление гарантии не распространяется на быстроизнашиваемые детали (подшипники).
- Инструкции по эксплуатации также доступны в Интернете на портале SIOS: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/10803948/133300>
- Срок поставки сертификата заводских испытаний может отличаться от срока поставки электродвигателя.
- Электродвигатели могут превышать определенные VIK уровни шума.
- R50** является стандартным исполнением для типоразмеров от 71 до 90 в комбинации с опциями **Q02** и **Q03** (**R50** за дополнительную плату уже входит в **Q02** и **Q03**).
- Не допускается для типоразмера 315, 2-полюсного двигателя, за исключением эластичной установки.
- Для типоразмеров 100 и 112 допускается только в комбинации с опцией **R50**.
- Не допускается комбинировать опции **L50** и **L51**.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

Данные для выбора и заказа

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер														Исполнение электродвигателя					
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb (зона 1)	IE3			
1MB.553 - - Z	Опция	1MB1553														1MB5553					
Взрывозащищенное исполнение																					
Исполнение IIC с маркировкой IIB	B31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Дополнительное исполнение для защиты от пыли Ex tb — зона 21, IP65	B32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Исполнение VIK ¹⁸⁾	C02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Варианты исполнения для работы от преобразователя																					
Исполнение для работы от преобразователя с параметрами мощности ШИМ-преобразователя ⁶⁾	B43	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Исполнение для работы от преобразователя с параметрами мощности ШИМ-преобразователя, использование в соответствии с температурным классом 155 (F) ⁶⁾	B44	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Защита двигателя																					
2 термометра сопротивления Pt100 в базовой конфигурации для подшипников (2 клеммы) ¹⁾	Q72	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2 термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (6 клемм) ¹⁾	Q78	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2 двойных термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (12 клемм) ¹⁾	Q79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓					
Подключение электродвигателя и клеммная коробка																					
Внешнее заземление		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					
Второе внешнее заземление	H70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с приводной стороны	R10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с неприводной стороны	R11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Поворот клеммной коробки на 180°	R12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Металлический кабельный сальник, максимально полная конфигурация ¹⁷⁾	R18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
1 кабельный сальник, Ex eb, для армированного кабеля, кабель сетевого ввода	R45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2 кабельных сальника, Ex eb, для армированного кабеля, кабель сетевого ввода	R46	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Главная клеммная коробка в исполнении Ex db IIC ²⁶⁾	R48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Дополнительная клеммная коробка в исполнении Ex db IIC ²⁶⁾	R49	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Увеличенная клеммная коробка ¹⁷⁾	R50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Увеличенная система присоединения для главной клеммной коробки ¹⁷⁾	R54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (малая)	R62	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (большая)	R63	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ ²⁴⁾	✓ ²³⁾	✓	✓	✓	✓	✓					
2 малые дополнительные клеммные коробки из чугуна	R67	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Нестандартное резьбовое сквозное отверстие (резьба NPT или трубная цилиндрическая)	Y61 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Обмотки и изоляция																					
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 45 °C, снижение характеристик примерно на 4 %	N05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 50 °C, снижение характеристик примерно на 8 %	N06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 55 °C, снижение характеристик примерно на 13 %	N07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 60 °C, снижение характеристик примерно на 18 %	N08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 30 до 60 г на 1 м ³ воздуха	N30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 60 до 100 г на м ³ воздуха ²⁹⁾	N31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер														Исполнение электродвигателя		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb (зона 1)	IE3
		1MB1553																
											1MB5553							
1MB.553 - - Z	Опция																	
Обмотки и изоляция (продолжение)																		
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), с увеличенной температурой охлаждающей среды и/или высотой установки	Y50 • и спец. мощность, ТОЖ.. °C или ВУ м над уровнем моря	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Цвета и покрытие краской																		
Специальное покрытие C2 краской RAL 7030 каменно-серого цвета		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Без окрашивания (только грунтовка чугунных деталей)	S00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Без окрашивания, только грунтовка	S01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Специальное покрытие краской C3	S02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Специальное покрытие краской, устойчивой к морскому воздуху, C4	S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Специальное покрытие краской для использования на морских сооружениях C5	S04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Внутреннее покрытие	S05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Верхний слой — покрытие из полиуретана ¹⁶⁾	S06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Покрyтие краской других стандартных оттенков RAL: 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5002, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y53 • и верхний слой — краска RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Покрyтие краской RAL специальных оттенков. Цвета RAL приведены в разделе «Специальное покрытие краской специальных оттенков RAL» (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y56 • и верхний слой — краска RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Нестандартные цвета (см. уточнение в DT-Configurator)	Y66 •	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Модульная технология — базовые исполнения																		
Монтаж независимого вентилятора ²⁵⁾	F70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓			
Модульная технология: дополнительные варианты исполнения																		
Напряжение питания тормоза 24 В пост.	F10	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-			
Напряжение питания тормоза 230 В перем., 50/60 Гц	F11	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-			
Напряжение питания тормоза 400 В перем., 50/60 Гц	F12	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-			
Механизм ручного растормаживания с помощью рычага (без блокировки)	F50	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-			
Специальная технология																		
Монтаж тормоза в исполнении Ex db ²⁷⁾	F20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-			
Монтаж LL 841 (HTL); взрывозащищенный импульсный поворотный энкодер 1024 I	G30	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Механическое исполнение и степени защиты																		
Маложумное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения по часовой стрелке ²⁵⁾	F77	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Маложумное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения против часовой стрелки ²⁵⁾	F78	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Защитная крышка ⁴⁾	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Виброзащищенное исполнение: устойчивость к вибрации по классу 3M4 в соответствии с IEC 60721-3-3:1994	H02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с опциями F20, F70, R50
Наружные винты, болты и неокрашенные материалы изготовлены из нержавеющей стали (V4A) ⁵⁾	H06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Устойчивые к коррозии винты (наружные)	H07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Степень защиты IP66	H19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Степень защиты IP65	H20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Степень защиты IP56	H22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Уплотнение на приводной стороне для электродвигателей с фланцевым соединением, маслонепроницаемое до 0,1 бара	H23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Регулировочные винты для лап при горизонтальной установке ⁷⁾	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Температура охлаждающей среды и высота установки																		
Температура охлаждающей среды от -40 до +40 °C	D03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер														Исполнение электродвигателя		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb (зона 1)	IE3
		1MB1553											1MB5553					
1MB.553 - -Z	Опция																	
Варианты исполнения по стандартам и техническим условиям																		
Сертификация взрывозащиты для Китая	D32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Китайская маркировка энергоэффективности	D34	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Сертификаты взрывозащиты EAC для Евразийского таможенного союза	D35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Сертификация IECEx	D37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Стандарт MEPS, Австралия	D70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Подшипники и смазка																		
Подготовка под ниппель для измерения ударного импульса (метод SPM) — резьба M8	G50	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Устройство для повторной смазки с пресс-масленкой M10 x 1 по DIN 71412-A	L19	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○			
Упорный подшипник на приводной стороне	L20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Упорный подшипник на неприводной стороне	L21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Конструкция подшипника для повышенных консольных нагрузок ¹⁹⁾	L22	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Устройство для повторной смазки	L23	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□			
Изоляция подшипника с неприводной стороны ³⁾	L51	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Измерительный ниппель для измерения ударного импульса (метод SPM) при проведении контроля подшипников	Q01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Балансировка и интенсивность вибрации																		
Класс интенсивности вибрации A		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Класс интенсивности вибрации B ²⁾	L00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Балансировка с полушпонкой		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Балансировка без призматической шпонки	L01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Балансировка с полной шпонкой	L02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Вал и ротор																		
Конец вала стандартных размеров без призматического шпоночного паза	L04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала) с неприводной стороны согласно EN 50347	L05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Стандартный вал из нержавеющей стали (например, 1.4021)	L06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Биение конца вала в соответствии с классом точности по IEC 60072-1	L07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Биение конца вала, соосность и перпендикулярность в соответствии с классом точности по IEC 60072-1 для электродвигателей с фланцевым креплением	L08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Нестандартный цилиндрический конец вала, приводная сторона ⁸⁾	Y58 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Нестандартный цилиндрический конец вала, неприводная сторона ⁸⁾	Y59 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Обогрев и вентиляция																		
Металлический кожух вентилятора		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Металлический вентилятор из латуни	F68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Металлический внешний вентилятор ⁹⁾	F76	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Противоконденсатный нагреватель на 230 В (2 клеммы) ^{1) 10)}	Q02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Противоконденсатный нагреватель на 115 В (2 клеммы) ^{1) 10)}	Q03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Противоконденсатный нагреватель на 220 В (2 клеммы) ^{1) 10)}	Q04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Независимый вентилятор с нестандартным напряжением и/или нестандартной частотой	Y81 • и характеристики заказчика	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер														Исполнение электродвигателя		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db, Ex db eb (зона 1)	IE3
		1MB1553											1MB5553					
1MB.553 - -Z	Опция																	
Паспортная табличка и дополнительные паспортные таблички																		
Вторая паспортная табличка, неустановленная	M10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Паспортная табличка, нержавеющая сталь	M11	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Дополнительная паспортная табличка с отклоняющимися паспортными данными	Y80 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Дополнительная паспортная табличка с характеристиками заказчика	Y82 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Дополнительная информация на паспортной табличке и на этикетке упаковки (не более 20 символов)	Y84 • и характеристики заказчика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Продление срока ответственности за дефекты																		
Продление срока ответственности за дефекты на 12 месяцев суммарно до 24 месяцев (2 лет) после поставки	Q80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Продление срока ответственности за дефекты на 24 месяца суммарно до 36 месяцев (3 лет) после поставки	Q82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Упаковка, примечания по безопасности, документация и сертификаты испытаний																		
Печатные инструкции по эксплуатации на немецком/английском языке и DVD с инструкциями на всех официальных языках ЕС, а также на норвежском, русском, турецком и китайском ¹¹⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Инспекционный сертификат 3.1 по EN 10204 ¹²⁾	B02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Документ: лист электротехнических данных	B60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Документ: габаритный чертеж заказа	B61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Стандартные (текущие) испытания с приемкой	B65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Измерение шума без нагрузки методом анализа октавных полос, без приемки ¹³⁾	B71	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Измерение шума без нагрузки методом анализа октавных полос, с приемкой ¹⁴⁾	B72	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для вертикальных электродвигателей, без приемки ¹³⁾	B80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для вертикальных электродвигателей, с приемкой ¹⁴⁾	B81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, без приемки ¹³⁾	B82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, с приемкой ¹⁴⁾	B83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
«Базовый» пакет документации ¹⁵⁾	B90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
«Расширенный» пакет документации ¹⁵⁾	B91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
«Проектный» пакет документации ¹⁵⁾	B92	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Упаковка на поддоне из проволочной сетки	B99	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Подключение «звезда» при отгрузке	M01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Подключение «треугольник» при отгрузке	M02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□			

Условные обозначения и ссылки см. на стр. 5/95.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5 Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB1553, 1MB5553

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- Эта опция определяет только цену исполнения — Требуется дополнительный обычный текст.
- ✓ За дополнительную плату
- Невозможно

- 1) Максимальное количество соединений для принадлежностей см. на схеме клеммной коробки.
- 2) Не допускается в комбинации с работой от преобразователя (опции **B43**, **B44**).
- 3) Типоразмеры **280**, **315** и **355** в комбинации с опцией **B43** или **B44** стандартно комплектуются «Изоляцией подшипника с неприводной стороны» (опция **L51** входит в **B43/B44**).
- 4) Для взрывозащищенных электродвигателей действуют следующие правила: монтажные исполнения с направленным вниз концом вала требуют исполнения «с защитной крышкой»; монтажные исполнения с направленным вверх концом вала требуют установки подходящей крышки, которая исключает падение мелких деталей в кожух вентилятора (см. стандарт IEC/EN 60079-0); крышка не должна препятствовать потоку охлаждающего воздуха.
- 5) Паспортная табличка, винты, заземление и опции **L19**, **L23**, **Q01** изготовлены из нержавеющей стали (V4A).
- 6) Параметры мощности при работе от преобразователя в соответствии с перечнями паспортных характеристик ЧРП. Контроль обмотки с помощью РТС-термистора является обязательным.
 - Только в комбинации с одним номиналом напряжения, например: **M4A**.
 - Типоразмер 280 и больше с изолированными подшипниками на стороне вентилятора (неприводной).
- 7) Четыре витка резьбы в лапах электродвигателя; регулировочные винты не входят в комплект поставки.
- 8) При заказе электродвигателей с концом вала, длина которого больше или меньше обычной, необходимо указать расположение и длину призматического шпоночного паз на эскизе. Допускается использование только призматических шпонок, соответствующих стандарту DIN 6885, форма А. Призматический шпоночный паз располагается по центру конца вала. Длину определяет производитель в соответствии с применимым стандартом. Не применяется в следующих случаях: конические валы, нестандартные резьбовые цапфы, нестандартные допуски валов, цапфы, приваренные трением, слишком тонкие валы, специальная геометрия (например, квадратные цапфы), полые валы. Применяется для нестандартных концов вала с приводной или неприводной сторон. Во всех случаях поставляются призматические шпонки.
 - Типоразмеры D и DA ≤ внутреннего диаметра шарикоподшипника (размеры указаны в таблицах "Размеры!)
 - Типоразмеры E и EA ≤ длина E (стандартная) конца вала Разъяснения об опциях приведены в Каталоге, раздел 1 "Введение".
- 9) Материал вентилятора — алюминий, для типоразмеров от 225 до 355 — сталь. Металлические вентиляторы покрыты краской слоем 90 мкм или больше.
- 10) В стандартном исполнении подключение — в главной клеммной коробке.
- 11) Инструкции по эксплуатации в формате PDF доступны в Интернете на всех официальных языках ЕС.
- 12) Срок поставки инспекционного сертификата может отличаться от срока поставки электродвигателя.
- 13) В этом случае срок поставки увеличивается примерно на 20 рабочих дней.
- 14) В этом случае срок поставки увеличивается примерно на 25 рабочих дней или до подтвержденной даты приемки.
- 15) Версия и содержание документации — см. главу 1.
- 16) Невозможно в комбинации с опциями **S00**, **S01** и **S02**. Другие цвета, опции **Y53** и **Y56**, — по запросу.
- 17) Невозможно в комбинации с опциями **R48** и **R49**.
- 18) Для установки в тяжелых условиях и агрессивных средах рекомендуется покрытие краской с опцией **S03** или лучше.
- 19) Только в комбинации с повторной смазкой, опция **L19** или **L23**.
- 20) Кабельные сальники в исполнении Ex e.
- 21) Типоразмер 315 — только в комбинации с опцией **R50**; типоразмеры 250 и 280 не допускаются в комбинации с опцией **R50**.
- 22) Напряжение питания тормоза выберите отдельно, опции — **F10**, **F11** или **F12**: подробную информацию см. в главе 1, разделы «Модульная технология», «Тормоза».
- 23) Допускается только в комбинации с опцией **R50**.
- 24) Допускается только в комбинации с опцией **R54**.
- 25) Не поставляется в комбинации с опцией **D03**.
- 26) Поставляется без кабельного сальника.
- 27) Напряжение питания тормоза выберите отдельно, опции — **F10**, **F11** или **F12**: подробную информацию см. в главе 1, разделы «Модульная технология», «Тормоза».

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Данные для выбора и заказа

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычным текстом, если необходимо	Типоразмер		Исполнение электродвигател		
		400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зона 2, 22 и 21)	IE4 IE3
1MB5 -Z	Опция	1MB55 . 4	1MB55 . 3	1MB58 . 3		
Взрывозащищенное исполнение						
Исполнение VIK	C02	✓	✓			
Дополнительное исполнение для защиты от пыли Ex tc — зона 22	B30	✓	✓			
Исполнение IIC с маркировкой IIB	B31	✓	✓			
Варианты исполнения для работы от преобразователя						
Версия для работы от преобразователя в базовом исполнении с рабочими параметрами SINAMICS G120 с PM240-2.	B40	O. R.	O. R.			
Версия для работы от преобразователя в базовом исполнении с рабочими параметрами SINAMICS S150	B41	O. R.	O. R.			
Версия для работы от преобразователя с параметрами мощности ШИМ-преобразователя	B43	O. R.	O. R.			
Рабочие параметры, такие как опция B40 с альтернативным преобразователем SINAMICS на паспортной табличке	Y68 • и тип преобразователя	O	O			
<ul style="list-style-type: none"> • G120 с PM230 • G120 с PM240 • G120C • G120P с PM230 • G120P с PM240-2 • G120P с PM240P-2 • G120P с PM330 • G130, G150, G180 • S120 (BLM/SLM) • V20 						
Рабочие параметры, такие как опция B41 с альтернативными преобразователями SINAMICS на паспортной табличке						
• S120 (ALM)						
Защита двигателя						
1 или 3 РТС-термистора — для отключения (2 клеммы) ¹⁾	Q11	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя В (15-я позиция артикульного номера)
2 или 6 РТС-термисторов — для сигнала тревоги и отключения (4 клеммы) ¹⁾	Q12	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя С (15-я позиция артикульного номера)
3 НТС-термистора — для отключения (6 клемм)	Q21	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя F (15-я позиция артикульного номера)
1 датчик температуры КТУ84-130 (2 клеммы) ¹⁾	Q23	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя F (15-я позиция артикульного номера)
2 датчик температуры КТУ84-130 (4 клеммы) ¹⁾	Q25	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя H (15-я позиция артикульного номера)
1 термометр сопротивления Pt1000 (2 клеммы)	Q35	✓	✓			
2 термометра сопротивления Pt1000 (4 клеммы)	Q36	✓	✓			
6 термометров сопротивления Pt1000 (12 клемм)	Q37	✓	✓			
3 термометра сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (6 клемм) ¹⁾	Q60	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя G (15-я позиция артикульного номера)
6 термометров сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (12 клемм) ¹⁾	Q61	✓	✓			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя J (15-я позиция артикульного номера)
1 термометр сопротивления Pt100 — 2-проводной вход (2 клеммы)	Q62	✓	✓			
3 термометра сопротивления Pt100 — 3-проводной вход (9 клемм)	Q63	✓	✓			
6 термометров сопротивления Pt100 — 3-проводной вход (18 клемм)	Q64	✓	✓			
2 термометра сопротивления Pt100 в базовой конфигурации для подшипников (2 клеммы)	Q72	✓	✓			
2 термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (6 клемм)	Q78	✓	✓			
2 двойных термометра сопротивления Pt100 с 3-проводным входом для подшипников (12 клемм)	Q79	✓	✓			

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер		Исполнение электродвигателя		
		400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)	IE4 IE3
		1MB55 . 4				
		1MB55 . 3				
1MB58 . 3						
1MB5 -Z Опция						
Подключение электродвигателя и клеммная коробка						
Внешнее заземление		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Клеммная коробка на неприводной стороне	H08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Две клеммные коробки на неприводной стороне ¹⁷⁾	H09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Второе внешнее заземление	H70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Главная клеммная коробка с возможностью поворота	R09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с приводной стороны ¹²⁾	R10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Не предназначено для: комбинации с буквенным кодом защиты электродвигателя F, G, J (14-я позиция артикульного номера)
Поворот клеммной коробки на 90°, ввод с неприводной стороны	R11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Поворот клеммной коробки на 180°	R12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Зажим с прижимной планкой для соединения без кабельного наконечника, комплект принадлежностей	R19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Увеличенная клеммная коробка ¹³⁾	R50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Сверленая съемная вводная пластина	R52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Несверленая съемная вводная пластина		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (малая)	R62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Дополнительная клеммная коробка из чугуна (большая)	R63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Дополнительная клеммная коробка из нержавеющей стали (большая)	R65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Нестандартное резьбовое сквозное отверстие (резьба NPT или трубная цилиндрическая) ²⁾	Y61 • и характеристики заказчика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Обмотки и изоляция						
Температурный класс 155 (F), использование согласно 155 (F), с коэффициентом перегрузки ⁹⁾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 45 °C, снижение характеристик примерно на 4 % ¹⁵⁾	N05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 50 °C, снижение характеристик примерно на 8 % ¹⁵⁾	N06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 55 °C, снижение характеристик примерно на 13 % ¹⁵⁾	N07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), температура охлаждающей среды 60 °C, снижение характеристик примерно на 18 % ¹⁵⁾	N08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 30 до 60 г на 1 м ³ воздуха	N30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Увеличенная влажность воздуха / температура с содержанием воды от 60 до 100 г на 1 м ³ воздуха	N31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Температурный класс 155 (F), использование согласно 130 (B), с увеличенной температурой охлаждающей среды и/или высотой установки ⁹⁾	Y50 • и хар-ка, мощность, ТОЖ, °C или ВУ ... м над уровнем моря	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Цвета и покрытие краской						
Специальное покрытие С2 краской RAL 7030 каменно-серого цвета		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Без окрашивания (только грунтовка чугунных деталей)	S00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Без окрашивания, только грунтовка	S01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Специальное покрытие краской С3	S02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Специальное покрытие краской, устойчивой к морскому воздуху, С4 ¹⁴⁾	S03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Специальное покрытие краской для использования на морских сооружениях С5 ¹⁴⁾	S04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Внутреннее покрытие	S05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Верхний слой — покрытие из полиуретана ⁶⁾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Покрытие краской других стандартных оттенков RAL: 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5002, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y53 • и верхний слой — краска RAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер		Исполнение электродвигателя		
		400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)	IE4 IE3
		1MB55 . 4				
		1MB55 . 3				
		1MB58 . 3				
1MB5 -Z	Опция					
Цвета и покрытие краской (продолжение)						
Покрывание краской RAL специальных оттенков. Цвета RAL приведены в разделе «Специальное покрытие краской специальных оттенков RAL» (см. Каталог, раздел 1 «Введение»)	Y56 • и верхний слой — краска RAL	✓	✓			
Нестандартные цвета (см. уточнение в DT-Configurator)	Y66 •	✓	✓			
Модульная технология. Базовые версии						
Монтаж независимого вентилятора ¹⁰⁾	F70	✓	✓			
Специальная технология						
Монтаж LL 841 (HTL); взрывозащищенный импульсный поворотный энкодер 1024 l	G30	✓	✓			
Монтаж специального типа поворотного импульсного энкодера	Y70 • и характеристики заказчика	O. R.	O. R.			
Механическое исполнение и степени защиты						
Маломощное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения по часовой стрелке		□	□			
Маломощное исполнение для 2-полюсных электродвигателей с направлением вращения против часовой стрелки	F78	○	○			
Подготовка для монтируемых компонентов, только центровочное отверстие		□	□			
Подготовка для монтажа с валом D16	G42	✓	✓			
Механическая защита энкодера	G43	✓	✓			
Защитная крышка	H00	✓	✓			
Сливные отверстия для конденсата		□	□			
Устойчивые к коррозии винты (наружные)	H07	✓	✓			
Степень защиты IP66	H19	✓	✓			
Степень защиты IP65 ¹⁹⁾	H20	✓	✓			
Степень защиты IP56	H22	✓	✓			
Уплотнительное кольцо из фторэластомера (FKM)	H25	✓	✓			
Усиленная защита от коррозии для внешних компонентов	H90	✓	✓			
Температура охлаждающей среды и высота установки						
Температура охлаждающей среды от -40 до +40 °C	D03	✓	✓			
Варианты исполнения по стандартам и техническим условиям						
Электрика в соответствии с NEMA MG1-12		□	□			
Сертификат IECEx	D37	✓	✓			
Подшипники и смазка						
Устройство для повторной смазки с пресс-масленкой M10 x 1 по DIN 71412-A	L19	○	○			
Упорный подшипник на приводной стороне		□	□			
Упорный подшипник на неприводной стороне ¹¹⁾	L21	✓	✓			
Конструкция подшипника для повышенных консольных нагрузок ^{7) 8)}	L22	O. R.	O. R.			
Устройство для повторной смазки		□	□			
Сливное отверстие для отработанной смазки	L30	O. R.	O. R.			
Измерительный ниппель для измерения ударного импульса (метод SPM) при проведении контроля подшипников	Q01	✓	✓			
Балансировка и интенсивность вибрации						
Класс интенсивности вибрации А		□	□			
Класс интенсивности вибрации В	L00	✓	✓			
Балансировка с полушпонкой (стандарт)		□	□			
Балансировка без призматической шпонки ¹⁶⁾	L01	✓	✓			
Балансировка с полной шпонкой ¹⁶⁾	L02	✓	✓			
Вал и ротор						
Конец вала стандартных размеров без призматического шпоночного паза	L04	✓	✓			
Стандартный цилиндрический конец вала (второй конец вала) с неприводной стороны согласно EN 50347	L05	✓	✓			
Биение конца вала в соответствии с классом точности по IEC 60072-1	L07	✓	✓			

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер		Исполнение электродвигателя		
		400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)	IE4 IE3
		1MB55 . 4				
		1MB55 . 3				
1MB58 . 3						
1MB5 -Z	Опция					
Вал и ротор (продолжение)						
Биеение конца вала, соосность и перпендикулярность в соответствии с классом точности по IEC 60072-1 для электродвигателей с фланцевым креплением	L08		✓		✓	
Нестандартный цилиндрический конец вала, приводная сторона ³⁾	Y58 • и характеристики заказчика		✓		✓	
Нестандартный цилиндрический конец вала, неприводная сторона ³⁾	Y59 • и характеристики заказчика		✓		✓	
Вал из специальной стали	Y60 • и характеристики заказчика		O. R.		O. R.	
Обогрев и вентиляция						
Кожух вентилятора из листового металла			□		□	
Металлический внешний вентилятор			□		□	
Без внешнего вентилятора и без кожуха вентилятора	F90		✓		✓	
Противоконденсатный нагреватель на 230 В (2 клеммы)	Q02		✓		✓	
Противоконденсатный нагреватель на 115 В (2 клеммы)	Q03		✓		✓	
Противоконденсатный нагреватель на 400 В (2 клеммы)	Q06		✓		✓	
Независимый вентилятор с нестандартным напряжением и/или нестандартной частотой	Y81 • и характеристики заказчика		O. R.		O. R.	
Паспортная табличка и дополнительные паспортные таблички						
Вторая паспортная табличка, неустановленная	M10		✓		✓	
Паспортная табличка, нержавеющая сталь			□		□	
Дополнительная паспортная табличка с отклоняющимися паспортными данными ¹⁸⁾	Y80 • и характеристики заказчика		✓		✓	
Дополнительная паспортная табличка с характеристиками заказчика	Y82 • и характеристики заказчика		✓		✓	
Дополнительная информация на паспортной табличке и на этикетке упаковки (не более 20 символов)	Y84 • и характеристики заказчика		✓		✓	
Продление срока ответственности за дефекты						
Продление срока ответственности за дефекты на 12 месяцев, суммарно до 24 месяцев (2 года) после поставки ⁴⁾	Q80		✓		✓	
Продление срока ответственности за дефекты на 18 месяцев, суммарно до 30 месяцев (2,5 года) после поставки ⁴⁾	Q81		✓		✓	
Продление срока ответственности за дефекты на 24 месяца, суммарно до 36 месяцев (3 года) после поставки ⁴⁾	Q82		✓		✓	
Продление срока ответственности за дефекты на 30 месяцев, суммарно до 42 месяцев (3,5 года) после поставки ⁴⁾	Q83		✓		✓	
Продление срока ответственности за дефекты на 36 месяцев, суммарно до 48 месяцев (4 года) после поставки ⁴⁾	Q84		✓		✓	
Продление срока ответственности за дефекты на 48 месяцев, суммарно до 60 месяцев (5 лет) после поставки ⁴⁾	Q85		✓		✓	
Упаковка, примечания по безопасности, документация и сертификаты испытаний						
Инспекционный сертификат 3.1 по EN 10204 ⁴⁾	B02		✓		✓	
Печатная инструкция по эксплуатации на немецком/английском языке в комплекте ⁵⁾			□		□	
Эквивалентная принципиальная схема	B51		✓		✓	
Пусковая схема («крутящий момент — скорость» и «ток — скорость»)	B52		✓		✓	
Документ: лист электротехнических данных	B60		✓		✓	
Документ: габаритный чертеж заказа	B61		✓		✓	
Стандартные (текущие) испытания с приемкой	B65		✓		✓	
Температурные испытания без приемки	B67		✓		✓	
Температурные испытания с приемкой	B68		✓		✓	

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Дополнения артикульного номера и специальные варианты исполнения · Опции

Серия из чугуна 1MB55.4, 1MB55.3, 1MB58.3

Специальные варианты исполнения	Дополнительный идентификационный код -Z с опцией и обычный текст, если необходимо	Типоразмер		Исполнение электродвигателя		
		400	450	IEC	Ex ec, Ex tc, Ex tb (зоны 2, 22 и 21)	IE4 IE3
		1MB55.4				
		1MB55.3				
		1MB58.3				
1MB5 -Z	Опция					

Упаковка, примечания по безопасности, документация и сертификаты испытаний (продолжение)						
Типовые испытания с проверкой на нагрев для вертикальных электродвигателей, без приемки	B80	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для вертикальных электродвигателей, без приемки	B80	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для вертикальных электродвигателей, с приемкой	B81	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, без приемки	B82	✓	✓			
Типовые испытания с проверкой на нагрев для горизонтальных электродвигателей, с приемкой	B83	✓	✓			
«Базовый» пакет документации	B90	✓	✓			
«Расширенный» пакет документации	B91	✓	✓			
"Проектный" пакет документации	B92	✓	✓			
Подключение «звезда» при отгрузке	M01	✓	✓			
Подключение «треугольник» при отгрузке	M02	✓	✓			

- Стандартное исполнение
- Без дополнительной платы
- Эта опция определяет только цену исполнения— Требуется дополнительный обычный текст.
- ✓ За дополнительную плату
- R. Возможно по запросу

5

- 1) Рекомендуется оценка с соответствующим устройством отключения (см. Каталог IC 10).
- 2) Труба с цилиндрической резьбой Витворта DIN ISO 228 (DIN 259) BSPP (British Standard Pipe Parallel — британский стандарт цилиндрической трубной резьбы), нарезные трубы для соединений без уплотнения резьбы (цилиндрической), наружные = трубная цилиндрическая G.
- 3) При заказе электродвигателей с концом вала, длина которого больше или меньше обычной, необходимо указать расположение и длину призматического шпоночного паз на эскизе. Допускается использование только призматических шпонок, соответствующих стандарту EN 50347. Призматический шпоночный паз располагается по центру конца вала. Длину определяет производитель в соответствии с применимым стандартом. Не применяется в следующих случаях: конические валы, нестандартные резьбовые цапфы, нестандартные допуски валов, цапфы, приваренные трением, слишком тонкие валы, специальная геометрия (например, квадратные цапфы), полые валы. Применяется для нестандартных концов вала с приводной или неприводной стороны. Во всех случаях поставляются призматические шпонки. Для опций **Y58**, **Y59** и **L05** применяется следующее:
 - Типоразмеры D и DA ≤ внутреннего диаметра шарикоподшипника (размеры указаны в таблицах «Размеры»)
 - Типоразмеры E и EA ≤ 2 × длина E (стандартная) конца вала
- 4) Срок поставки сертификата заводских испытаний может отличаться от срока поставки электродвигателя.
- 5) Инструкции по эксплуатации (компактные) в формате PDF доступны на всех официальных языках ЕС по ссылке: <http://support.automation.siemens.com/www/view/en/10803948/133300>
- 6) Опция **S06** нельзя комбинировать с опциями **S00** и **S01**. Допускается без ограничений в комбинации с **Y53** для типоразмеров от 315 до 355, а также 400 и 450.
- 7) В отличие от шарикоподшипников для подшипников NU (цилиндрические подшипники качения) требуется минимальная консольная нагрузка F_{min} равная $0,5 \cdot F_{max}$ цилиндрические подшипники качения не подходят для муфты вывода мощности или кратковременных периодов холостого хода без консольной нагрузки.
- 8) Для типоразмеров 400 и 450 допустимые консольные нагрузки электродвигателей с усиленными подшипниками предоставляются по запросу. Необходимо указать консольную нагрузку и плечо рычага.
- 9) Допускается только для работы от сети.
- 10) Устанавливается двигатель независимого вентилятора с кодом напряжения **34** (400 В / 50 Гц; 460 В / 60 Гц).
- 11) При типоразмерах 400 и 450 не допускается для вертикального монтажного исполнения.
- 12) Для электродвигателей с фланцем (IM B5, IM B35, IM V1) допускается только с опцией **H08**.
- 13) При монтаже клеммной коробки могут действовать ограничения.
- 14) Поставляется только для 1MB552 (Ex tc для зоны 22). Не поставляется для 1MB553 (Ex ec для зоны 2).
- 15) Не поставляется для 8-полюсных электродвигателей, типоразмер 450.
- 16) Не допускается в комбинации с опцией **C02**.
- 17) Не допускается в комбинации с опцией **F50**.
- 18) Характеристики от заказчика: напряжение от 380 до 690 В (напряжения за пределами этого диапазона возможны под заказ), частота, схема, требуемая номинальная мощность в кВт.
- 19) Стандартное исполнение для 1MB5.1 (Ex tb для зоны 21).

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры

Примечания о размерах

Общие сведения

- Обозначения размеров по EN 50347 и IEC 60072.

■ Посадки

Указанные в таблицах размеров концы вала (DIN 748) и диаметры центрирующих выступов (EN 50347) обрабатываются со следующими посадками:

Обозначение размера	Посадка ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	до 30 свыше 30, до 50	j6 k6 m6
N	свыше 50 до 250	j6 h6
F, FA	свыше 250	h9
K		H17
S	фланец (FF)	H17

Посадка сверленных отверстий в муфтах и ременных шкивах должна соответствовать уровню ISO не ниже H7.

■ Размерные допуски

Ниже приведены допустимые отклонения для следующих обозначений размеров:

Обозначение размера	Размер	Допустимое отклонение
H	до 250	- 0,5
	свыше 250	- 1,0
E, EA		- 0,5

Призматические шпоночные пазы и шпонки (размеры GA, GC, F и FA) изготавливаются в соответствии с DIN 6885, часть 1.

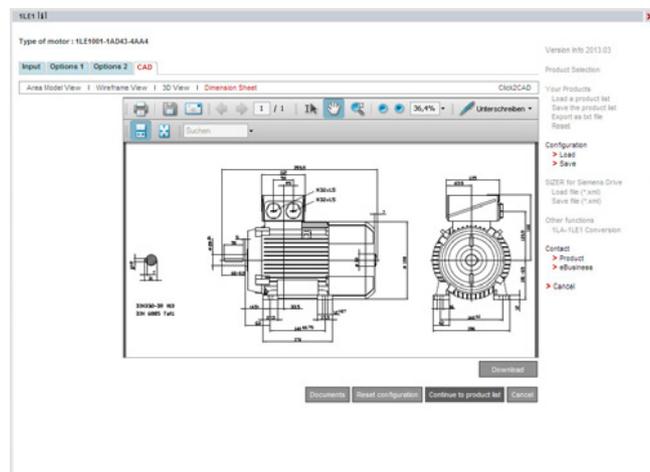
- Все размеры указаны в мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5 Размеры

Генератор таблиц габаритных размеров (в составе DT Configurator)

Общие сведения

«Конфигуратор технологии приводов» (DT Configurator) позволяет сформировать габаритный чертеж для любого конфигурируемого электродвигателя. Для всех остальных электродвигателей габаритный чертеж можно запросить.



После ввода полного артикульного номера с опциями или без них, габаритный чертеж можно открыть на вкладке «Документация».

Эти габаритные чертежи можно отобразить в различных видах и разрезах и вывести на печать.

Соответствующие таблицы размеров можно экспортировать, сохранять и обрабатывать в формате DXF (формат для обмена/импорта в CAD-системах) или в графическом формате bitmap.

Онлайн-доступ к Siemens Industry Mall

DT Configurator интегрирован в Siemens Industry Mall и может использоваться через Интернет без установки.

Немецкий: www.siemens.de/dt-konfigurator

Английский: www.siemens.com/dt-konfigurator

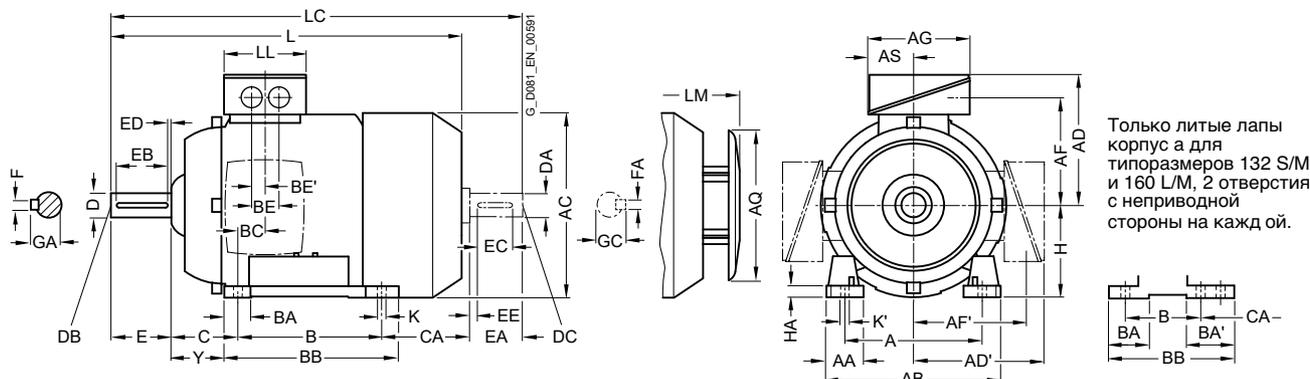
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из алюминия SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 80 М до 160 L

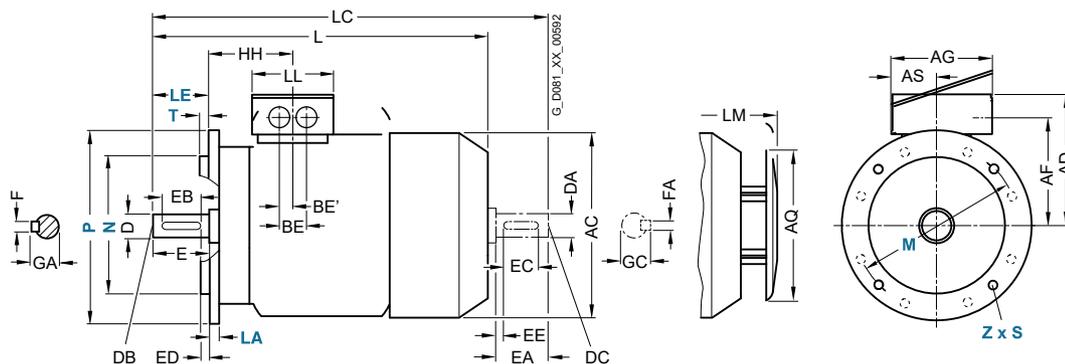
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей Обозначение размера согласно IEC

Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
80 M	0DA2, 0DB2, 0DC3, 0DA3, 0DB3, 0DC3	2, 4, 6	125	30,5	150	159	121	121	96,5	96,5	93	155	43	100	32	32	118	23	36	18	50	113	80	8	41
90 S	Все	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	126	101,5	101,5	93	155	43	100	33	33	143	22,5	36	18	56	159	90	10	47
90 L	Все	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	126	101,5	101,5	93	155	43	125	33	33	143	22,5	36	18	56	199	90	10	47
100 L	Все	2, 4	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112 M	Все	2, 4	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132 S	1CA0, 1CC0, 1CA1, 1CB0	2, 6	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
		2, 4														38	180					178,5			
132 M	1CC2, 1CB2, 1CC3	6, 4, 6	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
																38						178,5			
160 M	Все	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89	300	47	57	28,5	108	148	160	18	85
160 L	Все	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	-	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 43 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 180 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 51 мм.

- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 256 мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

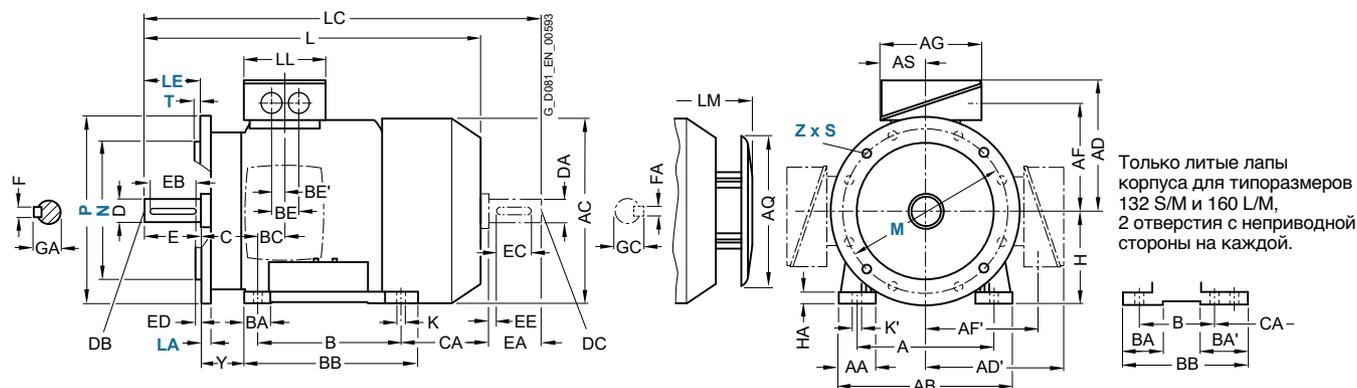
Размеры · Серия из алюминия SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 80 M до 160 L

Габаритные чертежи

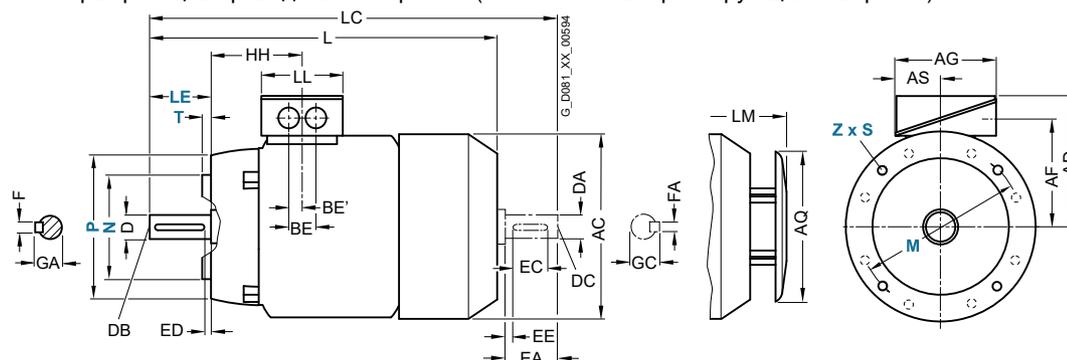
Монтажное исполнение IM B3 5

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Монтажное исполнение IM B14

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC							Конец вала на приводной стороне						Конец вала на неприводной стороне							
Типоразмер	Тип электродвигателя 1MB10.3-	Кол-во полюсов	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	ODA2, ODB2, ODC3	2, 4, 6	73	9,5	13,5	292	343	79	328	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
	ODA3, ODB3, ODC3					327																	
90 S	Все	2, 4, 6	78,5	10	14	347	405	79	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	Все	2, 4, 6	78,5	10	14	387	445	79	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	Все	2, 4	100,5	12	16	418	489	112	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	Все	2, 4	100,5	12	16	401	475	112	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1CA0, 1CC0	2, 6	115,5	12	16	449,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CA1, 1CB0	2, 4				499,5	585,5		550,5														
132 M	1CC2	6	115,5	12	16	449,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CB2, 1CC3	4, 6				499,5	585,5		550,5														
160 M	Все	2, 4, 6	145	15	19	586	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	Все	2, 4, 6	145	15	19	646	790	145	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

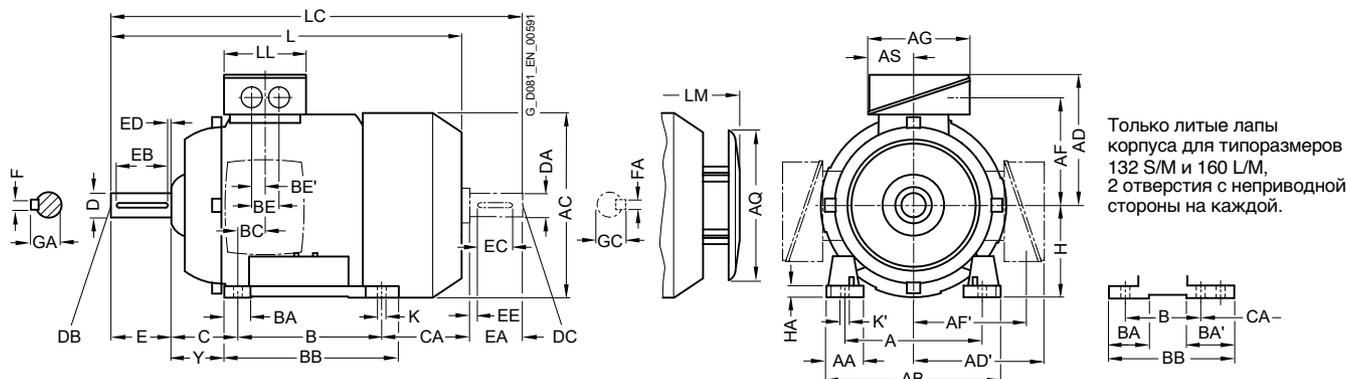
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из алюминия SIMOTICS XP

IE2, IE1 – 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 80 М до 160 L

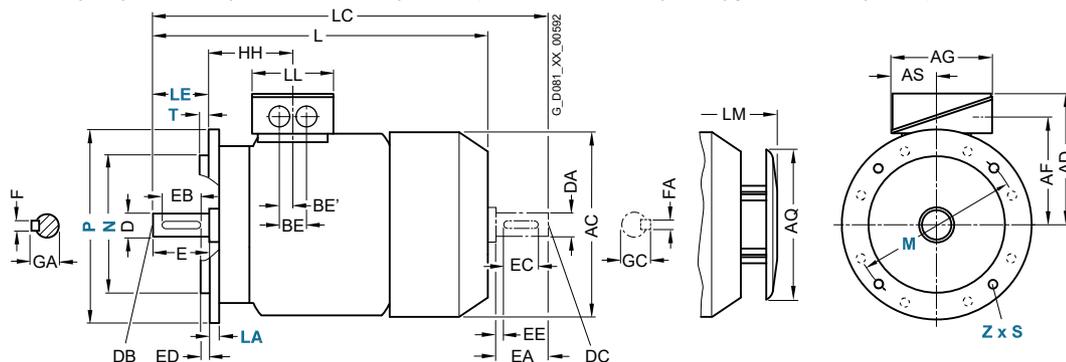
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей Обозначение размера согласно IEC

Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
80 M	1MB10.1, 1MB10.2	2, 4, 6	125	30,5	150	159	149	149	96,5	112,5	119,5	155	61,5	100	32	32	118	23	36	18	50	112,5	80	8	41
90 S	1MB10.1	2, 4, 6	140	30,5	165	178	154	154	101,5	117,5	119,5	155	62,5	100	33	54	143	22,5	36	18	56	159	90	10	47
90 L	1MB10.1	2, 4, 6	140	30,5	165	178	154	154	101,5	117,7	119,5	155	62,5	125	33	54	143	22,5	36	18	56	134	90	10	47
100 L	Все	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	37,5	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	Все	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	37,5	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	Все	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ¹⁾	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5 ³⁾	132	15	69
132 M	Все	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5 ³⁾	132	15	69
160 M	Все	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236.5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁴⁾	300 ⁵⁾	47	57	28,5	108	148 ⁶⁾	160	18	85
160 L	Все	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236.5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148 ⁶⁾	160	18	85

- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 38 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 180 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер CA составляет 166,5 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 44 мм.

- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 180 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер CA составляет 192 мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

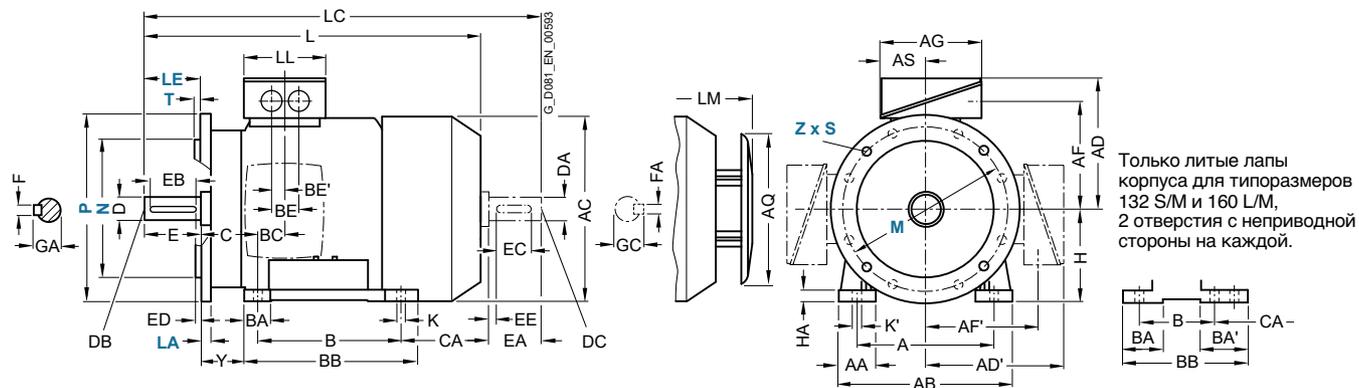
Размеры · Серия из алюминия SIMOTICS XP

IE2, IE1 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 80 M до 160 L

Габаритные чертежи

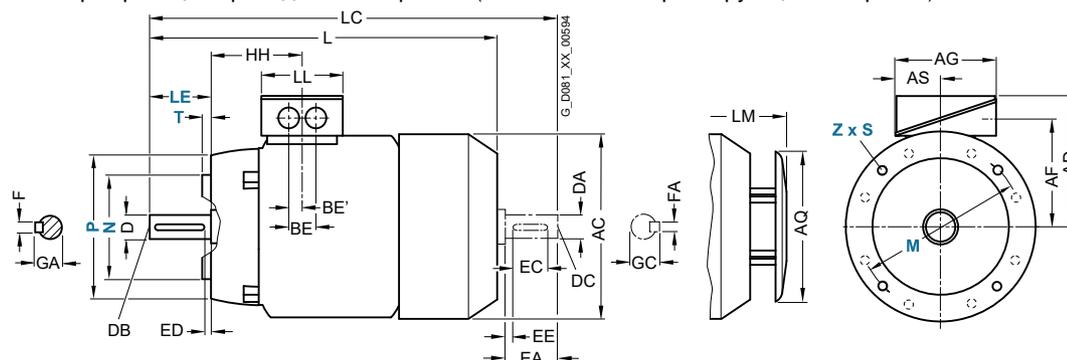
Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Монтажное исполнение IM B14

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Типо-размер	Тип электро-двигателя	Кол-во полюсов	Обозначение размера согласно IEC						Конец вала на приводной стороне							Конец вала на не приводной стороне							
			HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	1MB10.1, 1MB10.2	2, 4, 6	73	9,5	13,5	253	342,5	123	328	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S/L	1MB10.1	2, 4, 6	78,5	10	14	294,5	405	123	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	1MB10.1	2, 4, 6	78,5	10	14	294,5	405	123	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	Все	2, 4, 6, 8	96,5	12	16	388,5	454	112	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	Все	2, 4, 6, 8	96	12	16	382	450	112	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	Все	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	Все	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	Все	2, 4, 6, 8	155	15	19	594	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	Все	2, 4, 6, 8	155	15	19	594	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

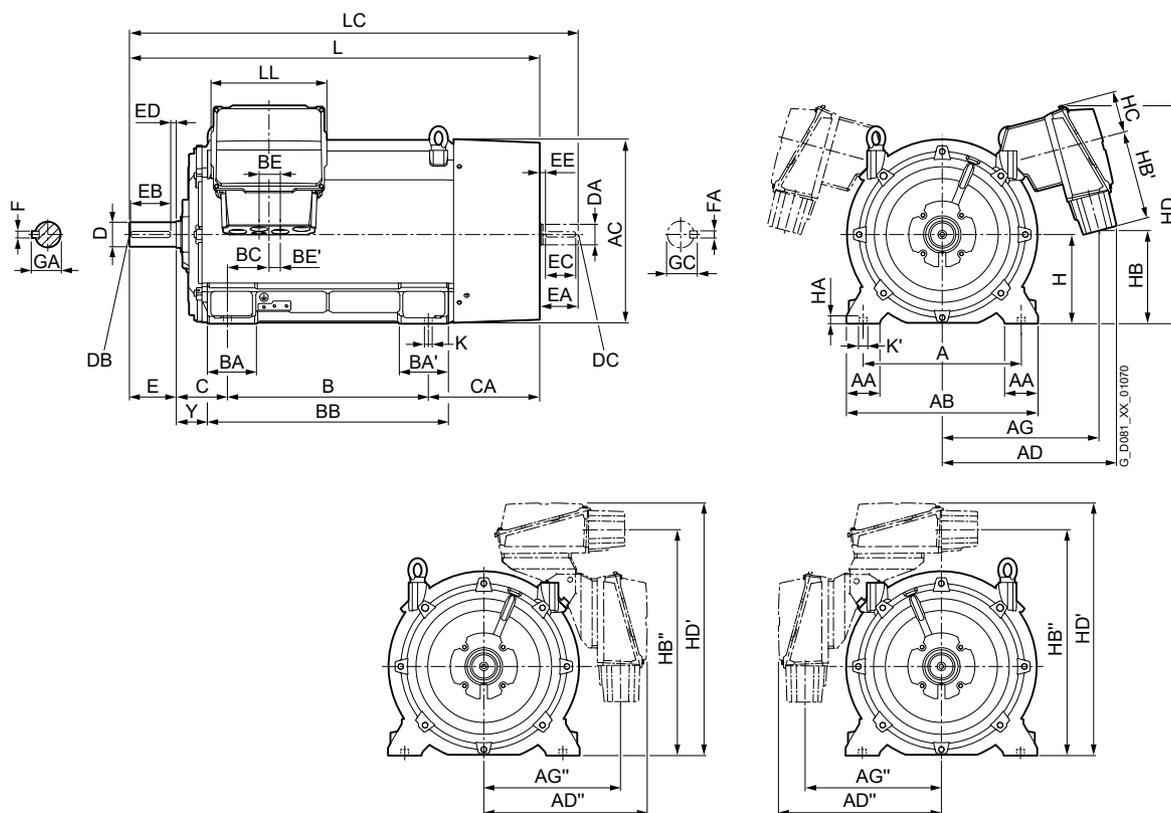
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE4, IE3 — 1MB5 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 400 до 450

Габаритные чертежи

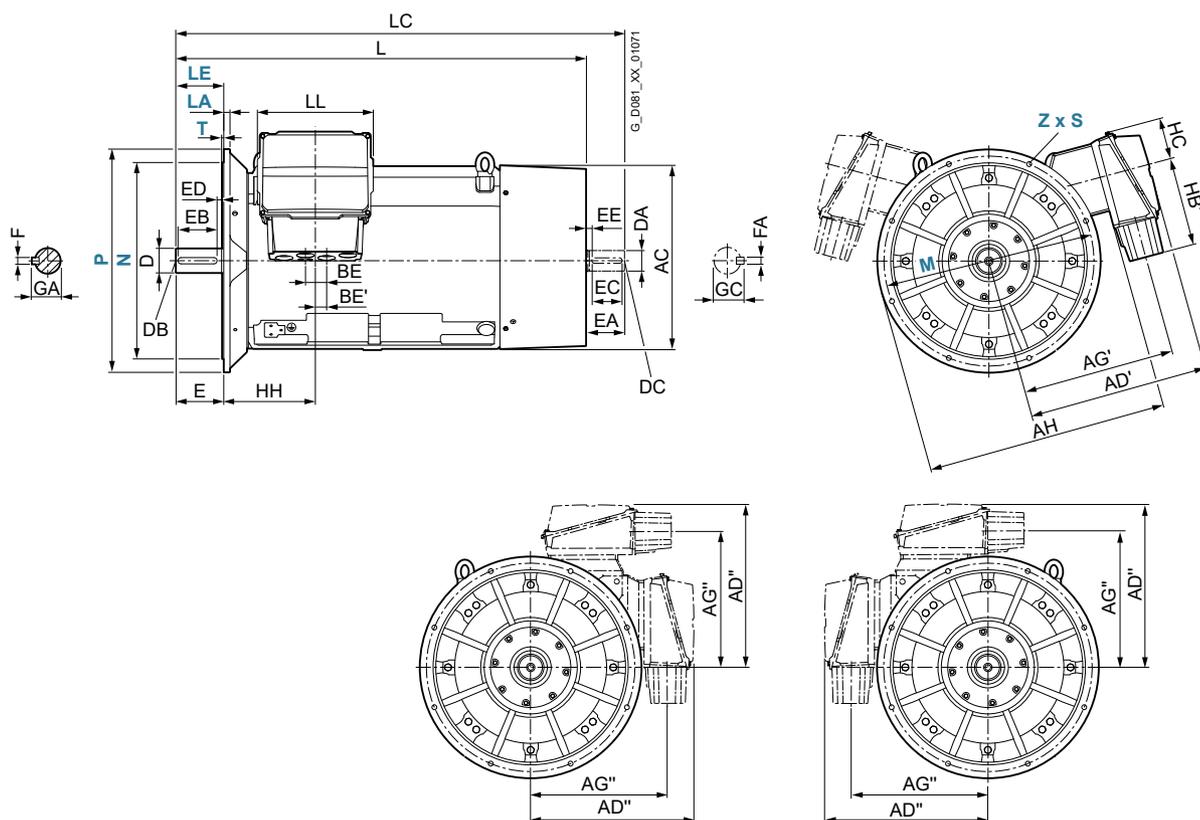
Монтажное исполнение IM B3



5

Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

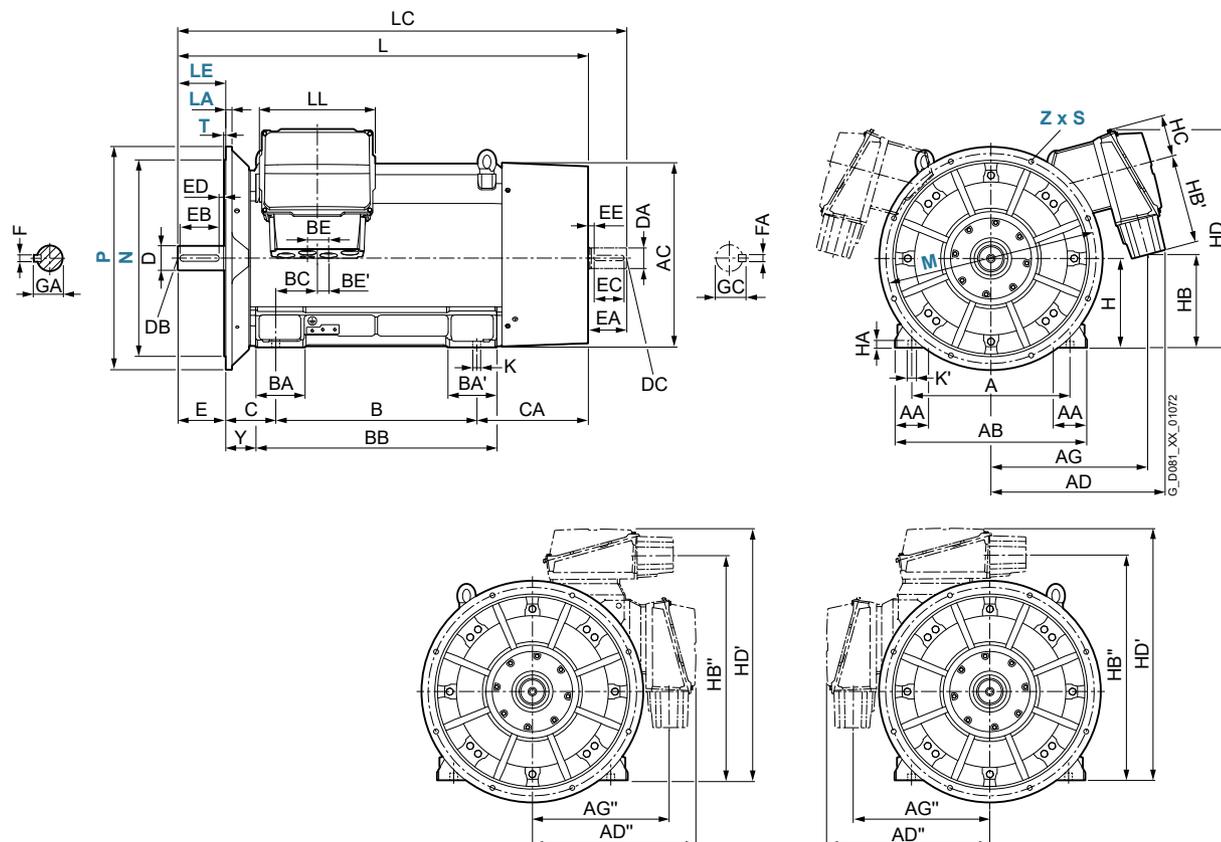
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE4, IE3 — 1MB5 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 400 до 450

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электро-двигателей		Обозначение размера согласно IEC																											
Типо-размер	Тип электро-двигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AD''	AG	AG'	AG''	AH	B	B'	B''	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	C'	C''	H	H'	HB
400	4AA	2	710	150	860	880	785	845	740	705	720	620	1110	900	-	-	220	220	1080	186	87,5	43,5	224	501	-	-	400	35	420
	4AB	4																											
	4AC	6																											
	4AD	8																											
450	4BA	2	800	180	980	970	820	895	775	740	770	655	1235	1000	-	-	260	260	1220	170	87,5	43,5	250	535	-	-	450	42	505
	4BB	4																											
	4BC	6																											
	4BD	8																											

Для электро-двигателей		Обозначение размера согласно IEC										Конец вала на приводной стороне					Конец вала на не приводной стороне											
Типо-размер	Тип электро-двигателя	Кол-во полюсов	HB''	HB'''	HC	HD	HD'	HH	Y	K	K'	L	LC ¹⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
400	4AA	2	400	1020	190	980	1140	410	134	35	42	1795	1940	519	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	4AB	4										1835	2010		110	M24	210	180	28	116	90	M24	170	140	25	25	95	
	4AC	6																										
	4AD	8																										
450	4BA	2	400	1105	190	1065	1225	420	140	42	50	1955	2100	519	90	M24	170	140	25	25	95	75	M20	140	125	10	20	79,5
	4BB	4										1995	2210		120		210	180	32	127	100	M24	210	180	25	28	106	
	4BC	6																										
	4BD	8																										

¹⁾ В малолучном исполнении второй конец вала и/или установленный энкодер не поставляются.

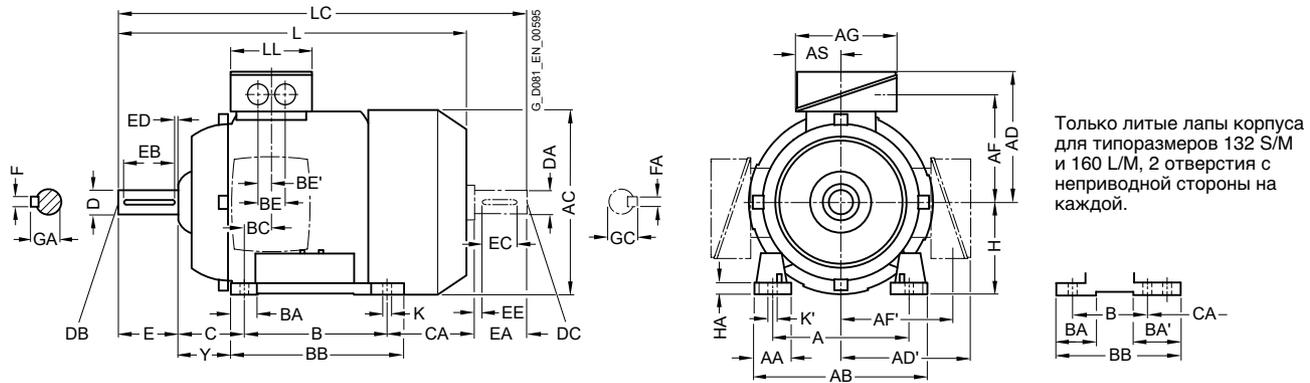
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 71 M до 160 L

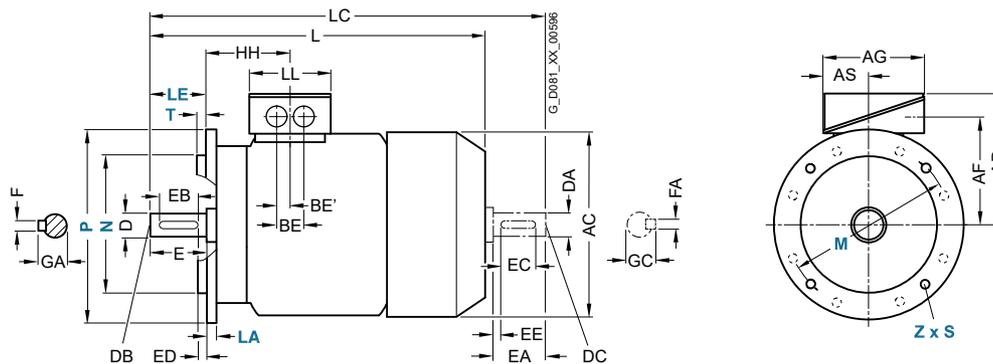
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей

Обозначение размера согласно IEC

Типоразмер	Тип электродвигателя	Коль-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
71 M	0CA2, 0CB2, 0CC2 0CA3, 0CB3, 0CC3	2, 4, 6	112	30,5	132	145	149	149	112	112	126	62	90	32	32	106	21	36	18	45	83	71	7	37
																28								
80 M	0DA2, 0DB2, 0DC2 0DA3, 0DB3, 0DC3	2, 4, 6	125	30,5	150	162	159	159	122	122	126	62	100	32	32	118	22,5	36	18	50	112,5	80	8	41
90 S	Все	2, 4, 6	140	30,5	165	180	164	164	127	127	126	62	100	33	54	143	24,5	36	18	56	149	90	10	47
90 L	Все	2, 4, 6	140	30,5	165	180	164	164	127	127	126	62	125	33	54	143	24,5	36	18	56	164	90	10	47
100 L	Все	2, 4, 6	160	42	196	198	193	193	147	147	163	80,5	140	40	40	176	37,5	48	24	63	176	100	12	45
112 M	Все	2, 4, 6	190	46	226	222	195	195	150	150	163	80,5	140	40	40	176	30	48	24	70	155	112	12	52
132 S	1CA0, 1CC0 1CA1, 1CB0	2, 6 2, 4	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	140	44	81 ¹⁾	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
															-							178,5		
132 M	1CC2 1CB2, 1CC3	6 4, 6	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	178	44	81 ¹⁾	218	26,	48	24	89	128,5	132	15	69
															-							178,5		
160 M	Все	2, 4, 6	254	60	300	314	261	261	213	213	190	92	210	73	117 ³⁾	300 ⁴⁾	37	60	30	108	148	160	18	85
160 L	Все	2, 4, 6	254	60	300	314	261	261	213	213	190	92	254	73	117 ³⁾	300	37	60	30	108	208	160	18	85

- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 43 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 180 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 51 мм.

- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 256 мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

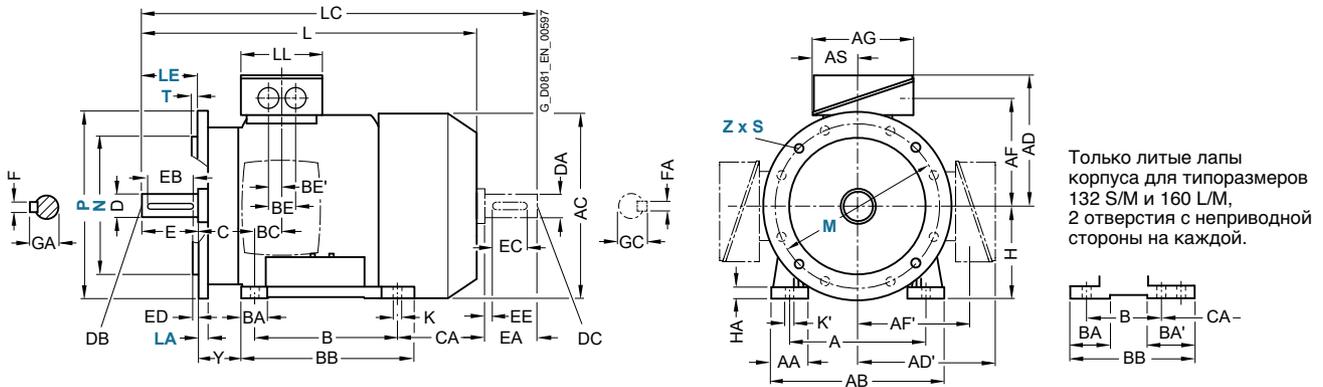
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 71 M до 160 L

Габаритные чертежи

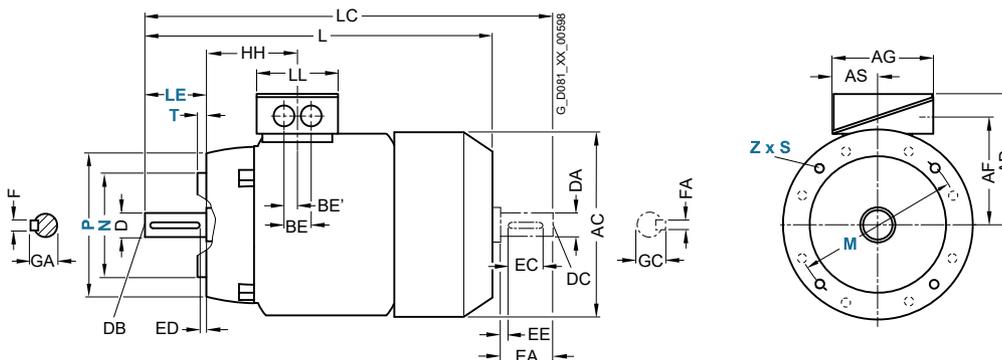
Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Монтажное исполнение IM B14

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC							Конец вала на приводной стороне					Конец вала на неприводной стороне							
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	1MB15.3-, 1MB16.3-	2, 4, 6	63	7,5	7,5	240	278	102	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
	0CA3, 0CB3, 0CC3		70			280	318															
80 M	0DA2, 0DB2, 0DC2	2, 4, 6	72,5	10	13,5	292	342,5	102	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
	0DA3, 0DB3 0DC3					327	377,5															
90 S	Все	2, 4, 6	80,5	10	10	347	405	102	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
90 L	Все	2, 4, 6	80,5	10	10	387	445	102	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
100 L	Все	2, 4, 6	100,5	12	16	418	489	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	Все	2, 4, 6	100,5	12	16	402	475	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1CA0, 1CC0	2, 6	115,5	12	16	449,5	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CA1, 1CB0		2, 4			499,5	586															
132 M	1CC2	6	115,5	12	16	449,5	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CB2, 1CC3		4, 6			499,5	586															
160 M	Все	2, 4, 6	145	15	19	586	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	Все	2, 4, 6	145	15	19	646	790	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

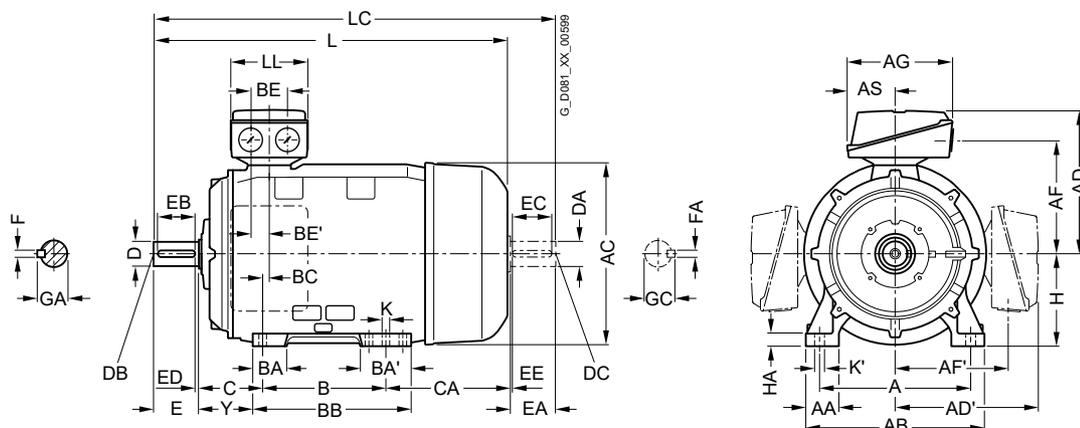
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 180 M до 315 L

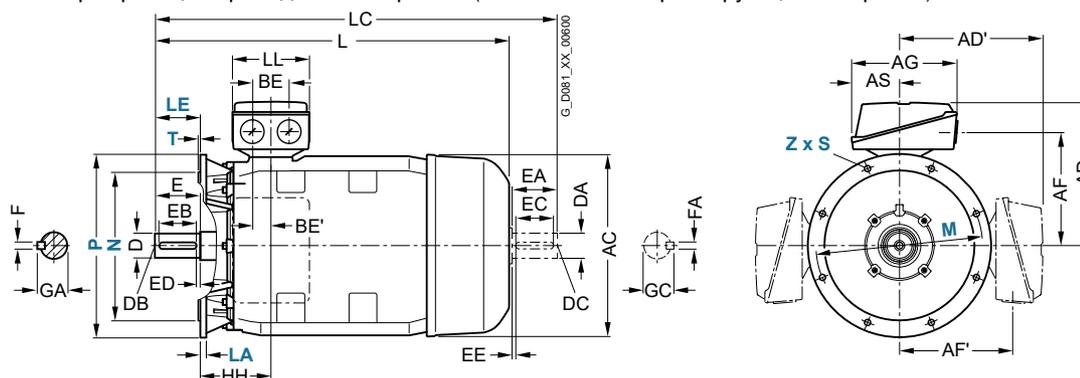
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей		Кол-во полюсов	Обозначение размера согласно IEC																			
Типоразмер	Тип электродвигателя 1MB15.3-, 1MB16.3-		A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA
180 M	1EA2	2	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	241	85	120	328	34	60	30	121	202
	1EB2	4																				
180 L	1EB4	4	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	279	85	120	328	34	60	30	121	202
	1EC4	6																				
200 L	2AA4, 2AC4	2, 6	318	60	378	396	315	315	259	259	266	533	112	305	104	104	355	31	85	42.5	133	177
	2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 4, 6																				
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	286	92	117	361	15	85	42.5	149	218
225 M	2BA2	2	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	311	92	117	361	15	85	42.5	149	253
	2BB2, 2BC2	4, 6																				
250 M	2CA2	2	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	349	102	102	409	24	110	55	168	230
	2CB2, 2CC2	4, 6																				
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
	2DB0, 2DC0	4, 6																				
280 M	2DA2	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	190	326
	2DB2	4																				
	2DC2	6																				216
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
	3AB0, 3AC0	4, 6																				
315 M	3AA2	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
	3AB2, 3AC2	4, 6																				
315 L	3AA4	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358
	3AB4, 3AC4	4, 6																				
	3AA5	2												176	227	648						513
	3AB5, 3AC5, 3AC6	4, 6																				

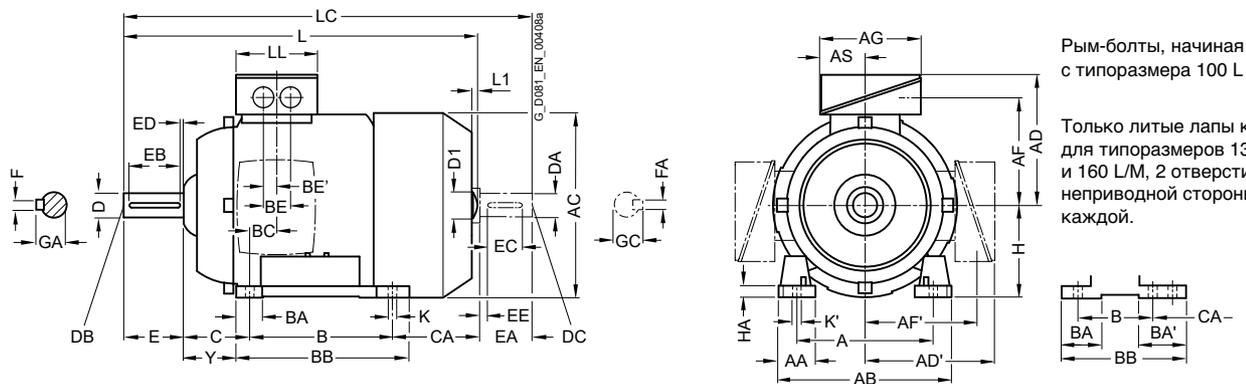
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видом защиты Ex eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 71 M до 160 L

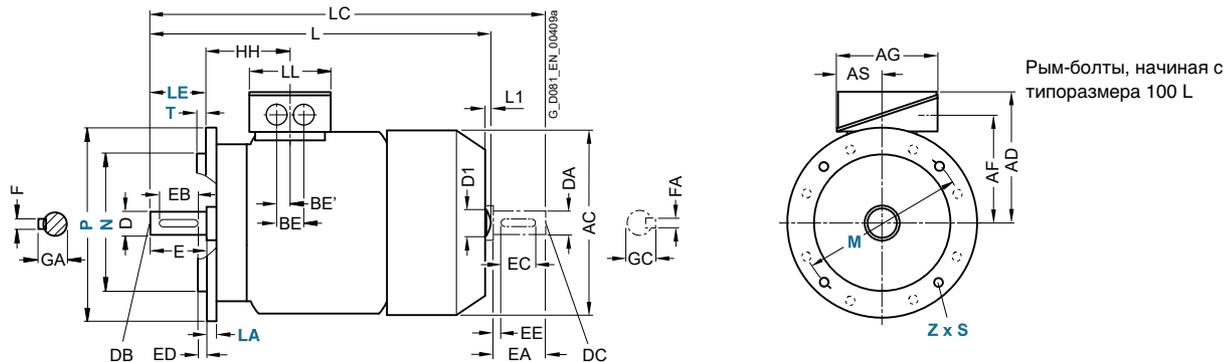
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC																					
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
71 M	0C.2 0C.3	2, 4, 6	112	30,5	132	145	173	173	129	129	163	80,5	90	32	32	106	21	48	24	45	83	71	7	37
80 M	0D.2 0D.3	2, 4, 6	125	30,5	150	162	183	183	139	139	163	80,5	100	32	32	118	22,5	48	24	50	112,5	80	8	41
90 S	0E.0	2, 4, 6	140	30,5	165	180	188	188	144	144	163	80,5	100	33	54	143	24,5	48	24	56	159	90	11	47
90 L	0E.4	2, 4, 6	140	30,5	165	180	188	188	144	144	163	80,5	125	33	54	143	24,5	48	24	56	134	90	11	47
100 L	Все	2, 4, 6	160	42	196	217	193	193	147	147	163	80,5	140	48	48	176	37,5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	Все	2, 4, 6	190	46	226	239	195	195	150	150	163	80,5	140	48	48	176	30	48	24	70	130	112	12	52
132 S	1CA0, 1CC0 1CA1, 1CB0	2, 6 2, 4	216	53	256	281	214,5	214,5	169	169	163	80,5	140	52	89 ¹⁾	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5 178,5	132	15	69
132 M	1CC2 1CB2, 1CC3	6 4, 6	216	53	256	281	214,5	214,5	169	169	163	80,5	178	52	89 ¹⁾	218	26,5	48	24	89	128,5 178,5	132	15	69
160 M	Все	2, 4, 6	254	60	300	333,5	261	261	213	213	190	92	210	73	117 ³⁾	300 ⁴⁾	37	60	30	108	192	160	18	85
160 L	Все	2, 4, 6	254	60	300	333,5	261	261	213	213	190	92	254	73	117 ³⁾	300	37	60	30	108	208	160	18	85

- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 43 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 180 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BA' составляет 51 мм.
- Лапы с резьбовым креплением: размер BB составляет 256 мм.

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

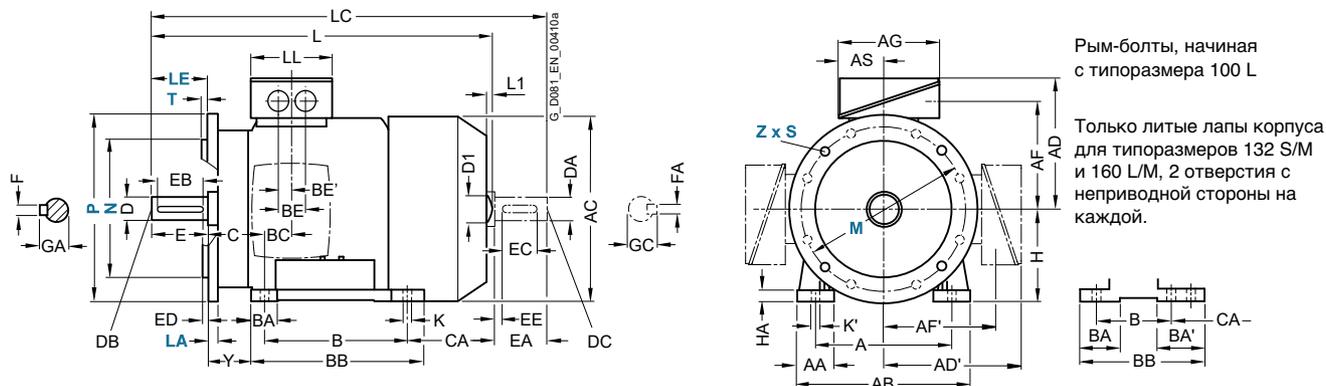
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видом защиты Ex eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 71 M до 160 L

Габаритные чертежи

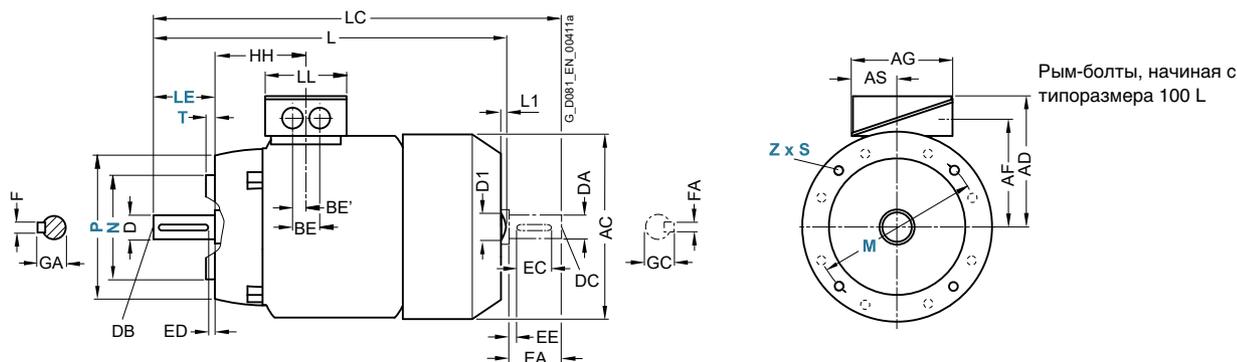
Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Монтажное исполнение IM B14

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC							Конец вала на приводной стороне							Конец вала на неприводной стороне							
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	HH	K	K'	L ¹⁾	L1	D1	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	0C.2	2, 4, 6	64,5	7,5	7,5	240	-	-	278	134	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
	0C.3					280																		
80 M	0D.2	2, 4, 6	71,5	10	10	292	-	-	318	134	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
	0D.3					327																		
90 S	0E.0	2, 4, 6	79,5	10	10	347	-	-	343	134	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	50	40	5	8	21,5
90 L	0E.4	2, 4, 6	79,5	10	10	387	-	-	378	134	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	50	40	5	8	21,5
100 L	Все	2, 4, 6	100,5	12	16	425,5	-	32	405	134	28	M10	M10	50	5	8	31	24	M8	M10	50	5	8	27
112 M	Все	2, 4, 6	100,5	12	16	408,5	-	32	445	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	60	50	5	8	27
132 S	1CA0, 1CC0 2, 6 1CA1, 1CB0 2, 4	6	115,5	12	16	458	-	39	489	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	80	70	5	10	31
132 M	1CC2 6 1CB2, 1CC3 4, 6	6	115,5	12	16	508	-	39	342,5	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	80	70	5	10	31
160 M	Все	2, 4, 6	145	14,5	18	596	-	45	475	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	Все	2, 4, 6	145	14,5	18	656	-	45	535,5	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1) Для электродвигателей 1MB1643 меньше на размер L1.

2) Только для электродвигателей 1MB1543.

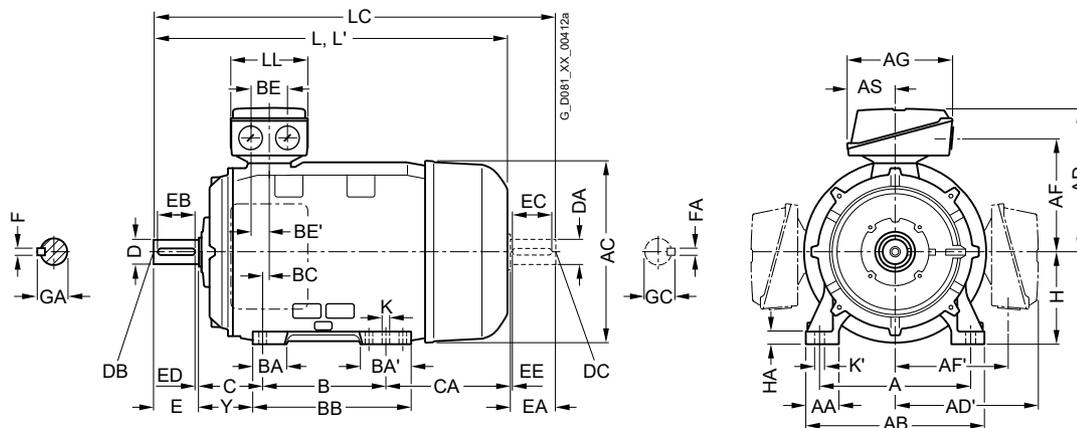
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видом защиты Ex eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 180 М до 280 М

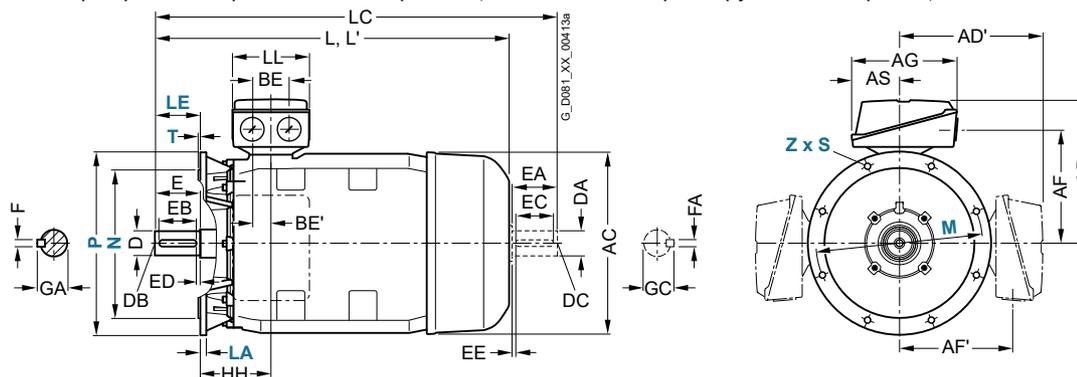
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



5

Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC																			
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB4 1EB2, 1EC4	2, 4 4, 6	279	65	339	356	286	286	234	234	190	92	241	85	120	328	34					
200 L	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 6 2, 4, 6	318	70	378	396	315	315	259	259	266	112	305	104	104	355	31					
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	265	112	286	93	118	361	15					
225 M	2BA2 2BB2, 2BC2	2 4, 6											311									
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2	2 4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	145	349	102	102	409	24					
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	145	368	101	152	479	20					
280 M	2DA2 2DB2 2DC2	2 4 6											419									

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

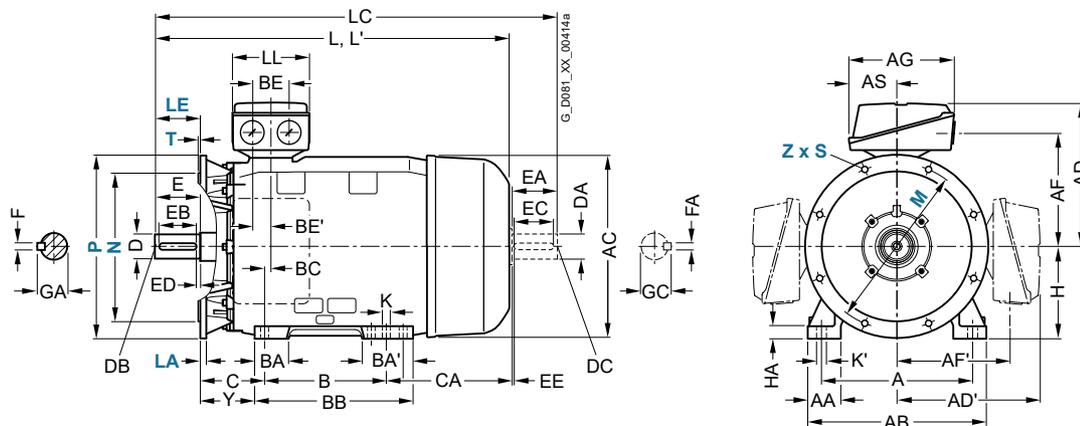
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видом защиты Ex eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 180 М до 280 М

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC							Конец вала на приводной стороне										Конец вала на неприводной стороне					
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC ¹⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB4 1EB2, 1EC4	2, 4	180	20	95	155	15	19	698 668	814 784	164	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 4, 6	200	25	108	164	19	25	721 746	835 860	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	2BB0	4	225	34	124	164	19	25	788	963	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	175	100	70	16	59
225 M	2BA2 2BB2, 2BC2	2 4, 6							818 928	993 1103		55 60		110 140	100 125	5 10	16 18	59 64	48 55	M16 M20				14 16	51,5 59
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2	2 4, 6	250	40	138	192	24	30	887 957	1062 1162	233	60 65	M20	140	125	10	18	64 69	55 60	M20	175 205	100 125	70 75	16 18	59 64
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	280	40	160	210	24	30	960	1170	233	65 75	M20	140	125	10	18 20	69 79,5	60 65	M20	210	125	80	18	64 69
280 M	2DA2 2DB2 2DC2	6 2 4							1070 960	1280 1170		65 75						18 20	69 79,5	60 65					64 69

¹⁾ В малолушном исполнении второй конец вала и/или установленный энкодер не поставляются.

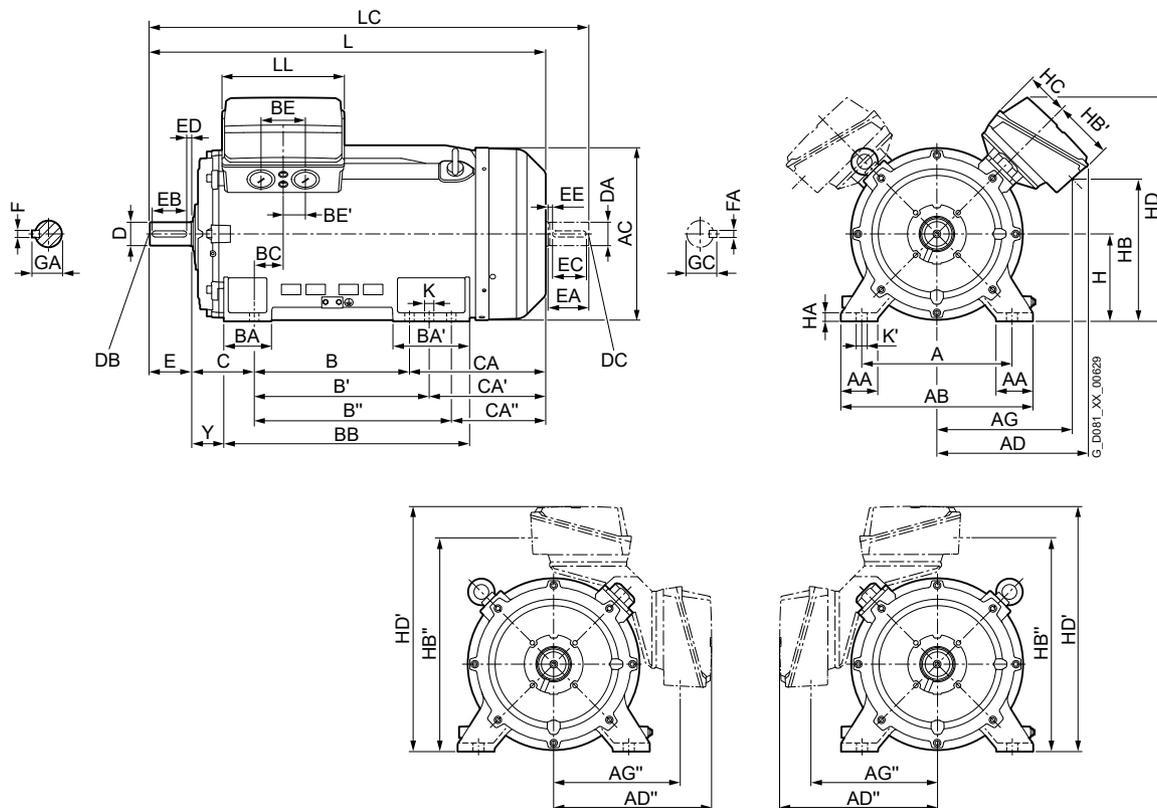
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB5 с видом защиты Ex eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 315 S до 315 L

Габаритные чертежи

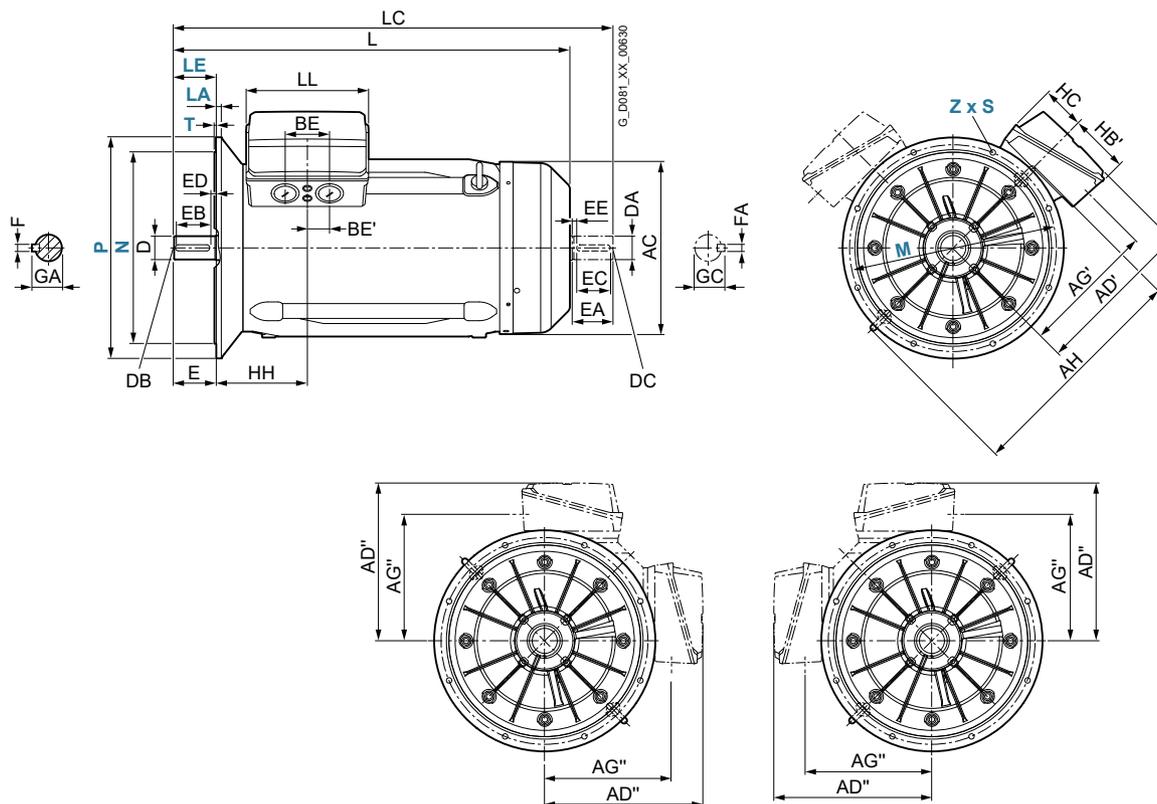
Монтажное исполнение IM B3



5

Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

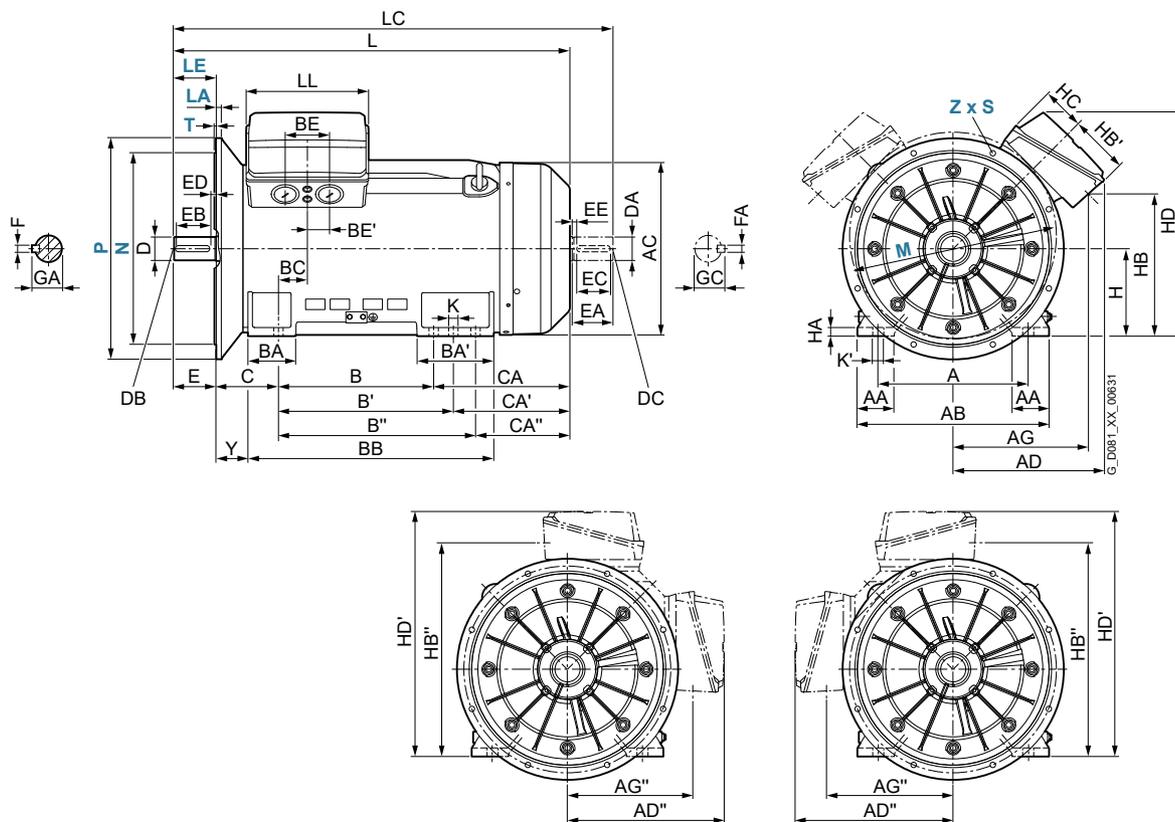
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB5 с видом защиты Ex eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 315 S до 315 L

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение M B3 5

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей

Обозначение размера согласно IEC

Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AD''	AG	AG'	AG''	AH	B	B'	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	CA'	H	HA	HB	HD	HD'	HB''	AD''	AG''
315 S/M	3AA0, 3AA2	2	508	120	610	641	543	565	540	491	480	481	660	406	457	176	227	570	139	135	67.5	216	370	319	315	50	491					
	3AB0, 3AB2, 3AC0, 3AC2	4, 6														177	226															
	3AA4, 3AA5, 3AB4, 3AB5, 3AC4, 3AC5, 3AC6	2, 4, 6	508	120	610	641	543	565	540	491	480	481	660	457	508	176	227	648	139	135	67.5	216	469	418	315	50	491					

Для электродвигателей

Обозначение размера согласно IEC

Конец вала на приводной стороне

Конец вала на неприводной стороне

Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	HB'	HB''	HC	HD	HD'	HH	Y	K	K'	L	LC ¹⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
315 S/M	3AA0, 3AA2	2	225	796	167	800	880	355	146	28	35	1132	1277	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	80	18	64
	3AB0, 3AB2, 3AC0, 3AC2	4, 6										1162	1307		80	M20	170	140	25	22	85	70				20	74	
	3AA0, 3AA2, 3AB4, 3AB5, 3AC4, 3AC5, 3AC6	2, 4, 6	225	796	167	800	880	355	146	28	35	1282	1427	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	80	18	64
315 L	3AA0, 3AA2, 3AB4, 3AB5, 3AC4, 3AC5, 3AC6	2, 4, 6	225	796	167	800	880	355	146	28	35	1312	1457		80													

1) В маломощном исполнении второй конец вала и/или установленный энкодер не поставляются.

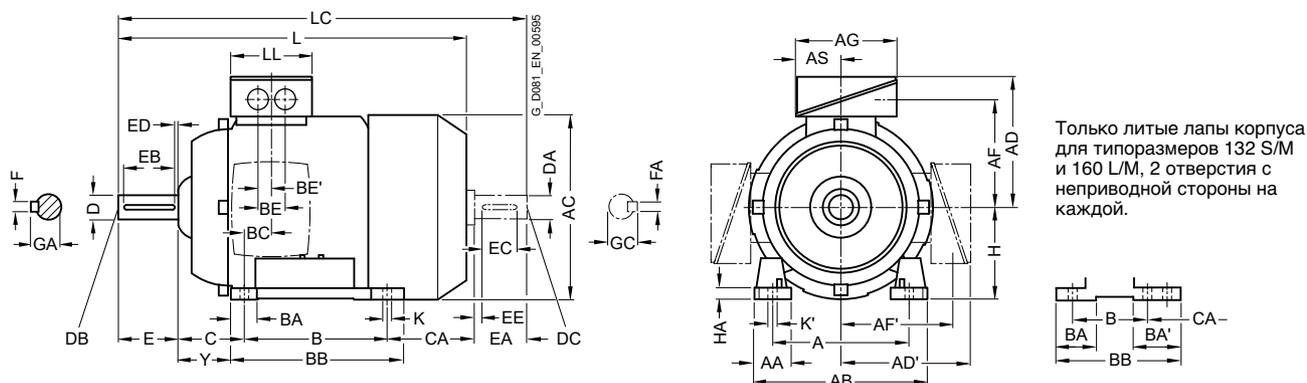
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex db, Ex db eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 71 M до 160 L

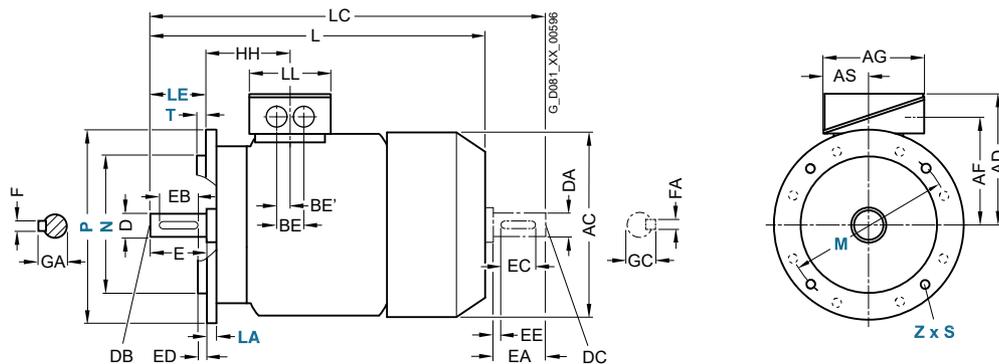
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC																					
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
71 M	Все	2, 4, 6, 8	112	25	140	169	240	—	195	—	163	81	90	30	45	125	76	36	18	45	199,5	71	10	35
80 M	Все	2, 4, 6, 8	125	35	160	169	249	—	204	—	163	81	100	33	38	130	75,5	36	18	50	204	80	13	37,5
90 S/L	Все	2, 4, 6, 8	140	40	180	182	261	—	216	—	163	81	125	41	40	155	80	36	18	56	239	90	13	41
100 L	Все	2, 4, 6, 8	160	40	205	218	259	—	213	—	163	81	140	50	50	170	92	48	24	63	306	100	18	48
112 M	Все	2, 4, 6, 8	190	45	240	230	279	—	233	—	163	81	140	50	50	170	92	48	24	70	280,5	112	18	55
132 S	Все	2, 4, 6, 8	216	50	260	262	295	295	250	250	163	81	140	58	104	235	101	48	24	89	292	132	18	64
132 M	1CB2, 1CC3 1CC2, 1CD2	4, 6 6, 8	216	50	260	262	295	295	250	250	163	81	178	58	104	235	101	48	24	89	309	132	18	64
160 M	Все	2, 4, 6, 8	254	60	310	314	351	351	299	299	190	92	210	61	114	307	162,5	60	3	108	393	160	20	87,5
160 L	Все	2, 4, 6, 8	254	60	310	314	351	351	299	299	190	92	254	61	114	307	162,5	60	3	108	349	160	20	87,5

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

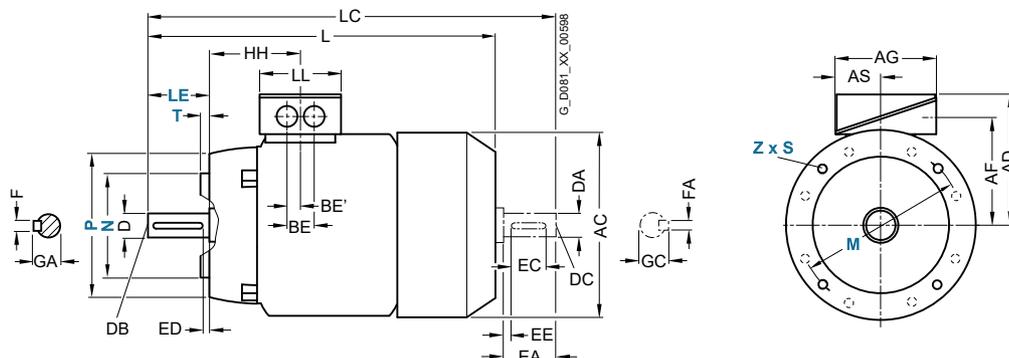
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex db, Ex db eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 71 M до 160 L

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B 14

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC					Конец вала на приводной стороне					Конец вала на неприводной стороне									
Типо-размер	Тип электро-двигателя	Кол-во полюсов	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	Все	2, 4, 6, 8	121	7	10	350	394,5	134	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	Все	2, 4, 6, 8	125,5	10	15	374	434	134	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S/L	Все	2, 4, 6, 8	136	10	15	450	510	134	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	Все	2, 4, 6, 8	155	12	19	544	619	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	Все	2, 4, 6, 8	162	12	19	520	600,5	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	Все	2, 4, 6, 8	190	12	19	571	661	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	1CB2, 1CC3	4, 6	190	12	19	626	716	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CC2, 1CD2	6, 8				571	661															
160 M	Все	2, 4, 6, 8	270,5	14,5	23	786	931	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	Все	2, 4, 6, 8	270,5	14,5	23	786	931	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

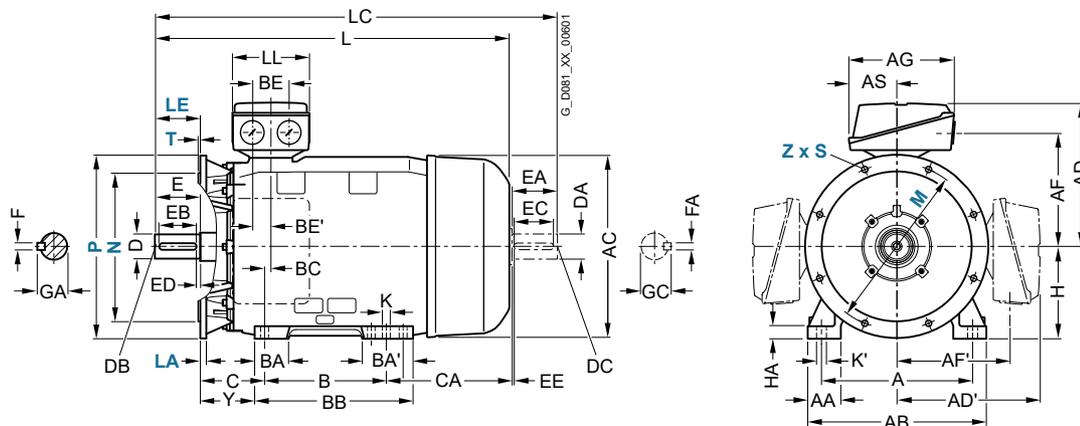
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB1 с видами защиты Ex db, Ex db eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 180 М до 280 М

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение M B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC							Конец вала на приводной стороне							Конец вала на неприводной стороне								
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1EA2, 1EB2	2, 4	180	19	97	305	14,5	22	838	993	165	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	4EB4, 1EC4, 1ED4	4, 6, 8	180	19	97	305	14,5	22	838	993	165	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	Все	2, 4, 6, 8	200	25	101	350	18,5	25	899	1069	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	2BB0, 2BD0	4, 8	225	25,5	117	370	18,5	25	1004	1179	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	2BA2	2	225	25,5	117	370	18,5	25	974	1149	197	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
	2BB2, 2BC2, 2BD2	4, 6, 8							1004	1179		60		140	125	10	18	64	55	M20				16	59
250 M	2CA2	2	250	35	133	356	24	40	1014	1189	233	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	2CB2, 2CC2, 2CD2	4, 6, 8								1219		65						69	60		140	125	10	18	64
280 S	2CA0	2	280	40	140	442	24	40	1124	1334	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	2DB0, 2DC0, 2DC0	4, 6, 8										75					20	79,5	65					69	
280 M	2DA2	2	280	40	140	442	24	40	1124	1334	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	2CB2, 2DC2, 2DD2	4, 6, 8										75					20	79,5	65					69	

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

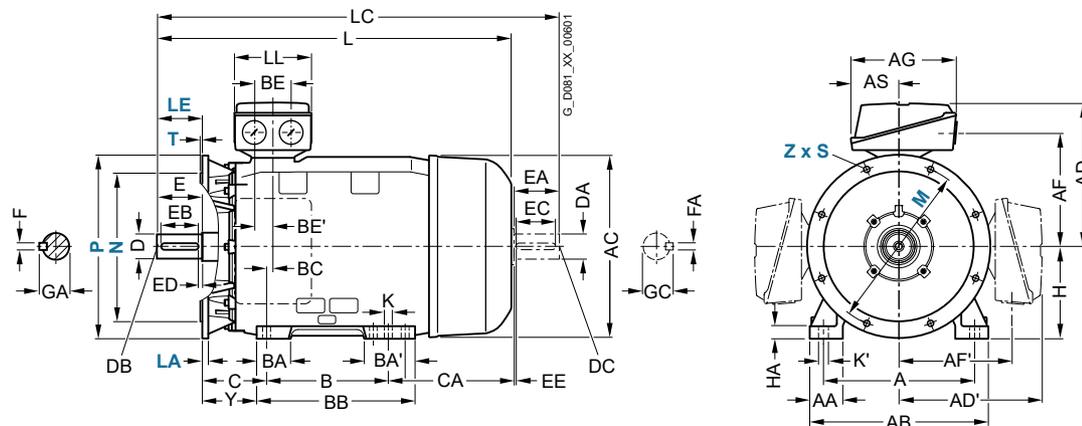
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE3 — 1MB5 с видами защиты Ex db, Ex db eb — самовентилируемые · Типоразмеры от 315 S до 355 L

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3 5

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Типоразмер	Для электродвигателей Тип электро- двигателя 1MB5553 Кол-во полюсов	Обозначение размера согласно IEC	Конiec вала на приводной стороне							Конiec вала на не приводной стороне																
			H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
315 S	3AA0	2	315	50	146	385	28	28	1189	1399	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
	3AB0, 3AC0, 3AD0	4, 6, 8							1219	1429		80	M20	170	140	25	22	85	70						20 74,5	
315 M	3AA2	2	315	50	146	385	28	28	1279	1489	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
	3AB2	4							1309	1519		80		170	140	25	22	85	70						20 74,5	
	3AC2, 3AD2	6, 8							1219	1429																
315 L	3AA4	2	315	50	146	385	28	28	1279	1489	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
	3AA5								1349	1559																
	3AA6					470			1429	1639																
	3AB4, 3AC4, 3AD5, 3AD6	4, 6, 8				385			1309	1519		80		170	140	25	22	85	70						20 74,5	
	3AB5, 3AC5, 3AC6	4, 6				385			1379	1589																
	3AB6, 3AC7, 3AD7	4, 6, 8				470			1459	1669																
	3AD4	8				385			1219	1429																
355 S	3BD0	8	315	50	146	385	28	28	1584	1834	497	95	M24	170	140	25	25	100	80	M20	170	140	25	22	85	
	3BD1								1694	1944																
355 M	3BD2	8	315	50	146	385	28	28	1694	1944	497	95	M24	170	140	25	25	100	80	M20	170	140	25	22	85	
355 L	3BA2	2	355	50	139	385	35	35	1479	1699	497	75	M20	140	125	10	20	79.5	60	M20	140	125	10	18	64	
	3BA3								1554	1774																
	3BA4, 3BA5								1664	1884																
	3BB2, 3BB3	4							1509	1759		95	M24	170	140	25	25	100	80	M20	170	125	25	22	85	
	3BB4, 3BC1	4, 6							1584	1834																
	3BB5, 3BC2, 3BC3, 3BC4	4, 6, 8							1694	1944																

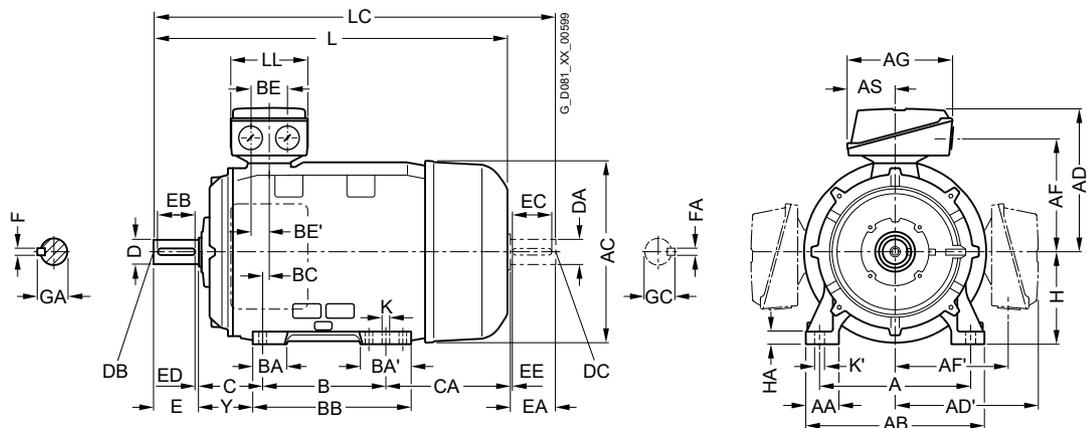
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE2 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 180 M до 250 M

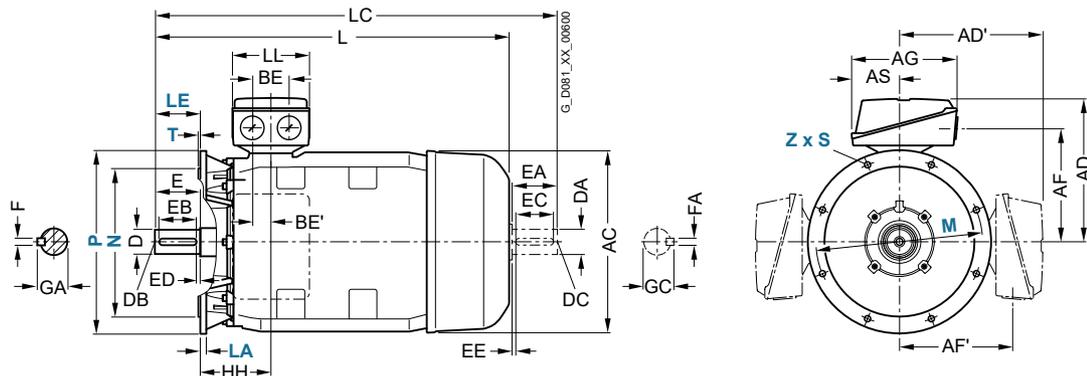
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей

Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	Обозначение размера согласно IEC																			
			A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB24	2, 4	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	241	85	120	328	34	60	30	121	202
	1EC4, 1ED4	6, 8												279								
	1EB4	4																				
200 L	Все	2, 4, 6, 8	318	60	378	396	315	315	259	259	266	533	112	305	104	104	355	31	85	42.5	133	177
225 S/ 225 M	2BB0, 2BD0,	4, 8	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	311	92	117	361	15	85	42.5	149	253
	2BB2, 2BC2, 2BD2	4, 6, 8																				
	2BA2	2																				
250 M	2CA2	2	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	349	102	102	409	24	110	55	168	230
	2CB2, 2CC2, 2CD2	4, 6, 8																				

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

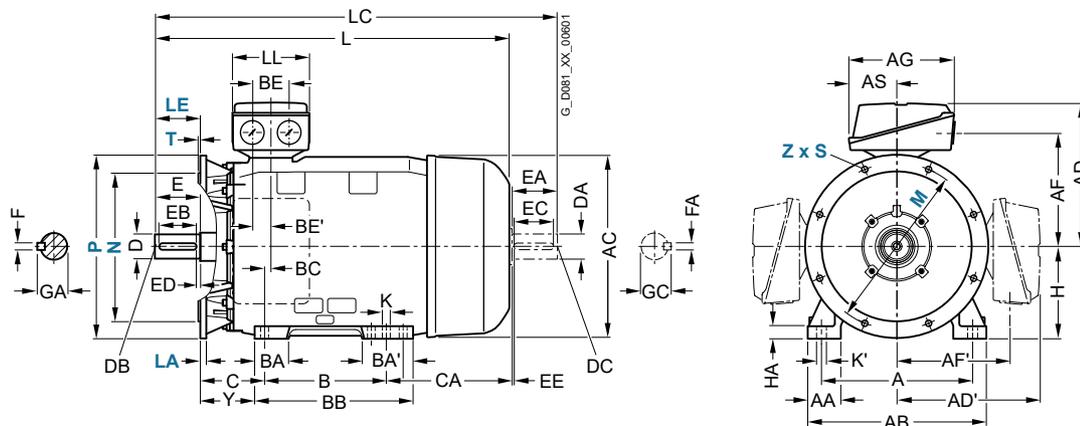
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE2 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 180 М до 250 М

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей		Кол-во полюсов	Обозначение размера согласно IEC														Конец вала на приводной стороне					Конец вала на неприводной стороне				
Типоразмер	Тип электродвигателя 1MB15.1-, 1MB16.1-		H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB2 1EC4, 1ED4 1EB4	2, 4 6, 8 4	180	20	95	155	15	19	668	784	165	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	51,5	
200 L	Все	2, 4, 6, 8	200	25	108	164	19	25	721	835	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59	
225 S/ 225 M	2BB0, 2BD0, 2BB2, 2BC2, 2BD2 2BA2	4, 8 4, 6, 8 2	225	34	124	164	19	25	788	903	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2, 2CD2	2 4, 6, 8	250	40	138	192	24	30	887	1002	233	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
										1032	65							69	60		140	125	10	18	64	

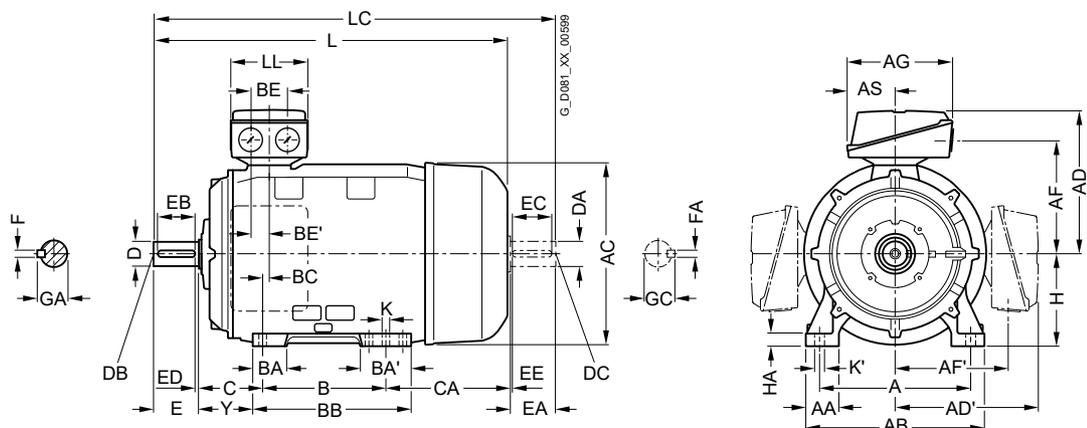
Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE2 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 280 S до 315 L

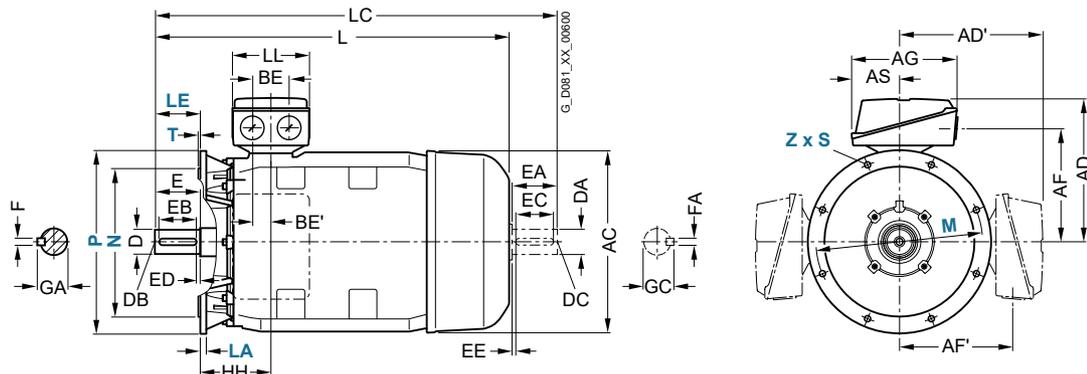
Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B3



Монтажное исполнение IM B5 и IM V1

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC																				
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267	
	2DB0, 2DC0, 2DD0	4, 6, 8																					
280 M	2DA2	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	190	216	
	2DB2, 2DC2, 2DD2	4, 6, 8																					
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295	
	3AB0, 3AC0, 3AD0	4, 6, 8																					
315 M	3AA2	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409	
	3AB2	4																					
	3AC2, 3AD2	6, 8															327					244	
315 L	3AA4	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358	
	3AB4, 3AC4, 3AD4, 3AC5, 3AD5, 3AD6	4, 6, 8																					
	3AA5	2															176	227	648				513
	3AB5 ¹⁾ , 3AC6 ¹⁾	4, 6																					

1) При заказе клеммной коробки с расположением на левой или правой стороне стандартно поставляются лапы с резьбовым креплением. В лапах с резьбовым креплением выполнено три сверленных отверстия на неприводной стороне с соответствующим размером B, равным 406, 457 и 508 мм; размер BB равен 666 мм

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

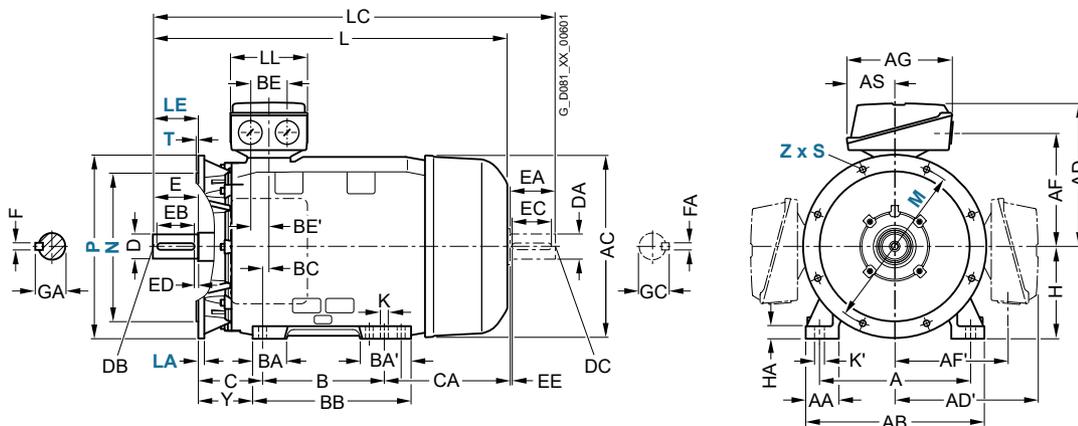
Размеры · Серия из чугуна SIMOTICS XP

IE2 — 1MB1 с видами защиты Ex tb, Ex tc, Ex ec — самовентилируемые · Типоразмеры от 280 S до 315 L

Габаритные чертежи

Монтажное исполнение IM B35

Размеры фланцев приведены на стр. 1/47 (Z = количество фиксирующих отверстий)



Для электродвигателей			Обозначение размера согласно IEC							Конец вала на приводной стороне										Конец вала на неприводной стороне					
Типоразмер	Тип электродвигателя	Кол-во полюсов	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
280 S	2DA0	2	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	2DB0, 2DC0, 2DD0	4, 6, 8										75						20	79,5	65					69
280 M	2DA2	2	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	2DB2, 2DC2, 2DD2	4, 6, 8										75						20	79,5	65					69
315 S	3AA0	2	315	50	181	238	28	35	1052	1197	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	3AB0, 3AC0, 3AD0	4, 6, 8							1082	1227		80		170	140	25	22	85	70						20 74,5
315 M	3AA2	2	315	50	181	238	28	35	1217	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	3AB2	4							1247	1392		80		170	140	25	22	85	70						20 74,5
	3AC2, 3AD2	6, 8							1082	1227															
315 L	3AA4	2	315	50	181	238	28	35	1217	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	3AB4, 3AC4, 3AD4, 3AC5, 3AD5, 3AD6	4, 6, 8							1247	1392		80		170	140	25	22	85	70						20 74,5
	3AA5	2			146				1372	1517		65		140	125	10	18	69	60						18 64
	3AB5, 3AC6	4, 6							1402	1547		80		170	140	25	22	85	70						20 74,5

Взрывозащищенные электродвигатели SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Примечания

Опросный лист на асинхронный электродвигатель

PD LD Call Center

Тел.: +7 (495) 737 1 737
Факс: +7 (495) 737 1 737
E-Mail: icc.ru@siemens.com

Сведения о заполняющем

* – поля, обязательные для заполнения

Организация:* _____
Контактное лицо:* _____
Контактный телефон/факс:* _____
E-mail: _____
Название и место установки: _____

Опросный лист на асинхронный электродвигатель

Основные данные

Материал корпуса (если важно): алюминий чугун сталь
Охлаждение: воздушное жидкостное воздух-воздух воздух-вода
Номинальная мощность: _____ кВт
Высота оси (в случае замены): _____ мм *предоставить чертеж старого мотора
Номинальная частота вращения: _____ об/мин количество полюсов _____
Номинальное напряжение: _____ В +/- _____ %
Схема соединения: звезда треугольник другая _____
Степень защиты: стандартная (IP55) другая IP _____
 дополнительное уплотнение вала сальниковые уплотнения
(только при непосред. контакте вала с маслом в редукторе) кабеля

Монтажное исполнение:

Требуемый класс изоляции: IM _____
 стандартный (F, использов. по В) другой _____
Режим работы: стандартный (S1) другой _____, ПВ _____ %

Условия окружающей среды

Установка: внутренняя наружная
Температура окружающей среды: стандартная (от - 20 °С до + 40 °С) другая от - _____ °С до + _____ °С
Влажность: стандартная (30 г/м³) другая _____ г/м³
Высота установки над уровнем моря: стандартная (до 1000 м) другая _____ м
 наличие агрессивной среды (коррозионная атмосфера, растворы кислот, щелочей, пыль) _____, % содержание _____
 наличие взрывоопасной атмосферы морское применение
Тип зоны: _____ Категория взрывоопасной среды: _____ Температура воспламенения: _____
Требуемый тип взрывозащиты: Ex d Ex de Ex e Ex nA Ex pe другой Ex _____
Категория размещения и темп. класс IА IВ IС T1 T2 T3 T4 T5 T6

Пуск

пуск вхолостую пуск под нагрузкой
Метод пуска: прямой пуск Y/Δ УПП от преобразователя частоты
Требуемый момент инерции ротора: _____
Кратность пускового момента: _____ Ограничение по пусковому току: _____
Количество пусков: _____ в холодном состоянии _____ в горячем состоянии

Регулирование скорости

требуется регулирование частоты вращения
 предложить соответствующий преобразователь частоты (заполните *опросный лист на преобразователи частоты*)
Диапазон регулирования скорости: от _____ об/мин, до _____ об/мин
или частоты питания: от _____ Гц, до _____ Гц

Тепловая защита двигателя

РТС термисторы: только отключение отключение и сигнализация
 датчики температуры РТ100: 3 шт. 6 шт.
 датчики температуры КТУ84-130 1 шт. 2 шт.
 биметаллические датчики температуры

Подшипники

стандартная система подшипников подшипники скольжения подшипники скольжения с принуд. смазкой
 подшипники для повышенных консольных усилий со стороны рабочего вала (напр. ременная передача)
Фиксация подшипника: со стороны привода с полевой стороны
 ниппель для замены и пополнения смазки
 РТ100 для измерения температуры подшипника
 датчик SPM для измерения вибрации в подшипнике

Модульная технология

тормоз, напряжение питания тормоза _____ В рычаг ручного растормаживания
 TTL энкодер (5В) HTL энкодер (24В) вентилятор принудительного охлаждения

Направление вращения по часовой стрелке (см. со стороны раб. вала) против часовой стрелки (см. со стороны раб. вала)

Расположение клеммной коробки сверху слева (см. со стороны раб. вала) справа (см. со стороны раб. вала)

Приводная машина

Тип машины (насос, конвейер, компрессор и т.д.): _____
Момент инерции на валу привода механизма: _____ кг·м²
Характеристика нагрузки: квадратичная (M~n²) линейная (M~n) постоянная (M=const)

Дополнительные требования указать в свободной письменной форме.

Дополнительная информация

Служба поддержки:
www.siemens.com/automation/service&support

Industry Mall для оформления электронного заказа:
www.siemens.com/industrymall

DT-Configurator для онлайн-конфигурирования приводной техники:
www.siemens.com/dt-configurator

Электронная почта технической и сервисной поддержки Siemens в России:
icc.ru@siemens.com

Телефон технической и сервисной поддержки департаментов
Цифровое Производство & Непрерывное Производство и Приводы
Siemens в России:
+7 (800) 200-17-37

Адрес офиса в Москве:
115184, Москва, ул. Большая Татарская, 9

Siemens AG
Цифровое производство
Управление
перемещением
П/Я 48 48
90026, НЮРНБЕРГ
ГЕРМАНИЯ

Возможны изменения документа без
предварительного уведомления.
E.9115.63.LDT
BR 0714 80 En
© Siemens AG, 2020

Информация, содержащаяся в данной брошюре, дает только общее описание или характеристики продукции, которые не всегда применимы при фактическом использовании так, как это описано, или которые могут измениться в результате непрерывного развития продуктов. Обязательство по предоставлению соответствующих характеристик действительно только в том случае, если это прямо оговорено в условиях договора.

Функционал продуктов и их технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все обозначения продуктов могут являться товарными знаками или наименованиями продуктов, принадлежащих компании Siemens AG или компаниям-поставщикам; использование их третьей стороной в собственных целях может явиться нарушением прав их владельцев.