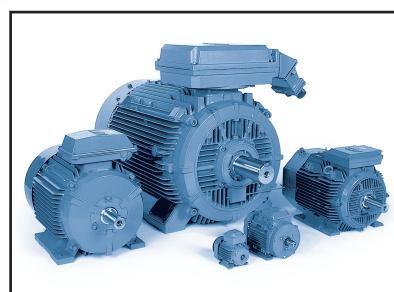
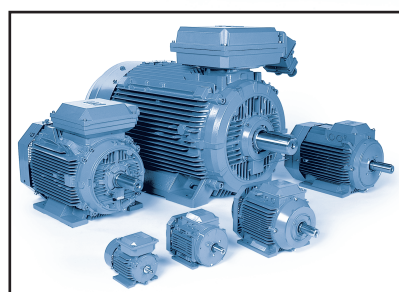
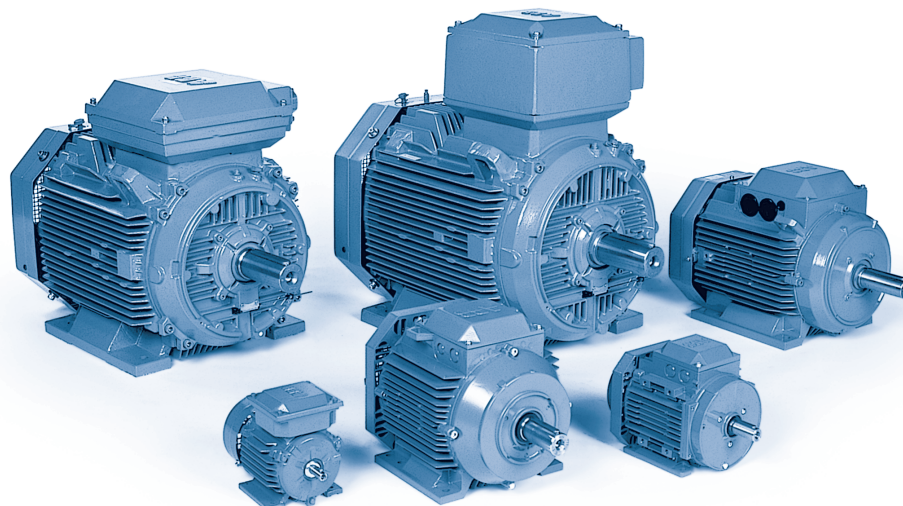




Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3

Низковольтные трехфазные асинхронные электродвигатели закрытого типа с короткозамкнутым ротором

Типоразмеры 80–400, мощность 0,55–400 кВт



- > Электродвигатели
- >> Электродвигатели и генераторы для зон с повышенной опасностью

Механическая конструкция.....	66
Информация для заказа	69
Технические характеристики.....	70
Паспортные таблички	78
Коды модификаций	79
Габаритные чертежи	87
Краткие сведения об электродвигателях повышенной безопасности	92

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

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

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

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e

Соединительные коробки

Соединительные коробки установлены сверху для электродвигателей всех базовых конструкций. Соединительную коробку можно также установить на любой боковой стороне электродвигателя, за исключением электродвигателей с чугунной станиной типоразмеров 160–250. Соединительная коробка является либо поворотной, либо, по меньшей мере, позволяет ввести кабель с любой стороны, что расширяет возможности подключения кабелей.

Степень защиты стандартной соединительной коробки IP 55.

Электродвигатели с алюминиевой станиной

Для электродвигателей типоразмеров 90–180 соединительная коробка изготавливается из алюминия, ее нижняя часть объединена со статором и имеет два отверстия с обеих боковых сторон. Кабельные сальники не установлены.

В двигателях типоразмеров 200–250 соединительная коробка и крышка изготавливаются из стали глубокой вытяжки и крепятся к статору болтами. Соединительная коробка имеет два фланцевых отверстия, по одному на каждой боковой стороне. Кабельные сальники не установлены.

Электродвигатели с чугунной станиной

Для соединительных коробок электродвигателей типоразмеров 80–132 и 200–250 в стандартной комплектации предусмотрена возможность поворота шагами 4x90°, а у электродвигателей типоразмеров 160–180 и 280–400 в стандартной комплектации – шагами 2x180° и по дополнительному заказу – 4x90°.

Электродвигатели поставляются с кабельными сальниками согласно приведенным ниже таблицам.

Согласование соединительных коробок и кабельных вводов

При отсутствии в заказе информации о кабелях, предполагается использование полихлорвиниловой изоляции. Соединительные детали устанавливаются в соответствии с данными, приведенными в таблице ниже.

Для электродвигателей с алюминиевыми станинами типоразмеров 90–180 и с чугунными станинами типоразмеров 160–400 в стандартной комплектации предусмотрена метрическая резьба.

4

Электродвигатели типоразмеров 90–280 с алюминиевой станиной

Типоразмер электродвигателя	Отверстие	Метрический кабельный ввод	Диаметр кабеля мм, мин-макс	Макс. площадь сечения соед. кабеля, мм ²	Размер болта клеммы	Размер винта клеммы
90–100	³⁾	2x(2xM25+M20)	2x(2xD11-16)	6		M4
112–132	³⁾	2x(M25+M20)	2x(D11-16+D9-13)	10	M5	
160–180	³⁾	2x(2xM40+M16)	2x(2xD19-27+D5-9)	35	M6	
200–250 ¹⁾	2 x FL 13	1x(2xM40+M16)	1x(2xD19-27+D5-9)	70	M10	
200–250 ²⁾	2 x FL 21	1x(2xM63+M16)	1x(2xD32-42+D5-9)	70	M10	
280	2 x FL 21	1x(2xM63+M16)	1x(2xD32-42+D5-9)	70	M10	

¹⁾ Код напряжения D.

²⁾ Код напряжения S.

³⁾ Вырубаемые отверстия.

Электродвигатели типоразмеров 80–400 с чугунной станиной

Типоразмер электродвигателя	Вводы силовых кабелей						Дополнительные кабельные вводы			
	Резьба	Кабельный сальник	Металлическая заглушка	Поперечное сечение однопроволочного кабеля ¹⁾ мм ²	Винт клеммы размера 6 x	Наружный диаметр кабельной оболочки, мм	Резьба	Кабельный сальник	Наружный диаметр кабельной оболочки, мм	
80–90	1xM25	(1x)M25x1,5	–	10	M5	10–16	1xM20x1,5	1xM20x1,5	8–14	
100–132	2xM32	(2x)M32x1,5	–	10	M5	16–21	1xM20x1,5	1xM20x1,5	8–14	
160–180	2xM40	(2x)M40x1,5	–	35	M6	18–27	2xM20x1,5	2xM20x1,5	8–14	
200–250	2xM50	(2x)M50x1,5	–	70	M10	26–35	2xM20x1,5	2xM20x1,5	8–14	
280–400	См. таблицы на следующих страницах							2xM20x1,5	2xM20x1,5	8–14

¹⁾ Макс. размер может быть больше, но зависит от применяемого кабельного наконечника.

Зазоры должны соответствовать Стандартам Ex.

Электродвигатели с чугунной станиной типоразмеров 280–400

Согласование соединительных коробок и кабельных вводов

Типоразмеры электродвигателей	Код напряжения/частоты	Соединительная коробка	Установленный сверху фланец или переходник	Установленный сбоку фланец или переходник	Кабельная муфта или кабельный сальник	Резьба сальника	Диаметр кабеля	Макс. площадь сечения соед. кабеля, мм ²
3000 об/мин (2 полюса)								
280		210	3GZF294730-749	3GZF294730-749	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x150
315 SM, ML		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
315 LKA, LKB		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
315 LKC		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 SMA	D	750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 SMA	E	370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 SMB, SMC		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 ML, LK		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-501		2x Ø60-80	4x240
400 L, LK		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-501		2x Ø60-80	4x240
1500 об/мин (4 полюса)								
280		210	3GZF294730-749	3GZF294730-749	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x150
315 SM, ML		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
315 LKA, LKB		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
315 LKC		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 SMA	D	750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 SMA	E	370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 SMB, SMC		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 ML, LK		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-501		2x Ø60-80	4x240
400 L, LK		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-501		2x Ø60-80	4x240
1000 об/мин (6 полюсов)								
280		210	3GZF294730-749	3GZF294730-749	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x150
315		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 SMA, SMB		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 SMC	D	750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 SMC	E	370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 ML		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 LKA		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 LKB		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-501		2x Ø60-80	4x240
400 L, LK		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-501		2x Ø60-80	4x240
750 об/мин (8 полюсов)								
280		210	3GZF294730-749	3GZF294730-749	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x150
315		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 SM		370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 ML	D	750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
355 ML	E	370	3GZF294730-753	3GZF294730-753	2x 3GZF294730-613	2x M63x1,5	2x Ø32-49	2x240
355 LK		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
400 LA, LB, LKA, LKB		750	3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240
400 LC, LKC			3GZF294730-944	3GZF294730-759	3GZF294730-301		2x Ø48-60	4x240

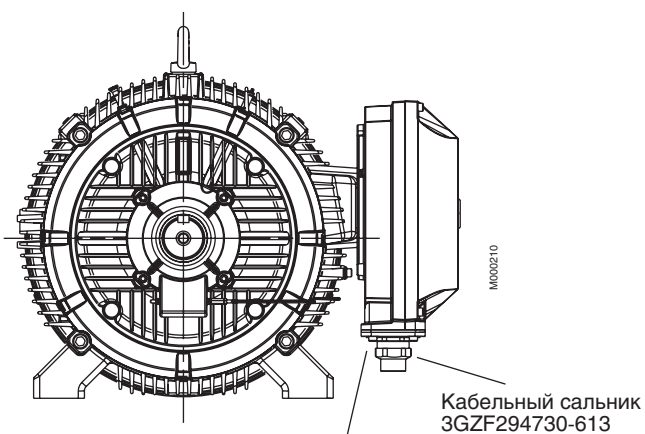
Коды напряжения/частоты:

D = 380–420 В Δ 50 Гц, 660/690 В "звезда" 50 Гц, 440–480 В Δ 60 Гц

E = 500 В Δ 50 Гц, 575 В Δ 60 Гц

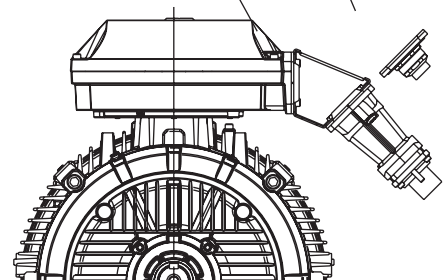
Винт клеммы - размер M12.

M3HP 280–315

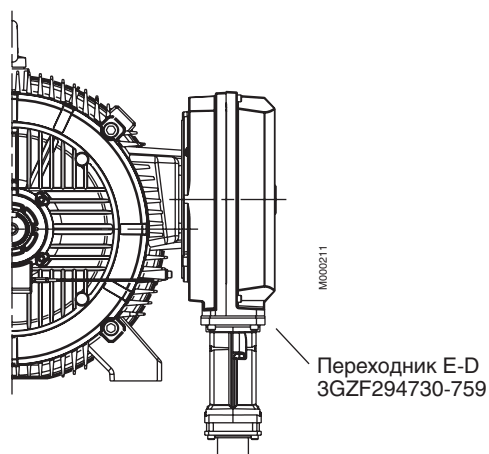


Фланец
3GZF294730-749 (M3HP 280)
3GZF294730-753 (M3HP 315)

Переходник D-D
(по дополнительному заказу)
3GZF294730-943



M3HP 355–400

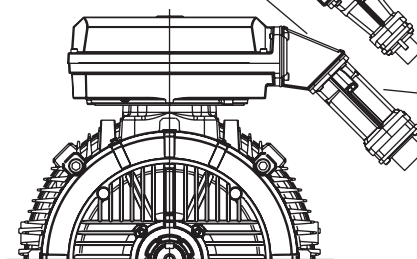


Переходник E-2D
(по дополнительному заказу)
3GZF294730-945

Переходник E-D
(стандартная комплектация)
3GZF294730-944

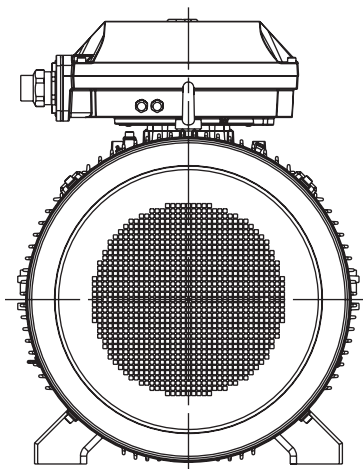
Кабельная муфта
3GZF294730-301

Кабельная муфта
3GZF294730-501

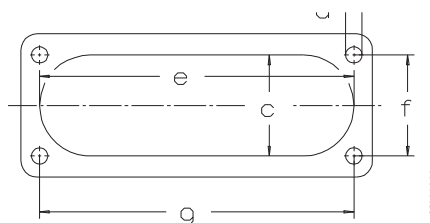


Дополнительные устройства (вид со стороны неприводного конца вала)

В стандартной комплектации кабельные сальники для дополнительных устройств - 2 x M20 x 1,5.



Размеры вводных отверстий соединительной коробки



Ввод	c	e	f	g	d
C	62	193	62	193	M8
D	100	300	80	292	M10
E	115	370	100	360	M12

Информация для заказа

Пример заказа

При размещении заказа укажите следующий минимум данных, как показано в примере.

Код изделия для двигателя составляется в соответствии со следующим примером.

Тип электродвигателя	M3AAL 90 S
Число полюсов	2
Способ монтажа (код IM)	IM B3 (IM 1001)
Ном. мощность	1,5 кВт
Код изделия	3GAA091001-ADE
Коды модификаций, если необходимо	

Типоразмер электродвигателя

A	B	C	D, E, F, G														
M3AAL 90 S		3GAA 091 001 - A D E 003 и т.д.															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	A	Тип электродвигателя
																B	Типоразмер электродвигателя
																C	Код изделия
																D	Код способа монтажа
																E	Код напряжения и частоты
																F	Код производителя
																G	Коды модификаций

Описание кода изделия:

Позиции 1-4

3GAA = Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, повышенной безопасности, с алюминиевой станиной, закрытого типа, с охлаждающим вентилятором

3GHP = Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, повышенной безопасности, с чугунной станиной, закрытого типа, с охлаждающим вентилятором

Позиции 5 и 6

Станина согласно IEC

08 = 80	16 = 160	28 = 280
09 = 90	18 = 180	31 = 315
10 = 100	20 = 200	35 = 355
11 = 112	22 = 225	40 = 400
13 = 132	25 = 250	

Позиция 7

Частота вращения (Число пар полюсов)

1 = 2 полюсов
2 = 4 полюсов
3 = 6 полюсов
4 = 8 полюсов

Позиции 8-10

Номер в серии

Позиция 11

- (дефис)

Позиция 12

Способ монтажа

- A** = Монтаж на лапах, соединительная коробка сверху
- R** = Монтаж на лапах, соединительная коробка справа, если смотреть со стороны приводного конца вала
- L** = Монтаж на лапах, соединительная коробка слева, если смотреть со стороны приводного конца вала
- B** = Монтаж на фланце, большой фланец
- C** = Монтаж на фланце, малый фланец (типоразмеры от 71 до 112)
- H** = Монтаж на лапах и фланце, соединительная коробка сверху
- J** = Монтаж на лапах и на фланце, малый фланец с резьбовыми отверстиями
- S** = Монтаж на лапах, соединительная коробка справа, если смотреть со стороны прив. конца вала
- T** = Монтаж на лапах и фланце, соединительная коробка слева, если смотреть со стороны прив. конца вала
- V** = Монтаж на фланце, специальный фланец
- F** = Монтаж на лапах и фланце. Специальный фланец

Позиция 13

Код напряжения и частоты

См. таблицу ниже

Позиция 14

Код производителя

A, B, C...

Код изделия, при необходимости, следует дополнить кодами модификаций.

Буквы кода в дополнение к коду изделия – двигатели с алюминиевой станиной Напряжение макс. 500 В

Буква кода для напряжения и частоты

Прямой пуск или по схеме Δ, а также пуск по схеме "звезда"/Δ

Типоразмер электродвигателя	S		D		H	E		F	X
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		50 Гц	50 Гц		
56-100	220-240 В Δ "звезда"	440-480 В	380-420 В Δ	440-480 В Δ	-	500 В Δ ¹⁾ "звезда"	500 В		Другое номинальное напряжение, схема подключения или частота, 500 В максимум.
	380-420 В "звезда"	660-690 В "звезда"	-						
112-132	220-240 В Δ "звезда"	440-480 В "звезда"	380-420 В Δ "звезда"	440-480 В Δ "звезда"	415 В Δ	500 В Δ	500 В "звезда"		
160-280	220, 230 В Δ "звезда"	440 В "звезда"	380, 400, 415 В Δ "звезда"	440 В Δ "звезда"	415 В Δ	500 В Δ	500 В "звезда"		

¹⁾ По запросу.

Буквы кода в дополнение к коду изделия – двигатели с чугунной станиной Напряжение макс. 690 В

Буква кода для напряжения и частоты

Прямой пуск или по схеме Δ, а также пуск по схеме "звезда"/Δ

Типоразмер электродвигателя	S		D		H	E		F	T	U	X
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		50 Гц	60 Гц				
80-132	220-240 В Δ "звезда"	440 В "звезда"	380-420 В Δ "звезда"	440 В Δ	415 В Δ	500 В Δ	575 В Δ	500 В "звезда"	660 В Δ	690 В Δ	Другое номинальное напряжение, схема подключения или частота, 690 В максимум
	380-420 В "звезда"		660-690 В "звезда"								
160-400	230 В Δ "звезда"		400 В Δ "звезда"	440 В Δ "звезда"	415 В Δ	500 В Δ		500 В "звезда"	660 В Δ	690 В Δ	



Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с алюминиевой станиной, согласно EN

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Козф. мощности cos φ	Ток		Момент			Время tE с	Момент инерции J=1/4GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук.давление L _p дБ(A)
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N				
3000 об/мин = 2 полюса														
400 В 50 Гц														
1,5	МЗААЛ 90 S	3GAA 091 001-...E	2870	80,1	0,84	3,35	6,1	5	2,4	3,0	9	0,0019	13	63
2,2	МЗААЛ 90 L	3GAA 091 002-...E	2870	83,4	0,86	4,5	6,9	7,3	2,7	3,0	8	0,0024	16	63
3	МЗААЛ 100 L	3GAA 101 001-...E	2900	86,0	0,88	5,95	7,6	10	2,7	3,6	7	0,0041	21	65
4	МЗААЛ 112 M	3GAA 111 001-...B	2850	86,0	0,91	7,4	6,8	13,4	2,8	3,0	9	0,01	25	63
5	МЗААЛ 132 SA	3GAA 131 001-...B	2865	86,5	0,85	9,8	7,9	17,31	3,2	3,8	6	0,016	42	75
6	МЗААЛ 132 SB	3GAA 131 002-...B	2885	85,3	0,82	13	9,2	20	3,4	3,8	6	0,016	42	73
6,6	¹⁾ МЗААЛ 132 SBB	3GAA 131 004-...B	2865	86,8	0,90	12,5	7,9	22	4,7	3,9	5	0,016	57	74
11	МЗААЛ 160 MA	3GAA 161 101-...D	2930	91,2	0,88	20	6,3	36	1,9	2,5	10	0,039	73	69
14	МЗААЛ 160 M	3GAA 161 102-...D	2925	91,7	0,89	24,8	6,0	45,6	2,4	2,6	10	0,047	84	69
17	МЗААЛ 160 L	3GAA 161 103-...D	2925	92,4	0,90	29,4	6,0	55	2,8	2,9	7	0,053	94	69
22	МЗААЛ 180 M	3GAA 181 101-...D	2930	92,8	0,89	38,5	7,2	71	2,5	2,7	7,5	0,077	119	69
25	МЗААЛ 200 MLA	3GAA 201 001-...E	2960	92,6	0,88	44	8,7	81	2,8	3,4	9	0,15	175	72
30	МЗААЛ 200 MLB	3GAA 201 002-...E	2960	93,2	0,88	53	8,9	97	3,3	3,5	7	0,18	200	72
45	МЗААЛ 225 SMB	3GAA 221 001-...E	2960	93,9	0,88	79	6,6	145	2,5	2,8	7	0,26	235	74
55	МЗААЛ 250 SMA	3GAA 251 001-...E	2970	94,4	0,89	95	7,3	177	2,0	3,0	8	0,49	285	75
65	МЗААЛ 250 SMB	3GAA 251 002-...E	2970	94,2	0,89	113	8,2	209	2,8	3,5	7	0,57	375	75
65	МЗААЛ 280 SMA	3GAA 281 001-...E	2970	94,2	0,89	113	8,2	209	2,8	3,5	7	0,57	375	75
1500 об/мин = 4 полюса														
400 В 50 Гц														
1,1	МЗААЛ 90 S	3GAA 092 001-...E	1410	77,5	0,81	2,59	5,0	7,5	2,2	2,7	12	0,0032	13	50
1,5	МЗААЛ 90 L	3GAA 092 002-...E	1420	80,3	0,79	3,45	5,7	10	2,4	2,9	16	0,0043	16	50
2,2	МЗААЛ 100 LA	3GAA 102 001-...E	1430	83,0	0,81	4,8	5,5	15	2,4	2,9	11	0,0069	21	64
3	МЗААЛ 100 LB	3GAA 102 002-...E	1430	85,0	0,81	6,48	5,5	20	2,5	2,9	6	0,0082	24	66
4	МЗААЛ 112 M	3GAA 112 001-...B	1435	84,5	0,80	8,6	7,0	26,6	2,9	3,1	12	0,015	27	60
5,5	МЗААЛ 132 S	3GAA 132 001-...B	1450	87,0	0,83	11,1	7,3	36,2	2,2	3,0	9	0,031	40	66
7,5	МЗААЛ 132 M	3GAA 132 002-...B	1450	88,0	0,83	14,8	7,9	49,4	2,5	3,2	7	0,038	48	66
9,2	¹⁾ МЗААЛ 132 MBA	3GAA 132 004-...B	1450	88,0	0,85	17,8	7,3	60	2,0	2,8	7	0,048	59	63
11	МЗААЛ 160 M	3GAA 162 101-...B	1460	90,3	0,81	21,5	6,7	72	2,9	2,8	14	0,067	75	62
14	МЗААЛ 160 L	3GAA 162 102-...D	1455	91,1	0,83	26,6	6,9	91	3,2	3,0	13	0,091	94	62
17,5	МЗААЛ 180 M	3GAA 182 101-...D	1470	92,3	0,84	33	5,7	113	3,2	2,8	13	0,161	124	62
20	МЗААЛ 180 L	3GAA 182 102-...D	1470	92,4	0,83	37,3	6,0	130	3,2	3,0	13	0,191	141	63
30	МЗААЛ 200 MLA	3GAA 202 001-...E	1475	93,0	0,83	56	6,3	195	3,7	2,8	9	0,29	180	63
35	МЗААЛ 225 SMA	3GAA 222 001-...E	1480	93,3	0,83	66	6,7	226	2,6	2,7	13	0,37	215	66
40	МЗААЛ 225 SMB	3GAA 222 002-...E	1480	93,7	0,80	76	7,7	259	2,9	3,1	11	0,42	230	66
50	МЗААЛ 250 SMA	3GAA 252 001-...E	1480	94,0	0,82	94	6,6	323	2,6	3,1	10	0,72	275	67
55	МЗААЛ 250 SMB	3GAA 252 002-...E	1480	94,0	0,87	97	5,5	355	3,0	3,2	10	0,88	335	67
55	МЗААЛ 280 SMA	3GAA 282 001-...E	1480	94,0	0,87	97	5,5	355	3,0	3,2	10	0,88	380	67

¹⁾ Класс превышения температуры F.

Примечание: при заказе двигателей необходимо добавить следующий код модификации:

273 - двигатель повышенной безопасности Ex e II согласно Директиве АТЕХ 94/9/ЕС, температурный класс Т3.

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с алюминиевой станиной, согласно EN

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Кэф. мощ-ности cos φ	Ток		Момент			Вре-мя tE с	Момент инерции J=1/4GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук.давление L _p дБ(A)
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N				
1000 об/мин = 6 полюсов						400 В 50 Гц								
0,75	M3AAL 90 S	3GAA 093 001-••E	930	71,5	0,67	2,36	3,6	7,5	1,9	2,3	25	0,0032	13	44
1,1	M3AAL 90 L	3GAA 093 002-••E	925	71,7	0,64	3,5	4,1	11,4	2,1	2,4	29	0,0043	16	44
1,5	M3AAL 100 L	3GAA 103 001-••E	950	80,0	0,71	3,92	4,9	15	1,9	2,3	24	0,0082	23	49
2,2	M3AAL 112 M	3GAA 113 001-••B	945	80,0	0,70	5,7	5,5	23	2,1	2,7	14	0,015	27	66
3	M3AAL 132 S	3GAA 133 001-••B	960	84,5	0,75	6,9	6,2	29,8	2,0	2,6	15	0,031	39	57
4	M3AAL 132 MA	3GAA 133 002-••B	960	85,5	0,78	8,7	5,9	39,7	2,0	2,8	12	0,038	46	61
5,5	M3AAL 132 MB	3GAA 133 003-••B	955	86,0	0,78	11,9	6,4	55	2,2	2,8	11	0,045	54	57
7,5	M3AAL 160 M	3GAA 163 101-••D	970	89,3	0,79	15,4	6,0	74	2,0	2,8	24	0,089	88	59
11	M3AAL 160 L	3GAA 163 102-••D	975	89,3	0,73	24,4	7,2	108	2,2	2,9	14	0,107	102	59
15	M3AAL 180 L	3GAA 183 101-••D	970	90,8	0,78	31	8,0	148	2,1	3,0	17	0,217	151	59
18,5	M3AAL 200 MLA	3GAA 203 001-••E	985	91,1	0,81	36	5,4	179	2,5	2,7	23	0,37	189	63
22	M3AAL 200 MLB	3GAA 203 002-••E	980	91,7	0,81	43	6,9	214	2,5	2,7	14	0,43	209	63
30	M3AAL 225 SMB	3GAA 223 001-••E	985	92,8	0,83	56	6,9	291	2,5	2,7	9	0,64	254	63
37	M3AAL 250 SMA	3GAA 253 001-••E	985	93,7	0,83	69	7,3	359	2,8	2,8	17	1,16	313	63

4

¹⁾ Класс превышения температуры F

Примечание: при заказе двигателей необходимо добавить следующий код модификации:

273 - двигатель повышенной безопасности Ex e II согласно Директиве АТЕХ 94/9/ЕС, температурный класс Т3.

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с чугунной станиной, согласно EN

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Коэф. мощности cos φ	Ток		Момент			Время tE с	Момент инерции J=1/4 GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук. давления, L _p дБ(A)	
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N					
3000 об/мин = 2 полюса															
400 В 50 Гц															
0,75	МЗНР 80 MA	3GHP 081 310-••G	2861	78,2	0,86	1,62	7,3	2,5	3,7	3,8	15	0,0006	28	59	
1,1	МЗНР 80 MB	3GHP 081 320-••G	2831	82,0	0,89	2,21	5,7	3,7	3,0	3,2	11	0,0007	30	59	
1,5	МЗНР 90 SLA	3GHP 091 010-••G	2881	82,7	0,88	3	6,7	5	3,0	3,5	12	0,001	41	61	
2,2	МЗНР 90 SLC	3GHP 091 030-••G	2871	85,3	0,90	4,19	7,3	7,3	2,7	3,5	6	0,0014	44	61	
3	МЗНР 100 LA	3GHP 101 510-••G	2896	87,4	0,90	5,6	7,2	10	2,2	3,0	7	0,0036	58	65	
3,7	МЗНР 112 MB	3GHP 111 320-••G	2910	87,8	0,90	6,9	7,8	12	3,9	4,0	5	0,0043	61	65	
5,5	МЗНР 132 SMB	3GHP 131 220-••G	2905	87,6	0,90	10,4	7,0	18	2,4	3,3	9	0,009	89	71	
7,5	МЗНР 132 SMD	3GHP 131 240-••G	2914	89,0	0,90	13,8	7,6	25	2,8	3,6	5	0,012	97	71	
8	МЗНР 160 MLB	3GHP 161 420-••G	2939	89,9	0,91	14,5	7,5	26	2,8	3,5	12	0,047	156	69	
11	МЗНР 160 MLC	3GHP 161 430-••G	2940	92,0	0,92	19	7,6	36	2,6	3,4	10	0,054	167	69	
12,5	МЗНР 160 MLD	3GHP 161 440-••G	2935	92,5	0,92	22	7,8	41	2,8	3,4	7	0,059	173	69	
15	МЗНР 180 MLB	3GHP 181 420-••G	2952	92,5	0,91	26	7,7	48,5	2,4	3,3	8	0,092	210	69	
18	МЗНР 180 MLC	3GHP 181 430-••G	2952	93,5	0,91	31	7,3	58	2,4	3,2	9	0,114	229	69	
22	МЗНР 200 MLC	3GHP 201 430-••G	2956	93,2	0,90	38,5	6,9	71	2,6	3,5	10	0,21	305	72	
25	МЗНР 200 MLE	3GHP 201 450-••G	2957	93,7	0,89	44	7,0	81	2,9	3,8	9	0,22	310	72	
30	МЗНР 225 SMB	3GHP 221 220-••G	2963	92,3	0,91	51	7,4	97	2,1	3,0	10	0,31	365	74	
36	МЗНР 225 SMD	3GHP 221 240-••G	2965	94,7	0,92	60	8,0	116	2,3	3,2	7	0,36	395	74	
40	МЗНР 250 SMB	3GHP 251 220-••G	2973	94,3	0,92	67	7,8	128	2,2	3,0	8	0,66	475	74	
47	МЗНР 250 SMC	3GHP 251 230-••G	2972	94,5	0,90	80	7,8	151	2,3	3,0	6	0,69	495	74	
60	¹⁾ МЗНР 280 SMA	3GHP 281 210-••G	2975	94,6	0,91	100	7,3	193	1,2	2,9	10	0,8	625	77	
75	¹⁾ МЗНР 280 SMB	3GHP 281 220-••G	2975	94,6	0,91	125	7,6	241	1,2	2,9	8	0,9	665	77	
77	¹⁾ МЗНР 315 SMA	3GHP 311 210-••G	2984	94,6	0,90	132	7,3	246	0,9	2,9	13	1,2	880	78	
80	¹⁾ МЗНР 280 SMC	3GHP 281 230-••G	2975	94,9	0,92	132	7,4	257	1,2	2,8	7	1,15	725	77	
90	¹⁾ МЗНР 315 SMB	3GHP 311 220-••G	2983	95,2	0,90	152	7,2	288	0,9	2,8	10	1,4	940	78	
120	¹⁾ МЗНР 315 SMC	3GHP 311 230-••G	2982	95,6	0,91	201	7,4	384	1,0	2,9	6	1,7	1025	78	
135	¹⁾ МЗНР 315 MLA	3GHP 311 410-••G	2983	95,9	0,92	222	8,0	432	1,2	3,0	6	2,1	1190	78	
175	¹⁾ МЗНР 355 SMA	3GHP 351 210-••G	2987	95,9	0,91	290	7,4	560	0,8	3,2	10	3	1600	83	
200	¹⁾ МЗНР 355 SMB	3GHP 351 220-••G	2986	96,1	0,90	333	7,3	640	0,8	3,2	7	3,4	1680	83	
220	¹⁾ МЗНР 355 MLA	3GHP 351 410-••G	2983	96,4	0,91	363	7,1	704	0,9	3,0	8	4,1	2000	83	
300	¹⁾ МЗНР 355 LKA	3GHP 351 810-••G	2986	96,6	0,92	488	7,4	960	0,9	3,2	6	4,8	2320	83	
355	²⁾ МЗНР 400 LB	3GHP 401 520-••G	2989	97,1	0,91	580	7,6	1134	0,7	3,4	7	8,2	3050	82	
355	²⁾ МЗНР 400 LKB	3GHP 401 820-••G	2989	97,1	0,91	580	7,6	1134	0,7	3,4	7	8,2	3050	82	
400	²⁾ МЗНР 400 LC	3GHP 401 530-••G	2988	97,2	0,92	645	7,5	1278	0,8	3,4	6	9,3	3300	82	
400	²⁾ МЗНР 400 LKC	3GHP 401 830-••G	2988	97,2	0,92	645	7,5	1278	0,8	3,4	6	9,3	3300	82	

¹⁾Снижение уровня звукового давления на 3 дБ(A), если вентилятор имеет одно направление вращения. Направление вращения следует указать в заказе, см. коды модификаций 044 и 045.

²⁾ В стандартной комплектации - вентилятор с одним направлением вращения. Направление вращения следует указать в заказе, см. коды модификаций 044 и 045.

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с чугуной станиной, согласно EN

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Коэф. мощ-ности cos φ	Ток		Момент			Время tE с	Момент инерции J=1/4 GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук. давл-ения, L _p дБ(A)
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N				
1500 об/мин = 4 полюса						400 В 50 Гц								
0,55	M3HP 80 MA	3GHP 082 310-00G	1421	77,2	0,76	1,4	4,9	3,7	2,3	2,7	20	0,001	29	59
0,75	M3HP 80 MB	3GHP 082 320-00G	1413	78,3	0,79	1,8	5,1	5,1	2,4	2,7	20	0,0012	29	59
1,1	M3HP 90 SLA	3GHP 092 010-00G	1435	80,8	0,81	2,48	5,9	7,3	2,8	3,5	20	0,002	42	54
1,5	M3HP 90 SLC	3GHP 092 030-00G	1431	81,8	0,81	3,31	6,4	10	2,9	3,4	18	0,003	44	54
2,2	M3HP 100 LA	3GHP 102 510-00G	1441	86,4	0,86	4,4	7,0	14,5	2,7	3,3	20	0,0075	58	52
3	M3HP 100 LB	3GHP 102 520-00G	1442	86,2	0,83	6,1	7,0	20	2,7	3,4	12	0,0081	60	52
3,7	M3HP 112 MC	3GHP 112 330-00G	1441	85,9	0,82	7,7	7,3	24,5	3,1	4,0	11	0,0093	63	52
5,5	M3HP 132 SMB	3GHP 132 220-00G	1448	87,6	0,81	11,4	6,7	36	3,1	3,3	13	0,02	93	60
7,5	M3HP 132 SMD	3GHP 132 240-00G	1447	88,4	0,81	15,4	6,6	50	3,1	3,4	6	0,023	99	60
11	M3HP 160 MLC	3GHP 162 430-00G	1463	91,0	0,84	21	7,2	72	2,6	3,1	15	0,09	166	62
15	M3HP 160 MLE	3GHP 162 450-00G	1468	91,9	0,83	29	8,1	98	3,1	3,6	6	0,121	189	68
17	M3HP 180 MLB	3GHP 182 420-00G	1471	92,6	0,84	33	6,6	110	2,3	2,9	12	0,191	214	66
20	M3HP 180 MLC	3GHP 182 430-00G	1476	93,1	0,82	38	7,4	129	2,7	3,1	8	0,239	233	66
26	M3HP 200 MLA	3GHP 202 410-00G	1479	92,7	0,87	47	7,9	168	1,9	3,1	13	0,3	280	73
30	M3HP 200 MLB	3GHP 202 420-00G	1477	93,0	0,88	54	7,4	194	1,9	3,0	9	0,35	305	73
38	M3HP 225 SMB	3GHP 222 220-00G	1479	93,7	0,88	67	7,3	245	1,7	3,1	9	0,45	365	74
43	M3HP 225 SMC	3GHP 222 230-00G	1479	93,8	0,89	76	7,7	277	1,8	3,1	5	0,53	390	74
50	M3HP 250 SMA	3GHP 252 210-00G	1482	93,8	0,87	88	7,1	322	1,5	3,1	8	0,77	425	73
60	M3HP 250 SMB	3GHP 252 220-00G	1483	94,9	0,88	105	7,3	386	1,7	3,2	8	0,98	470	73
65	M3HP 280 SMA	3GHP 282 210-00G	1485	94,8	0,88	113	7,4	418	1,5	3,0	8	1,25	625	68
75	M3HP 280 SMB	3GHP 282 220-00G	1484	95,1	0,89	130	7,2	483	1,5	3,0	6	1,5	665	68
82	M3HP 280 SMC	3GHP 282 230-00G	1483	95,2	0,90	139	7,0	528	1,5	2,8	6	1,85	725	68
95	M3HP 315 SMA	3GHP 312 210-00G	1488	95,6	0,88	165	6,9	610	1,1	2,5	8	2,3	900	73
110	M3HP 315 SMB	3GHP 312 220-00G	1488	95,8	0,88	188	6,8	706	1,1	2,6	8	2,6	960	73
128	M3HP 315 SMC	3GHP 312 230-00G	1486	95,8	0,89	217	6,8	823	1,1	2,6	5	2,9	1000	73
145	M3HP 315 MLA	3GHP 312 410-00G	1487	96,2	0,89	245	6,9	931	1,1	2,6	5	3,5	1160	73
190	M3HP 355 SMA	3GHP 352 210-00G	1492	96,7	0,87	330	7,1	1216	1,0	2,9	9	5,9	1610	75
230	M3HP 355 SMB	3GHP 352 220-00G	1492	96,7	0,87	393	7,3	1472	1,1	3,1	6	6,9	1780	78
280	M3HP 355 MLA	3GHP 352 410-00G	1491	96,8	0,88	475	7,0	1793	1,1	3,0	5	8,4	2140	78
310	M3HP 355 LKA	3GHP 352 810-00G	1490	96,7	0,88	525	6,9	1987	1,1	2,9	7	10	2500	78
350	M3HP 400 LA	3GHP 402 510-00G	1491	97,1	0,89	590	6,4	2242	1,2	2,5	6	15	3200	78
350	M3HP 400 LKA	3GHP 402 810-00G	1491	97,1	0,89	590	6,4	2242	1,2	2,5	6	15	3200	78
390	M3HP 400 LC	3GHP 402 530-00G	1493	97,2	0,88	660	7,4	2494	1,0	2,7	6	17	3400	78
390	M3HP 400 LKC	3GHP 402 830-00G	1493	97,2	0,88	660	7,4	2494	1,0	2,7	6	17	3400	78

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с чугунной станиной, согласно EN

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Коэф. мощности cos φ	Ток		Момент			Время tE с	Момент инерции J=1/4 GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук. давления, L _p дБ(А)
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N				
1000 об/мин = 6 полюсов						400 В 50 Гц								
0,37	МЗНР 80 MA	3GHP 083 310-••G	953	67,2	0,62	1,32	4,6	3,7	3,4	3,6	20	0,0022	29	50
0,55	МЗНР 80 MB	3GHP 083 320-••G	938	67,9	0,68	1,79	4,3	5,6	2,8	2,9	20	0,0022	29	50
0,75	МЗНР 90 SLA	3GHP 093 010-••G	942	74,0	0,69	2,17	4,5	7,6	2,8	3,2	0	0,0036	41	44
1,1	МЗНР 90 SLC	3GHP 093 030-••G	940	75,6	0,67	3,25	4,6	11	3,1	3,4	20	0,0037	43	44
1,5	МЗНР 100 LA	3GHP 103 510-••G	951	81,2	0,74	3,7	4,2	15	2,3	2,9	20	0,012	57	54
2,2	МЗНР 112 MB	3GHP 113 320-••G	950	81,8	0,76	5,2	5,9	22	2,2	2,8	18	0,014	60	50
3	МЗНР 132 SMB	3GHP 133 220-••G	961	83,2	0,77	6,9	6,1	30	2,1	3,0	20	0,032	93	57
4	МЗНР 132 SMC	3GHP 133 230-••G	967	85,6	0,74	9,3	6,6	39,5	2,3	3,4	17	0,034	95	57
5,5	МЗНР 132 SMD	3GHP 133 240-••G	958	85,5	0,76	12,5	6,7	55	2,2	3,0	11	0,036	97	57
6,6	МЗНР 160 MLA	3GHP 163 410-••G	973	89,4	0,79	13,8	7,3	65	2,1	3,4	14	0,088	160	57
7,5	МЗНР 160 MLB	3GHP 163 420-••G	974	90,2	0,78	15,5	7,7	74	2,1	3,6	20	0,106	173	65
11	МЗНР 160 MLC	3GHP 163 430-••G	971	90,3	0,76	23,7	7,0	108	2,6	3,8	10	0,127	188	65
14	МЗНР 180 MLB	3GHP 183 420-••G	975	91,4	0,79	28,5	7,6	137	1,8	3,0	16	0,221	233	67
16,5	МЗНР 200 MLB	3GHP 203 420-••G	984	92,0	0,84	31	7,0	160	3,2	3,3	23	0,47	290	65
20	МЗНР 200 MLC	3GHP 203 430-••G	983	92,3	0,84	38	7,1	194	3,0	2,7	17	0,52	305	65
30	МЗНР 225 SMC	3GHP 223 230-••G	985	93,0	0,83	56	7,0	291	2,9	3,0	7	0,78	380	64
37	МЗНР 250 SMB	3GHP 253 220-••G	988	94,0	0,86	66	7,2	358	2,6	2,8	10	1,6	465	65
45	МЗНР 280 SMA	3GHP 283 210-••G	986	94,0	0,88	79	6,7	435	1,5	2,8	13	1,85	605	66
50	МЗНР 280 SMB	3GHP 283 220-••G	987	94,2	0,88	86	7,0	484	1,4	2,6	9	2,2	645	66
62	МЗНР 280 SMC	3GHP 283 230-••G	986	94,8	0,88	106	7,6	600	1,5	2,6	6	2,85	725	66
72	МЗНР 315 SMA	3GHP 313 210-••G	992	94,8	0,84	130	7,2	693	1,3	2,5	7	3,2	830	72
85	МЗНР 315 SMB	3GHP 313 220-••G	991	95,0	0,87	148	7,3	819	1,3	2,4	6	4,1	930	72
100	МЗНР 315 SMC	3GHP 313 230-••G	991	95,4	0,86	177	6,7	964	1,2	2,2	14	4,9	1000	72
120	МЗНР 315 MLA	3GHP 313 410-••G	991	95,6	0,86	212	7,6	1156	1,3	2,5	5	5,8	1150	72
150	МЗНР 355 SMA	3GHP 353 210-••G	993	95,8	0,84	268	6,8	1442	1,3	2,6	6	7,9	1510	75
180	МЗНР 355 SMB	3GHP 353 220-••G	994	96,1	0,86	315	7,2	1729	1,3	2,6	5	9,7	1680	75
230	МЗНР 355 MLB	3GHP 353 420-••G	993	96,3	0,85	405	7,1	2212	1,3	2,5	6	13,5	2180	75
260	МЗНР 355 LKA	3GHP 353 810-••G	993	96,5	0,85	458	7,1	2500	1,4	2,6	6	15,5	2500	75
300	МЗНР 400 LA	3GHP 403 510-••G	995	96,8	0,84	532	6,9	2879	1,3	2,5	6	17	2900	76
300	МЗНР 400 LKA	3GHP 403 810-••G	995	96,8	0,84	532	6,9	2879	1,3	2,5	6	17	2900	76
350	МЗНР 400 LB	3GHP 403 520-••G	995	97,0	0,84	620	7,4	3359	1,4	2,6	6	20,5	3150	76
350	МЗНР 400 LKB	3GHP 403 820-••G	995	97,0	0,84	620	7,4	3359	1,4	2,6	6	20,5	3150	76

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с чугуной станиной, согласно EN

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Коэф. мощности cos φ	Ток		Момент			Время tE с	Момент инерции J=1/4 GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук. давления, L _p дБ(A)	
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N					
750 об/мин = 8 полюсов						400 В 50 Гц									
0,18	M3HP 80 MA	3GHP 084 310-**G	720	54,0	0,48	1,08	3,3	2,4	3,7	4,0	30	0,0022	29	36	
0,25	M3HP 80 MB	3GHP 084 320-**G	705	58,0	0,58	1,15	3,2	3,4	2,6	2,8	30	0,0022	29	36	
0,37	M3HP 90 SLA	3GHP 094 010-**G	696	65,2	0,63	1,34	3,0	5,1	2,0	2,2	0	0,0036	41	36	
0,55	M3HP 90 SLC	3GHP 094 030-**G	695	66,6	0,61	2,05	3,1	7,6	2,2	2,4	20	0,0037	43	36	
0,75	M3HP 100 LA	3GHP 104 510-**G	720	74,7	0,59	2,6	3,8	10	2,0	2,9	0	0,012	57	44	
1,1	M3HP 100 LB	3GHP 104 520-**G	717	75,2	0,57	3,9	3,7	15	2,1	2,9	0	0,012	57	46	
1,5	M3HP 112 MC	3GHP 114 330-**G	713	76,7	0,59	5	3,7	20	2,0	2,7	20	0,014	61	44	
2,2	M3HP 132 SMC	3GHP 134 230-**G	720	79,6	0,65	6,3	4,7	29	2,0	2,9	20	0,034	95	59	
3	M3HP 132 SMD	3GHP 134 240-**G	710	80,2	0,70	8	4,1	40	1,7	2,3	20	0,036	97	59	
3,5	M3HP 160 MLA	3GHP 164 410-**G	719	83,0	0,66	9,5	5,1	46	1,8	2,9	21	0,071	146	59	
4,8	M3HP 160 MLB	3GHP 164 420-**G	719	85,5	0,70	12	5,5	64	1,8	2,9	20	0,09	160	53	
6,6	M3HP 160 MLC	3GHP 164 430-**G	721	86,8	0,71	16	6,0	87	1,8	3,0	19	0,121	188	55	
9,7	M3HP 180 MLB	3GHP 184 420-**G	726	89,8	0,74	21,5	5,9	127	1,7	2,8	19	0,239	227	63	
15	M3HP 200 MLB	3GHP 204 420-**G	736	91,0	0,80	30,5	7,1	195	2,2	3,4	20	0,54	300	64	
22	M3HP 225 SMC	3GHP 224 230-**G	735	92,3	0,81	43	6,8	286	2,1	3,3	21	0,75	375	65	
27	M3HP 250 SMA	3GHP 254 210-**G	736	92,2	0,82	51	6,6	350	1,9	2,8	21	1,25	420	65	
32	M3HP 250 SMB	3GHP 254 220-**G	737	92,6	0,82	61	7,0	415	2,0	2,9	13	1,52	465	65	
37	M3HP 280 SMA	3GHP 284 210-**G	741	93,2	0,80	72	6,7	477	1,5	2,6	10	1,85	605	65	
45	M3HP 280 SMB	3GHP 284 220-**G	738	93,7	0,82	85	6,4	580	1,3	2,6	10	2,2	645	65	
55	M3HP 280 SMC	3GHP 284 230-**G	741	94,2	0,80	105	7,8	709	1,6	2,8	5	2,85	725	65	
75	M3HP 315 SMB	3GHP 314 220-**G	743	94,8	0,80	145	6,5	964	1,1	2,2	10	4,1	930	62	
90	M3HP 315 SMC	3GHP 314 230-**G	743	95,0	0,80	172	6,9	1157	1,2	2,3	6	4,9	1000	64	
105	M3HP 315 MLA	3GHP 314 410-**G	743	95,2	0,80	200	7,2	1350	1,2	2,3	6	5,8	1150	72	
132	M3HP 355 SMB	3GHP 354 220-**G	744	95,6	0,83	241	7,6	1694	1,3	2,4	7	9,7	1680	75	
150	M3HP 355 SMC	3GHP 354 230-**G	744	95,8	0,80	283	7,3	1925	1,3	2,5	10	11,3	1820	75	
180	M3HP 355 MLB	3GHP 354 420-**G	743	95,8	0,82	330	6,7	2313	1,2	2,4	6	13,5	2180	75	
215	M3HP 355 LKB	3GHP 354 820-**G	744	96,1	0,81	400	7,5	2760	1,3	2,6	5	16,5	2600	75	
230	M3HP 400 LKA	3GHP 404 810-**G	745	96,5	0,82	420	7,0	2948	1,2	2,5	7	17	2900	71	
230	M3HP 400 LA	3GHP 404 510-**G	745	96,5	0,82	420	7,0	2948	1,2	2,5	7	17	2900	71	
280	M3HP 400 LB	3GHP 404 520-**G	744	96,5	0,83	505	6,7	3594	1,1	2,2	6	21	3200	71	
280	M3HP 400 LKB	3GHP 404 820-**G	744	96,5	0,83	505	6,7	3594	1,1	2,2	6	21	3200	71	
315	M3HP 400 LC	3GHP 404 530-**G	744	96,6	0,83	566	6,8	4043	1,2	2,3	6	24	3400	71	
315	M3HP 400 LKC	3GHP 404 830-**G	744	96,6	0,83	566	6,8	4043	1,2	2,3	6	24	3400	71	

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3



Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с чугунной станиной, согласно VIK

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Кэф. мощ-ности cos φ	Ток			Момент		Время tE с	Момент инерции J = 1/4GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук. давления L _p дБ(A)
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N				
3000 об/мин = 2 полюса			380–420 В 50 Гц											
7,5	МЗНР 160 MLB	3GHP 161 420-••G	2945	89,9	0,91	14	7,6	24	3,0	3,7	14	0,047	156	69
10	МЗНР 160 MLC	3GHP 161 430-••G	2947	92,1	0,92	18	8,1	32,5	2,9	3,7	10	0,054	167	69
12,5	МЗНР 160 MLD	3GHP 161 440-••G	2935	92,5	0,92	23	7,5	40,5	2,8	3,4	7	0,059	173	69
15	МЗНР 180 MLB	3GHP 181 420-••G	2952	92,5	0,91	27,5	7,3	48,5	2,4	3,3	8	0,092	210	69
20	МЗНР 200 MLC	3GHP 201 430-••G	2960	93,1	0,89	37	7,1	65	2,9	3,9	10	0,21	305	72
24	МЗНР 200 MLE	3GHP 201 450-••G	2959	93,7	0,89	44,5	6,9	77	3,0	3,9	9	0,22	310	72
28	МЗНР 225 SMC	3GHP 221 230-••G	2963	93,3	0,91	51	7,1	90	2,1	3,1	9	0,34	385	74
36	МЗНР 250 SMB	3GHP 251 220-••G	2969	94,4	0,90	64	6,8	116	1,9	2,7	11	0,66	475	74
3000 об/мин = 2 полюса			400 В 50 Гц											
47	¹⁾ МЗНР 280 SMA	3GHP 281 210-••G	2982	93,7	0,91	80	7,1	151	1,2	3,0	17	0,8	625	77
58	¹⁾ МЗНР 280 SMB	3GHP 281 220-••G	2975	94,3	0,92	97	7,0	186	1,2	2,8	12	0,9	665	77
68	¹⁾ МЗНР 315 SMA	3GHP 311 210-••G	2982	94,3	0,90	116	7,2	218	0,9	2,8	10	1,2	880	78
80	¹⁾ МЗНР 315 SMB	3GHP 311 220-••G	2980	94,8	0,91	134	7,0	256	0,8	2,7	10	1,4	940	78
110	¹⁾ МЗНР 315 SMC	3GHP 311 230-••G	2978	95,4	0,91	183	7,0	353	0,9	2,7	8	1,7	1025	78
125	¹⁾ МЗНР 315 MLA	3GHP 311 410-••G	2983	96,0	0,92	205	7,6	400	1,0	2,8	10	2,1	1190	78
1500 об/мин = 4 полюса			380–420 В 50 Гц											
10	МЗНР 160 MLC	3GHP 162 430-••G	1468	91,2	0,83	20	7,5	65	2,8	3,4	16	0,09	166	62
13,5	МЗНР 160 MLE	3GHP 162 450-••G	1469	91,8	0,83	26,5	7,7	88	3,0	3,6	8	0,121	189	68
15	МЗНР 180 MLB	3GHP 182 420-••G	1476	92,8	0,82	30	7,1	97	2,6	3,3	16	0,191	214	66
17,5	МЗНР 180 MLC	3GHP 182 430-••G	1477	92,5	0,83	35	7,0	113	2,7	3,2	10	0,239	233	66
24	МЗНР 200 MLA	3GHP 202 410-••G	1480	92,7	0,87	46	7,8	155	2,0	3,2	14	0,3	280	73
30	МЗНР 225 SMB	3GHP 222 220-••G	1481	93,6	0,88	57	6,9	193	1,8	2,6	17	0,45	365	74
36	МЗНР 225 SMC	3GHP 222 230-••G	1480	93,6	0,89	66	7,3	232	1,7	3,1	8	0,53	390	74
44	МЗНР 250 SMB	3GHP 252 220-••G	1482	94,6	0,88	81	6,6	284	1,3	3,0	15	0,98	470	73
1500 об/мин = 4 полюса			400 В 50 Гц											
58	МЗНР 280 SMA	3GHP 282 210-••G	1484	94,6	0,88	100	7,6	373	1,3	2,9	8	1,25	625	68
70	МЗНР 280 SMB	3GHP 282 220-••G	1484	94,9	0,89	120	7,2	450	1,4	2,9	7	1,5	665	68
84	МЗНР 315 SMA	3GHP 312 210-••G	1489	95,6	0,88	145	7,0	539	1,2	2,9	14	2,3	900	73
100	МЗНР 315 SMB	3GHP 312 220-••G	1489	95,8	0,88	171	7,6	641	1,2	2,9	10	2,6	960	73
115	МЗНР 315 SMC	3GHP 312 230-••G	1488	95,9	0,89	196	6,7	738	1,1	2,7	10	2,9	1000	73
135	МЗНР 315 MLA	3GHP 312 410-••G	1489	96,2	0,89	227	7,5	866	1,3	2,8	7	3,5	1160	73

¹⁾Снижение уровня звукового давления на 3 дБ(A), если вентилятор имеет одно направление вращения. Направление вращения следует указать в заказе, см. коды модификаций 044 и 045.

Данные типоразмеров станин 355-400 предоставляются по запросу.

Технические данные двигателей Ex e T2, соответствующих требованиям VIK, предоставляются по запросу.

Примечание: при заказе необходимо добавить следующий код модификации: исполнение 421 VIK.

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).



Электродвигатели повышенной безопасности Ex e II T3

ATEX
Certified

Технические характеристики трехфазных асинхронных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором, с чугуной станиной, согласно VIK

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс превышения температуры B

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Част. вращ. об/мин	КПД полн. нагр. 100%	Коэф. мощ-ности cos φ	Ток		Момент			Время tE с	Момент инерции J = 1/4GD ² кгм ²	Масса кг	Уровень звук. давл-ния L _p дБ(A)	
						I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _s T _N	T _{max} T _N					
1000 об/мин = 6 полюсов			380–420 В 50 Гц												
6,6	МЗНР 160 MLA	3GHP 163 410-**-G	973	89,4	0,79	14,2	7,1	65	2,1	3,4	15	0,088	160	57	
9,7	МЗНР 160 MLC	3GHP 163 430-**-G	971	90,2	0,78	21,2	7,1	95	2,4	3,7	11	0,127	173	65	
13,2	МЗНР 180 MLB	3GHP 183 420-**-G	975	91,3	0,80	27,5	7,2	129	1,7	3,0	15	0,221	233	67	
16,5	МЗНР 200 MLB	3GHP 203 420-**-G	984	92,0	0,84	32	6,9	160	3,2	3,3	25	0,47	290	65	
20	МЗНР 200 MLC	3GHP 203 430-**-G	983	92,3	0,84	39	6,9	194	3,0	2,7	16	0,52	305	65	
27	МЗНР 225 SMC	3GHP 223 230-**-G	987	93,1	0,82	53	7,5	261	3,2	3,4	11	0,78	380	64	
33	МЗНР 250 SMB	3GHP 253 220-**-G	989	93,8	0,86	63	7,3	319	2,7	2,9	10	1,6	465	65	
1000 об/мин = 6 полюсов			400 В 50 Гц												
40	МЗНР 280 SMA	3GHP 283 210-**-G	987	94,1	0,88	70	6,7	387	1,2	2,7	15	1,85	605	66	
46	МЗНР 280 SMB	3GHP 283 220-**-G	988	94,2	0,88	80	7,0	445	1,3	2,7	11	2,2	645	66	
64	МЗНР 315 SMA	3GHP 313 210-**-G	992	94,8	0,85	114	7,1	616	1,2	2,5	10	3,2	830	72	
76	МЗНР 315 SMB	3GHP 313 220-**-G	992	95,0	0,87	133	7,3	731	1,2	2,3	8	4,1	930	72	
92	МЗНР 315 SMC	3GHP 313 230-**-G	992	95,3	0,85	164	7,2	886	1,3	2,4	15	4,9	1000	72	
110	МЗНР 315 MLA	3GHP 313 410-**-G	992	95,6	0,86	193	7,6	1059	1,3	2,5	7	5,8	1150	72	
750 об/мин = 8 полюсов			380–420 В 50 Гц												
3,5	МЗНР 160 MLA	3GHP 164 410-**-G	719	83,0	0,66	9,5	5,1	46	1,8	2,9	23	0,071	146	59	
4,8	МЗНР 160 MLB	3GHP 164 420-**-G	719	85,5	0,70	12,1	5,5	64	1,8	2,9	21	0,09	160	53	
6,6	МЗНР 160 MLC	3GHP 164 430-**-G	721	86,8	0,71	16,2	5,9	87	1,8	3,0	20	0,121	188	55	
9,7	МЗНР 180 MLB	3GHP 184 420-**-G	726	89,8	0,74	22	5,8	127	1,7	2,8	20	0,239	227	63	
13,2	МЗНР 200 MLB	3GHP 204 420-**-G	734	90,7	0,82	27	6,0	172	1,8	3,0	32	0,54	300	64	
16,5	МЗНР 225 SMB	3GHP 224 220-**-G	736	91,4	0,80	34	6,6	214	2,0	3,0	25	0,68	350	65	
20	МЗНР 225 SMC	3GHP 224 230-**-G	736	92,2	0,81	41	6,6	260	2,1	3,3	24	0,75	375	65	
27	МЗНР 250 SMA	3GHP 254 210-**-G	736	92,2	0,82	54	6,3	350	1,9	2,8	16	1,25	420	59	
750 об/мин = 8 полюсов			400 В 50 Гц												
33	МЗНР 280 SMA	3GHP 284 210-**-G	740	93,3	0,80	64	6,9	426	1,4	2,8	12	1,85	605	65	
40	МЗНР 280 SMB	3GHP 284 220-**-G	741	93,9	0,80	77	7,0	515	1,5	2,9	15	2,2	645	65	
50	МЗНР 315 SMA	3GHP 314 210-**-G	744	94,5	0,79	97	7,1	642	1,2	2,5	15	3,2	830	62	
68	МЗНР 315 SMB	3GHP 314 220-**-G	744	94,7	0,79	131	7,2	873	1,2	2,4	12	4,1	930	62	
80	МЗНР 315 SMC	3GHP 314 230-**-G	744	95,1	0,80	152	7,7	1027	1,3	2,6	10	4,9	1000	64	
95	МЗНР 315 MLA	3GHP 314 410-**-G	743	95,2	0,81	178	7,1	1221	1,1	2,3	7	5,8	1150	72	

Данные типоразмеров станин 355-400 предоставляются по запросу.

Технические данные двигателей Ex e T2, соответствующих VIK, предоставляются по запросу.

Примечание: при заказе необходимо добавить следующий код модификации: исполнение 421 VIK.

Два символа в коде изделия указывают выбранный способ монтажа, напряжение и частоту (см. информацию о заказе).

Паспортные таблички

В паспортной табличке дается одно значение тока для диапазона напряжений. Это наибольший ток, который может появиться в пределах диапазона напряжений при данной мощности на валу двигателя.

Европейские стандарты требуют нанесения специальной маркировки на двигатели повышенной безопасности. Маркировка должна включать следующие данные:

- тип защиты;
- группу оборудования;
- температурный класс;
- название органа по сертификации;
- номер сертификата.

Для двигателей повышенной безопасности в маркировке должны указываться также:

- I_A/I_N
- t_E

M3AAL 90–100

ABB Automation Products, S.A.							
Division Motores Poligono Industrial S.O. Sant Quirze del Valles 08192-Barcelona-Spain							
3~Motor M3AAL 090 L-4 CL F IP 55 IEC 60034-1							
3GAA 092 002-ASE №							
V	Hz	r/min	kW	A	cos φ		
220 - 230 Δ	50	1420	1,6	6,1	0,79		
380 - 400 Δ	50	1420	1,6	3,5	0,79		
EExe II T3 273 I _A /I _N = 5,7 A							
LOM 99 ATEX 2011 t _E = 16 s							

M000212

M3AAL 112–132

ABB Automation Products, S.A.							
Division Motores Poligono Industrial S.O. Sant Quirze del Valles 08192-Barcelona-Spain							
3~Motor M3AAL 112 M-4 CL F IP 55 IEC 60034-1							
3GAA 112 001-ADB №							
V	Hz	r/min	kW	A	cos φ		
380 - 400 Δ	50	1435	4	8,9	0,80		
EExe II T3 273 I _A /I _N = 6,9 A							
LOM 99 ATEX 2014 t _E = 12 s							

M000213

M3HP 80–400

ABB Oy, Motors Vaasa, Finland							
3 ~Motor M3HP 90SLC 4 B3							
Exe II T3							
M11011-806 2006				No. 0606-010124428			
				Ins.cl. F		IP 55	
V	Hz	kW	r/min	A	cos φ	I _A /I _N	t _E /s
400 Y	50	1,5	1431	3,31	0,81	6,4	18
230 D	50	1,5	1431	5,73	0,81	6,4	18
Prod.code 3GHP092030-ASG							
Manual							
LCIE 06 ATEX 6xxx				I _N max		r/min	
6205-2Z/C3				205-2Z/C3		44 kg	
IEC 60034-1							

M000216

M3AAL 160–250

ABB Automation Products, S.A.							
Division Motores Poligono Industrial S.O. Sant Quirze del Valles 08192-Barcelona-Spain							
3~Motor M3AAL 200 MLA-4 EExe II T3							
No.							
(Año) Ins. cl. F IP 55							
V	Hz	kW	r/min	A	cos φ	I _A /I _N	t _E /s
400 Δ	50	30	1475	56	0,83	6,3	9
380 Δ	50	30	1470	59	0,83	6,3	9
440 Δ	60	35	1770	59	0,83	6,3	9
Prod. code 3GAA 202001 - ADE							
LOM 02 ATEX 2039							
6312/C3				6210/C3		180 kg	
IEC 60034-1							

M000214

Электродвигатели повышенной безопасности с алюминиевыми станинами. Коды модификаций

Код ¹⁾ /Модификация	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
Балансировка										
052 Вибрации согласно классу А (IEC 60034-14).	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
417 Вибрации согласно классу В (IEC 60034-14).	P	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
424 Балансировка с полной шпонкой.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Подшипники и смазка										
036 Транспортный фиксатор для подшипников.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
037 Роликовый подшипник на приводном конце вала.	M	M	P	P	M	P	M	M	M	M
039 Морозостойкая смазка.	M	M	M	M	M	P	P	P	P	P
040 Теплостойкая смазка.	M	M	M	P	P	P	P	P	P	NA
041 Подшипники с заменой смазки через ниппели для смазки.	M	M	P	P	P	P	P	S	S	S
042 С фиксацией у приводного конца вала.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
043 Ниппели SPM.	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P
057 Подшипники 2RS на обоих концах вала.	M	M	P	P	P	P	P	NA	NA	NA
058 Радиально-упорный подшипник на приводном конце вала, нагрузка на вал направлена от подшипника.	P	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA
059 Радиально-упорный подшипник на неприводном конце вала, действующая на валу сила направлена в сторону подшипника.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
188 Подшипники серии 63.	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S
796 Ниппели для смазки типа JIS B 1575 PT 1/8, тип А.	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M
Дополнительные стандартные исполнения										
142 Соединение "Manilla".	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
178 Болты из нержавеющей стали/кислотоупорные.	M	M	M	M	P	P	P	P	P	P
209 Нестандартные напряжение или частота (специальная обмотка).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
217 Чугунный щит на приводном конце вала (на электродвигателе с алюминиевой станиной).	M	M	M	M	M	M	M	M	M	NA
425 Сердечники ротора и статора с защитой от коррозии.	P	P	P	P	P	P	P	P	NA	P
Система охлаждения										
068 Металлический вентилятор.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
075 Способ охлаждения IC 418 (без вентилятора).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	NA
183 Независимое охлаждение двигателя (вентилятор осевой, неприв. конец вала).	M	M	M	P	P	P	P	P	P	P
792 Металлические крепления для кожуха вентилятора.	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
Документация										
141 Соответствующий габаритный чертеж.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Сливные отверстия										
065 Закрытые сливные отверстия.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Болт заземления										
067 Наружный болт заземления.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Окружающая среда с повышенной опасностью										
273 Исполнение Ex e II согласно Директиве ATEX 94/9/ЕС, температурный класс Т3.	P	P	M	P	P	P	P	P	P	P
Нагревательные элементы										
450 Нагревательный элемент, 100-120 В.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	P
451 Нагревательный элемент, 200-240 В.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	P
Система изоляции										
014 Изоляция обмотки класса Н.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
405 Специальная изоляция обмотки для использования с преобразователем частоты.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾ /Модификация	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
Способы монтажа										
007 Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 1001 (B5 от B3).	M	M	M	NA	NA	M	M	M	NA	NA
008 Монтаж на фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 1001 (B34 от B3).	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA
009 Монтаж на фланце IM 2001, фланец IEC, из IM 1001 (B35 от B3).	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
047 Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 3001 (B14 от B5).	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA
048 Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 3601 (B5 от B14).	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA
066 Модификация для нестандартного монтажного исполнения (указать IM xxxx), (следует заказывать для всех способов монтажа, за исключением IM B3 (1001) и IM B5 (3001)).	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
091 Монтаж на лапах и фланце (IM 2001), фланец А согласно DIN, из IM 1001 (B35 от B3).	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
093 Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 1001 (B14 от B3).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
200 Держатель кольца фланца.	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA
218 Кольцо фланца FT 85.	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
219 Кольцо фланца FT 100.	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
220 Кольцо фланца FF 100.	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
223 Кольцо фланца FF 115.	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
224 Кольцо фланца FT 115.	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
226 Кольцо фланца FF 130.	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
227 Кольцо фланца FT 130.	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
229 Фланец FT 130.	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
233 Кольцо фланца FF 165.	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
234 Кольцо фланца FT 165.	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
235 Фланец FF 165.	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
236 Фланец FT 165.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
243 Кольцо фланца FF 215.	P	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
244 Кольцо фланца FT 215.	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
245 Фланец FF 215.	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
253 Кольцо фланца FF 265.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
254 Кольцо фланца FT 265.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
255 Фланец FF 265.	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA
260 Фланец FT 115.	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
262 Фланец FF 300.	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA
263 Фланец FF 350.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA
282 Фланец FF 400.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	NA	NA
302 Фланец FF 500.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M
306 Монтаж на лапах IM 1001, из IM 3601 (B3 от B14).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
307 Монтаж на фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 3601 (B34 от B14).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
308 Монтаж на фланце IM 2001, фланец IEC, из IM 3601 (B35 от B14).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
309 Монтаж на лапах IM 1001, из IM 3001 (B3 от B5).	M	M	M	NA	NA	M	M	M	M	M
310 Монтаж на фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 3001 (B34 от B5).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
311 Монтаж на фланце IM 2001, фланец IEC, из IM 3001 (B35 от B5).	M	M	M	NA	NA	M	M	M	M	M
312 Монтаж на лапах IM 1001, из IM 2101 (B3 от B34).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
313 Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 2101 (B14 от B34).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
314 Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 2101 (B5 от B34).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
315 Монтаж на фланце IM 2001, фланец IEC, из IM 2101 (B35 от B34)	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
316 Монтаж на лапах IM 1001, из IM 2001 (B3 от B35).	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾ /Модификация	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
317 Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 2001 (B14 от B35).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
318 Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 2001 (B5 от B35).	M	M	M	NA	NA	M	NA	M	NA	NA
319 Монтаж на фланце M 2101, фланец IEC, из IM 2001 (B34 от B35).	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Окраска										
114 Специальный цвет краски, стандартный класс.	M	M	M	M	P	P	P	P	P	P
179 Специальные технические требования к краске.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Защита										
005 Металлический защитный кожух, двигатель установлен вертикально, валом вниз.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
072 Радиальное уплотнение на приводном конце вала.	M	M	M	M	M	M	P	P	P	P
158 Степень защиты IP 65.	M	M	M	P	P	P	P	P	P	P
211 Защита от воздействия климатических факторов, IP xx W.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
403 Степень защиты IP 56.	M	M	P	P	P	P	P	P	P	P
404 Степень защиты IP 56, без вентилятора и кожуха вентилятора.	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA
784 Уплотнение Gamma на приводном конце вала.	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Паспортные таблички и таблички с инструкциями										
002 Перештамповка напряжения, частоты и мощности, продолжительный режим работы.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
003 Индивидуальный серийный номер.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
004 Дополнительный текст на стандартной паспортной табличке (макс. 12 позиций на свободной текстовой строке).	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
095 Перештамповка мощности (установленные напряжение, частота), повторно-кратковременный режим.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
098 Паспортная табличка из нержавеющей стали.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
135 Установка дополнительной идентификационной таблички, нержавеющая сталь.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
138 Установка дополнительной идентификационной таблички, алюминий.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
139 Дополнительная идентификационная табличка, поставляемая отдельно.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
160 Прикрепленная дополнительная паспортная табличка.	M	M	M	M	M	M	P	P	P	P
161 Дополнительная паспортная табличка, поставляемая отдельно.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
162 Паспортная табличка, прикрепленная к статору.	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA
198 Паспортная табличка из алюминия.	S	S	M	M	S	S	S	S	S	S
Вал и ротор										
069 Два конца вала, согласно основному каталогу.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
070 Один или два конца вала специальной конструкции, стандартный материал вала.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
165 Конец вала с открытой шпоночной канавкой.	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
410 Вал из нержавеющей стали (стандартная или нестандартная конструкция).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Датчики температуры обмотки статора										
121 Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 130 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
122 Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
123 Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 170 °С, в обмотке статора.	M	M	P	P	P	P	P	P	P	P
125 Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (2x3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	P	P	P	M	P	P	P	P
127 Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно на 130 °С и 3 шт. последовательно на 150 °С), в обмотке статора.	M	M	P	P	P	P	P	P	P	P
321 Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НР), (3 шт. параллельно), 130 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾ /Модификация	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
322 Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НР), (3 шт. параллельно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
323 Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НР), (3 шт. параллельно), 170 °С, в обмотке статора.	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA
325 Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НР), (2x3 шт. параллельно), 150 °С, в обмотке статора.	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA
327 Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НР), (3 шт. параллельно на 130 °С и 3 шт. параллельно на 150 °С), в обмотке статора.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
435 Термисторы РТС (3 шт. последовательно), 130 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
436 Термисторы РТС (3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	S	S	S	S
437 Термисторы РТС (3 шт. последовательно), 170 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	P	P
439 Термисторы РТС (2x3 последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	M	P	P	P	P	P	P	P
441 Термисторы РТС (3 шт. последовательно на 130 °С и 3 шт. последовательно на 150 °С), в обмотке статора.	M	M	P	M	P	P	P	P	P	P
Соединительная коробка										
015 Электродвигатель, поставляемый с соединением Δ.	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
016 9 клемм в соединительной коробке.	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA
017 Электродвигатель, поставляемый с соединением "звезда".	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M
018 Соединение по схеме Δ в соединительной коробке (переключение со схемы "звезда"), однофазное, Штейнметц.	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
019 Большой размер по сравнению со стандартной соединительной коробкой.	NA	NA	NA	NA	P	P	P	NA	NA	NA
021 Соединительная коробка слева (если смотреть со стороны прив. конца вала).	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P
112 Установка втычного контакта.	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
136 Подключение удлиненных кабелей, стандартная соединительная коробка.	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
137 Подключение удлиненных кабелей, низкая соединительная коробка, "Flying leads".	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA
180 Соединительная коробка справа (если смотреть со стороны прив. конца вала).	P	P	P	NA	NA	NA	P	M	P	P
230 Стандартные металлические кабельные сальники.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
375 Стандартный пластмассовый кабельный сальник.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
376 Два стандартных пластмассовых кабельных сальника.	M	M	M	M	NA	NA	M	M	M	M
418 Отдельная соединительная коробка для дополнительного оборудования, стандартный материал.	NA	NA	NA	NA	NA	P	NA	P	NA	NA
731 Два стандартных металлических кабельных сальника.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Испытания										
145 Протокол типового испытания электродвигателя из каталога, 400 В 50 Гц.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
146 Типовое испытание с протоколом для электродвигателя из специальной партии поставки.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
147 Типовое испытание с протоколом для электродвигателя из специальной партии поставки, с участием заказчика.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
148 Протокол приемо-сдаточного испытания.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
149 Испытание в соответствии с отдельными техническими условиями на испытание.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
153 Испытание по сокращенной программе для организации по классификации.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	P
221 Типовое испытание и нагрузочное испытание в нескольких точках с протоколом для двигателя из специальной партии поставки.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
222 Кривая крутящий момент/частота вращения, типовое испытание и нагрузочное испытание в нескольких точках с протоколом для двигателя из специальной партии поставки.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
760 Проверка уровня вибрации	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA
762 Проверка уровня шума.	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA
Частотно-регулируемый привод										
704 Кабельный сальник, соответствующий требованиям ЭМС.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Пуск по схеме "звезда"/Δ										
118 Клеммы для пуска по схеме "звезда"/Δ на высокой скорости (обмотки для двух скоростей).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Двигатели повышенной безопасности в чугунных корпусах. Коды модификаций

Код ¹⁾ /Модификация	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Балансировка														
052 Вибрации согласно классу А (IEC 60034-14).	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
417 Вибрации согласно классу В (IEC 60034-14).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
424 Балансировка с полной шпонкой.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Подшипники и смазка														
036 Транспортный фиксатор для подшипников.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
037 Роликовый подшипник на приводном конце вала.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	NA	NA
040 Теплостойкая смазка.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
041 Подшипники с заменой смазки через ниппели для смазки.	NA	NA	NA	NA	NA	S	S	S	S	S	S	S	S	S
043 Ниппели SPM.	NA	NA	NA	NA	NA	S	S	S	S	S	S	S	S	S
058 Радиально-упорный подшипник на приводном конце вала, нагрузка на вал направлена от подшипника.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
107 2-проводной термометр сопротивления Pt100 в подшипниках.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
130 3-проводной термометр сопротивления Pt100 в подшипниках.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
194 Подшипники 2Z на обоих концах со смазкой на весь срок службы.	S	S	S	S	S	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA
433 Выпускной коллектор для масла.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P
796 Ниппели для смазки типа JIS B 1575 PT 1/8, тип А.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
797 Ниппели SPM из нержавеющей стали.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
798 Ниппели для смазки из нержавеющей стали.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Тормоза														
412 Встроенный тормоз.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Дополнительные стандартные исполнения														
178 Болты из нержавеющей стали/кислотоупорные.	S	S	S	S	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P
204 Подъемные болты для электродвигателей с монтажом на лапах	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	S	S
209 Нестандартные напряжение или частота (специальная обмотка).	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
425 Сердечники ротора и статора с защитой от коррозии.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P	P	P	P
786 Специальная конструкция с валом, направленным вверх, для наружной установки (V3, V36, V6).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	R	R	NA	NA
Система охлаждения														
044 Вентилятор с одним направлением вращения - по часовой стрелке, если смотреть со стороны приводного конца вала. Только 2-полюсные электродвигатели.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	S
045 Вентилятор с одним направлением вращения - против часовой стрелки, если смотреть со стороны приводного конца вала. Доступен для 2-полюсных электродвигателей.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	S
068 Металлический вентилятор.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
183 Независимое охлаждение двигателя (вентилятор осевой, неприв. конец вала).	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R	R	R	R
422 Независимое охлаждение двигателя (вентилятор сверху или сбоку, неприв. конец вала).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R
791 Кожух вентилятора из нержавеющей стали.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P
Муфта														
035 Сборка поставляемой заказчиком полумуфты.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Документация														
141 Соответствующий габаритный чертеж.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Сливные отверстия														
065 Закрытые сливные отверстия.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P
448 Сливные отверстия с металлическими заглушками.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P

4

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾ /Модификация	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	
Окружающая среда с повышенной опасностью															
272	Исполнение Ex e II согласно Директиве ATEX 94/9/EC, температурный класс T2.														
Нагревательные элементы															
450	Нагревательный элемент, 100-120 В.														
451	Нагревательный элемент, 200-240 В.														
Способы монтажа															
008	Монтаж на фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 1001 (B34 от B3).														
009	Монтаж на фланце IM 2001, фланец IEC, из IM 1001 (B35 от B3).														
047	Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 3001 (B14 от B5).														
066	Модификация для нестандартного монтажного положения (указать IM xxxx), (следует заказывать для всех способов монтажа, за исключением IM B3 (1001) и IM B5 (3001)).														
228	Фланец FF 130.														
229	Фланец FT 130.														
235	Фланец FF 165.														
236	Фланец FT 165.														
245	Фланец FF 215.														
246	Фланец FT 215.														
255	Фланец FF 265.														
256	Фланец FT 265.														
257	Фланец FF 100.														
258	Фланец FT 100.														
259	Фланец FF 115.														
260	Фланец FT 115.														
305	Дополнительные подъемные проушины.														
306	Монтаж на лапах IM 1001, из IM 3601 (B3 от B14).														
309	Монтаж на лапах IM 1001, из IM 3001 (B3 от B5).														
Окраска															
106	Толщина покрытия = 80 мкм.														
109	Толщина покрытия = 120 мкм.														
110	Толщина покрытия = 160 мкм.														
111	Двухкомпонентная эпоксидно-полиамидная краска, с термоотверждением, для применения в морских условиях, 160 мкм.														
114	Специальный цвет краски, стандартный класс.														
115	Окраска с грунтовкой на основе соединений цинка, для применения в морских условиях.														
179	Специальные технические условия на краску.														
Защита															
005	Металлический защитный кожух, двигатель установлен вертикально, валом вниз.														
072	Радиальное уплотнение на приводном конце вала.														
073	Уплотнение от утечек масла на приводном конце вала.														
158	Степень защиты IP 65.														
211	Защита воздействия климатических факторов, IP xx W.														
403	Степень защиты IP 56.														
434	Степень защиты IP 56, открытая площадка.														
783	Лабиринтное уплотнение на приводном конце вала.														

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾ /Модификация	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Паспортные таблички и таблички с инструкциями														
002	Перештамповка напряжения, частоты и мощности, продолжительный режим работы.	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P
135	Установка дополнительной идентификационной таблички, нержавеющая сталь.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
139	Дополнительная идентификационная табличка, поставляемая отдельно.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
161	Дополнительная паспортная табличка, поставляемая отдельно.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Вал и ротор														
069	Два конца вала, согласно основному каталогу.	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P
070	Один или два конца вала специальной конструкции, стандартный материал вала.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
164	Конец вала с закрытой шпоночной канавкой.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R
165	Конец вала с открытой шпоночной канавкой.	P	P	P	P	P	R	R	R	R	R	S	S	S
410	Вал из нержавеющей стали (стандартная или нестандартная конструкция).	R	R	R	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P
Стандарты и нормативные документы														
421	Исполнение VIK (Verband der industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
773	Исполнение ЕЕМUA № 132 1988.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
774	Исполнение согласно NORSOK (Территориальные воды Северного моря).	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
775	Исполнение согласно SHELL DEP 33.66.05.31-Gen. Январь 1999, проектирование.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Датчики температуры обмотки статора														
435	Термисторы РТС (3 шт. последовательно), 130 °С, в обмотке статора.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
440	Термисторы РТС (3 шт. последовательно на 110 °С и 3 шт. последовательно на 130 °С), в обмотке статора.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
445	2-проводной термометр сопротивления Pt-100 в обмотке статора, 1 на фазу.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
446	2-проводной термометр сопротивления Pt-100 в обмотке статора, 2 на фазу.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
502	3-проводной термометр сопротивления Pt-100 в обмотке статора, 1 на фазу.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
503	3-проводной термометр сопротивления Pt-100 в обмотке статора, 2 на фазу.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
Соединительная коробка														
021	Соединительная коробка слева (если смотреть со стороны прив. конца вала).	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
137	Подключение удлиненных кабелей, низкая соединительная коробка, "Flying leads".	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
157	Соединительная коробка со степенью защиты IP65.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
180	Соединительная коробка справа (если смотреть со стороны прив. конца вала).	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
187	Кабельные сальники нестандартной конструкции.	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R	R	R
380	Отдельная соединительная коробка для датчиков температуры, станд. материал	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
400	Соединительная коробка, поворотная 4 x 90 град.	S	S	S	S	S	P	P	S	S	S	S	S	S
402	Соединительная коробка, модифицированная для алюминиевых кабелей.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	S	S	S
413	Подключение удлиненных кабелей, без соединительной коробки.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P
418	Отдельная соединительная коробка для дополнительного оборудования, стандартный материал.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
466	Соединительная коробка на неприводном конце вала.	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	P	P	P	P	P	P
468	Кабельный ввод со стороны приводного конца вала.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
469	Кабельный ввод со стороны неприводного конца вала.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾ /Модификация	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	
567	Материал отдельной соединительной коробки: чугун.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	
568	Отдельная соединительная коробка для нагревательных элементов, стандартный материал.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	
569	Отдельная соединительная коробка для тормозов.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	
730	Подготовлено для кабельных сальников с нормальной трубной резьбой NPT.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
732	Стандартный кабельный сальник, EEx d IIB, бронированный кабель.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
733	Стандартный кабельный сальник, EEx d IIB, небронированный кабель.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
736	Стандартный кабельный сальник EEx e в соответствии со Стандартами EN.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
737	Стандартный кабельный сальник EEx e с зажимным устройством, в соответствии со Стандартами EN.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
743	Окрашенный фланец для кабельных сальников.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
744	Фланец из нержавеющей стали для кабельных сальников.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
745	Окрашенный стальной фланец с установленными латунными кабельными сальниками.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
746	Фланец из нержавеющей стали с установленными стандартными латунными кабельными сальниками.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
Испытания															
145	Протокол типового испытания электродвигателя из каталога, 400 В 50 Гц.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
146	Типовое испытание с протоколом для электродвигателя из специальной партии поставки.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
147	Типовое испытание с протоколом для электродвигателя из специальной партии поставки, с участием заказчика.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
148	Протокол приемо-сдаточного испытания.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
150	Испытания с участием заказчика. Указать процедуру испытаний с другими кодами.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
157	Соединительная коробка со степенью защиты IP65.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
221	Типовое испытание и нагрузочное испытание в нескольких точках с протоколом для двигателя из специальной партии поставки.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	R	R	R	
222	Кривая крутящий момент/частота вращения, типовое испытание и нагрузочное испытание в нескольких точках с протоколом для двигателя из специальной партии поставки.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
760	Проверка уровня вибрации	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
761	Проверка спектра вибраций.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
762	Проверка уровня шума.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
763	Проверка спектра шума.	P	P	P	P	P	R	R	R	R	R	P	P	P	
Пуск по схеме "звезда"/Δ															
117	Клеммы для пуска по схеме "звезда"/Δ на обеих скоростях (обмотки для двух скоростей).	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	P	P	R	
118	Клеммы для пуска по схеме "звезда"/Δ на высокой скорости (обмотки для двух скоростей).	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	P	P	R	
119	Клеммы для пуска по схеме "звезда"/Δ на низкой скорости (обмотки для двух скоростей).	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	P	P	R	

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут быть реализованы одновременно

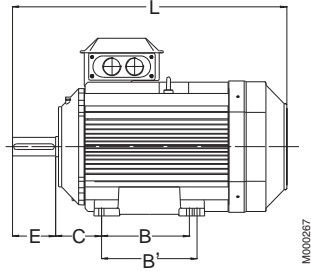
S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе электродвигателя или на новом изделии, количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

Электродвигатели повышенной безопасности с алюминиевой станиной

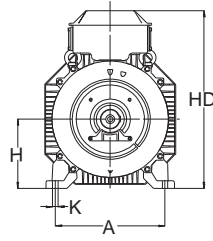
Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на лапах IM 1001, IM B3

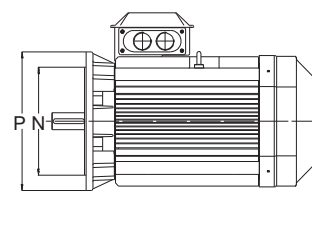


М000267

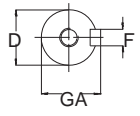
Электродвигатель с монтажом на фланце IM 3001, IM B5



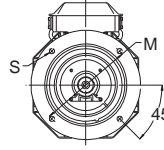
М000268



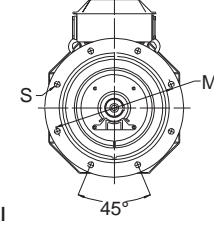
М000270



М000269



М000271



М000272

Фланцы

Типоразмеры 90–200

Типоразмеры 225–250

Типоразмер электродвигателя	IM 1001, IM B3 AND IM 3001, IM B5										IM 1001, IM B3					IM 3001, IM B5						
	D полюсов		GA полюсов		F полюсов		E полюсов		L max полюсов		O	A	B	B'	C	HD	K	H	M	N	P	S
90 S	24	24	27	27	8	8	50	50	282	282	30	140	100	–	56	212	10	90	165	130	200	12
90 L	24	24	27	27	8	8	50	50	307	307	30	140	125	–	56	212	10	90	165	130	200	12
100 L	28	28	31	31	8	8	60	60	349	349	35	160	140	–	63	236	12	100	215	180	250	15
112 M	28	28	31	8	8	8	60	60	361	361	35	190	140	–	70	258	12	112	215	180	250	14,5
132	38	41	41	41	10	10	80	80	447	447	50	216	140	178	89	295,5	12	132	265	230	300	14,5
160 M	42	42	45	45	12	12	110	110	602,5	602,5	50	254	210	254	108	370	15	160	300	250	350	19
160 L	42	42	45	45	12	12	110	110	643,5	643,5	50	254	210	254	108	370	15	160	300	250	350	19
180 M	48	51,5	51,5	51,5	14	14	110	110	680	680	50	279	241	279	121	405	15	180	300	250	350	19
180 L	48	51,5	51,5	51,5	14	14	110	110	700,5	700,5	50	279	241	279	121	405	15	180	300	250	350	19
200 ML	55	55	59	59	16	16	110	110	773	773	50	318	267	305	133	496,5	18	200	350	300	400	19
225 SM	55	60	59	64	16	18	110	110	835	865	60	356	286	311	149	542	18	225	400	350	450	19
250 SM	60	65	64	69	18	18	140	140	872	872	60	406	311	349	168	590	22	250	500	450	550	19
280	65	75	69	79,5	18	20	140	140	875	875	60	457	368	419	190	656	24	280	500	450	550	19

IM 3601, IM B14

Типоразмер электродвигателя	M	N	P	S
90	115	95	140	M8
100	130	100	160	M8
112	130	110	160	M8
132	165	130	200	M10

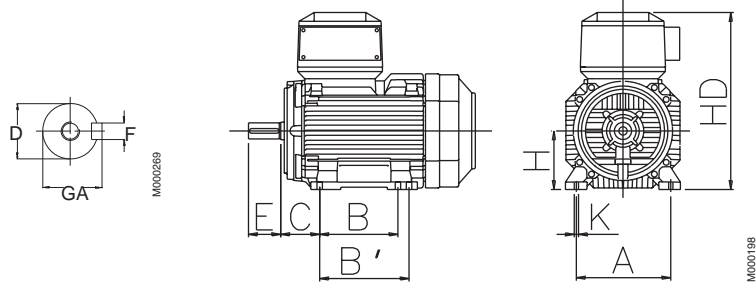
Допуски:

A, B	± 0,8
D, DA	ISO k6 < Ø 50 мм ISO m6 > Ø 50 мм
F, FA	ISO h9
H	-0,5
N	ISO j6
C, CA	± 0,8

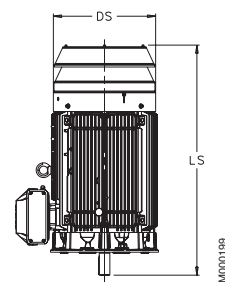
Электродвигатели повышенной безопасности с чугунной станиной

Габаритные чертежи

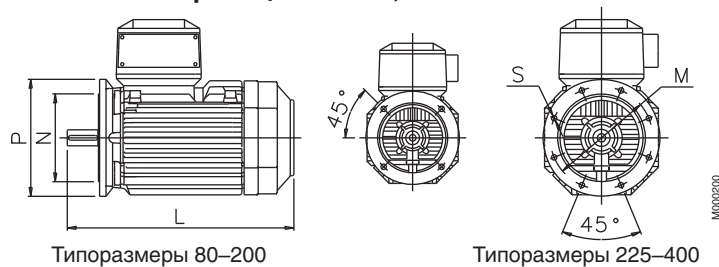
Электродвигатель с монтажом на лапах IM 1001, IM B3



Защитный кожух, код модификации 005



Электродвигатель с монтажом на фланце IM 3001, IM B5



Типоразмеры 80–200

Типоразмеры 225–400

4

Типоразмер электродвигателя	IM 1001, IM B3 AND IM 3001, IM B5										IM 1001, IM B3					IM 3001, IM B5				Защитный кожух					
	D полюсов		GA полюсов		F полюсов		E полюсов		L max полюсов		O	A	B	B'	C	HD	K	H	M	N	P	S	DS	LS полюсов	
	2	4-8	2	4-8	2	4-8	2	4-8	2	4-8													2	4-8	
80	19	19	21,5	21,5	6	6	40	40	340	340	20	125	100	125	50	235	10	80	165	130	200	12	160	360	360
90	24	24	27	27	8	8	50	50	405	405	20	140	100	125	56	260	10	90	165	130	200	12	180	430	430
100	28	28	31	31	8	8	60	60	440	440	25	160	140	—	63	280	12	100	215	180	250	14,5	195	465	465
112	28	28	31	31	8	8	60	60	440	440	25	190	140	—	70	295	12	112	215	180	250	14,5	195	465	465
132	38	38	41	41	10	10	80	80	540	540	30	216	140	178	89	340	12	132	265	230	300	14,5	260	570	570
160	42	42	45	45	12	12	110	110	711	711	45	254	210	254	108	388	14,5	160	300	250	350	18,5	328	756	756
180	48	48	51,5	51,5	14	14	110	110	706	706	50	279	241	279	121	426	14,5	180	300	250	350	18,5	359	756	756
200	55	55	59	59	16	16	110	110	774	774	70	318	267	305	133	536	18,5	200	350	300	400	18,5	414	844	844
225	55	60	59	64	16	18	110	140	841	871	80	356	286	311	149	583	18,5	225	400	350	450	18,5	462	921	951
250	60	65	64	69	18	18	140	140	875	875	90	406	311	349	168	646	24	250	500	450	550	18,5	506	965	965
280	65	75	69	79,5	18	20	140	140	1088	1088	100	457	368	419	190	759	24	280	500	450	550	18	555	1190	1190
315 SM_	65	80	69	85	18	22	140	170	1174	1204	115	508	406	457	216	852	30	315	600	550	660	23	624	1290	1320
315 ML_	65	90	69	95	18	25	140	170	1285	1315	115	508	457	508	216	852	30	315	600	550	660	23	624	1401	1431
355 SM_	70	100	62,5	90	20	28	140	210	1409	1479	130	610	500	560	254	958	35	355	740	680	800	23	720	1476	1546
355 ML_	70	100	62,5	90	20	28	140	210	1514	1584	130	610	560	630	254	958	35	355	740	680	800	23	720	1528	1703
355 LK_	70	100	62,5	90	20	28	140	210	1764	1834	130	610	710	900	254	958	35	355	740	680	800	23	720	1633	1703
400 L_	80	110	85	126	22	28	170	210	1851	1891	150	710	900	1000	224	1045	35	400	940	880	1000	28	810	1860	1900
400 LK_	80	100	85	106	22	28	170	210	1851	1891	150	686	710	800	280	1045	35	400	740	680	800	24	810	1860	1900

IM 3601, B14 – имеющиеся модификации фланцев; см. также коды модификаций.

Типоразмер фланца	Код модификаций	Размеры фланцев				Типоразмеры электродвигателей 80-132					S = Стандартный фланец M = По дополнительному заказу NA = Невозможно
		P	M	N	S	80	90	100	112	132	
FT100	258	120	100	80	M6	S	NA	NA	NA	NA	NA
FT115	260	140	115	95	M8	P	S	NA	NA	NA	NA
FT130	229	160	130	110	M8	P	P	S	S	NA	NA
FT165	236	200	165	130	M10	NA	NA	NA	NA	S	NA
FT215	246	250	215	180	M12	NA	NA	P	P	P	NA
FT265	256	300	265	230	M12	NA	NA	NA	NA	P	NA
FT100	257	120	100	80	M7	S	M	NA	NA	NA	NA
FT115	259	140	115	95	M10	M	S	NA	NA	NA	NA
FT130	228	160	130	110	M10	M	M	S	S	NA	NA
FT165	235	200	165	130	M12	M	M	M	M	S	NA
FT215	245	250	215	180	M14.5	NA	NA	M	M	M	NA
FT265	255	300	265	230	M14.5	NA	NA	NA	NA	M	NA

Допуски:

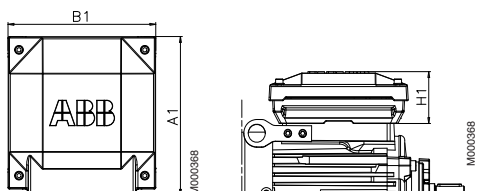
- A, B ± 0,8
- D, DA ISO k6 < Ø 50 мм
ISO m6 > Ø 50 мм
- F, FA ISO h9
- H -0,5
- N ISO j6
- C, CA ± 0,8

Габаритные чертежи

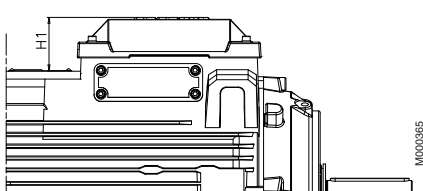
Электродвигатели повышенной безопасности, чугунная станина

Соединительные коробки, стандартное исполнение с 6 клеммами

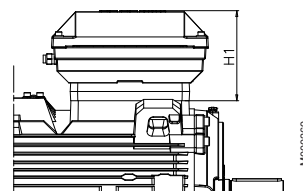
Типоразмеры
электродвигателей 80–132



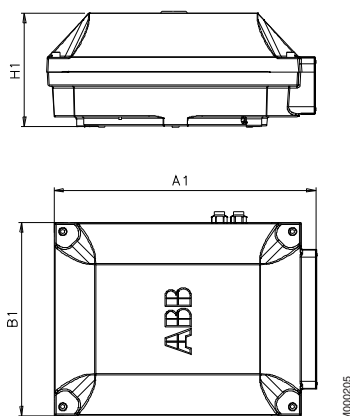
Типоразмеры
электродвигателей 160–180



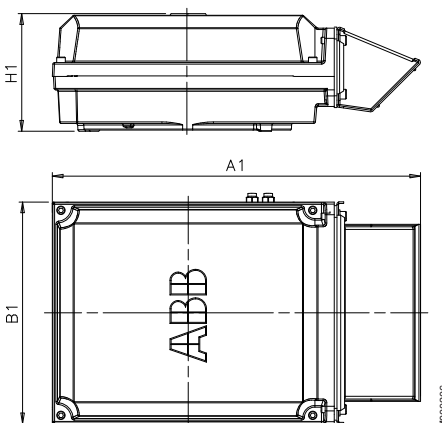
Типоразмеры
электродвигателей 200–250



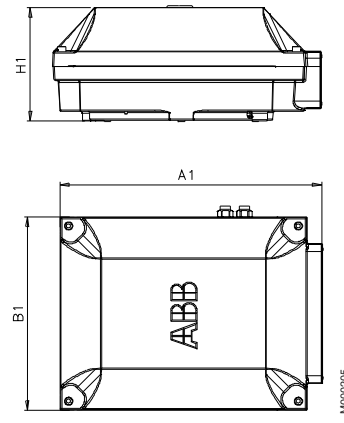
Типоразмеры
электродвигателей 280-315
Установка наверху или сбоку
Соединительные коробки 210, 370



Типоразмеры
электродвигателей 355–400
Установка наверху
Соединительная коробка 750 + переходник



Типоразмеры
электродвигателей 355–400
Установка сбоку
Соединительная коробка 750



Соединительная коробка согласно EN:

Типоразмер электродвигателя	Соединительная коробка	A1	B1	H1
80–132		202	188	66
160–180		234	234	68
200–250		352	319	147
280–400	210	416	306	177
	370	451	347	200
	750 монтаж сверху	686	413	219
	750 монтаж сбоку	525	413	219

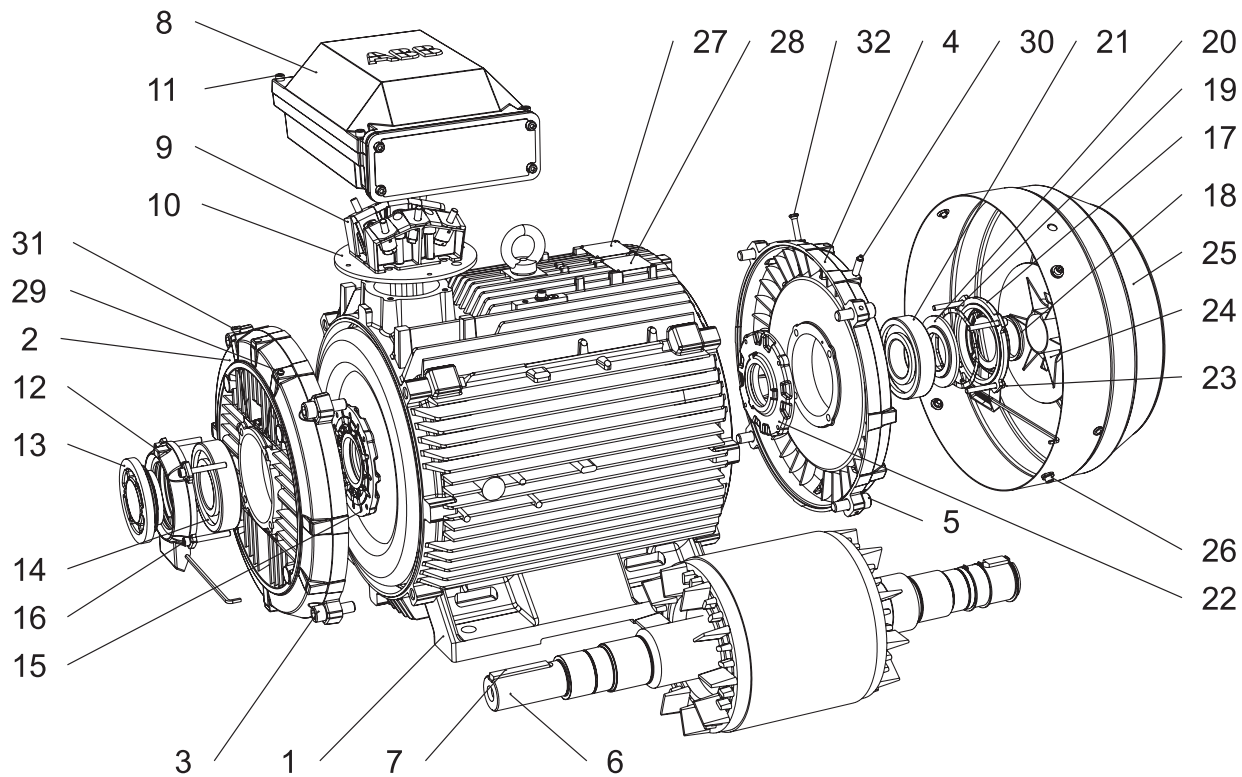
Соединительная коробка согласно VIK:

Типоразмер электродвигателя	Соединительная коробка	A1	B1	H1
80–132		202	188	66
160–180		244	240	128
200–250		352	319	147
280–400	210	416	306	177
	370	451	347	200
	750 монтаж сверху	686	413	219
	750 монтаж сбоку	525	413	219

Для получения информации о размерах электродвигателя см. габаритные чертежи на предыдущих страницах.

Конструкция электродвигателя повышенной безопасности

Типичное изображение двигателя с чугунной станиной в разобранном виде, типоразмер 315



- | | |
|---|--|
| 1 Станина статора | 16 Винты для кожуха подшипника, прив. конец вала |
| 2 Подшипниковый щит, прив. конец вала | 17 Наружный кожух подшипника, неприв. конец вала |
| 3 Винты для подшипникового щита, прив. конец вала | 18 Уплотнение, неприв. конец вала |
| 4 Подшипниковый щит, неприв. конец вала | 19 Волнистая пружина |
| 5 Винты для подшипникового щита, неприв. конец вала | 20 Диск клапана, неприв. конец вала |
| 6 Ротор с валом | 21 Подшипник, неприв. конец вала |
| 7 Шпонка, прив. конец вала | 22 Внутренний кожух подшипника, неприв. конец вала |
| 8 Соединительная коробка | 23 Винты для кожуха подшипника, неприв. конец вала |
| 9 Клеммная колодка | 24 Вентилятор |
| 10 Переходной фланец | 25 Кожух вентилятора |
| 11 Винты для крышки соединительной коробки | 26 Винты для кожуха вентилятора |
| 12 Наружный кожух подшипника, прив. конец вала | 27 Паспортная табличка |
| 13 Диск клапана с лабиринтным уплотнением, приводной конец вала; стандартная комплектация в 2-полюсных двигателях (кольцо V-образного сечения в 4-8-полюсных) | 28 Табличка с указаниями по смазке |
| 14 Подшипник, прив. конец вала | 29 Ниппель для смазки, прив. конец вала |
| 15 Внутренний кожух подшипника, прив. конец вала | 30 Ниппель для смазки, неприв. конец вала |
| | 31 Ниппель SPM, прив. конец вала |
| | 32 Ниппель SPM, неприв. конец вала |

M00020

Краткие сведения об электродвигателях повышенной безопасности с алюминиевой станиной, базовая конструкция

Типоразмер электродвигателя		90	100	112	132	
Статор	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением				
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G / RAL 5014				
	Толщина покрытия	Порошковое покрытие на основе полиэфирной смолы, ≥ 30 мкм.		Двухкомпонентное полиуретановое покрытие, ≥ 40 мкм.		
Опоры	Материал	Алюминиевый сплав. Отдельные опоры, привинченные к статору.		Алюминиевый сплав. Опоры объединены со статором.		
Подшипниковые щиты	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением				
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G / RAL 5014				
	Толщина покрытия	Однокомпонентное порошковое покрытие на основе полиэфирной смолы, ≥ 30 мкм.		Двухкомпонентное полиуретановое покрытие, ≥ 40 мкм.		
Подшипники	Прив. конец вала	2 полюса	6205-2Z/C3	6306-2Z/C3	6206-2Z/C3	6208-2Z/C3
		4-8 полюсов				
	Неприв. конец вала	2 полюса	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6206-2Z/C3
		4-8 полюсов				
Фиксированные в осевом направлении подшипники	Внутренний кожух подшипника	Прив. конец вала.				
Уплотнение подшипников	Прив. конец вала	Кольцо V-образного сечения.				
	Неприв. конец вала	Лабиринтное уплотнение.				
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников. Смазка для температуры подшипников от -40 до $+160$ °C.				
Соединительная коробка	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением				
	Отделка поверхности	Аналогично статору.				
	Винты	Сталь 5G. С гальванопокрытием и грунтовкой желтым хроматом.				
Соединения	Вырубаемые отверстия	4 x (M25+M20)		4 x (M25 + M20)		
	Соединительная коробка	Клемма с винтовым креплением, 6 клемм.		Кабельные наконечники, 6 клемм.		
	Винты	M4		M5		
	Макс. площадь сечения медного кабеля, мм ²	6		10		
Вентилятор	Материал	Металл				
Кожух вентилятора	Материал	Стальной лист				
Обмотка статора	Материал	Медь				
	Пропитка	Полиэфирный лак. Тропикоустойчивый.				
	Класс изоляции	Класс изоляции F. Класс превышения температуры В, если не указано иное.				
	Защита обмотки	По дополнительному заказу.				
Обмотка ротора	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением				
Способ балансировки		Балансировка с полушпонкой.				
Шпоночные канавки		Закрытая шпоночная канавка.				
Нагревательные элементы	По запросу	25 Вт				
Сливные отверстия		Сливные отверстия с закрывающими пластиковыми заглушками. Закрыты при поставке.				
Наружный болт заземления		Стандартная комплектация.				
Корпус		IP 55				
Способ охлаждения		IC 411				

Краткие сведения по электродвигателям повышенной безопасности с алюминиевой станиной, базовая конструкция

Типоразмер электродвигателя		160	180	200	225	250	280
Статор	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением. Алюминиевый сплав, экструзия.					
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G / RAL 5014					
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное полиуретановое покрытие, ≥ 40 мкм.					
Опоры	Материал	Алюминиевый сплав. Объединены со статором.			Чугун. Отдельные опоры, привинченные к статору.		
Подшипниковые щиты	Материал	Торцевые щиты фланцевых подшипников из чугуна, другое исполнение из алюминиевого сплава, литье под давлением.			Чугун.		
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G / RAL 5014					
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное полиуретановое покрытие, ≥ 40 мкм.					
Подшипники	Прив. конец вала 2 полюса 4-8 полюсов	6309-2Z/C3	6310-2Z/C3	6312-2Z/C3	6313-2Z/C3	6315-2Z/C3	6315-2Z/C3 6316-2Z/C3
	Неприв. конец вала 2 полюса 4-8 полюсов	6209-2Z/C3	6209-2Z/C3	6210-2Z/C3	6212-2Z/C3	6213-2Z/C3	6213-2Z/C3 6213-2Z/C3
Фиксированные в осевом направлении подшипники	Внутренний кожух подшипника	Прив. конец вала.					
Уплотнение подшипников	Прив. конец вала	Кольцо V-образного сечения.		Наружное и внутреннее кольца V-образного сечения.			
	Неприв. конец вала	Лабиринтное уплотнение.		Наружное и внутреннее кольца V-образного сечения.			
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников. Смазка для температуры подшипников от -40 до +160°C.			Смазка через клапан. Смазка для температуры подшипников от -40 до +160°C.		
Соединительная коробка	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением. Основание объединено со статором.			Стальной лист, метод глубокой вытяжки, привинчен к статору.		
	Отделка поверхности	Аналогично статору.			Фосфатирование. Полиэфирная краска.		
	Винты	Сталь 5G. С гальваническим покрытием и с грунтовкой хроматом.					
Соединения	Вырубаемые отверстия	2 x (2 x M40 + M16)					
	Соединительная коробка	Кабельные наконечники, 6 клемм.					
	Винты	M6			M10		
	Макс. площадь сечения медного кабеля, мм ²	35			70		
	Фланец - отверстия				2 x FL 13.2 x M40		
	Фланец - отверстия для двигателей с кодом напряжения S				2 x FL 21.2 x M63		
Вентилятор	Материал	Металл					
Кожух вентилятора	Материал	Стальной лист. Фосфатирование. Полиэфирная краска.					
Обмотка статора	Материал	Медь					
	Пропитка	Полиэфирный лак. Тропикоустойчивый.					
	Класс изоляции	Класс изоляции F. Класс превышения температуры В, если не указано иное.					
	Защита обмотки	По дополнительному заказу.			Термисторы PTC, 150 °C.		
Обмотка ротора	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением.					
Способ балансировки	Балансировка с полупонкой.						
Шпоночные канавки	Закрытая шпоночная канавка.						
Нагревательные элементы	По запросу	25 Вт	50 Вт				
Сливные отверстия	Сливные отверстия с закрывающимися пластиковыми заглушками. Закрыты при поставке.						
Наружный болт заземления	Стандартная комплектация.						
Корпус	IP55						
Способ охлаждения	IC 411						

Краткие сведения по электродвигателям повышенной безопасности с чугунной станиной, базовая конструкция

Типоразмер электродвигателя		80	90	100	112	132	160	180	
Статор	Материал	Чугун EN-GJL-250							
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G / RAL 5014							
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, толщина ≥ 80 мкм.							
Подшипниковые щиты	Материал	Чугун EN-GJL-250					Чугун EN-GJL-200		
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G / RAL 5014							
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, толщина ≥ 80 мкм.							
Подшипники	Прив. конец вала	2 полюса	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6208-2Z/C3	6309/C3	6310/C3
		4-12 полюсов						6309/C3	6310/C3
	Неприв. конец вала	2 полюса	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6208-2Z/C3	6309/C3	6309/C3
		4-12 полюсов						6309/C3	6309/C3
Фиксированные в осевом направлении подшипники	Внутренний кожух подшипника	В стандартной комплектации, фиксирован на приводном конце.							
Уплотнение подшипников		В стандартном исполнении - кольцо Gamma, радиальное уплотнение по дополнительному заказу.							
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников.					В стандартной комплектации - с заменой смазки, смазка на весь срок службы по дополнительному заказу.		
Ниппели SPM		-					Стандартная комплектация.		
Паспортная табличка		Материал							Нержавеющая сталь
Соединительная коробка	Материал станины	Чугун EN-GJL-250					Чугун EN-GJL-200		
	Материал крышки	Чугун EN-GJL-250					Чугун EN-GJL-200		
	Материал винтов крышки	Кислотоупорная сталь (INOX)					Сталь 5G с цинковым покрытием и грунтовкой желтым хроматом.		
Соединения	Кабельные вводы	1xM25x1,5		2xM32x1,5			2xM40x1,5		
	Клеммы	6 клемм для подключения с помощью кабельных наконечников (в поставку не включены).							
Вентилятор	Материал	Слоистый пластик, армированный стекловолокном.					Сталь с цинковым покрытием		
Кожух вентилятора	Материал	Сталь							
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25/NCS 4822 B05G							
	Толщина покрытия	Полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 80 мкм.							
Обмотка статора	Материал	Медь							
	Изоляция	Класс изоляции F.							
	Защита обмотки	3 термистора.							
Обмотка ротора	Материал	Алюминий, литье под давлением							
Способ балансировки		Балансировка с полушпонкой.							
Нагревательные элементы	По запросу	25 Вт							
Шпоночные канавки		Закрытая шпоночная канавка.							
Сливные отверстия		Не включено.				В стандартной комплектации при поставке открыты.			
Наружный болт заземления		Стандартная комплектация.							
Корпус		IP 55, более высокая степень защиты по запросу.							
Способ охлаждения		IC 411							

Краткие сведения по электродвигателям повышенной безопасности с чугунной станиной, базовая конструкция

Типоразмер электродвигателя		200	225	250	280	315	355	400	
Статор	Материал	Чугун EN-GJL-200			Чугун EN-GJL-200				
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25/NCS 4822 B05G							
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, толщина ≥ 80 мкм.							
Подшипниковые щиты	Материал	Чугун EN-GJL-200			Чугун EN-GJL-200, за исключением электродвигателей с монтажом на фланце, типоразмеры 355-400, шаровидный графит EN-GJS-400.				
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25/NCS 4822 B05G							
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, толщина ≥ 80 мкм.							
Подшипники	Прив. конец вала	2 полюса	6312/C3	6313/C3	6315/C3	6316/C3	6316/C3	6316M/C3	6317M/C3
		4-12 полюсов	6312/C3	6313/C3	6315/C3	6316/C3	6319/C3	6322/C3	6324/C3
	Неприв. конец вала	2 полюса	6310/C3	6312/C3	6313/C3	6316/C3	6316/C3	6316M/C3	6317M/C3
		4-12 полюсов	6310/C3	6312/C3	6313/C3	6316/C3	6316/C3	6316/C3	6319/C3
Фиксированные в осевом направлении подшипники	Внутренний кожух подшипника	В стандартной комплектации, фиксирован на приводном конце.							
Уплотнение подшипников		В стандартном исполнении - кольцо Gamma, радиальное уплотнение по дополнительному заказу.				В стандартном исполнении - кольцо V-образного сечения, радиальное уплотнение по дополнительному заказу.			
Смазка		В стандартной комплектации - с заменой смазки, смазка на весь срок службы по дополнительному заказу.				Подшипники с заменой смазки, ниппели для смазки, M10x1.			
Ниппели SPM		Стандартная комплектация.							
Паспортная табличка		Материал: Нержавеющая сталь							
Соединительная коробка	Материал станины	Чугун EN-GJL-200							
	Материал крышки	Чугун EN-GJL-200							
	Материал винтов крышки	Сталь 5G с цинковым покрытием и грунтовкой желтым хроматом.							
Соединения	Кабельные вводы	2xM50x1,5		2xM63x1,5		2xM63x1,5 2xØ60	2xØ60/80 2xØ60/80	2xØ80	
	Клеммы	6 клемм для подключения с помощью кабельных наконечников (в поставку не включены).							
Вентилятор		Материал: Слоистый пластик, армированный стекловолокном, или алюминий.				Армированный стеклопластик, алюминий или полипропилен с металлической втулкой.			
Кожух вентилятора	Материал	Сталь с цинковым покрытием				Сталь			
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25/NCS 4822 B05G							
	Толщина покрытия	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, толщина ≥ 80 мкм.							
Обмотка статора	Материал	Медь							
	Изоляция	Класс изоляции F.							
	Защита обмотки	3 термистора.							
Обмотка ротора		Материал: Алюминий, литье под давлением				Алюминий, литье под давлением, или медь			
Способ балансировки		Балансировка с полушпонкой.							
Нагревательные элементы		По запросу: 50 Вт				2 x 50 Вт		2 x 65 Вт	
Шпоночные канавки		Закрытая шпоночная канавка.				Открытая шпоночная канавка.			
Сливные отверстия		Стандартная комплектация, при поставке открыты.							
Наружный болт заземления		Стандартная комплектация.							
Корпус		IP 55, более высокая степень защиты по запросу.							
Способ охлаждения		IC 411							

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

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

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

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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