



Серводвигатели

обзор

03

Серводвигатели EMMR-AS-A



Описание

- Бесщёточные синхронные серводвигатели с постоянными магнитами
- Типы энкодера:
 - Оптический абсолютный многооборотный 23 бит
 - Магнитный абсолютный многооборотный 24 бит
- Вал: гладкий или с призматической шпонкой
- Класс защиты по корпусу: IP66
- Класс защиты по валу: IP50 или IP66 (с уплотнением вала)
- Класс защиты по электрическому подключению: IP67
- Дополнительно: стояночный тормоз
- Различные варианты обмотки:
 - Для однофазного контроллера
 - Для трёхфазного контроллера

3

Серводвигатели EMMR-AS-A

Система обозначений

Серия

EMMR

Конструкция

AS Синхронный, переменного тока

Линейка

A Премиум

B Стандартная

C Базовая

Номинальный размер фланца

60 60 мм

80 80 мм

90 90 мм

100 100 мм

115 115 мм

140 140 мм

190 190 мм

Длина двигателя

S Короткий

M Средний

L Длинный

H Сверхдлинный

Инерция ротора

Малая (стандартная)

M Средняя

Тормоз

Без тормоза

B С тормозом

Измерительное устройство

M2 Абсолютный энкодер Tamagawa 23 бит

E2 Абсолютный энкодер Hengstler 24 бит

Электрическое присоединение

R Угловой разъем, поворачиваемый

Обмотки

LS Низкое напряжение, стандартная

LV Низкое напряжение, повышенная скорость

HS Высокое напряжение, стандартная

HV Высокое напряжение, повышенная скорость

Выходной вал

Гладкий вал

K Вал со шпонкой

Уплотнение вала

R С уплотнительным кольцом

Без уплотнительного кольца

Пример заказа: EMMR-AS-A-90-S-LS-RM2B-M, EMMR – серия, AS - синхронный переменного тока, A – премиум линейка, 90 - номинальный размер фланца, S – короткая длина двигателя, выходной вал гладкий, R – вал с уплотнительным кольцом, LS – обмотки стандартные низкого напряжения, R – Угловой разъем, поворачиваемый, M2 – абсолютный энкодер Tamagawa 23 бит.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		60			
Длина		S			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	0,94	1,44	0,76	1,15
Пиковый ток	[А]	2,70	4,10	2,70	4,10
Номинальная мощность	[Вт]	160	310	340	420
Номинальный момент	[Нм]	0,5	0,5	0,44	0,4
Пиковый момент	[Нм]	1,3		1,34	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	6000	3000	6000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	5000	7800	10000	10000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,53	0,35	0,53	0,35
Сопротивление обмотки	[Ом]	29,6	12,2	29,6	12,2
Индуктивность обмотки	[мГн]	37,3	16,1	37,3	16,1
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,11 / 0,15		0,11 / 0,15	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	1 / 1,4			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	180	180	180	180
Осевая	[Н]	90	90	90	90
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C3-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C3-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,42 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	10,08 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	1			

- 1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

- 2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		60			
Длина		M			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	1,31	2,38	1,33	1,50
Пиковый ток	[А]	4,30	8,20	4,30	5,2
Номинальная мощность	[Вт]	280	520	560	690
Номинальный момент	[Нм]	0,88	0,83	0,89	0,85
Пиковый момент	[Нм]	2,68		2,68	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	6000	3000	6000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4000	7600	8300	9800
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,67	0,35	0,81	0,55
Сопротивление обмотки	[Ом]	16,4	4,26	16,4	10,6
Индуктивность обмотки	[мГн]	31,8	8,63	31,8	21
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,18 / 0,23		0,18 / 0,23	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	1,4 / 1,7			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	180	180	180	180
Осевая	[Н]	90	90	90	90
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C6-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C3-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,42 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	10,08 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	1			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		60			
Длина		L			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	1,86	2,76	1,61	1,73
Пиковый ток	[А]	6,6	10,1	6,6	8,5
Номинальная мощность	[Вт]	380	550	650	730
Номинальный момент	[Нм]	1,2	1,17	1,2	1
Пиковый момент	[Нм]	4,02		4,02	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4500	3000	6000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4150	6200	6800	10000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,65	0,42	0,79	0,5
Сопротивление обмотки	[Ом]	13,3	5,5	20,5	8,26
Индуктивность обмотки	[мГн]	20,9	9	31	12,8
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,26 / 0,31		0,26 / 0,31	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	1,7 / 2			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	180	180	180	180
Осевая	[Н]	90	90	90	90
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C6-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C3-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,42 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	10,08 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	1			

- 1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

- 2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		80			
Длина		S			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	2,97	4,33	1,51	2,6
Пиковый ток	[А]	9,2	14	4,7	11,1
Номинальная мощность	[Вт]	570	910	570	830
Номинальный момент	[Нм]	1,82	1,74	1,82	1,32
Пиковый момент	[Нм]	5,3		5,3	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	5000	3000	6000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4300	6600	4450	10000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,61	0,4	1,21	0,51
Сопротивление обмотки	[Ом]	6,46	2,67	23,9	4,24
Индуктивность обмотки	[мГн]	19,8	8,55	77	13,6
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,32 / 0,5		0,32 / 0,5	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	1,5 / 2.1			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	335	335	335	335
Осевая	[Н]	167,5	167,5	167,5	167,5
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C6-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,5 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	12 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	4,5			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		80			
Длина		M			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	3,42	5,23	1,74	3,02
Пиковый ток	[А]	11,1	17,9	5,7	11,1
Номинальная мощность	[Вт]	730	1160	730	1290
Номинальный момент	[Нм]	2,33	2,21	2,33	2,06
Пиковый момент	[Нм]	7,1		7,1	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	5000	3000	6000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3900	6200	4000	7900
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,68	0,42	1,34	0,68
Сопротивление обмотки	[Ом]	5,45	2,12	21,5	5,45
Индуктивность обмотки	[мГн]	17,2	6,61	66,3	17,2
Двигатель со стандартной инерцией	[кг·см²]	0,41 / 0,59		0,41 / 0,59	
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)					
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	2 / 2,6			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	335	335	335	335
Осевая	[Н]	197,5	197,5	197,5	197,5
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C6-3A	C6-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,5 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	12 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	4,5			

- 1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

- 2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		80			
Длина		L			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	4,14	5,15	2,38	3,76
Пиковый ток	[А]	14	17,9	8,1	14
Номинальная мощность	[Вт]	960	1250	960	1750
Номинальный момент	[Нм]	3,07	2,99	3,07	2,79
Пиковый момент	[Нм]	9,8		9,8	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4000	3000	6000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3600	4600	4100	7100
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,74	0,58	1,29	0,75
Сопротивление обмотки	[Ом]	3,67	2,28	11,6	3,67
Индуктивность обмотки	[мГн]	14,8	9,08	44,8	14,8
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,52 / 0,7		0,52 / 0,7	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	2,4 / 3			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	335	335	335	335
Осевая	[Н]	167,5	167,5	167,5	167,5
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C6-3A	C6-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,5 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	12 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	4,5			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		90			
Длина		S			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	2,9	4,5	1,6	1,9
Пиковый ток	[А]	8,5	13,4	5,5	6,7
Номинальная мощность	[Вт]	570	850	590	720
Номинальный момент	[Нм]	1,8	1,8	1,8	1,52
Пиковый момент	[Нм]	4,8		7,1	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4500	3000	4500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4200	6500	5300	6500
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,63	0,4	0,98	0,8
Сопротивление обмотки	[Ом]	7,03	2,82	17,3	11,3
Индуктивность обмотки	[мГн]	35,2	14,3	84,8	57,4
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,44 / 0,55		0,44 / 0,55	
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	1,8 / 1,91		1,8 / 1,91	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 2,6 / 2,9 со средней инерцией: 3,3 / 3,6			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	510	510	510	510
Осевая	[Н]	185	185	185	185
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C6-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C3-3A	C6-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,61 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	14,64 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	5,3			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.

Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		90			
Длина		M			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	5,2	7,7	2,5	3,8
Пиковый ток	[А]	17,2	26,2	8,6	13,5
Номинальная мощность	[Вт]	1060	1560	1010	1510
Номинальный момент	[Нм]	3,37	3,3	3,2	3,2
Пиковый момент	[Нм]	9,6		9,8	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4500	3000	4500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4200	6500	4200	6600
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,65	0,43	1,31	0,83
Сопротивление обмотки	[Ом]	2,71	1,12	10,9	4,36
Индуктивность обмотки	[мГн]	16,3	7	65,2	26,5
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	0,74 / 0,85		0,74 / 0,85	
Двигатели со средней инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	3,15 / 3,26		3,15 / 3,26	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 3,7 / 4,2 со средней инерцией: 4,5 / 5,0			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	510	510	510	510
Осевая	[Н]	185	185	185	185
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C6-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,61 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	14,64 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	5,3			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		90			
Длина		L			
Обмотка		LS	LV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	220	380	380
Номинальный ток	[А]	7,3	9	3,8	4,9
Пиковый ток	[А]	26,2	33,2	13,5	17,2
Номинальная мощность	[Вт]	1470	2160	1510	2010
Номинальный момент	[Нм]	4,69	4,59	4,8	4,8
Пиковый момент	[Нм]	14,4		7,1	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4500	3000	4000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4200	5300	4400	5600
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,64	0,51	1,26	0,98
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,53	0,961	5,99	3,72
Индуктивность обмотки	[мГн]	10,5	6,54	39,8	24,5
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	1,04 / 1,15		1,04 / 1,15	
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	5,24 / 5,35		5,24 / 5,35	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 4,6 / 5,4 со средней инерцией: 5,4 / 6,2			
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	510	510	510	510
Осевая	[Н]	185	185	185	185
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-3A	C12-3A	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,61 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	14,64 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	5,3			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.

Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		100			
Длина		S		M	
Обмотка		HS	HV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	380	380	380
Номинальный ток	[А]	3,2	4,6	4,1	6,1
Пиковый ток	[А]	10,8	16,7	16,4	26,8
Номинальная мощность	[Вт]	1510	2100	1950	2930
Номинальный момент	[Нм]	4,8	4,46	6,2	5,6
Пиковый момент	[Нм]	16		24	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4500	3000	5000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3600	5600	3600	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,5	0,97	1,5	0,92
Сопротивление обмотки	[Ом]	7,42	3,01	4,35	1,68
Индуктивность обмотки	[мГн]	37,3	15,6	23,0	8,66
Двигатель со стандартной инерцией					
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	2,42 / 2,68		3,49 / 3,75	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	4,5 / 5,5		6 / 7	
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	660	660	660	660
Осевая	[Н]	200	200	200	200
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C7-11A-P3	C7-11A-P3	C12-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C7-11A-P3	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,68 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	16,4 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	8,2			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		115			
Длина		S		M	
Обмотка		HS	HV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	380	380	380
Номинальный ток	[А]	4,3	5,7	6,4	6,4
Пиковый ток	[А]	12,7	16,8	19,1	20,6
Номинальная мощность	[Вт]	1880	2510	2640	2860
Номинальный момент	[Нм]	6,6	6	8,4	7,8
Пиковый момент	[Нм]	16		24	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	4000	3000	3500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	4000	5200	4300	4600
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,39	1,05	1,31	1,21
Сопротивление обмотки	[Ом]	3,49	2,1	2,19	1,93
Индуктивность обмотки	[мГн]	34,5	19,7	19,5	16,7
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	2,48 / 2,93		3,55 / 4,0	
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	7,61 / 8,06		11,9 / 12,4	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 5,5 / 5,7 со средней инерцией: 7,5 / 7,7		со стандартной инерцией: 7,7 / 8,5 со средней инерцией: 9,7 / 10,5	
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	740	740	740	740
Осевая	[Н]	220	220	220	220
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C7-11A-P3	C7-11A-P3	C12-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C7-11A-P3	C7-11A-P3	C7-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,81 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	19,44 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	15			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.

Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		115			
Длина		L		H	
Обмотка		HS	HV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	380	380	380
Номинальный ток	[А]	6,5	7	8,9	10,8
Пиковый ток	[А]	22,4	25,7	31,8	39,1
Номинальная мощность	[Вт]	3020	3340	4300	4950
Номинальный момент	[Нм]	9,6	9,1	13,7	13,5
Пиковый момент	[Нм]	32		48	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3500	3000	3500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3700	4300	3500	4300
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,49	1,29	1,55	1,26
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,93	1,5	1,23	0,791
Индуктивность обмотки	[мГн]	18,8	14,3	13,3	8,78
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	4,61 / 5,06		6,75 / 7,2	
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	16,1 / 16,6		23,3 / 23,7	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 9,2 / 10,4 со средней инерцией: 11,2 / 12,4		со стандартной инерцией: 12,4 ; 13,9 со средней инерцией: 14,4 / 15,9	
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	740	740	740	740
Осевая	[Н]	220	220	220	220
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C12-11A-P3	C12-11A-P3	C12-11A-P3	C16-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C7-11A-P3	C12-11A-P3	C16-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	0,81 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	19,44 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	15			

- 1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

- 2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		140			
Длина		S		M	
Обмотка		HS	HV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	380	380	380
Номинальный ток	[А]	6,7	10,6	14,9	15,2
Пиковый ток	[А]	18	29	48	48
Номинальная мощность	[Вт]	2600	4200	6600	6300
Номинальный момент	[Нм]	10	10	20	17,1
Пиковый момент	[Нм]	25		50	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	2500	4000	2500	3500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3600	5800	3700	5600
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,48	0,94	1,47	1,12
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,19	0,6	0,68	0,41
Индуктивность обмотки	[мГн]	21,9	11,2	12,8	7,47
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	6,69 / 8,34		12,6 / 14,2	
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	25,1 / 26,7		45,5 / 47,1	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 10,5 / 11,4 со средней инерцией: 13 / 13,9		со стандартной инерцией: 15,6 / 17,2 со средней инерцией: 18,1 / 19,7	
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	860	860	860	860
Осевая	[Н]	250	250	250	250
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C12-11A-P3	C16-11A-P3	C16-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C7-11A-P3	C12-11A-P3	C16-11A-P3	C16-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	1,17 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	28,08 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	40			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.

Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		140			
Длина		L		H	
Обмотка		HS	HV	HS	HV
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	380	380	380
Номинальный ток	[А]	14,9	15,8	14,2	16,3
Пиковый ток	[А]	48	59	59	74
Номинальная мощность	[Вт]	6600	6800	6800	7500
Номинальный момент	[Нм]	25,1	21,8	26	24
Пиковый момент	[Нм]	75		100	
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	2500	3000	2500	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3200	3900	2950	3650
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,68	1,38	1,84	1,47
Сопротивление обмотки	[Ом]	0,56	0,36	0,46	0,29
Индуктивность обмотки	[мГн]	11,2	7,5	10	6,4
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	18,6 / 20,2		24,5 / 26,1	
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	63,6 / 65,2		80,9 / 82,5	
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 21,1 / 23,3 со средней инерцией: 23,6 / 25,8		со стандартной инерцией: 26,1 / 28,8 со средней инерцией: 28,6 / 31,3	
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	860	860	860	860
Осевая	[Н]	250	250	250	250
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C16-11A-P3	C20-11A-P3	C20-11A-P3	C27-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C16-11A-P3	C16-11A-P3	C16-11A-P3	C20-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	1,17 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	28,08 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	40			

- 1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

- 2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		190			
Длина		S	M	L	H
Обмотка		HS			
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	380	380	380
Номинальный ток	[А]	15,7	20,4	24,9	25,2
Пиковый ток	[А]	61	96	104	96
Номинальная мощность	[Вт]	7500	9300	11700	11400
Номинальный момент	[Нм]	23,8	29,5	55,7	72,8
Пиковый момент	[Нм]	90	135	225	270
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000	2000	1500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3600	3800	2450	1800
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,51	1,44	2,23	2,89
Сопротивление обмотки	[Ом]	0,26	0,14	0,2	0,27
Индуктивность обмотки	[мГн]	7,5	4,56	5,99	8,34
Двигатель со стандартной инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	35,5 / 41,8	51,8 / 58,1	87,5	104
Двигатели со средней инерцией Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	94,8 / 101	175 / 182	-	-
Масса (без тормоза / с тормозом)	[кг]	со стандартной инерцией: 29,6 / 34,3 со средней инерцией: 36,6 / 41,3	со стандартной инерцией: 35 / 44,8 со средней инерцией: 42 / 51,8	со стандартной инерцией: 45,8 / -	со стандартной инерцией: 51,2 / -
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	1075	1075	1075	1075
Осевая	[Н]	275	275	275	275
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-...		C20-11A-P3	C32-11A-P3	C38-11A-P3	C32-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-...		C16-11A-P3	C27-11A-P3	C27-11A-P3	C27-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	2,1 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	50,4 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	60			

1) Для варианта обмотки LS и LV допустимое напряжение до 250 В перем. тока.

Для варианта обмотки HS и HV допустимое напряжение до 480 В перем. тока.

2) Без тормоза / с тормозом

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Технические данные – Энкодер M2

Тип, производитель		Оптический, абсолютный, многооборотный (с батарейной поддержкой), Tamagawa
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	5
Напряжение батарейки	[В пост. тока]	3,7
Протокол		Tamagawa T-format
Количество позиций на оборот		131072
Разрешение энкодера	[бит]	23
Счетчик оборотов	[бит]	16
Количество оборотов		65 536

Технические данные – Энкодер E2

Тип, производитель		Магнитный, абсолютный, многооборотный (энергонезависимый), Hengstler
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	5
Протокол		BISS-C
Количество позиций на оборот		16 777 216
Разрешение энкодера	[бит]	24
Счетчик оборотов	[бит]	12
Количество оборотов		4 096

Условия работы

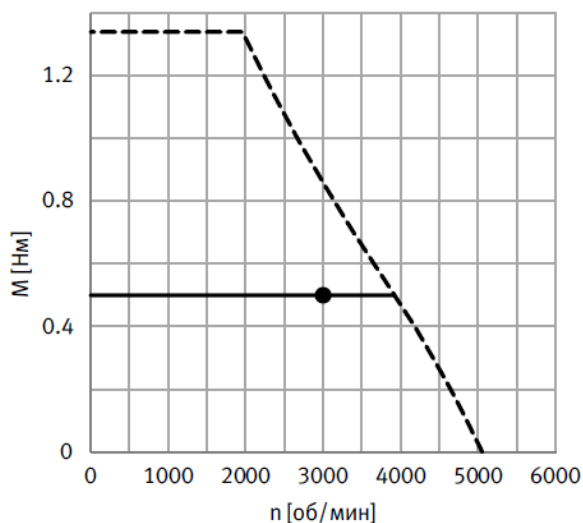
Стандарт		IEC 60034-1	
Класс защиты	Корпус	IP66	
	Вал двигателя	Без уплотнения вала	IP50
		С уплотнением вала	IP66
	Разъёмы	IP67	
Окружающая температура [°C]		-10 ... +40	
Температура хранения [°C]		-20 ... +60	
Класс изоляции		H	
Датчик температуры		PTC165 1)	
Влажность воздуха [%]		20 ... 80 (без выпадения конденсата)	

1) Возможны другие варианты по запросу.

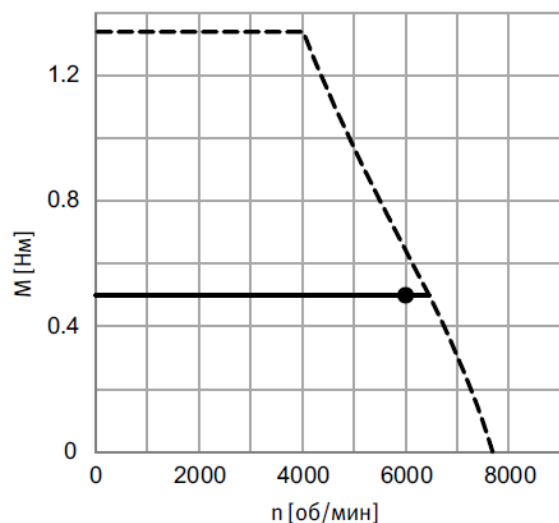
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

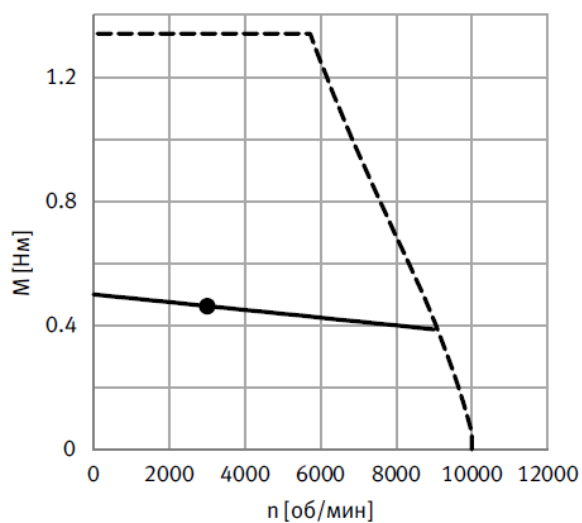
EMMR-AS-A-60-S-LS...



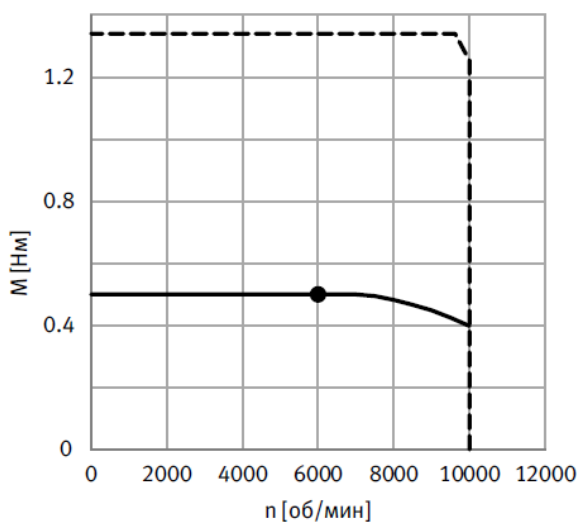
EMMR-AS-A-60-S-LV...



EMMR-AS-A-60-S-HS....



EMMR-AS-A-60-S-HV...

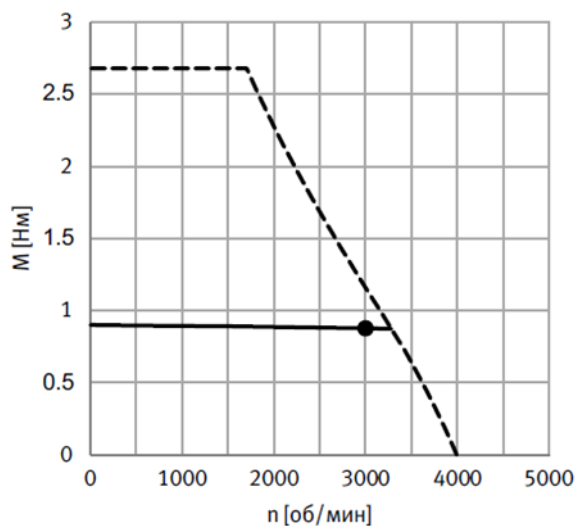


----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

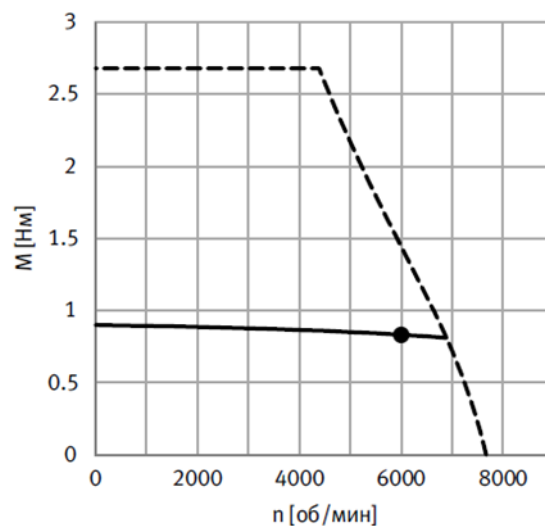
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

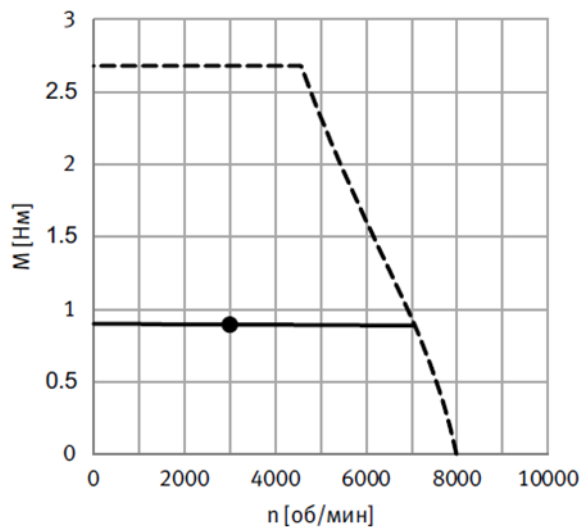
EMMR-AS-A-60-M-LS-...



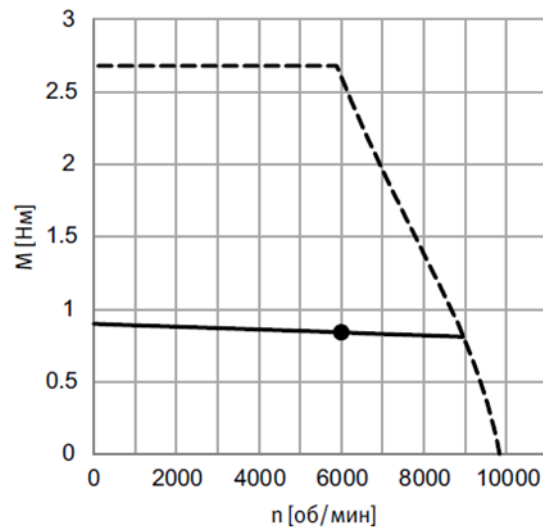
EMMR-AS-A-60-M-LV-...



EMMR-AS-A-60-M-HS-...



EMMR-AS-A-60-M-HV-...

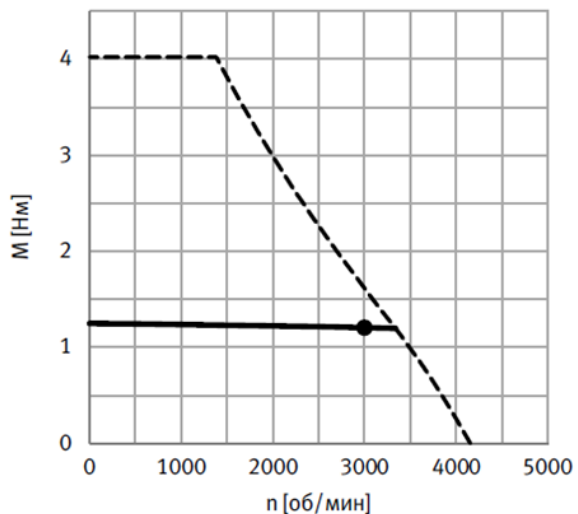


----- M_{max}
————— $M_{\text{ном}}$

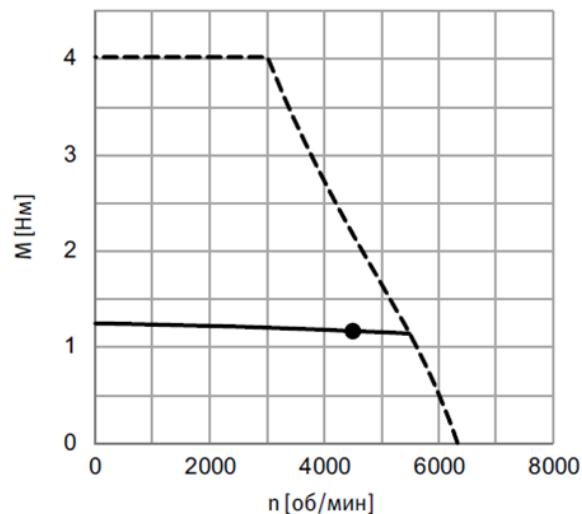
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

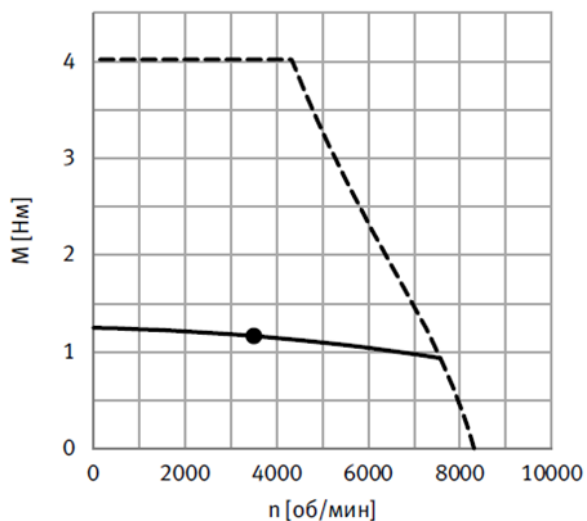
EMMR-AS-A-60-L-LS-...



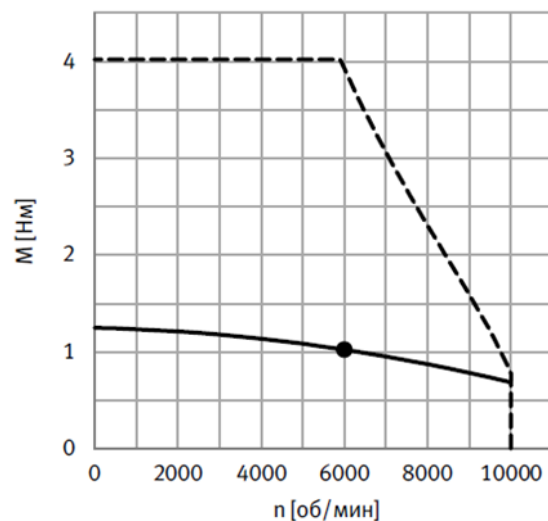
EMMR-AS-A-60-L-LV-...



EMMR-AS-A-60-L-HS-...



EMMR-AS-A-60-L-HV-...

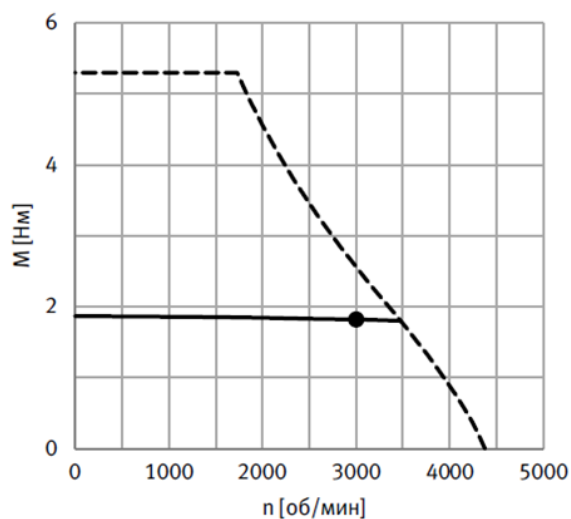


--- $M_{\text{макс}}$
 — $M_{\text{ном}}$

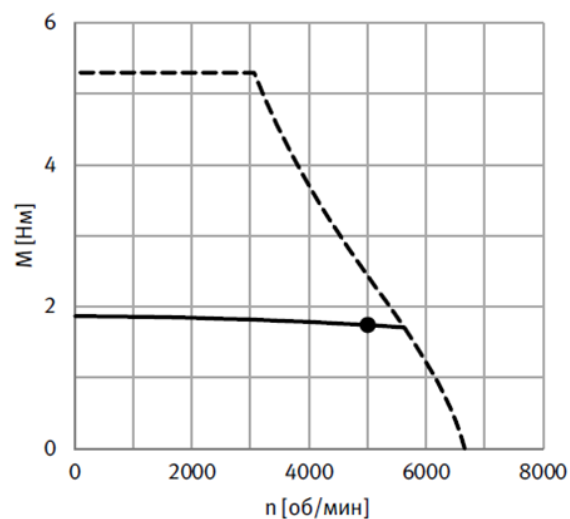
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

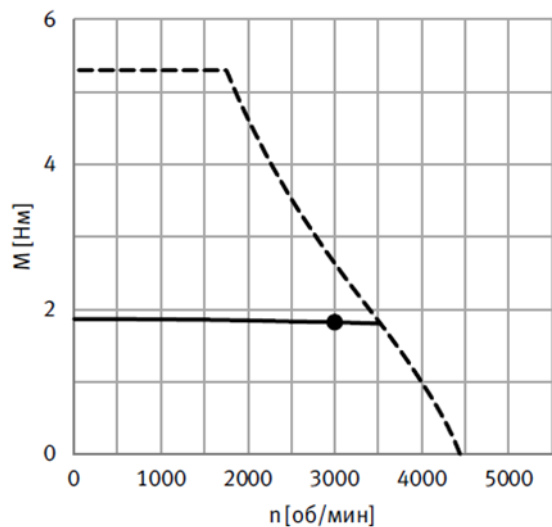
EMMR-AS-A-80-S-LS-...



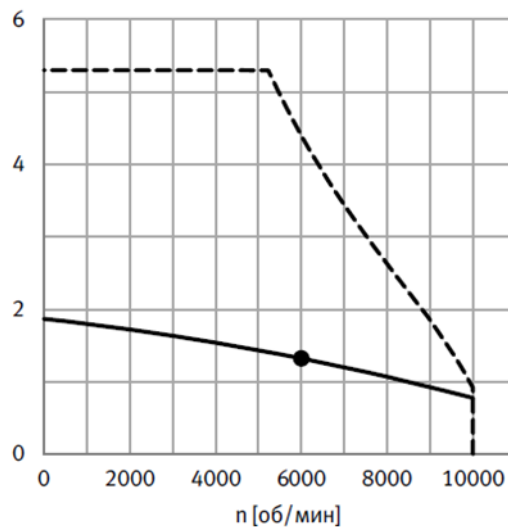
EMMR-AS-A-80-S-LV-...



EMMR-AS-A-80-S-HS-...



EMMR-AS-A-80-S-HV-...

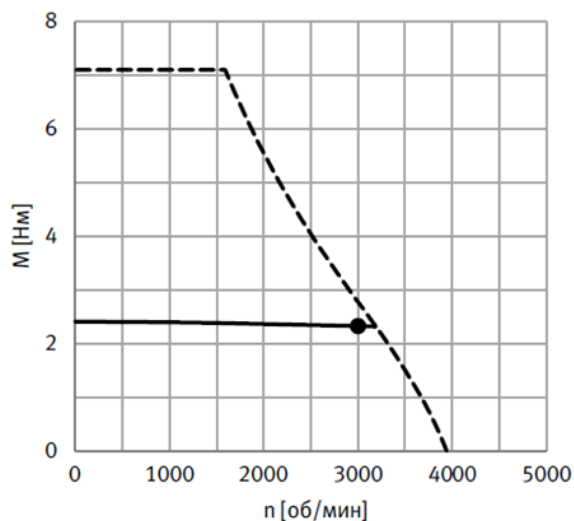


----- $M_{\text{макс}}$
————— $M_{\text{ном}}$

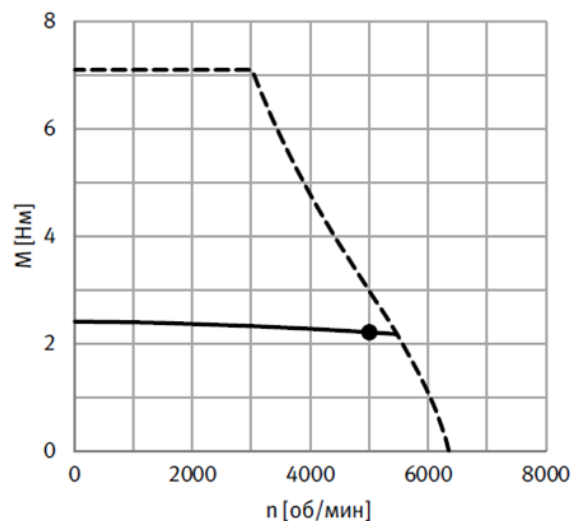
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

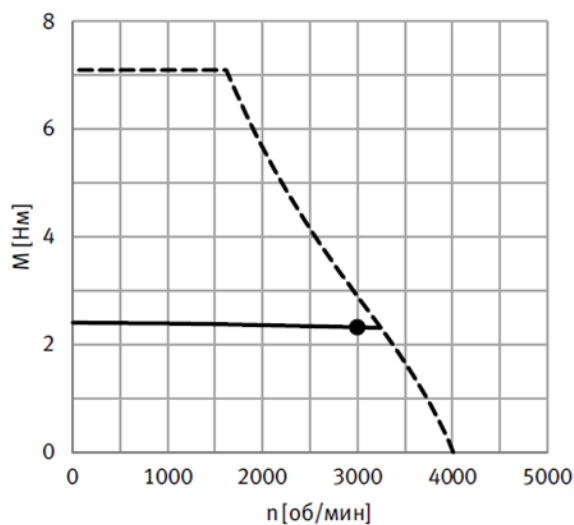
EMMR-AS-A-80-M-LS-...



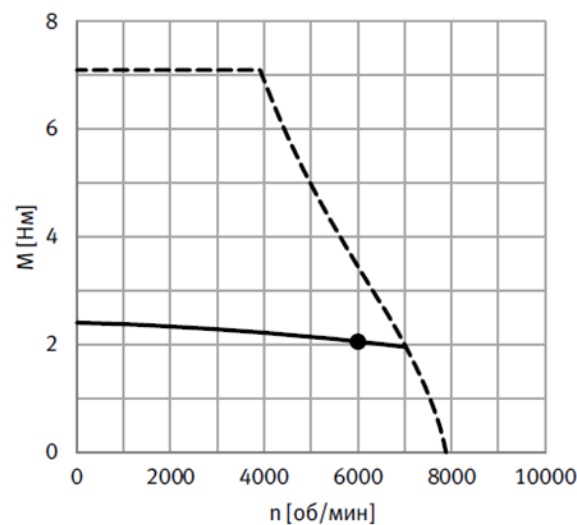
EMMR-AS-A-80-M-LV-...



EMMR-AS-A-80-M-HS-...



EMMR-AS-A-80-M-HV-...

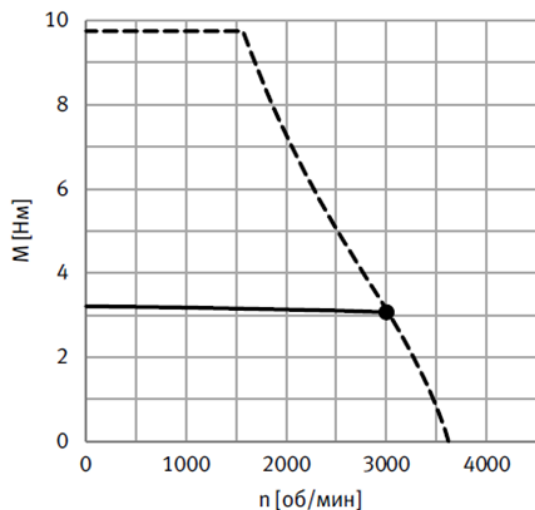


----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

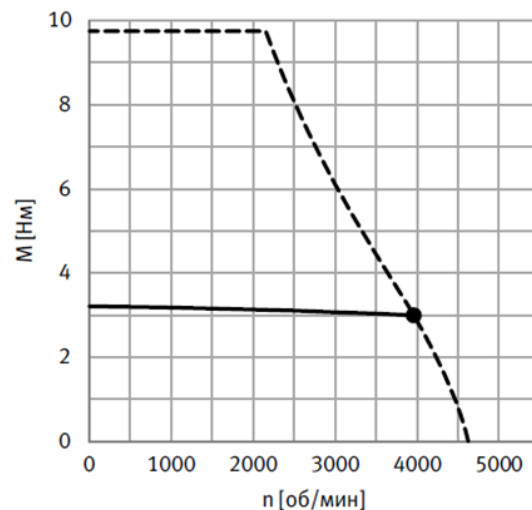
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

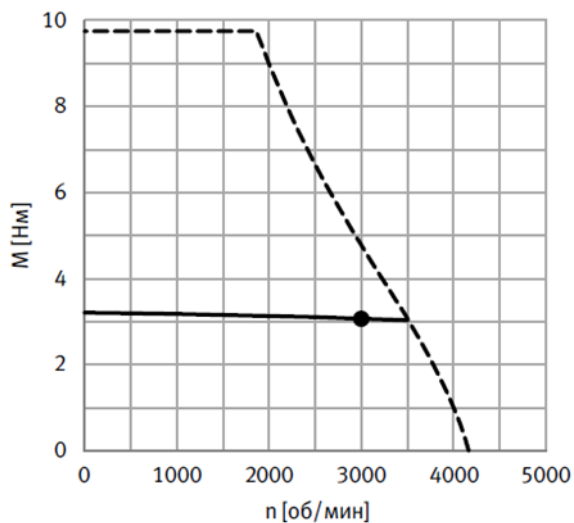
EMMR-AS-A-80-L-LS-...



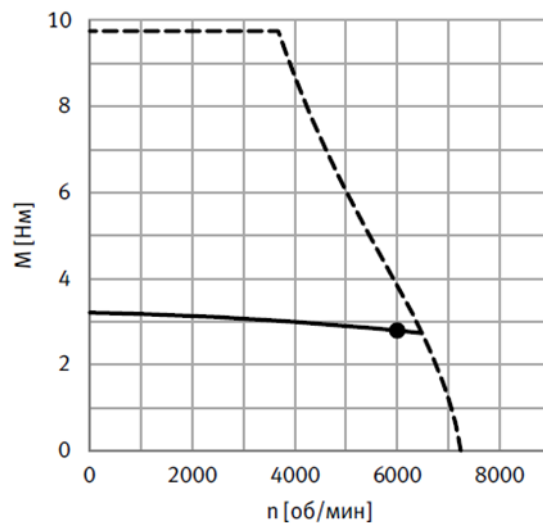
EMMR-AS-A-80-L-LV-...



EMMR-AS-A-80-L-HS-...



EMMR-AS-A-80-L-HV-...

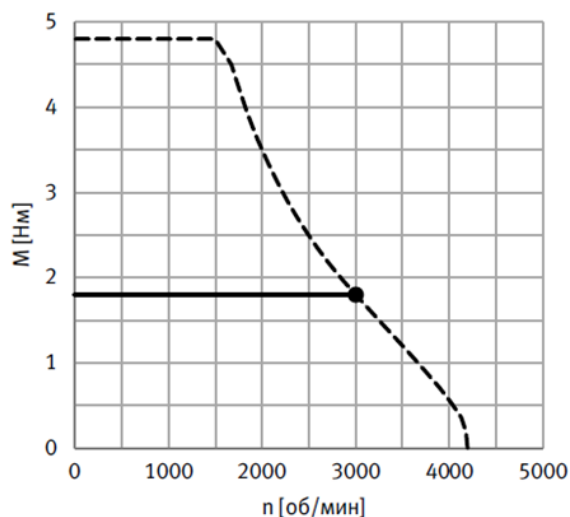


----- $M_{\text{макс}}$
————— $M_{\text{ном}}$

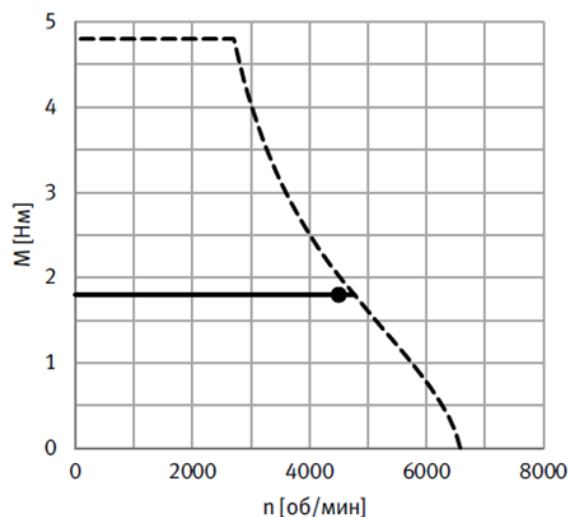
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

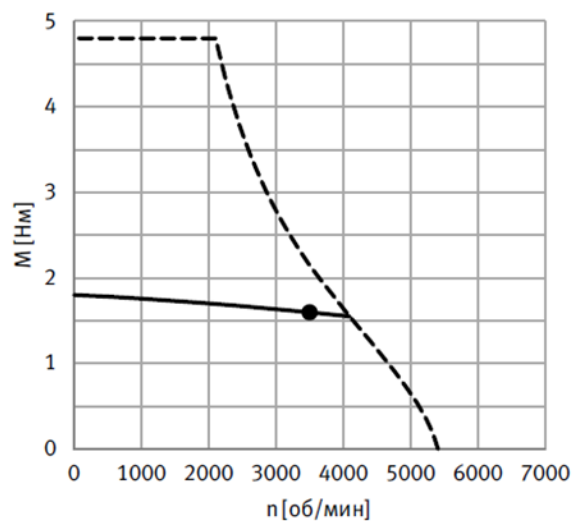
EMMR-AS-A-90-S-LS-...



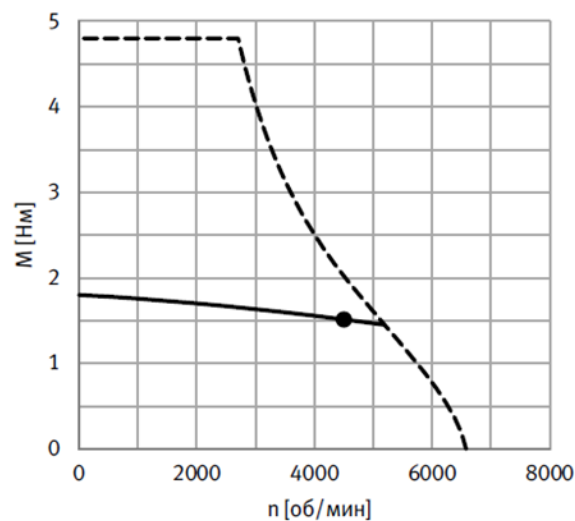
EMMR-AS-A-90-S-LV-...



EMMR-AS-A-90-S-HS-....



EMMR-AS-A-90-S-HV-...

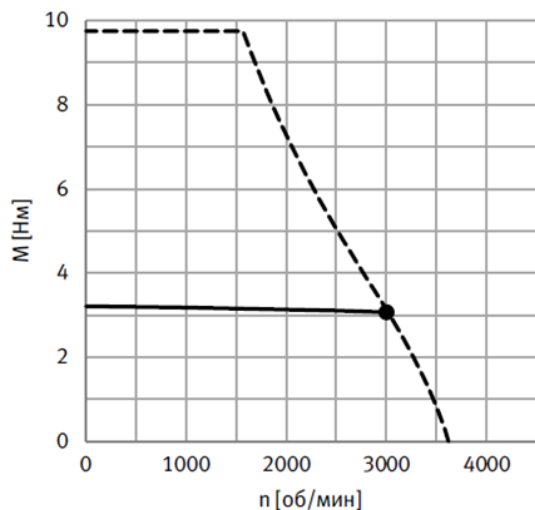


----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

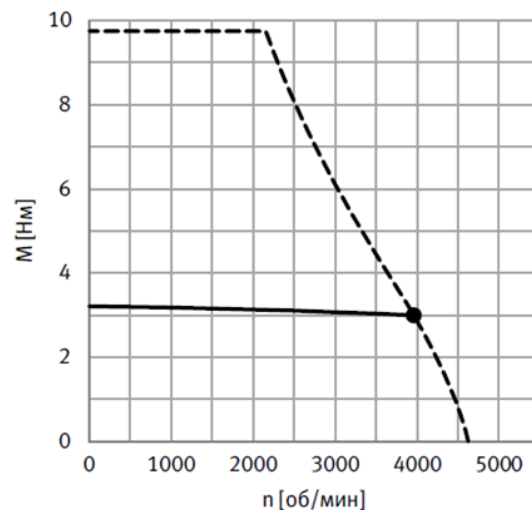
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

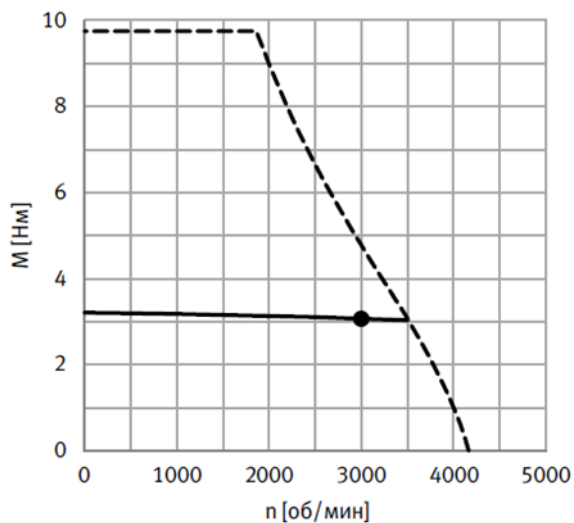
EMMR-AS-A-90-M-LS-...



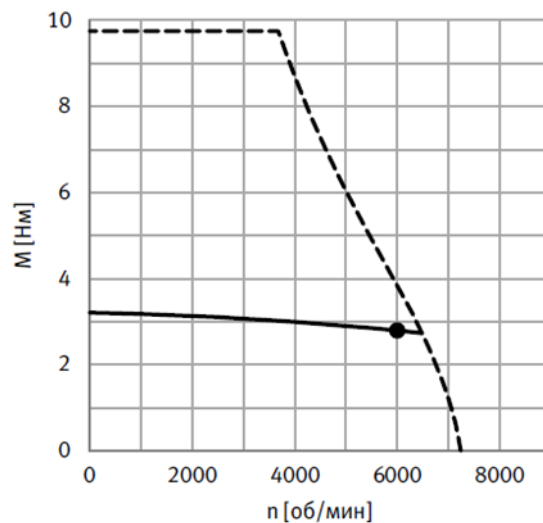
EMMR-AS-A-90-M-LV-...



EMMR-AS-A-90-M-HS-...



EMMR-AS-A-90-M-HV-...

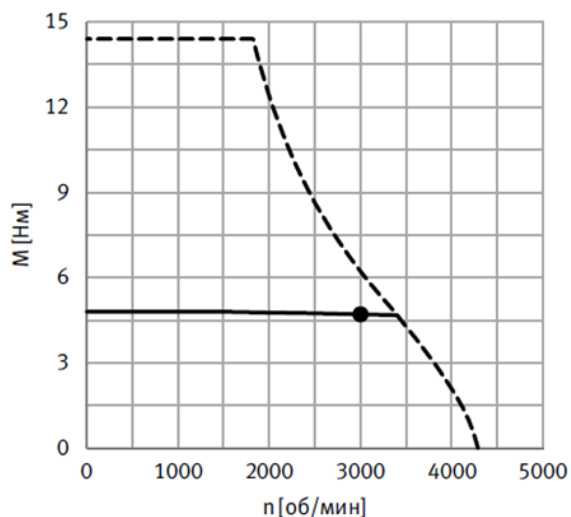


----- $M_{\text{макс}}$
————— $M_{\text{ном}}$

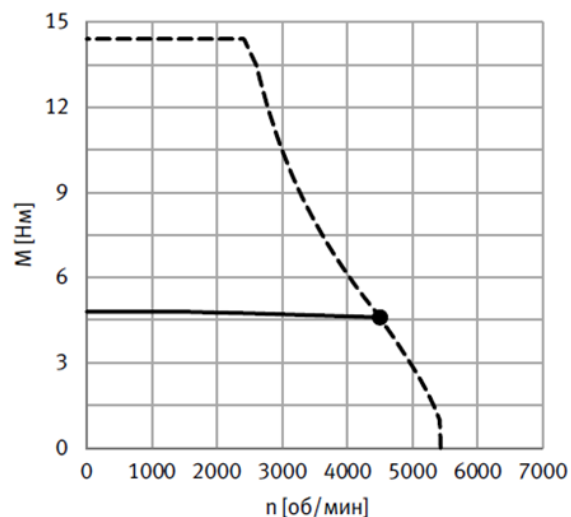
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

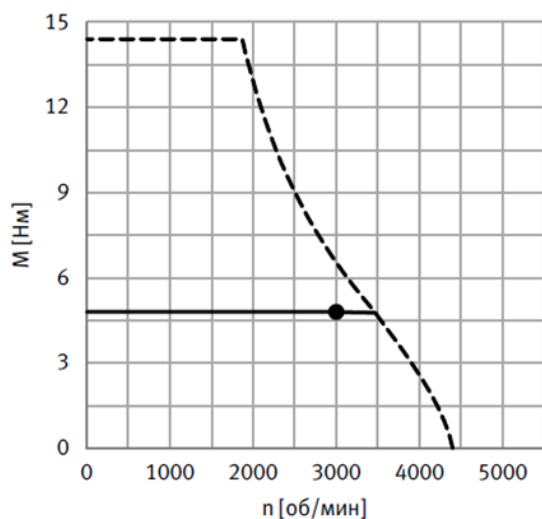
EMMR-AS-A-90-L-LS-...



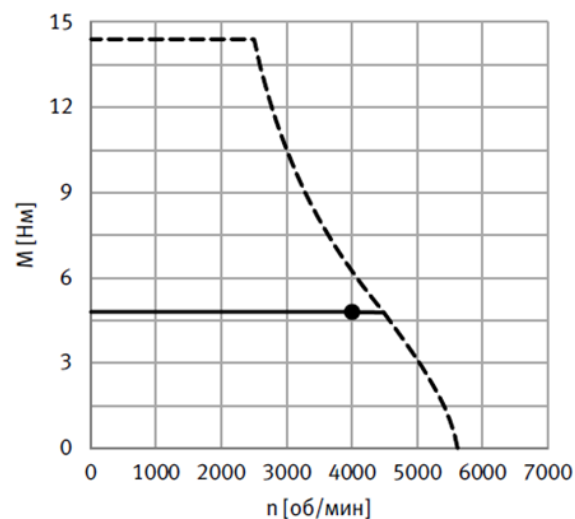
EMMR-AS-A-90-L-LV-...



EMMR-AS-A-90-L-HS-...



EMMR-AS-A-90-L-HV-...

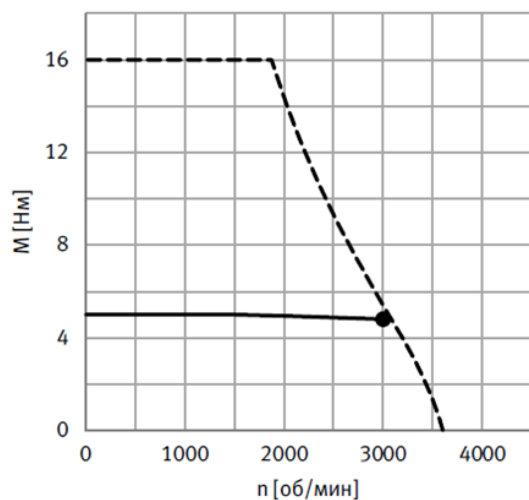


----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

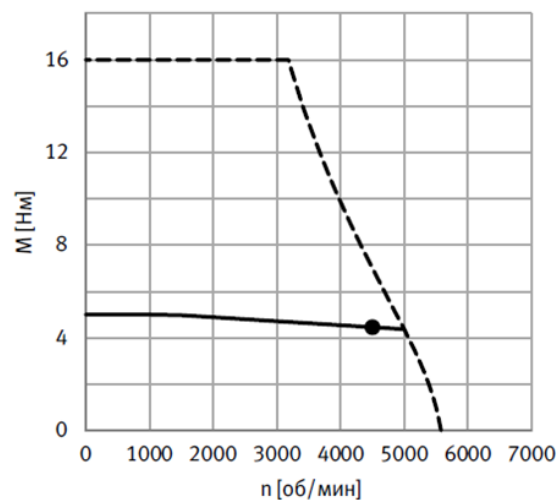
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

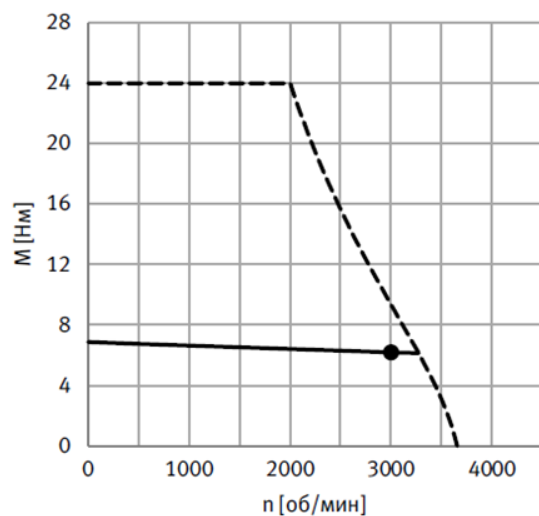
EMMR-AS-A-100-S-HS-...



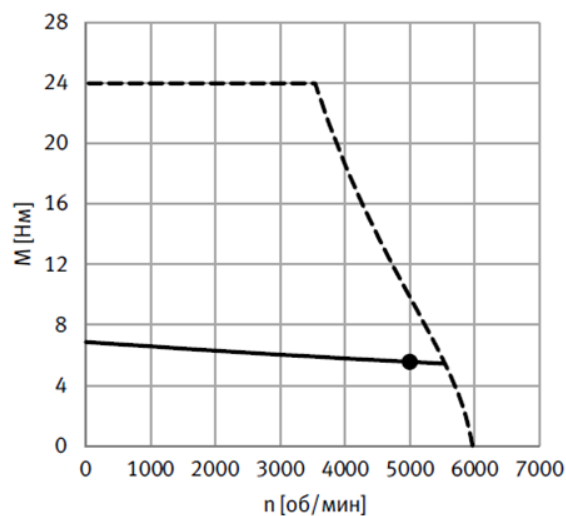
EMMR-AS-A-100-S-HV-...



EMMR-AS-A-100-M-HS-....



EMMR-AS-A-100-M-HV-...

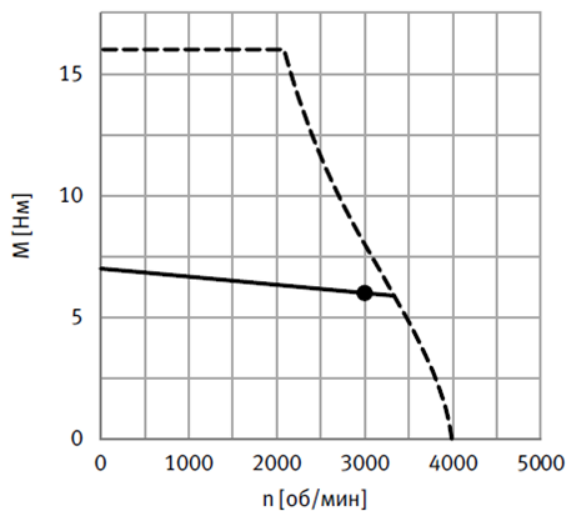


----- $M_{\text{макс}}$
————— $M_{\text{ном}}$

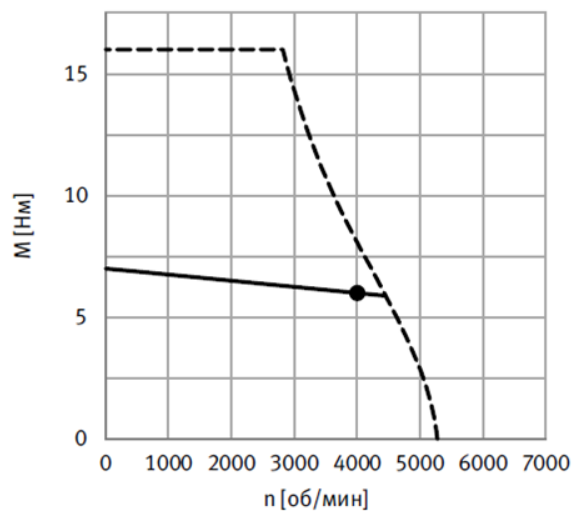
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

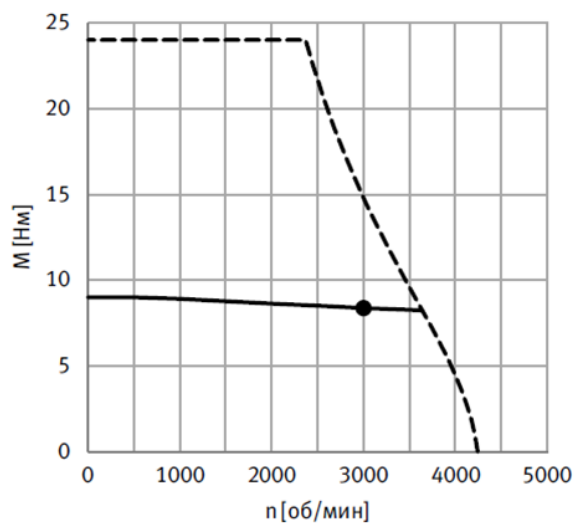
EMMR-AS-A-115-S-HS-...



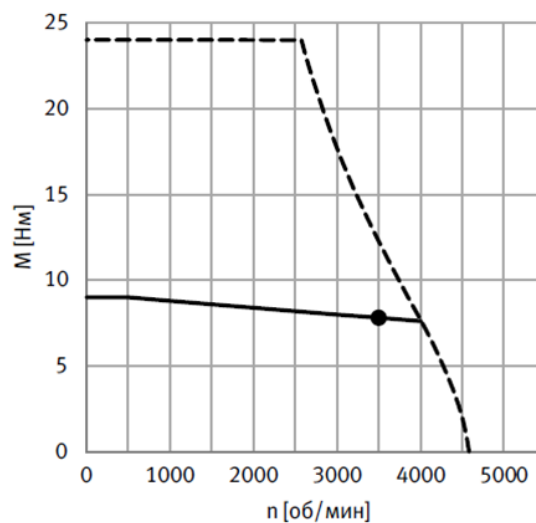
EMMR-AS-A-115-S-HV-...



EMMR-AS-A-115-M-HS-....



EMMR-AS-A-115-M-HV-...

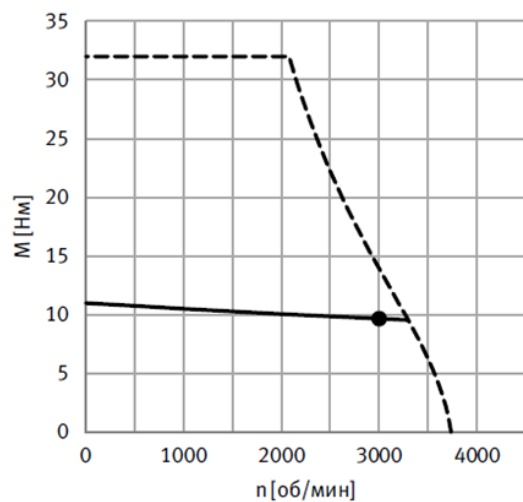


----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

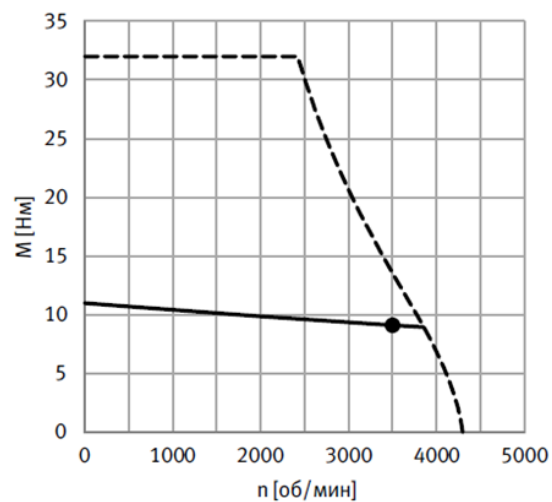
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

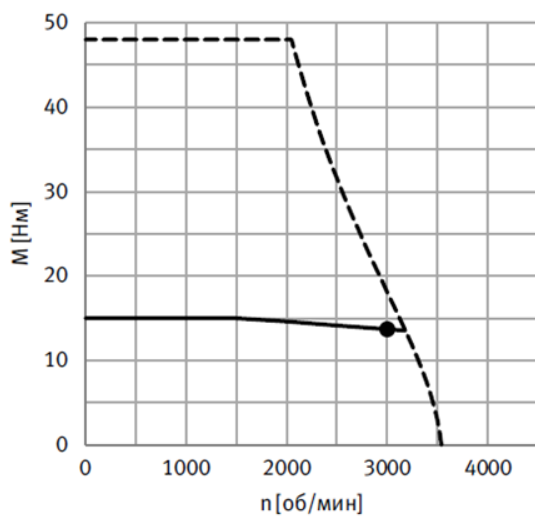
EMMR-AS-A-115-L-HS-...



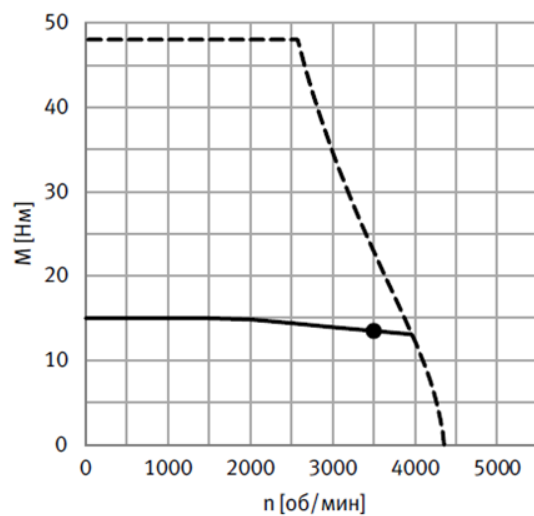
EMMR-AS-A-115-L-HV-...



EMMR-AS-A-115-H-HS-...



EMMR-AS-A-115-H-HV-...

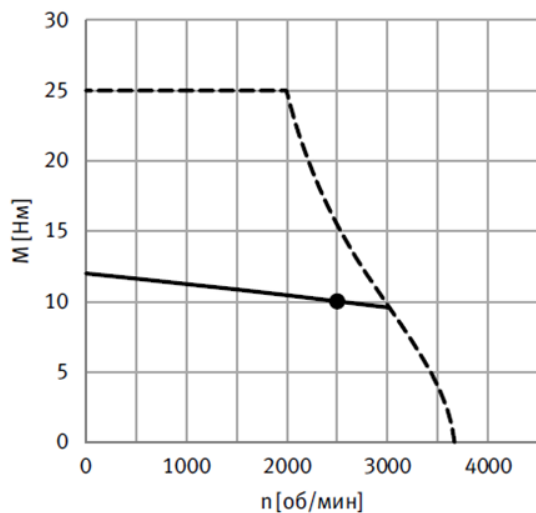


----- $M_{\text{макс}}$
————— $M_{\text{ном}}$

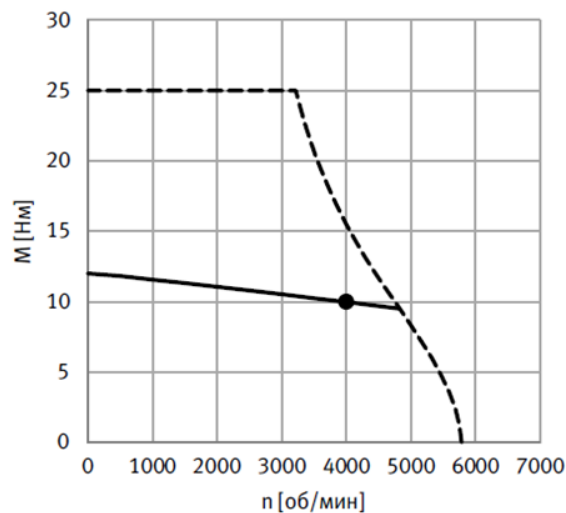
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

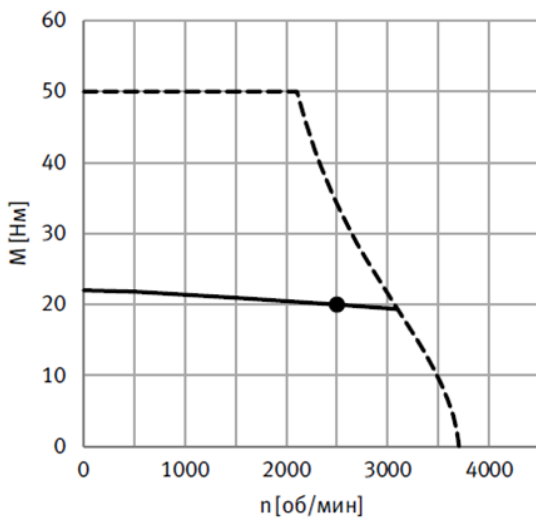
EMMR-AS-A-140-S-HS-...



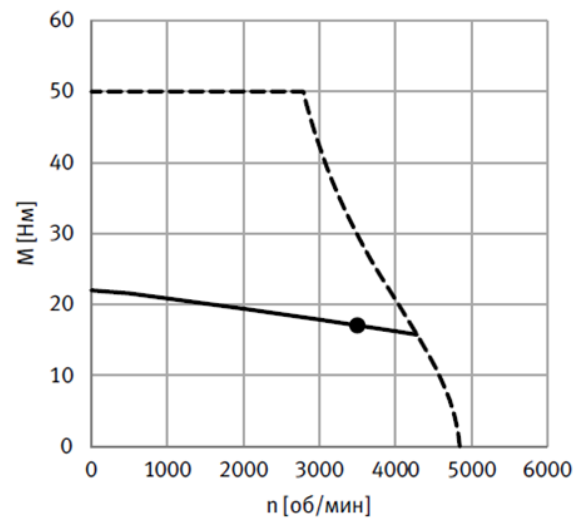
EMMR-AS-A-140-S-HV-...



EMMR-AS-A-140-M-HS-....



EMMR-AS-A-140-M-HV-...

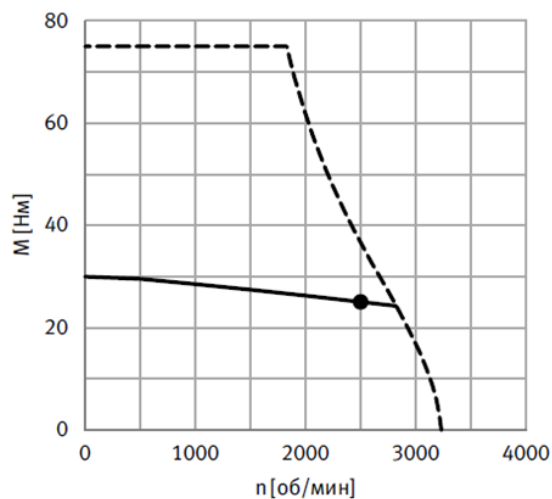


----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

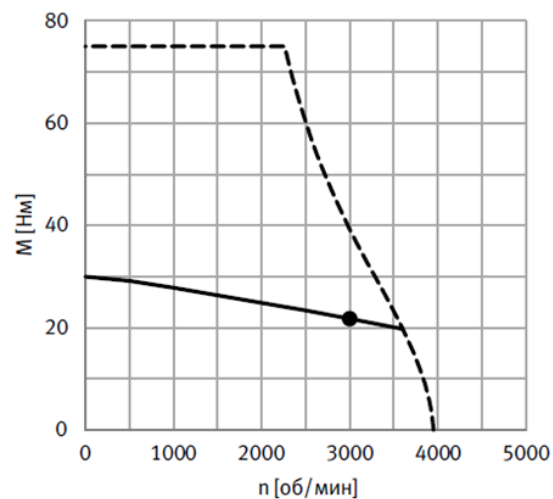
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

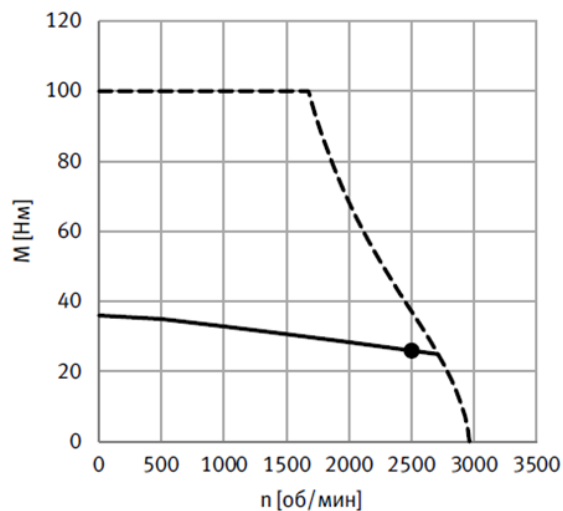
EMMR-AS-A-140-L-HS-...



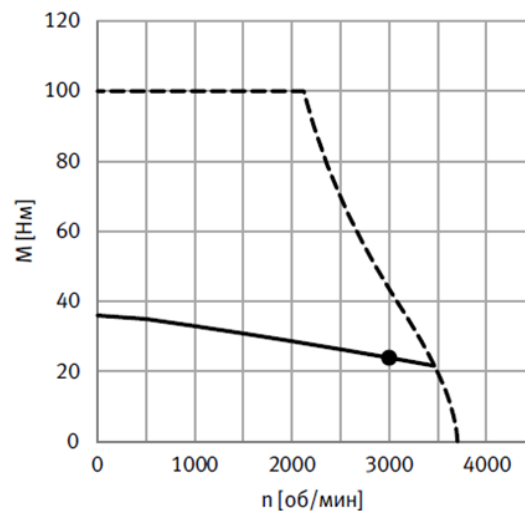
EMMR-AS-A-140-L-HV-...



EMMR-AS-A-140-H-HS-...



EMMR-AS-A-140-H-HV-...

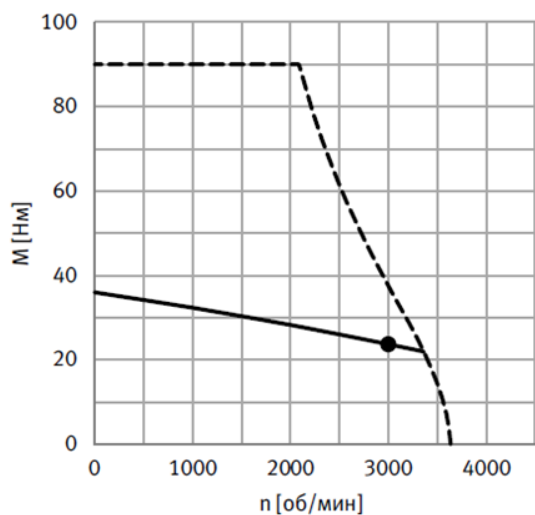


----- $M_{\text{макс}}$
————— $M_{\text{ном}}$

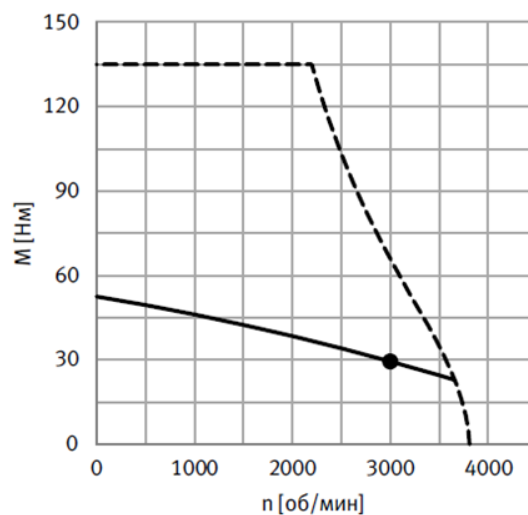
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

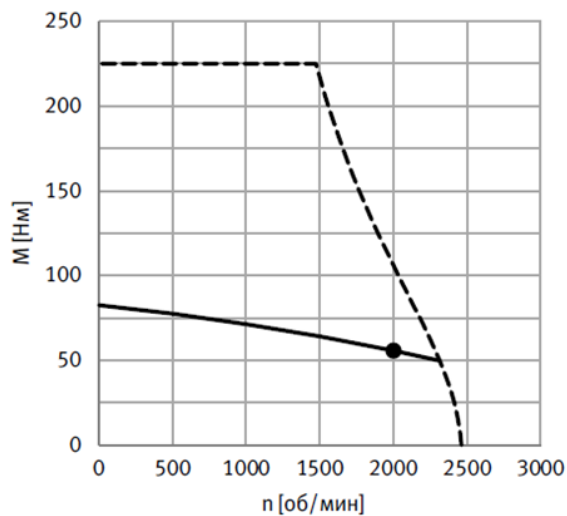
EMMR-AS-A-190-S-HS-...



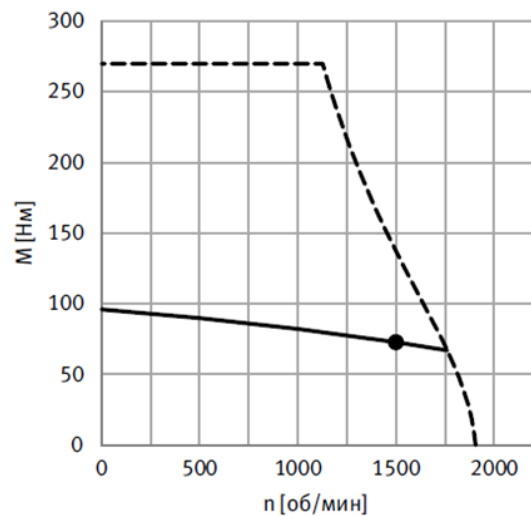
EMMR-AS-A-190-M-HV-...



EMMR-AS-A-190-L-HS-...



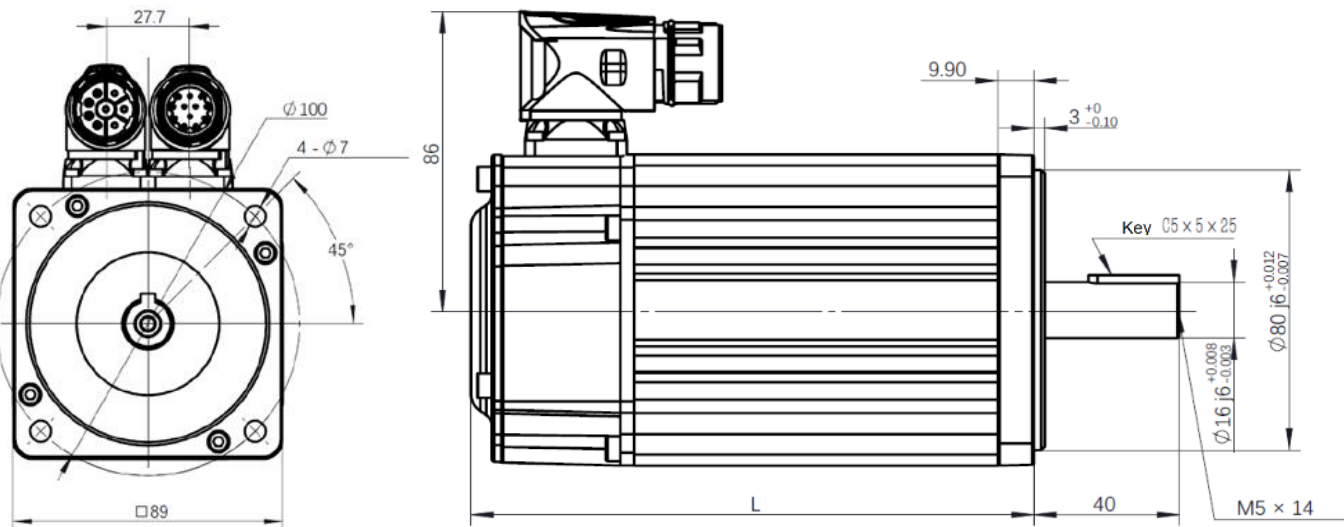
EMMR-AS-A-190-H-HV-...



----- $M_{\text{макс}}$
 ————— $M_{\text{ном}}$

Размеры двигателей

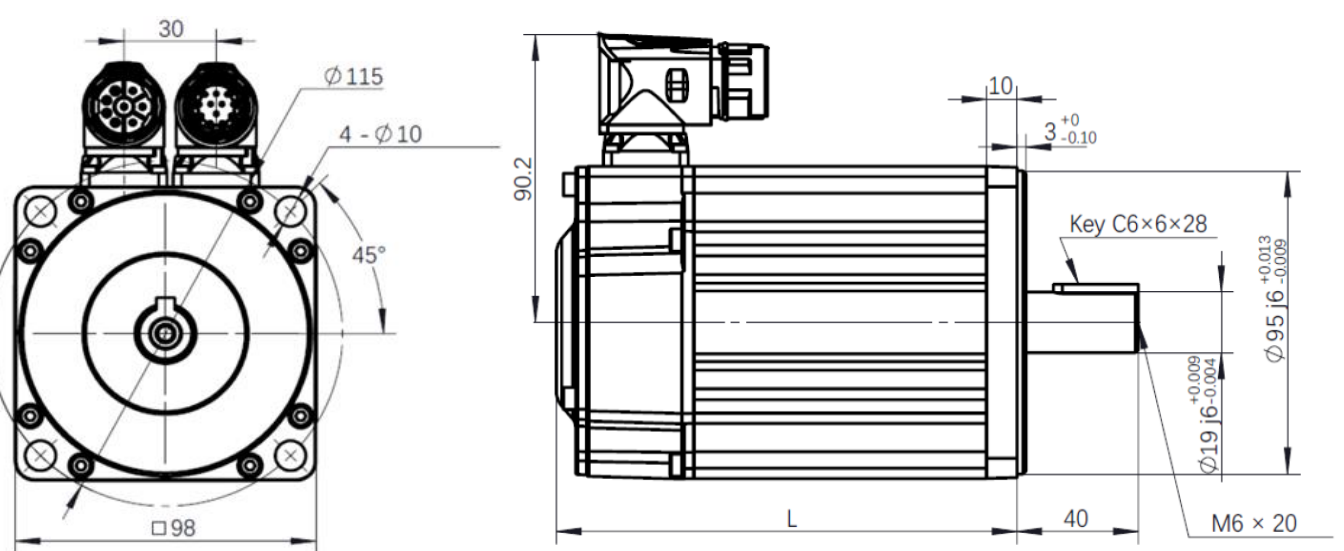
Размер фланца 90



Длина статора

	Обозначение	Значение		
		S	M	L
Длина двигателя	L [мм]	129,8	154,8	179,8
Длина двигателя с тормозом	L [мм]	165,8	190,8	215,8
Длина двигателя со средней инерцией	L [мм]	136,8	165,8	197,8
Длина двигателя со средней инерцией и тормозом	L [мм]	172,8	201,8	233,8

Размер фланца 100

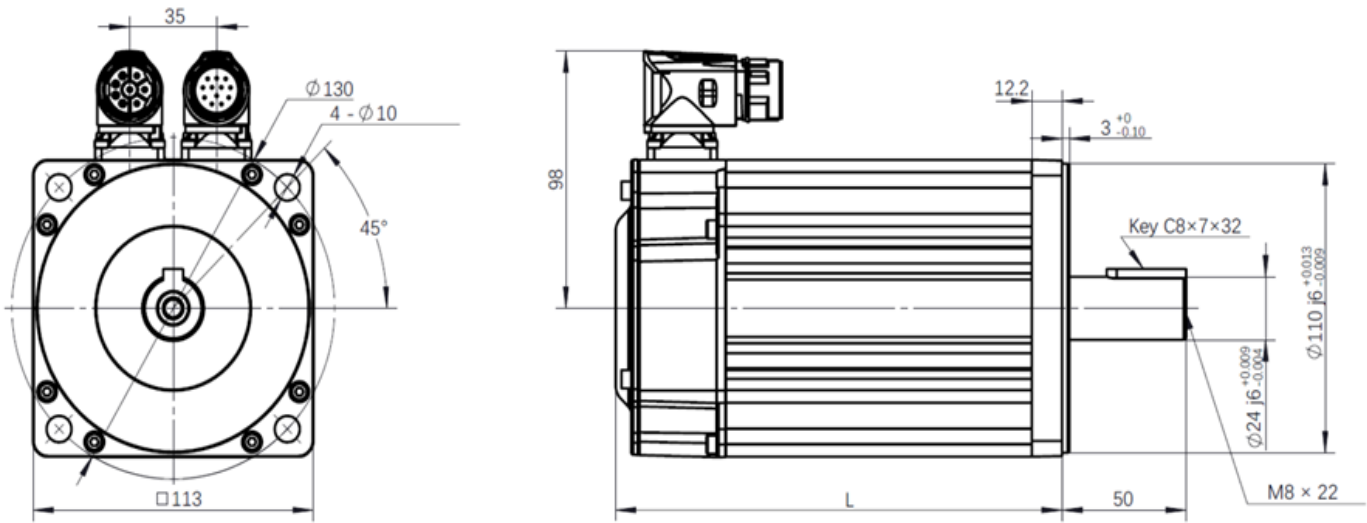


Длина статора

	Обозначение	Значение	
		S	M
Длина двигателя	L [мм]	152	177
Длина двигателя с тормозом	L [мм]	200	225

Размеры двигателей

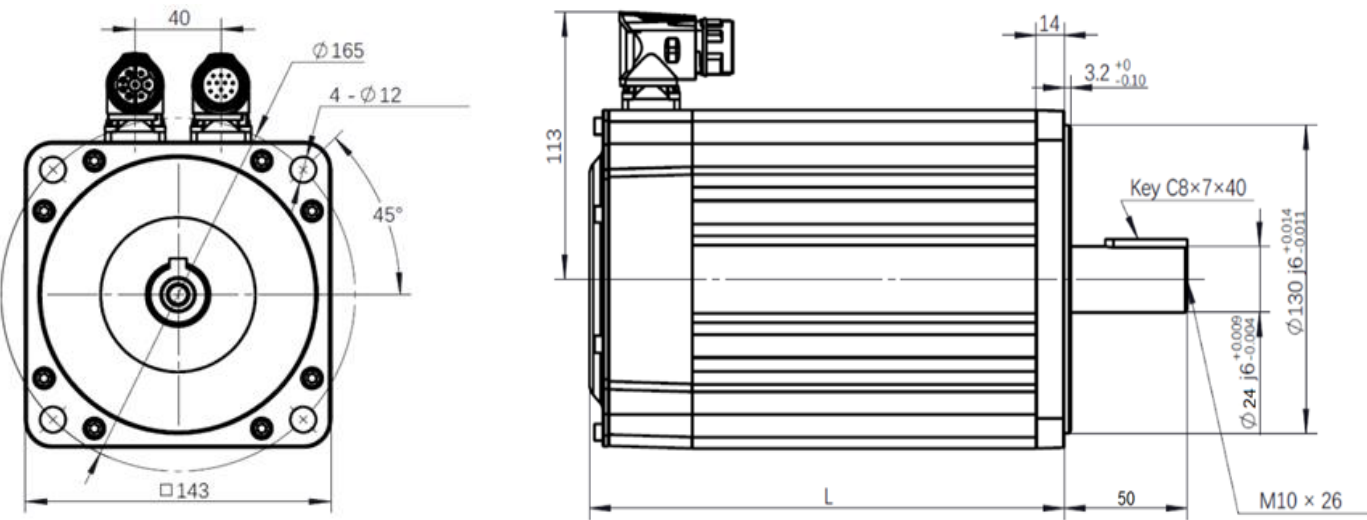
Размер фланца 115



Длина статора

	Обозначение	Значение			
		S	M	L	H
Длина двигателя	L [мм]	155	180	205	255
Длина двигателя с тормозом	L [мм]	208	233	258	308
Длина двигателя со средней инерцией	L [мм]	165,1	194,3	223,4	279,9
Длина двигателя со средней инерцией и тормозом	L [мм]	218,1	247,3	276,4	332,9

Размер фланца 140

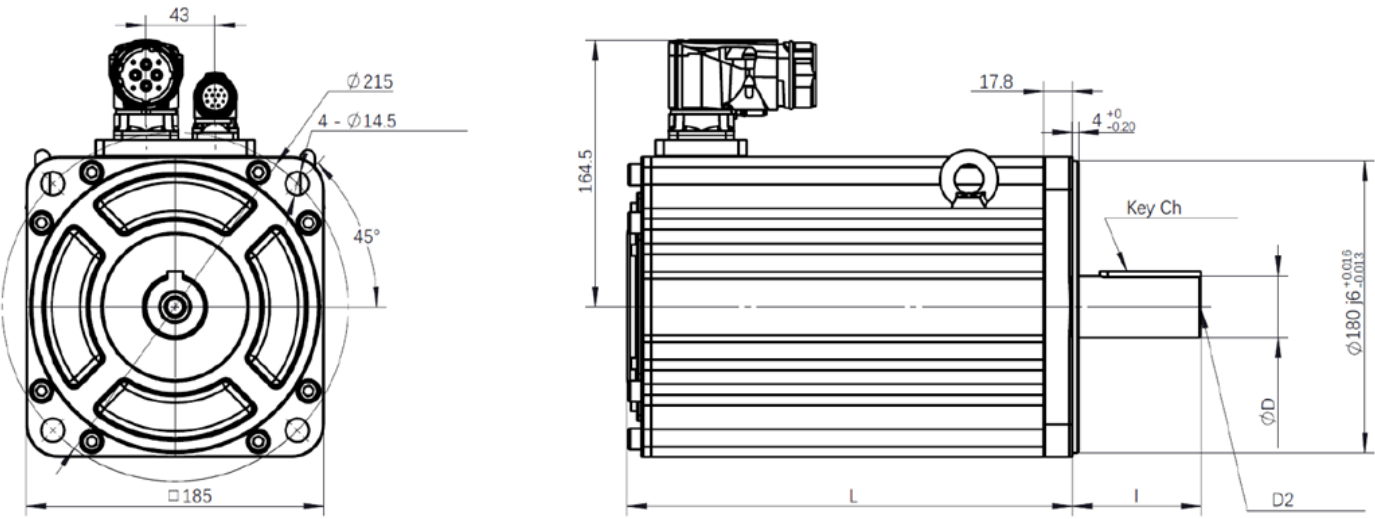


Длина статора

	Обозначение	Значение			
		S	M	L	H
Длина двигателя	L [мм]	182	232	282	332
Длина двигателя с тормозом	L [мм]	236	286	336	386
Длина двигателя со средней инерцией	L [мм]	185,5	240,6	296,5	352
Длина двигателя со средней инерцией и тормозом	L [мм]	239,5	294,6	350,5	406

Размеры двигателей

Размер фланца 190



Длина статора

	Обозначение	Значение			
		S	M	L	H
Длина двигателя	L [мм]	226.3	276.3	396.3	446.3
Длина двигателя с тормозом	L [мм]	311.6	361.6	-	-
Диаметр вала	D [мм]	32 k6	32 k6	32 k6	32 k6
Длина вала	l [мм]	60	60	60	60
Резьбовое отверстие вала	D2 [мм]	M12x32	M12x45	M16x45	M16x45
Шпонка	Ch [мм]	C10x8x63	C10x8x63	C12x8x70	C12x8x70

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30023170	EMMR-AS-A-60-S-LS-RM2	220 VAC	160	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30051786	EMMR-AS-A-60-S-LS-RM2B	220 VAC	160	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052409	EMMR-AS-A-60-S-LS-RE2	220 VAC	160	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052410	EMMR-AS-A-60-S-LS-RE2B	220 VAC	160	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025333	EMMR-AS-A-60-S-LV-RM2	220 VAC	310	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025335	EMMR-AS-A-60-S-LV-RM2B	220 VAC	310	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052411	EMMR-AS-A-60-S-LV-RE2	220 VAC	310	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052412	EMMR-AS-A-60-S-LV-RE2B	220 VAC	310	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30020783	EMMR-AS-A-60-S-HS-RM2	380 VAC	340	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30051791	EMMR-AS-A-60-S-HS-RM2B	380 VAC	340	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052413	EMMR-AS-A-60-S-HS-RE2	380 VAC	340	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052414	EMMR-AS-A-60-S-HS-RE2B	380 VAC	340	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025336	EMMR-AS-A-60-S-HV-RM2	380 VAC	420	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025338	EMMR-AS-A-60-S-HV-RM2B	380 VAC	420	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052415	EMMR-AS-A-60-S-HV-RE2	380 VAC	420	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052416	EMMR-AS-A-60-S-HV-RE2B	380 VAC	420	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052236	EMMR-AS-A-60-M-LS-RM2	220 VAC	280	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052237	EMMR-AS-A-60-M-LS-RM2B	220 VAC	280	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052417	EMMR-AS-A-60-M-LS-RE2	220 VAC	280	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052418	EMMR-AS-A-60-M-LS-RE2B	220 VAC	280	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052238	EMMR-AS-A-60-M-LV-RM2	220 VAC	520	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025341	EMMR-AS-A-60-M-LV-RM2B	220 VAC	520	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052419	EMMR-AS-A-60-M-LV-RE2	220 VAC	520	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052420	EMMR-AS-A-60-M-LV-RE2B	220 VAC	520	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025342	EMMR-AS-A-60-M-HS-RM2	380 VAC	560	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025345	EMMR-AS-A-60-M-HS-RM2B	380 VAC	560	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052421	EMMR-AS-A-60-M-HS-RE2	380 VAC	560	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052422	EMMR-AS-A-60-M-HS-RE2B	380 VAC	560	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025343	EMMR-AS-A-60-M-HV-RM2	380 VAC	690	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025346	EMMR-AS-A-60-M-HV-RM2B	380 VAC	690	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052423	EMMR-AS-A-60-M-HV-RE2	380 VAC	690	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052424	EMMR-AS-A-60-M-HV-RE2B	380 VAC	690	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052239	EMMR-AS-A-60-L-LS-RM2	220 VAC	380	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052240	EMMR-AS-A-60-L-LS-RM2B	220 VAC	380	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30051965	EMMR-AS-A-60-L-LS-RE2	220 VAC	380	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052318	EMMR-AS-A-60-L-LS-RE2B	220 VAC	380	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052319	EMMR-AS-A-60-L-LV-RM2	220 VAC	550	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052320	EMMR-AS-A-60-L-LV-RM2B	220 VAC	550	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30052321	EMMR-AS-A-60-L-LV-RE2	220 VAC	550	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052322	EMMR-AS-A-60-L-LV-RE2B	220 VAC	550	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025372	EMMR-AS-A-60-L-HS-RM2	380 VAC	650	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052323	EMMR-AS-A-60-L-HS-RM2B	380 VAC	650	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052324	EMMR-AS-A-60-L-HS-RE2	380 VAC	650	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052425	EMMR-AS-A-60-L-HS-RE2B	380 VAC	650	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025373	EMMR-AS-A-60-L-HV-RM2	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025374	EMMR-AS-A-60-L-HV-RM2B	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052426	EMMR-AS-A-60-L-HV-RE2	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052427	EMMR-AS-A-60-L-HV-RE2B	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025375	EMMR-AS-A-80-S-LS-RM2	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025376	EMMR-AS-A-80-S-LS-RM2B	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052428	EMMR-AS-A-80-S-LS-RE2	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052429	EMMR-AS-A-80-S-LS-RE2B	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025377	EMMR-AS-A-80-S-LV-RM2	220 VAC	910	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025378	EMMR-AS-A-80-S-LV-RM2B	220 VAC	910	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052430	EMMR-AS-A-80-S-LV-RE2	220 VAC	910	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052431	EMMR-AS-A-80-S-LV-RE2B	220 VAC	910	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025379	EMMR-AS-A-80-S-HS-RM2	380 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052325	EMMR-AS-A-80-S-HS-RM2B	380 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052432	EMMR-AS-A-80-S-HS-RE2	380 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052433	EMMR-AS-A-80-S-HS-RE2B	380 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025380	EMMR-AS-A-80-S-HV-RM2	380 VAC	830	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025382	EMMR-AS-A-80-S-HV-RM2B	380 VAC	830	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052434	EMMR-AS-A-80-S-HV-RE2	380 VAC	830	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052435	EMMR-AS-A-80-S-HV-RE2B	380 VAC	830	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052326	EMMR-AS-A-80-M-LS-RM2	220 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052327	EMMR-AS-A-80-M-LS-RM2B	220 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052328	EMMR-AS-A-80-M-LS-RE2	220 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052436	EMMR-AS-A-80-M-LS-RE2B	220 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025385	EMMR-AS-A-80-M-LV-RM2	220 VAC	1160	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025386	EMMR-AS-A-80-M-LV-RM2B	220 VAC	1160	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052437	EMMR-AS-A-80-M-LV-RE2	220 VAC	1160	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052438	EMMR-AS-A-80-M-LV-RE2B	220 VAC	1160	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052329	EMMR-AS-A-80-M-HS-RM2	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025387	EMMR-AS-A-80-M-HS-RM2B	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052439	EMMR-AS-A-80-M-HS-RE2	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052440	EMMR-AS-A-80-M-HS-RE2B	380 VAC	730	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30025388	EMMR-AS-A-80-M-HV-RM2	380 VAC	1290	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025389	EMMR-AS-A-80-M-HV-RM2B	380 VAC	1290	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052441	EMMR-AS-A-80-M-HV-RE2	380 VAC	1290	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052442	EMMR-AS-A-80-M-HV-RE2B	380 VAC	1290	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052330	EMMR-AS-A-80-L-LS-RM2	220 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052331	EMMR-AS-A-80-L-LS-RM2B	220 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052332	EMMR-AS-A-80-L-LS-RE2	220 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052333	EMMR-AS-A-80-L-LS-RE2B	220 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025392	EMMR-AS-A-80-L-LV-RM2	220 VAC	1250	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025393	EMMR-AS-A-80-L-LV-RM2B	220 VAC	1250	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052443	EMMR-AS-A-80-L-LV-RE2	220 VAC	1250	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052444	EMMR-AS-A-80-L-LV-RE2B	220 VAC	1250	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052334	EMMR-AS-A-80-L-HS-RM2	380 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052335	EMMR-AS-A-80-L-HS-RM2B	380 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052336	EMMR-AS-A-80-L-HS-RE2	380 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052445	EMMR-AS-A-80-L-HS-RE2B	380 VAC	960	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025397	EMMR-AS-A-80-L-HV-RM2	380 VAC	1750	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025398	EMMR-AS-A-80-L-HV-RM2B	380 VAC	1750	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052446	EMMR-AS-A-80-L-HV-RE2	380 VAC	1750	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052447	EMMR-AS-A-80-L-HV-RE2B	380 VAC	1750	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025422	EMMR-AS-A-90-S-LS-RM2	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025423	EMMR-AS-A-90-S-LS-RM2B	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052448	EMMR-AS-A-90-S-LS-RE2	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052449	EMMR-AS-A-90-S-LS-RE2B	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052337	EMMR-AS-A-90-S-LS-RM2-M	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052338	EMMR-AS-A-90-S-LS-RM2B-M	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052450	EMMR-AS-A-90-S-LS-RE2-M	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052451	EMMR-AS-A-90-S-LS-RE2B-M	220 VAC	570	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025426	EMMR-AS-A-90-S-LV-RM2	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025427	EMMR-AS-A-90-S-LV-RM2B	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052452	EMMR-AS-A-90-S-LV-RE2	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052453	EMMR-AS-A-90-S-LV-RE2B	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052339	EMMR-AS-A-90-S-LV-RM2-M	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025429	EMMR-AS-A-90-S-LV-RM2B-M	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052454	EMMR-AS-A-90-S-LV-RE2-M	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052455	EMMR-AS-A-90-S-LV-RE2B-M	220 VAC	850	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025419	EMMR-AS-A-90-S-HS-RM2	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025420	EMMR-AS-A-90-S-HS-RM2B	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30052456	EMMR-AS-A-90-S-HS-RE2	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052457	EMMR-AS-A-90-S-HS-RE2B	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025421	EMMR-AS-A-90-S-HS-RM2-M	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30014113	EMMR-AS-A-90-S-HS-RM2B-M	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052340	EMMR-AS-A-90-S-HS-RE2-M	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052341	EMMR-AS-A-90-S-HS-RE2B-M	380 VAC	590	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025415	EMMR-AS-A-90-S-HV-RM2	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025416	EMMR-AS-A-90-S-HV-RM2B	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052458	EMMR-AS-A-90-S-HV-RE2	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052459	EMMR-AS-A-90-S-HV-RE2B	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025417	EMMR-AS-A-90-S-HV-RM2-M	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025418	EMMR-AS-A-90-S-HV-RM2B-M	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052460	EMMR-AS-A-90-S-HV-RE2-M	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052461	EMMR-AS-A-90-S-HV-RE2B-M	380 VAC	720	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025430	EMMR-AS-A-90-M-LS-RM2	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025431	EMMR-AS-A-90-M-LS-RM2B	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052462	EMMR-AS-A-90-M-LS-RE2	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052463	EMMR-AS-A-90-M-LS-RE2B	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025432	EMMR-AS-A-90-M-LS-RM2-M	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025433	EMMR-AS-A-90-M-LS-RM2B-M	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052464	EMMR-AS-A-90-M-LS-RE2-M	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052465	EMMR-AS-A-90-M-LS-RE2B-M	220 VAC	1060	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025434	EMMR-AS-A-90-M-LV-RM2	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025435	EMMR-AS-A-90-M-LV-RM2B	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052466	EMMR-AS-A-90-M-LV-RE2	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052467	EMMR-AS-A-90-M-LV-RE2B	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025436	EMMR-AS-A-90-M-LV-RM2-M	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025437	EMMR-AS-A-90-M-LV-RM2B-M	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052468	EMMR-AS-A-90-M-LV-RE2-M	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052469	EMMR-AS-A-90-M-LV-RE2B-M	220 VAC	1560	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025399	EMMR-AS-A-90-M-HS-RM2	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025400	EMMR-AS-A-90-M-HS-RM2B	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052470	EMMR-AS-A-90-M-HS-RE2	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052471	EMMR-AS-A-90-M-HS-RE2B	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025401	EMMR-AS-A-90-M-HS-RM2-M	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025414	EMMR-AS-A-90-M-HS-RM2B-M	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052472	EMMR-AS-A-90-M-HS-RE2-M	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052473	EMMR-AS-A-90-M-HS-RE2B-M	380 VAC	1010	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30025402	EMMR-AS-A-90-M-HV-RM2	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025404	EMMR-AS-A-90-M-HV-RM2B	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052474	EMMR-AS-A-90-M-HV-RE2	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052475	EMMR-AS-A-90-M-HV-RE2B	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025403	EMMR-AS-A-90-M-HV-RM2-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025405	EMMR-AS-A-90-M-HV-RM2B-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052476	EMMR-AS-A-90-M-HV-RE2-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052477	EMMR-AS-A-90-M-HV-RE2B-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025438	EMMR-AS-A-90-L-LS-RM2	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025439	EMMR-AS-A-90-L-LS-RM2B	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052478	EMMR-AS-A-90-L-LS-RE2	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052479	EMMR-AS-A-90-L-LS-RE2B	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025440	EMMR-AS-A-90-L-LS-RM2-M	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025441	EMMR-AS-A-90-L-LS-RM2B-M	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052480	EMMR-AS-A-90-L-LS-RE2-M	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052481	EMMR-AS-A-90-L-LS-RE2B-M	220 VAC	1470	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025442	EMMR-AS-A-90-L-LV-RM2	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025443	EMMR-AS-A-90-L-LV-RM2B	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052482	EMMR-AS-A-90-L-LV-RE2	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052483	EMMR-AS-A-90-L-LV-RE2B	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025444	EMMR-AS-A-90-L-LV-RM2-M	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025445	EMMR-AS-A-90-L-LV-RM2B-M	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052484	EMMR-AS-A-90-L-LV-RE2-M	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052485	EMMR-AS-A-90-L-LV-RE2B-M	220 VAC	2160	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025406	EMMR-AS-A-90-L-HS-RM2	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025408	EMMR-AS-A-90-L-HS-RM2B	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052486	EMMR-AS-A-90-L-HS-RE2	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052487	EMMR-AS-A-90-L-HS-RE2B	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052342	EMMR-AS-A-90-L-HS-RM2-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052343	EMMR-AS-A-90-L-HS-RM2B-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052488	EMMR-AS-A-90-L-HS-RE2-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052489	EMMR-AS-A-90-L-HS-RE2B-M	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025410	EMMR-AS-A-90-L-HV-RM2	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025411	EMMR-AS-A-90-L-HV-RM2B	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052490	EMMR-AS-A-90-L-HV-RE2	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052491	EMMR-AS-A-90-L-HV-RE2B	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025412	EMMR-AS-A-90-L-HV-RM2-M	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025413	EMMR-AS-A-90-L-HV-RM2B-M	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30052492	EMMR-AS-A-90-L-HV-RE2-M	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052493	EMMR-AS-A-90-L-HV-RE2B-M	380 VAC	2010	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052344	EMMR-AS-A-100-S-HS-RM2	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052345	EMMR-AS-A-100-S-HS-RM2B	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052494	EMMR-AS-A-100-S-HS-RE2	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052495	EMMR-AS-A-100-S-HS-RE2B	380 VAC	1510	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052346	EMMR-AS-A-100-S-HV-RM2	380 VAC	2100	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025453	EMMR-AS-A-100-S-HV-RM2B	380 VAC	2100	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052496	EMMR-AS-A-100-S-HV-RE2	380 VAC	2100	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052497	EMMR-AS-A-100-S-HV-RE2B	380 VAC	2100	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052347	EMMR-AS-A-100-M-HS-RM2	380 VAC	1950	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052348	EMMR-AS-A-100-M-HS-RM2B	380 VAC	1950	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052349	EMMR-AS-A-100-M-HS-RE2	380 VAC	1950	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052350	EMMR-AS-A-100-M-HS-RE2B	380 VAC	1950	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025454	EMMR-AS-A-100-M-HV-RM2	380 VAC	2930	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025455	EMMR-AS-A-100-M-HV-RM2B	380 VAC	2930	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052498	EMMR-AS-A-100-M-HV-RE2	380 VAC	2930	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052499	EMMR-AS-A-100-M-HV-RE2B	380 VAC	2930	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025456	EMMR-AS-A-115-S-HS-RM2	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025457	EMMR-AS-A-115-S-HS-RM2B	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052500	EMMR-AS-A-115-S-HS-RE2	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052501	EMMR-AS-A-115-S-HS-RE2B	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052351	EMMR-AS-A-115-S-HS-RM2-M	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025459	EMMR-AS-A-115-S-HS-RM2B-M	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052502	EMMR-AS-A-115-S-HS-RE2-M	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052503	EMMR-AS-A-115-S-HS-RE2B-M	380 VAC	1880	СТ-1 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025460	EMMR-AS-A-115-S-HV-RM2	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025461	EMMR-AS-A-115-S-HV-RM2B	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052504	EMMR-AS-A-115-S-HV-RE2	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052505	EMMR-AS-A-115-S-HV-RE2B	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025462	EMMR-AS-A-115-S-HV-RM2-M	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025463	EMMR-AS-A-115-S-HV-RM2B-M	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052506	EMMR-AS-A-115-S-HV-RE2-M	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052507	EMMR-AS-A-115-S-HV-RE2B-M	380 VAC	2510	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025464	EMMR-AS-A-115-M-HS-RM2	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052352	EMMR-AS-A-115-M-HS-RM2B	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052508	EMMR-AS-A-115-M-HS-RE2	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052509	EMMR-AS-A-115-M-HS-RE2B	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30025466	EMMR-AS-A-115-M-HS-RM2-M	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025467	EMMR-AS-A-115-M-HS-RM2B-M	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052510	EMMR-AS-A-115-M-HS-RE2-M	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052511	EMMR-AS-A-115-M-HS-RE2B-M	380 VAC	2640	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025468	EMMR-AS-A-115-M-HV-RM2	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025469	EMMR-AS-A-115-M-HV-RM2B	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052512	EMMR-AS-A-115-M-HV-RE2	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052513	EMMR-AS-A-115-M-HV-RE2B	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025470	EMMR-AS-A-115-M-HV-RM2-M	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025471	EMMR-AS-A-115-M-HV-RM2B-M	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052514	EMMR-AS-A-115-M-HV-RE2-M	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052515	EMMR-AS-A-115-M-HV-RE2B-M	380 VAC	2860	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025472	EMMR-AS-A-115-L-HS-RM2	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025473	EMMR-AS-A-115-L-HS-RM2B	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052516	EMMR-AS-A-115-L-HS-RE2	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052517	EMMR-AS-A-115-L-HS-RE2B	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025474	EMMR-AS-A-115-L-HS-RM2-M	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025475	EMMR-AS-A-115-L-HS-RM2B-M	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052518	EMMR-AS-A-115-L-HS-RE2-M	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052519	EMMR-AS-A-115-L-HS-RE2B-M	380 VAC	3020	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025476	EMMR-AS-A-115-L-HV-RM2	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025477	EMMR-AS-A-115-L-HV-RM2B	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052520	EMMR-AS-A-115-L-HV-RE2	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052521	EMMR-AS-A-115-L-HV-RE2B	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025478	EMMR-AS-A-115-L-HV-RM2-M	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025479	EMMR-AS-A-115-L-HV-RM2B-M	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052522	EMMR-AS-A-115-L-HV-RE2-M	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052523	EMMR-AS-A-115-L-HV-RE2B-M	380 VAC	3340	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052524	EMMR-AS-A-115-H-HS-RM2	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052525	EMMR-AS-A-115-H-HS-RM2B	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052526	EMMR-AS-A-115-H-HS-RE2	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052527	EMMR-AS-A-115-H-HS-RE2B	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052528	EMMR-AS-A-115-H-HS-RM2-M	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052529	EMMR-AS-A-115-H-HS-RM2B-M	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052530	EMMR-AS-A-115-H-HS-RE2-M	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052531	EMMR-AS-A-115-H-HS-RE2B-M	380 VAC	4300	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052532	EMMR-AS-A-115-H-HV-RM2	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052533	EMMR-AS-A-115-H-HV-RM2B	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30052534	EMMR-AS-A-115-H-HV-RE2	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052535	EMMR-AS-A-115-H-HV-RE2B	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052536	EMMR-AS-A-115-H-HV-RM2-M	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052537	EMMR-AS-A-115-H-HV-RM2B-M	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052538	EMMR-AS-A-115-H-HV-RE2-M	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052539	EMMR-AS-A-115-H-HV-RE2B-M	380 VAC	4950	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025480	EMMR-AS-A-140-S-HS-RM2	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025481	EMMR-AS-A-140-S-HS-RM2B	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052540	EMMR-AS-A-140-S-HS-RE2	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052541	EMMR-AS-A-140-S-HS-RE2B	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025482	EMMR-AS-A-140-S-HS-RM2-M	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025483	EMMR-AS-A-140-S-HS-RM2B-M	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052542	EMMR-AS-A-140-S-HS-RE2-M	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052543	EMMR-AS-A-140-S-HS-RE2B-M	380 VAC	2600	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025484	EMMR-AS-A-140-S-HV-RM2	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052353	EMMR-AS-A-140-S-HV-RM2B	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052544	EMMR-AS-A-140-S-HV-RE2	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052545	EMMR-AS-A-140-S-HV-RE2B	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052354	EMMR-AS-A-140-S-HV-RM2-M	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30025487	EMMR-AS-A-140-S-HV-RM2B-M	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-1 (стр.50)
30052546	EMMR-AS-A-140-S-HV-RE2-M	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30052547	EMMR-AS-A-140-S-HV-RE2B-M	380 VAC	4200	СТ-2 (стр.48)	Э-2 (стр.50)
30025488	EMMR-AS-A-140-M-HS-RM2	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025489	EMMR-AS-A-140-M-HS-RM2B	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052548	EMMR-AS-A-140-M-HS-RE2	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052355	EMMR-AS-A-140-M-HS-RE2B	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025490	EMMR-AS-A-140-M-HS-RM2-M	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025491	EMMR-AS-A-140-M-HS-RM2B-M	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052549	EMMR-AS-A-140-M-HS-RE2-M	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052550	EMMR-AS-A-140-M-HS-RE2B-M	380 VAC	5200	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025492	EMMR-AS-A-140-M-HV-RM2	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052356	EMMR-AS-A-140-M-HV-RM2B	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052551	EMMR-AS-A-140-M-HV-RE2	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052552	EMMR-AS-A-140-M-HV-RE2B	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025494	EMMR-AS-A-140-M-HV-RM2-M	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025495	EMMR-AS-A-140-M-HV-RM2B-M	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052553	EMMR-AS-A-140-M-HV-RE2-M	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052554	EMMR-AS-A-140-M-HV-RE2B-M	380 VAC	6300	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30016347	EMMR-AS-A-140-L-HS-RM2	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052357	EMMR-AS-A-140-L-HS-RM2B	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052555	EMMR-AS-A-140-L-HS-RE2	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052358	EMMR-AS-A-140-L-HS-RE2B	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025496	EMMR-AS-A-140-L-HS-RM2-M	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025497	EMMR-AS-A-140-L-HS-RM2B-M	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052556	EMMR-AS-A-140-L-HS-RE2-M	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052557	EMMR-AS-A-140-L-HS-RE2B-M	380 VAC	6600	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025498	EMMR-AS-A-140-L-HV-RM2	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025500	EMMR-AS-A-140-L-HV-RM2B	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052558	EMMR-AS-A-140-L-HV-RE2	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052559	EMMR-AS-A-140-L-HV-RE2B	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025502	EMMR-AS-A-140-L-HV-RM2-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025504	EMMR-AS-A-140-L-HV-RM2B-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052560	EMMR-AS-A-140-L-HV-RE2-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052561	EMMR-AS-A-140-L-HV-RE2B-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025506	EMMR-AS-A-140-H-HS-RM2	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052359	EMMR-AS-A-140-H-HS-RM2B	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052562	EMMR-AS-A-140-H-HS-RE2	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052563	EMMR-AS-A-140-H-HS-RE2B	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025508	EMMR-AS-A-140-H-HS-RM2-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025509	EMMR-AS-A-140-H-HS-RM2B-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052564	EMMR-AS-A-140-H-HS-RE2-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052565	EMMR-AS-A-140-H-HS-RE2B-M	380 VAC	6800	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052360	EMMR-AS-A-140-H-HV-RM2	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025511	EMMR-AS-A-140-H-HV-RM2B	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052566	EMMR-AS-A-140-H-HV-RE2	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052567	EMMR-AS-A-140-H-HV-RE2B	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025512	EMMR-AS-A-140-H-HV-RM2-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025513	EMMR-AS-A-140-H-HV-RM2B-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052568	EMMR-AS-A-140-H-HV-RE2-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052569	EMMR-AS-A-140-H-HV-RE2B-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025514	EMMR-AS-A-190-S-HS-RM2	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025515	EMMR-AS-A-190-S-HS-RM2B	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052570	EMMR-AS-A-190-S-HS-RE2	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052571	EMMR-AS-A-190-S-HS-RE2B	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025516	EMMR-AS-A-190-S-HS-RM2-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025517	EMMR-AS-A-190-S-HS-RM2B-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-1 (стр.50)

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой и тормоза (раздел «СТ»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)
30052572	EMMR-AS-A-190-S-HS-RE2-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052573	EMMR-AS-A-190-S-HS-RE2B-M	380 VAC	7500	СТ-3 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052361	EMMR-AS-A-190-M-HS-RM2	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052362	EMMR-AS-A-190-M-HS-RM2B	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052574	EMMR-AS-A-190-M-HS-RE2	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052575	EMMR-AS-A-190-M-HS-RE2B	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025520	EMMR-AS-A-190-M-HS-RM2-M	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30025521	EMMR-AS-A-190-M-HS-RM2B-M	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-1 (стр.50)
30052576	EMMR-AS-A-190-M-HS-RE2-M	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30052577	EMMR-AS-A-190-M-HS-RE2B-M	380 VAC	9300	СТ-4 (стр.49)	Э-2 (стр.50)
30025522	EMMR-AS-A-190-L-HS-RM2	380 VAC	11700	СТ-5 (стр. 49)	Э-1 (стр.50)
30052578	EMMR-AS-A-190-L-HS-RE2	380 VAC	11700	СТ-5 (стр. 49)	Э-2 (стр.50)
30025523	EMMR-AS-A-190-H-HS-RM2	380 VAC	11400	СТ-5 (стр. 49)	Э-1 (стр.50)
30052579	EMMR-AS-A-190-H-HS-RE2	380 VAC	11400	СТ-5 (стр. 49)	Э-2 (стр.50)

Перечень кабелей – Кабели силовые и тормоза

Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м
3 Серводвигатели EMMR-AS-A	CT-1 EMMR-AS-A-60 EMMR-AS-A-80-S-LS EMMR-AS-A-80-S-LV EMMR-AS-A-80-S-HS EMMR-AS-A-80-S-HV EMMR-AS-A-80-M-LS EMMR-AS-A-80-M-HS EMMR-AS-A-80-M-HV EMMR-AS-A-80-L-LS EMMR-AS-A-80-L-HS EMMR-AS-A-80-L-HV EMMR-AS-A-90-S-LS EMMR-AS-A-90-S-LV EMMR-AS-A-90-S-HS EMMR-AS-A-90-S-HV EMMR-AS-A-90-M-HS EMMR-AS-A-90-M-HV EMMR-AS-A-90-L-HS EMMR-AS-A-100-S-HS EMMR-AS-A-115-S-HS	CMMR-AS-...C3-3A... CMMR-AS-...C6-3A... CMMR-AS-...C12-3A... CMMR-AS-...C15-3A... CMMR-AS-...C7-11A-P3... CMMR-AS-...C12-11A-P3...	30015670	NEBR-M23G8-E-3-Q07-LE6	3
			30014063	NEBR-M23G8-E-5-Q07-LE6	5
			30034064	NEBR-M23G8-E-8-Q07-LE6	8
			30014065	NEBR-M23G8-E-10-Q07-LE6	10
			30028980	NEBR-M23G8-E-13-Q07-LE6	13
			30020418	NEBR-M23G8-E-15-Q07-LE6	15
			30025560	NEBR-M23G8-E-20-Q07-LE6	20
			30053063	NEBR-M23G8-E-23-Q07-LE6	23
			30053064	NEBR-M23G8-E-26-Q07-LE6	26
			30025562	NEBR-M23G8-E-3-Q15-LE6	3
			30014156	NEBR-M23G8-E-5-Q15-LE6	5
			30047234	NEBR-M23G8-E-8-Q15-LE6	8
			30014116	NEBR-M23G8-E-10-Q15-LE6	10
			30049366	NEBR-M23G8-E-13-Q15-LE6	13
			30012050	NEBR-M23G8-E-15-Q15-LE6	15
			30025564	NEBR-M23G8-E-20-Q15-LE6	20
			30049370	NEBR-M23G8-E-23-Q15-LE6	23
			30049372	NEBR-M23G8-E-26-Q15-LE6	26
CT-2	EMMR-AS-A-80-M-LV EMMR-AS-A-80-L-LV EMMR-AS-A-90-M-LS EMMR-AS-A-90-M-LV EMMR-AS-A-90-L-LS EMMR-AS-A-90-L-LV EMMR-AS-A-90-L-HV EMMR-AS-A-100-S-HV EMMR-AS-A-100-M-HS EMMR-AS-A-100-M-HV EMMR-AS-A-115-S-HV EMMR-AS-A-115-M-HS EMMR-AS-A-115-M-HV EMMR-AS-A-115-L-HS EMMR-AS-A-115-L-HV EMMR-AS-A-115-H-HS EMMR-AS-A-140-S-HS EMMR-AS-A-140-S-HV	CMMR-AS-...C3-3A... CMMR-AS-...C6-3A... CMMR-AS-...C12-3A... CMMR-AS-...C15-3A... CMMR-AS-...C7-11A-P3... CMMR-AS-...C12-11A-P3...	30025562	NEBR-M23G8-E-3-Q15-LE6	3
			30014156	NEBR-M23G8-E-5-Q15-LE6	5
			30047234	NEBR-M23G8-E-8-Q15-LE6	8
			30014116	NEBR-M23G8-E-10-Q15-LE6	10
			30049366	NEBR-M23G8-E-13-Q15-LE6	13
			30012050	NEBR-M23G8-E-15-Q15-LE6	15
			30025564	NEBR-M23G8-E-20-Q15-LE6	20
			30049370	NEBR-M23G8-E-23-Q15-LE6	23
			30049372	NEBR-M23G8-E-26-Q15-LE6	26

Перечень кабелей – Кабели силовые и тормоза (продолжение)

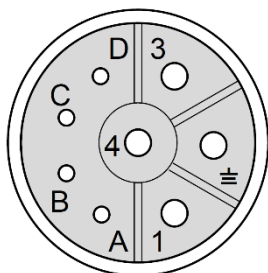
Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м
СТ-3	EMMR-AS-A-115-H-HV EMMR-AS-A-140-M-HS EMMR-AS-A-140-M-HV EMMR-AS-A-140-L-HS EMMR-AS-A-140-L-HV EMMR-AS-A-140-H-HS EMMR-AS-A-140-H-HV EMMR-AS-A-190-S-HS	CMMR-AS-...C16-11A-P3... CMMR-AS-...C20-11A-P3... CMMR-AS-...C27-11A-P3... CMMR-AS-...C32-11A-P3...	30049368	NEBR-M23G8-E-3-Q25-LE6-1	3
			30025566	NEBR-M23G8-E-5-Q25-LE6-1	5
			30053065	NEBR-M23G8-E-8-Q25-LE6-1	8
			30032220	NEBR-M23G8-E-10-Q25-LE6-1	10
			30028979	NEBR-M23G8-E-13-Q25-LE6-1	13
			30031995	NEBR-M23G8-E-15-Q25-LE6-1	15
			30025570	NEBR-M23G8-E-20-Q25-LE6-1	20
			30053069	NEBR-M23G8-E-23-Q25-LE6-1	23
			30053071	NEBR-M23G8-E-26-Q25-LE6-1	26
СТ-4	EMMR-AS-A-190-M-HS	CMMR-AS-...C16-11A-P3... CMMR-AS-...C20-11A-P3... CMMR-AS-...C27-11A-P3... CMMR-AS-...C32-11A-P3...	30053072	NEBR-M23G8-E-3-Q40-LE6-1	3
			30053073	NEBR-M23G8-E-5-Q40-LE6-1	5
			30053074	NEBR-M23G8-E-8-Q40-LE6-1	8
			30053075	NEBR-M23G8-E-10-Q40-LE6-1	10
			30053076	NEBR-M23G8-E-13-Q40-LE6-1	13
			30053077	NEBR-M23G8-E-15-Q40-LE6-1	15
			30053078	NEBR-M23G8-E-20-Q40-LE6-1	20
			30053079	NEBR-M23G8-E-23-Q40-LE6-1	23
СТ-5	EMMR-AS-A-190-L-HS EMMR-AS-A-190-H-HS	CMMR-AS-...C38-11A-P3... CMMR-AS-...C45-11A-P3...	30053081	NEBR-M40G8-E-3-Q60-LE6-2	3
			30053082	NEBR-M40G8-E-5-Q60-LE6-2	5
			30053083	NEBR-M40G8-E-8-Q60-LE6-2	8
			30053084	NEBR-M40G8-E-10-Q60-LE6-2	10
			30053085	NEBR-M40G8-E-13-Q60-LE6-2	13
			30053086	NEBR-M40G8-E-15-Q60-LE6-2	15
			30053087	NEBR-M40G8-E-20-Q60-LE6-2	20
			30053088	NEBR-M40G8-E-23-Q60-LE6-2	23
			30053089	NEBR-M40G8-E-26-Q60-LE6-2	26

Перечень кабелей – Кабели энкодера

Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м
3 Серводвигатели EMMR-AS-A	Э-1 EMMR-AS-A-...M2...	CMMR-AS-xx-EC-S1 CMMR-AS-xxx-PN-S1 CMMR-AS-C-xx-IO-S0	30015669	NEBR-M23G12-E-3-M-S1G9	3
			30016042	NEBR-M23G12-E-5-M-S1G9	5
			30045909	NEBR-M23G12-E-8-M-S1G9	8
			30014064	NEBR-M23G12-E-10-M-S1G9	10
			30049367	NEBR-M23G12-E-13-M-S1G9	13
			30011672	NEBR-M23G12-E-15-M-S1G9	15
			30025552	NEBR-M23G12-E-20-M-S1G9	20
			30049371	NEBR-M23G12-E-23-M-S1G9	23
			30049373	NEBR-M23G12-E-26-M-S1G9	26
		CMMR-AS-xx-CO-S1 CMMR-AS-xx-IO-S1	30025554	NEBR-M23G12-E-3-M-S1G15	3
			30020464	NEBR-M23G12-E-5-M-S1G15	5
			30053094	NEBR-M23G12-E-8-M-S1G15	8
			30014115	NEBR-M23G12-E-10-M-S1G15	10
			30053095	NEBR-M23G12-E-13-M-S1G15	13
			30025556	NEBR-M23G12-E-15-M-S1G15	15
			30025557	NEBR-M23G12-E-20-M-S1G15	20
			30053096	NEBR-M23G12-E-23-M-S1G15	23
			30053097	NEBR-M23G12-E-26-M-S1G15	26
Э-2	EMMR-AS-A-...E2...	CMMR-AS-xx-EC-S1 CMMR-AS-xxx-PN-S1 CMMR-AS-C-xx-IO-S0	30052284	NEBR-M23G12-E-3-E-S1G9	3
			30031664	NEBR-M23G12-E-5-E-S1G9	5
			30053098	NEBR-M23G12-E-8-E-S1G9	8
			30028977	NEBR-M23G12-E-10-E-S1G9	10
			30028978	NEBR-M23G12-E-13-E-S1G9	13
			30029002	NEBR-M23G12-E-15-E-S1G9	15
			30038113	NEBR-M23G12-E-20-E-S1G9	20
			30053099	NEBR-M23G12-E-23-E-S1G9	23
			30053100	NEBR-M23G12-E-26-E-S1G9	26
		CMMR-AS-xx-CO-S1 CMMR-AS-xx-IO-S1	30030964	NEBR-M23G12-E-3-E-S1G15	3
			30031006	NEBR-M23G12-E-5-E-S1G15	5
			30053101	NEBR-M23G12-E-8-E-S1G15	8
			30053102	NEBR-M23G12-E-10-E-S1G15	10
			30053103	NEBR-M23G12-E-13-E-S1G15	13
			30030965	NEBR-M23G12-E-15-E-S1G15	15
			30028982	NEBR-M23G12-E-20-E-S1G15	20
			30053104	NEBR-M23G12-E-23-E-S1G15	23
			30053105	NEBR-M23G12-E-26-E-S1G15	26

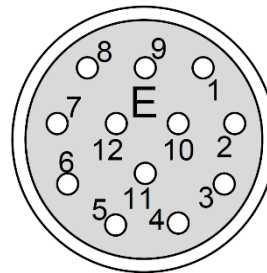
Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Размер фланца 60, 80, 90, 100, 115, 140
Двигатель (M23, штекер)



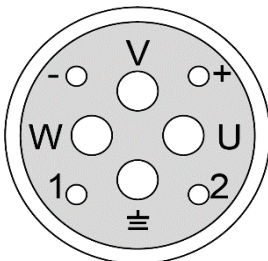
Контакт	Назначение
1	Фаза U
2	Фаза V
3	Фаза W
4	PE
A	Brake +
B	Brake -
C	Не исп.
D	Не исп.

Энкодер Tamagawa (M23, штекер)



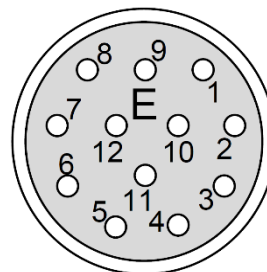
Контакт	Назначение
1	VCC
2	GND
3	SD+
4	SD-
5	VB (Battery)
6	GND (Battery)
7	Не исп.
8	Не исп.
9	Ts+
10	Ts-
11	Не исп.
12	Не исп.

Размер фланца 190
Двигатель (M40, штекер)



Контакт	Назначение
U	Фаза U
V	Фаза V
W	Фаза W
1	PE
2	Brake +
3	Brake -
4	Не исп.
5	Не исп.

Энкодер Hengstler (M23, штекер)



Контакт	Назначение
1	VCC
2	GND
3	DATA+
4	DATA-
5	CLK+
6	CLK-
7	Не исп.
8	Не исп.
9	Не исп.
10	Не исп.
11	Не исп.
12	Не исп.



Серводвигатели
серии

EMMR-AS-B

03

Серводвигатели EMMR-AS-B



Описание

- Бесщёточные синхронные серводвигатели с постоянными магнитами
- Типы энкодера:
 - Магнитный абсолютный однооборотный 23 бит
- Вал с призматической шпонкой
- Класс защиты по корпусу и валу IP65: с уплотнённым разъемом
- Класс защиты по электрическому подключению: IP20
- Дополнительно:
 - Стояночный тормоз
 - Класс защиты по электрическому подключению: IP65
- Различные варианты обмотки:
 - Для однофазного контроллера
 - Для трёхфазного контроллера

Система обозначений

Серия
EMMR

Конструкция
AS Синхронный переменного тока

Линейка
Премиум
В Стандартная
С Базовая

Номинальный размер фланца
40 40 мм
60 60 мм
80 80 мм
130 130 мм
180 180 мм

Длина двигателя
S Короткий
M Средний
L Длинный
H Сверхдлинный
P Наибольший

Тормоз
Без тормоза
В С тормозом

Измерительное устройство
M2 Абсолютный энкодер Tamagawa 23 бит

Электрическое присоединение
S Прямой разъем (IP65)
C Кабель с базовым разъёмом (IP20)
P Кабель с разъёмом с уплотнением (IP65)

Обмотки
LS Низкое напряжение, стандартная
HS Высокое напряжение, стандартная

Уплотнение вала
R С уплотнительным кольцом

Выходной вал
K Со шпонкой

Пример заказа: EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2, EMMR – серия, AS - синхронный переменного тока, C – базовая линейка, 40 - номинальный размер фланца, M – средняя длина двигателя, K – выходной вал со шпонкой, R – вал с уплотнительным кольцом, LS – обмотки стандартные низкого напряжения, C – Кабель с базовым разъёмом (IP20), M2 – абсолютный энкодер Tamagawa 23 бит.



Пример EMMR-AS-B-...-CM2...



Пример EMMR-AS-B-...-PM2...



Пример EMMR-AS-B-...-SM2...

Технические характеристики

Основные характеристики		
Размер фланца		40
Длина		M
Обмотка		LS
Двигатель		
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220
Номинальный ток	[А]	1,0
Пиковый ток	[А]	3,0
Номинальная мощность	[Вт]	100
Номинальный момент	[Нм]	0,32
Пиковый момент	[Нм]	0,96
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,3
Сопротивление обмотки	[Ом]	14,0
Индуктивность обмотки	[мГн]	14,0
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	0,06 / 0,08
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:		
Радиальная	[Н]	68
Осевая	[Н]	50
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C3-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C3-3A
Тормоз		
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10%
Рабочий ток тормоза	[А]	0,5 ± 7%
Мощность тормоза	[Вт]	8,0 ± 7%
Момент удержания тормоза	[Нм]	0,32

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики

Размер фланца	60	
Длина	M	L
Обмотка	LS	

Двигатель

Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	
Номинальный ток	[А]	1,7	2,5
Пиковый ток	[А]	5,1	7,5
Номинальная мощность	[Вт]	200	400
Номинальный момент	[Нм]	0,64	1,27
Пиковый момент	[Нм]	1,91	3,81
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	6000	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,376	0,508
Сопротивление обмотки	[Ом]	4,5	3,5
Индуктивность обмотки	[мГн]	3,7	6,9
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	0,28 / 0,41	0,52 / 0,67
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения			
Радиальная	[Н]	245	245
Осевая	[Н]	74	74
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C6-3A	C6-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C3-3A	C3-3A

Тормоз

Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока
Рабочий ток тормоза	[А]	0,32 ± 7%
Мощность тормоза	[Вт]	7,7 ± 7%
Момент удержания тормоза	[Нм]	1,52

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.

- 3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики			
Размер фланца		80	
Длина		M	L
Обмотка		LS	
Двигатель			
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	
Номинальный ток	[А]	4,40	5,80
Пиковый ток	[А]	14,1	17,4
Номинальная мощность	[Вт]	750	1000
Номинальный момент	[Нм]	2,39	3,30
Пиковый момент	[Нм]	7,17	9,9
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	6000	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,508	0,56
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,15	0,73
Индуктивность обмотки	[мГн]	4,85	3,1
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	1,48 / 1,98	2,27 / 2,77
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:			
Радиальная	[Н]	392	392
Осевая	[Н]	147	147
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C12-3A	C12-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C6-3A	C6-3A
Тормоз			
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока	
Рабочий ток тормоза	[А]	0,36 ± 7%	
Мощность тормоза	[Вт]	8,6 ± 7%	
Момент удержания тормоза	[Нм]	3,8	

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики

Размер фланца	130					
Длина	S		M		L	
Обмотка	LS	HS	LS	HS	LS	HS

Двигатель

Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	380	220	380	220	380
Номинальный ток	[А]	6,0	2,6	9,0	3,7	12,0	4,7
Пиковый ток	[А]	18,0	7,8	27,0	11,0	30,0	12,8
Номинальная мощность	[Вт]	850	1000	1300	1500	1800	2000
Номинальный момент	[Нм]	5,40	4,00	8,30	6,00	11,50	7,70
Пиковый момент	[Нм]	17,00	12,00	24,90	18,00	28,70	22,00
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	1500	2500	1500	2500	1500	2500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,950	1,540	0,950	1,620	0,980	1,640
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,25	6,27	0,6	3,4	0,48	2,49
Индуктивность обмотки	[мГн]	8,4	15,53	5,3	9,23	4,4	7,08
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	13,50 / 14,80	8,5 / 8,95	16,60 / 18,10	12,60 / 13,05	12,7 / 14,0	15,3 / 15,75
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения							
Радиальная	[Н]	480	900	480	900	480	900
Осевая	[Н]	90	300	90	300	90	300
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C12-3A	C7-11A-P3	C15-3A	C7-11A-P3	C15-3A	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C6-3A	C7-11A-P3	C12-3A	C7-11A-P3	C12-3A	C7-11A-P3

Тормоз

Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10%					
Рабочий ток тормоза	[А]	1,0 ± 7%	0,75 ± 7%	1,0 ± 7%	0,75 ± 7%	1,0 ± 7%	0,75 ± 7%
Мощность тормоза	[Вт]	23,0 ± 7%	18,1 ± 7%	23,0 ± 7%	18,1 ± 7%	23,0 ± 7%	18,1 ± 7%
Момент удержания тормоза	[Нм]	10,0	8,0	12,0	8,0	12,0	8,0

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики			
Размер фланца		130	
Длина		H	P
Обмотка		HS	
Двигатель			
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	
Номинальный ток	[А]	5,9	7,4
Пиковый ток	[А]	14,7	14,8
Номинальная мощность	[Вт]	2600	3800
Номинальный момент	[Нм]	10,00	15,00
Пиковый момент	[Нм]	25,00	30,00
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	2500	2500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3000	2800
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,690	2,030
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,986	1,410
Индуктивность обмотки	[мГн]	6,20	5,50
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	19,4 / 20,88	27,70 / 29,18
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:			
Радиальная	[Н]	900	900
Осевая	[Н]	300	300
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C7-11A	C7-11A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C7-11A	C12-11A
Тормоз			
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока	
Рабочий ток тормоза	[А]	0,68 ± 7%	
Мощность тормоза	[Вт]	32,0 ± 7%	
Момент удержания тормоза	[Нм]	16,0	

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		180			
Длина		S	M	L	H
Обмотка		HS			
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380			
Номинальный ток	[А]	7,5	9,5	12,0	20,0
Пиковый ток	[А]	18,5	22,5	24,0	40,0
Номинальная мощность	[Вт]	3000	4500	5500	7500
Номинальный момент	[Нм]	19,00	21,50	35,00	48,00
Пиковый момент	[Нм]	47,00	53,00	70,00	96,00
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	1500	2000	1500	1500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	2000	2500	2000	2000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	2,500	2,260	2,900	2,400
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,230	0,710	0,620	0,273
Индуктивность обмотки	[мГн]	7,30	4,00	4,00	2,14
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	70,0 / 71,48	79,60 / 81,08	122,50 / 123,98	167,20 / 168,68
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	1500	1500	1500	1500
Осевая	[Н]	600	600	600	600
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C12-11A-P3	C12-11A-P3	C12-11A-P3	C20-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C7-11A-P3	C12-11A-P3	C12-11A-P3	C20-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	1,53 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	36,7 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	50,0			

1)

Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

2)

Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.

3)

Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание.

Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Технические данные - Энкодер	
Тип, производитель	Абсолютный, многооборотный (с батарейной поддержкой), Tamagawa
Номинальное напряжение [В пост. тока]	5
Напряжение батарейки [В пост. тока]	3,7
Протокол	Tamagawa T-format
Количество позиций на оборот	8388608
Разрешение энкодера [бит]	23
Счетчик оборотов [бит]	16
Количество оборотов	65 536

Вес [кг]					
Размер фланца	40		60		80
Длина	M		M	L	M L
Тип обмотки	LS		LS	LS	LS LS
Без тормоза	0,5		0,8	1,1	2,1 2,6
С тормозом	0,7		0,9	1,1	2,5 3,0

Вес [кг]								
Размер фланца	130							
Длина	S		M		L		H	P
Тип обмотки	LS	HS	LS	HS	LS	HS	HS	HS
Без тормоза	4,8	6,2	6,2	7,4	7,3	8,3	9,8	11,7
С тормозом	6,4	8,2	7,9	9,4	9,0	10,3	13,0	14,9

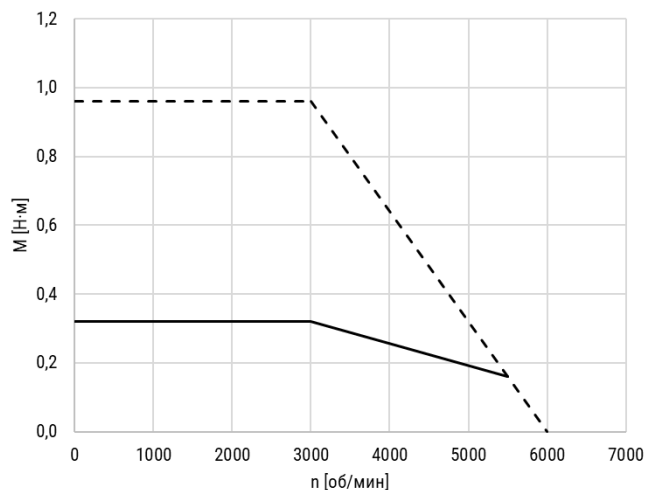
Вес [кг]				
Размер фланца	180			
Длина	S	M	L	H
Тип обмотки	HS	HS	HS	HS
Без тормоза	20,5	22,2	30,5	40,0
С тормозом	25	26,7	35,0	45,0

Условия работы			
Стандарт		IEC 60034-1	
Класс защиты	Корпус	IP65	
	Вал двигателя	IP65	
	Разъёмы	EMMR-AS-B-...-CM2...	IP20
		EMMR-AS-B-...-PM2...	IP65
		EMMR-AS-B-...-SM2...	
Окружающая температура [°C]		-10 ... +40	
Температура хранения [°C]		-20 ... +60	
Датчик температуры		нет	
Влажность воздуха [%]		20 ... 80 (без выпадения конденсата)	

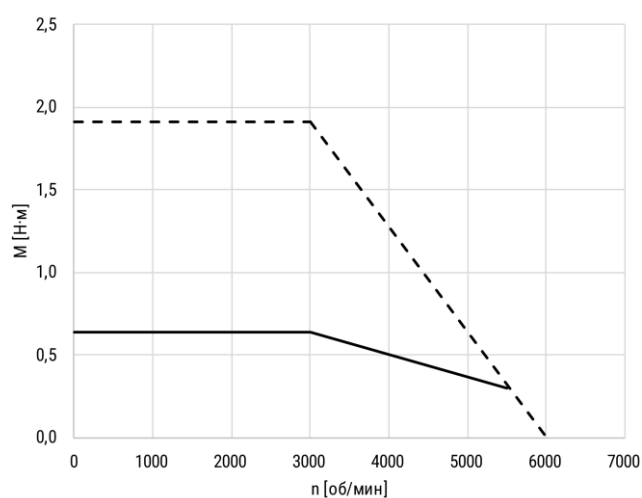
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

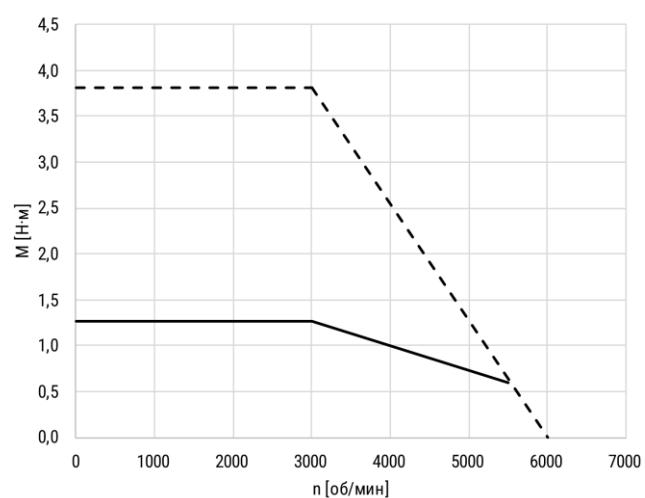
EMMR-AS-B-40-M...-LS



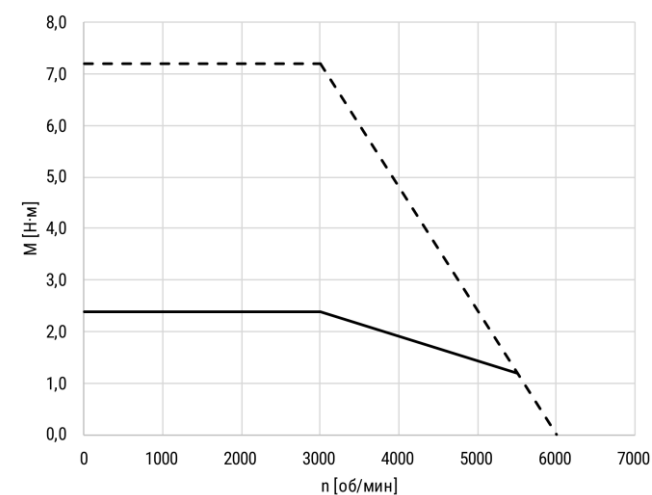
EMMR-AS-B-60-M...-LS



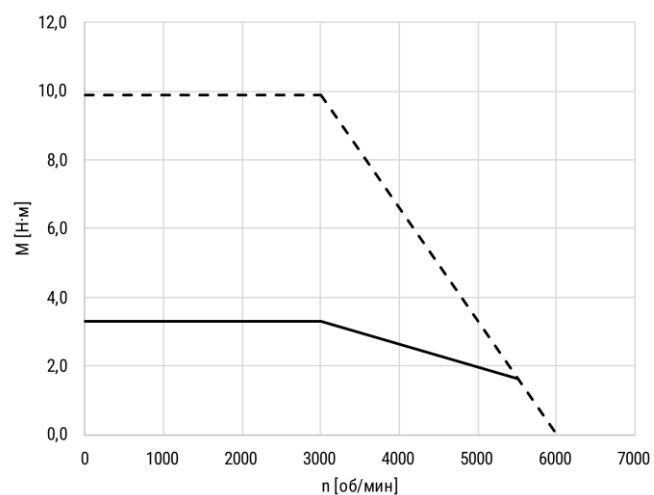
EMMR-AS-B-60-L...-LS



EMMR-AS-B-80-M...-LS



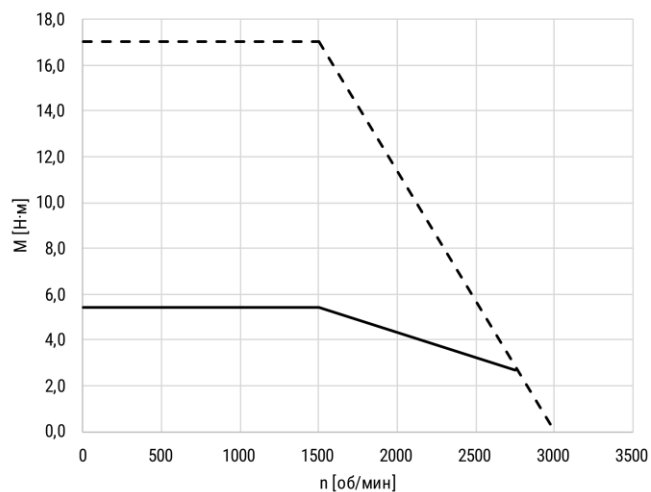
EMMR-AS-B-80-L...-LS



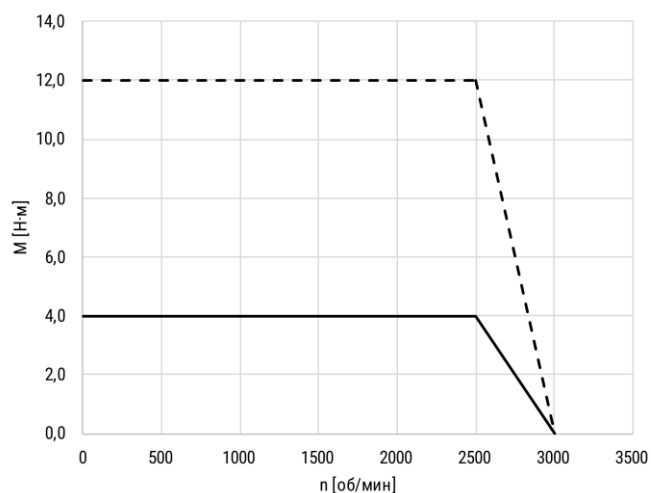
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

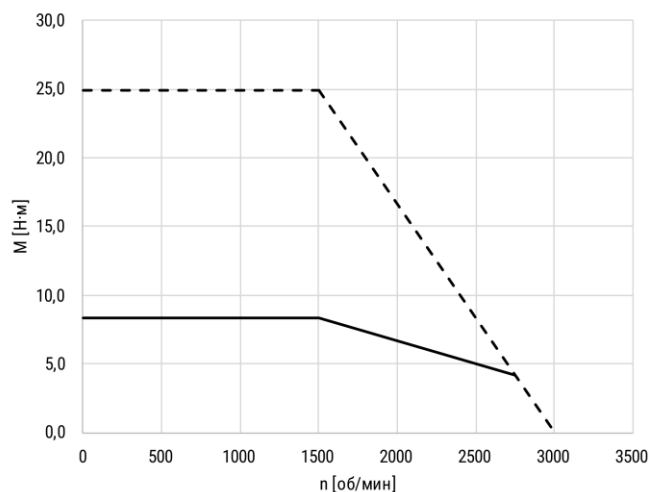
EMMR-AS-B-130-S...-LS



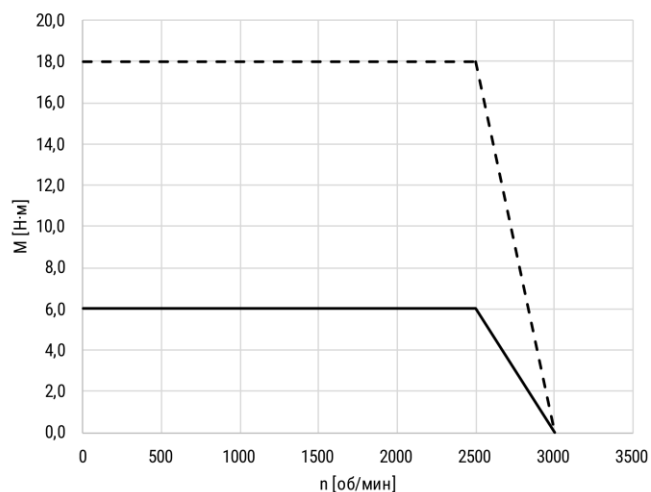
EMMR-AS-B-130-S...-HS



EMMR-AS-B-130-M...-LS



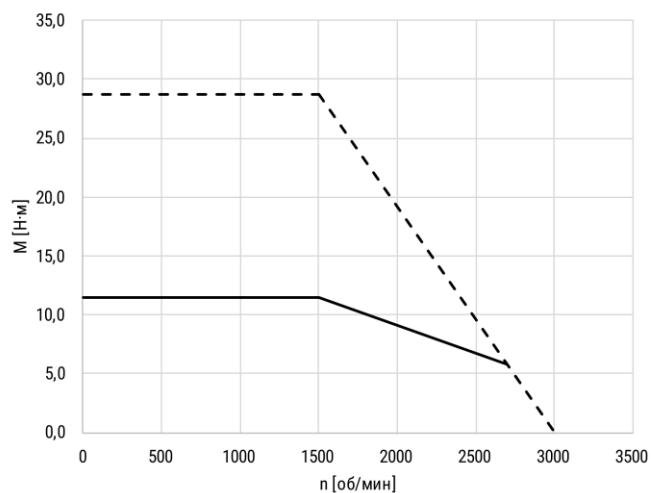
EMMR-AS-B-130-M...-HS



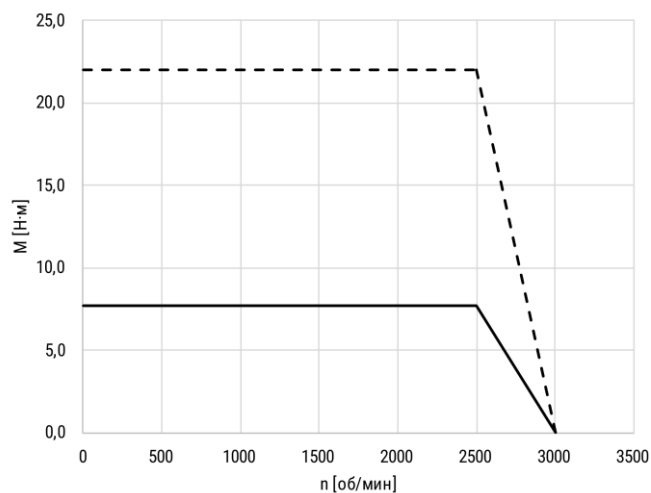
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

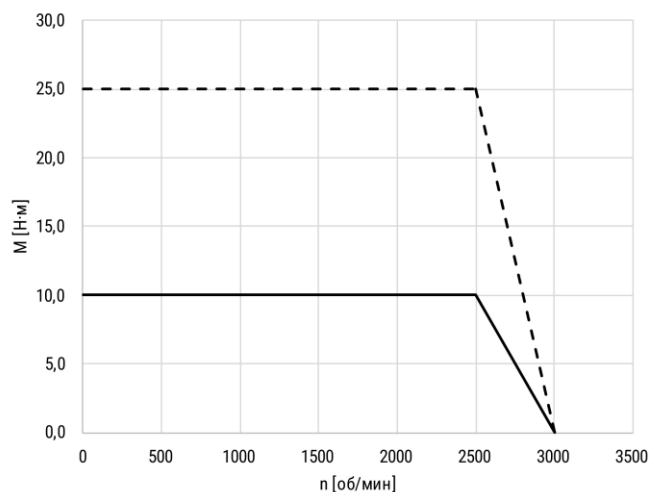
EMMR-AS-B-130-L...-LS



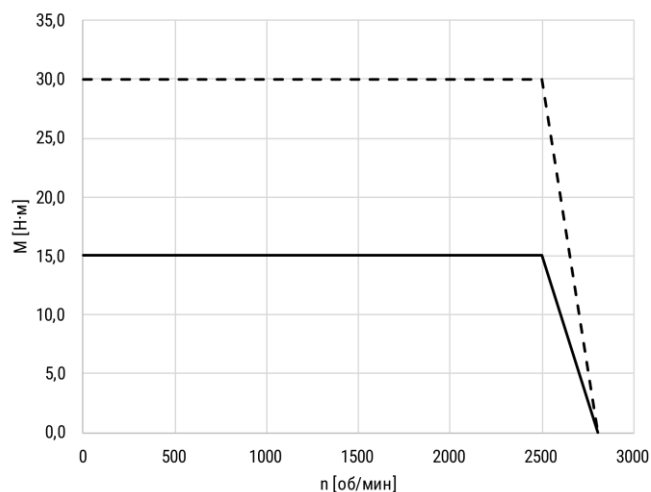
EMMR-AS-B-130-L...-HS



EMMR-AS-B-130-H...-HS



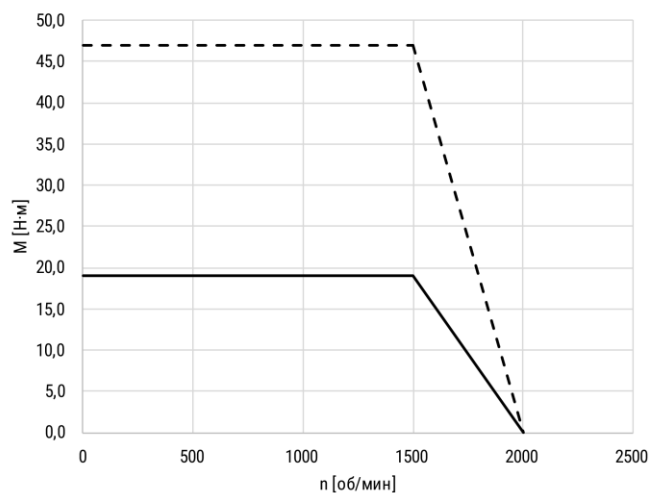
EMMR-AS-B-130-P...-HS



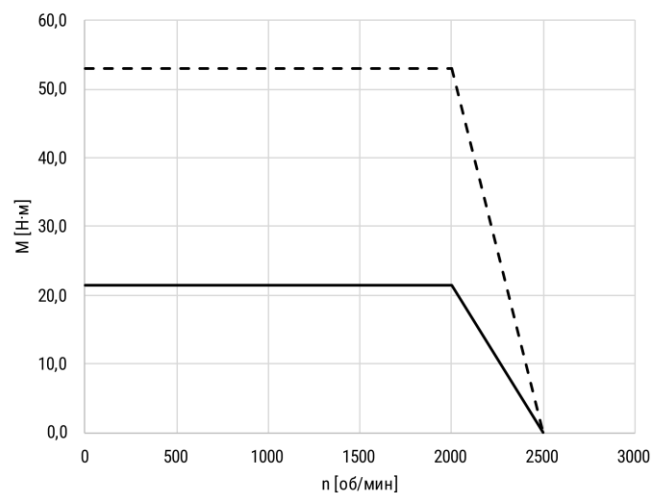
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

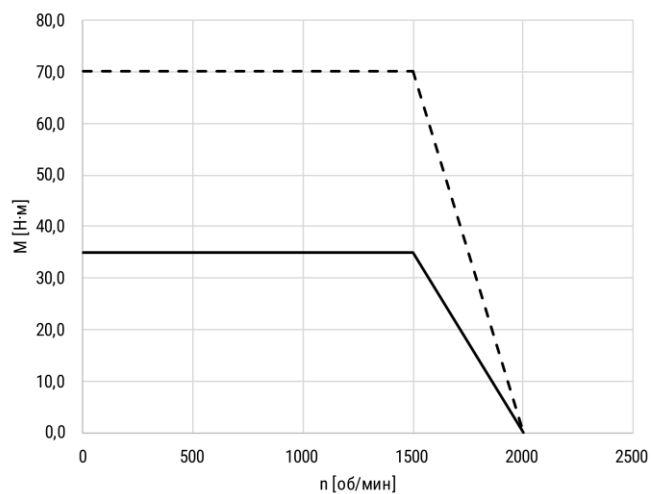
EMMR-AS-B-180-S...-HS



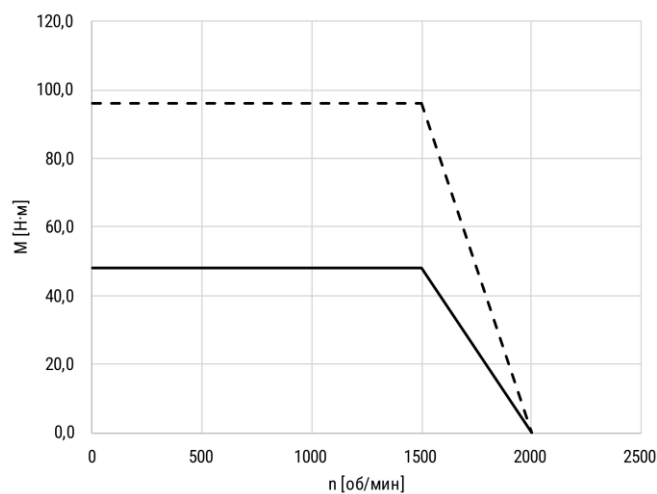
EMMR-AS-B-180-M...-HS



EMMR-AS-B-180-L...-HS



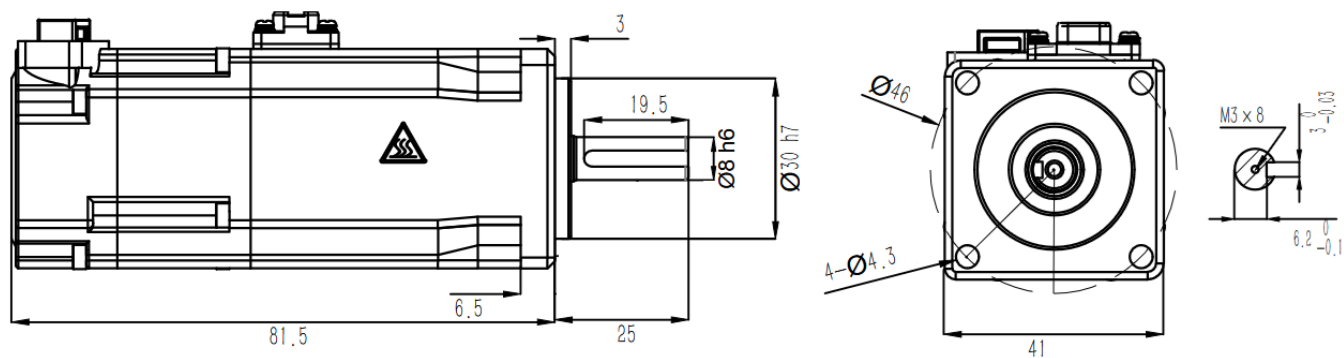
EMMR-AS-B-180-H...-HS



Размеры двигателей

Размер фланца 40

EMMR-AS-B-40-MKR-LS-...M2

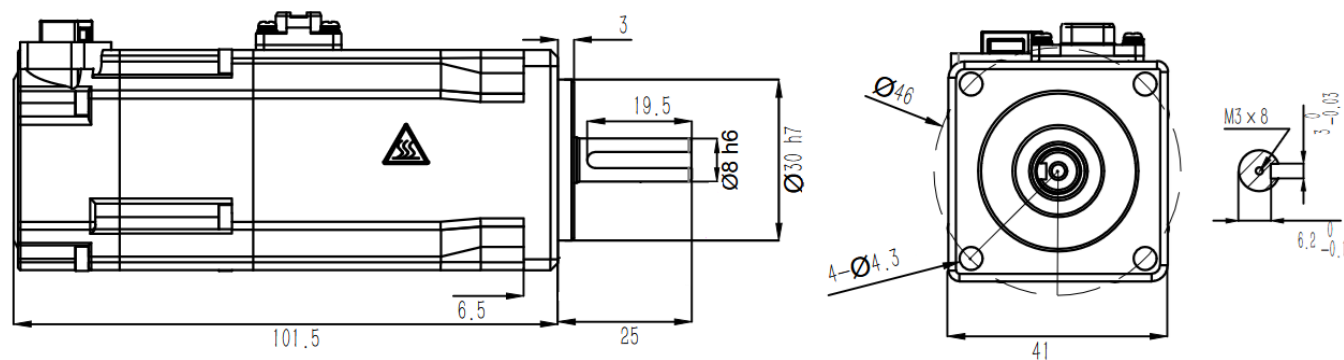


3

Серводвигатели
EMMR-AS-B

Размер фланца 40

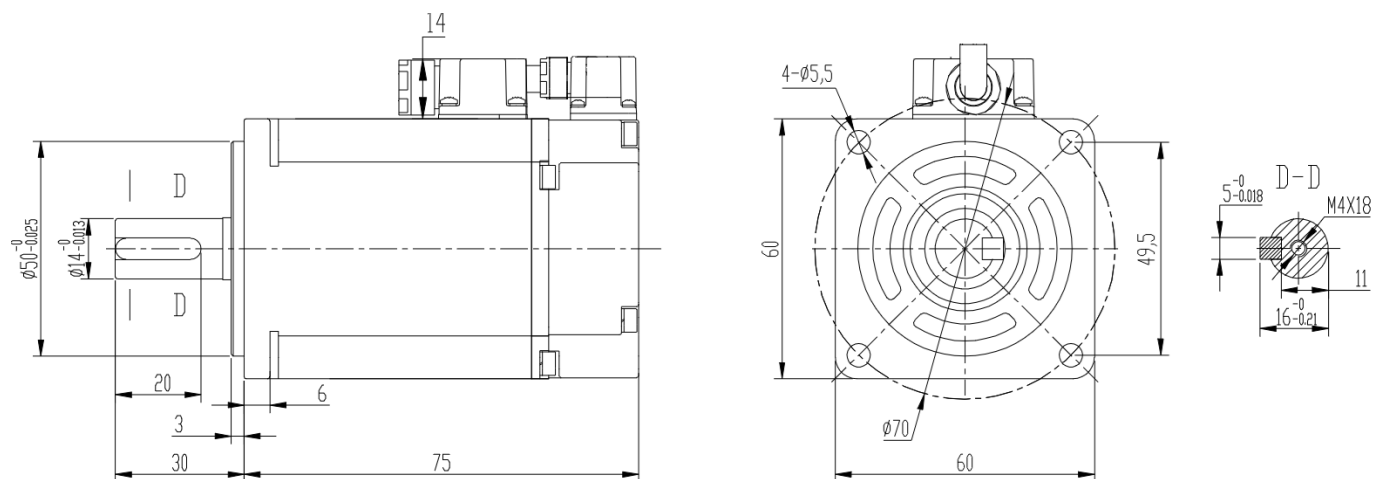
EMMR-AS-B-40-MKR-LS-...M2B (с тормозом)



Размеры двигателей

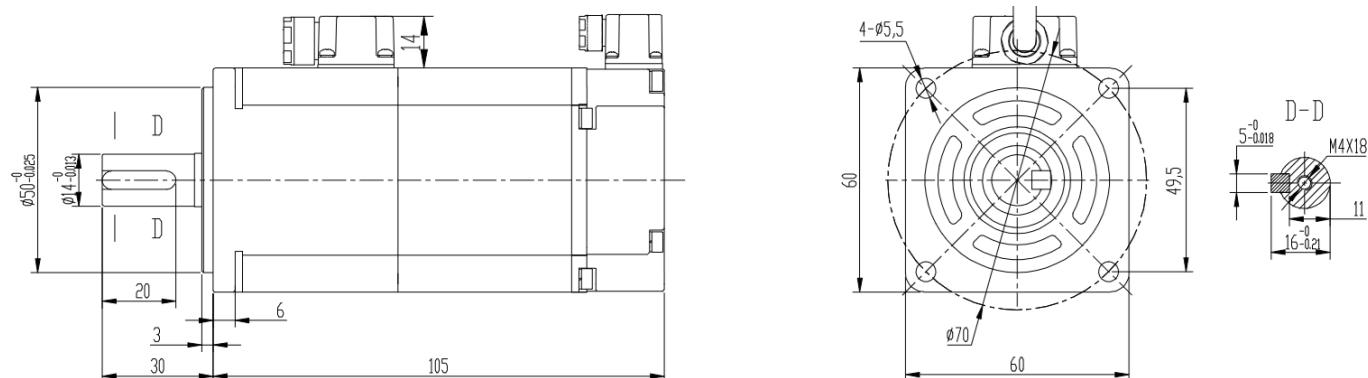
Размер фланца 60

EMMR-AS-B-60-MKR-LS-...M2



Размер фланца 60

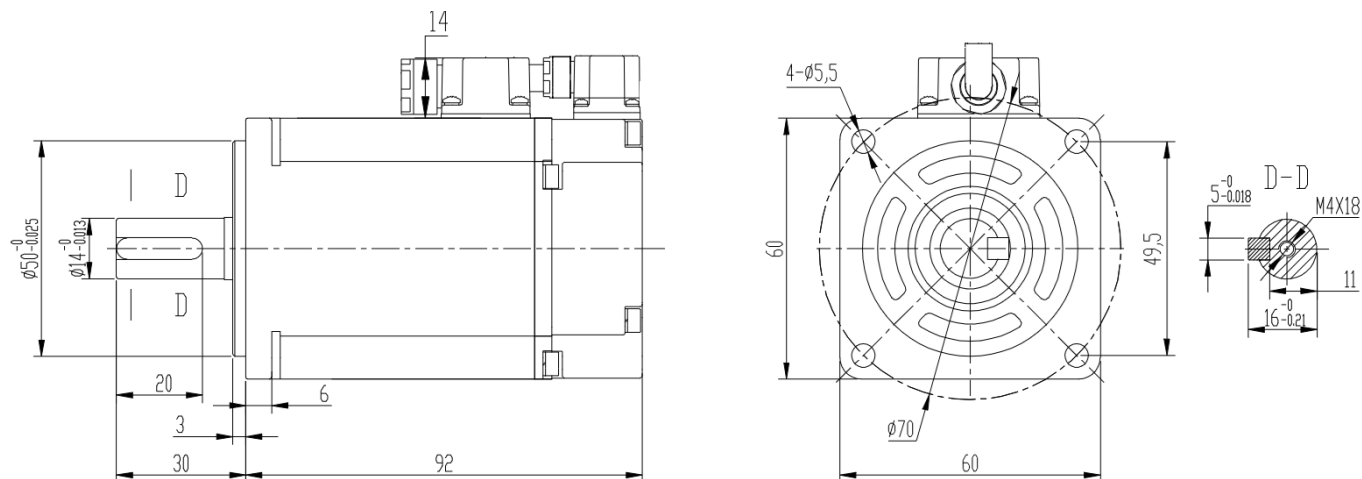
EMMR-AS-B-60-MKR-LS-...M2B (с тормозом)



Размеры двигателей

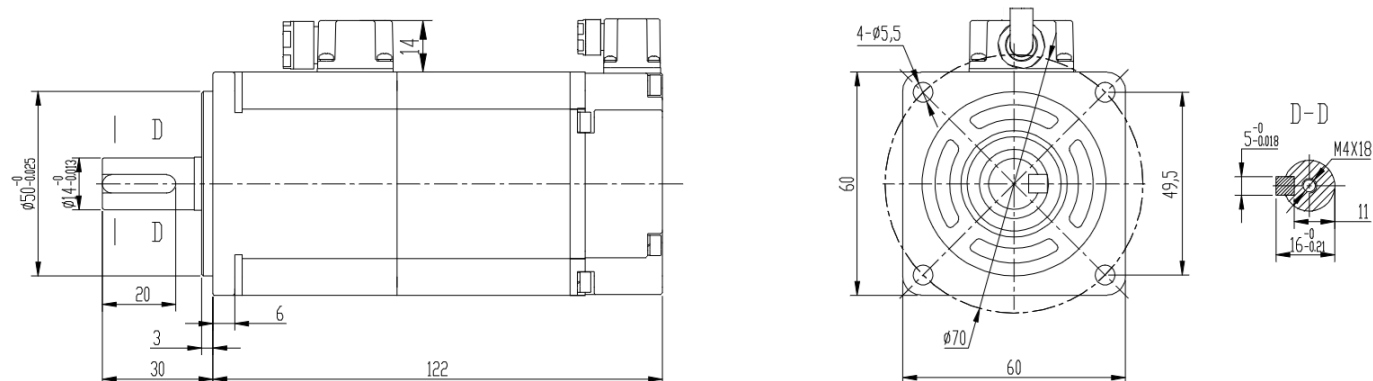
Размер фланца 60

EMMR-AS-B-60-LKR-LS-...M2



Размер фланца 60

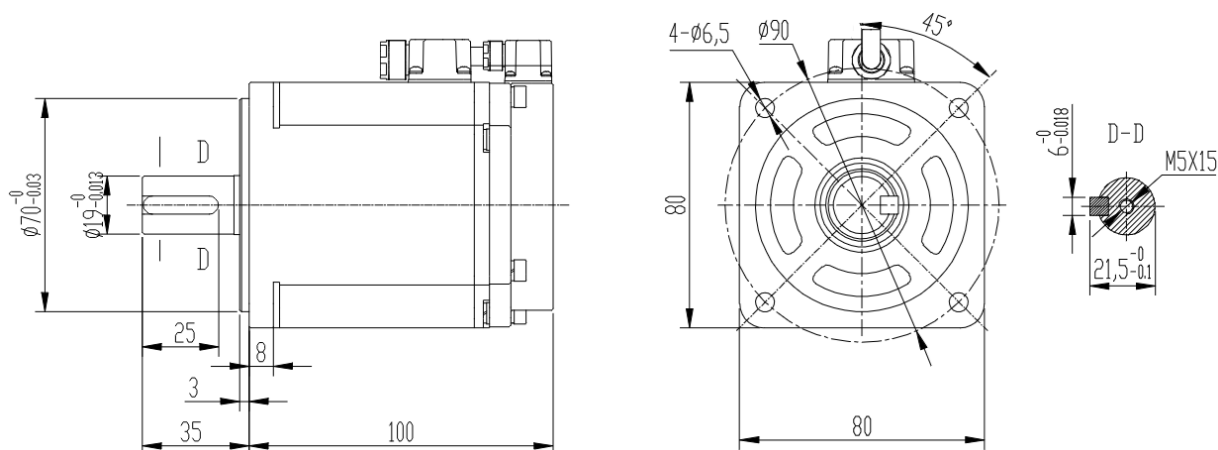
EMMR-AS-B-60-LKR-LS-...M2B (с тормозом)



Размеры двигателей

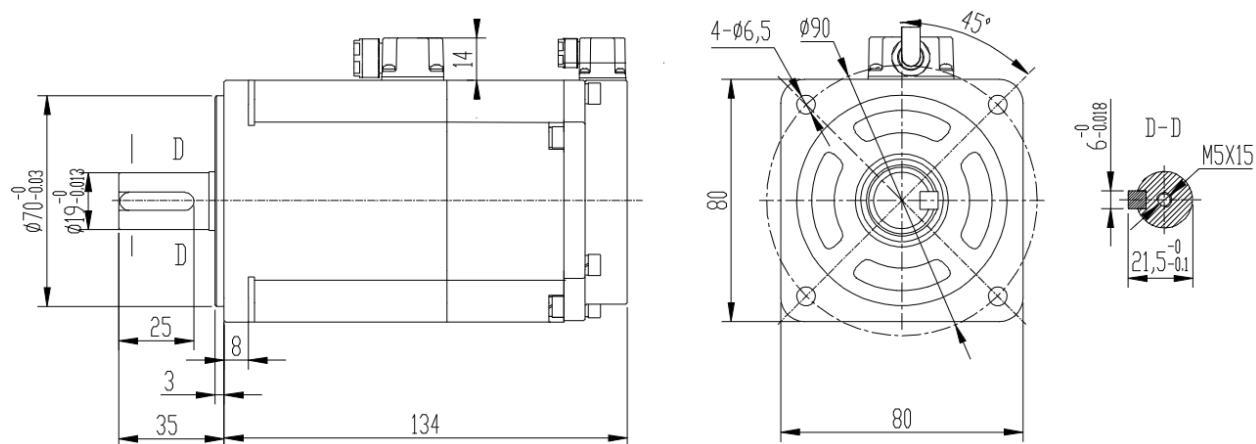
Размер фланца 80

EMMR-AS-B-80-MKR-LS-...M2



Размер фланца 80

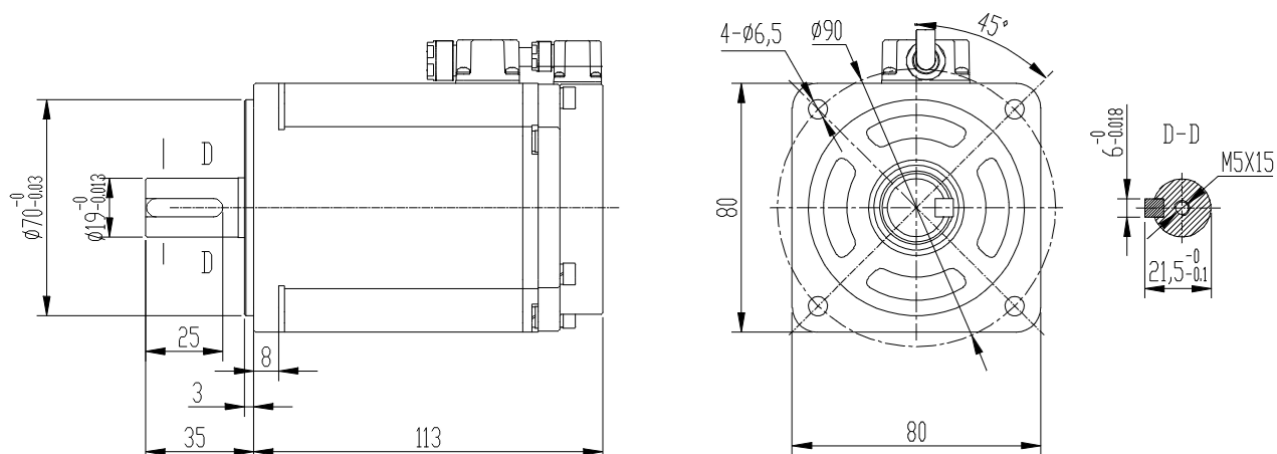
EMMR-AS-B-80-MKR-LS-...M2B (с тормозом)



Размеры двигателей

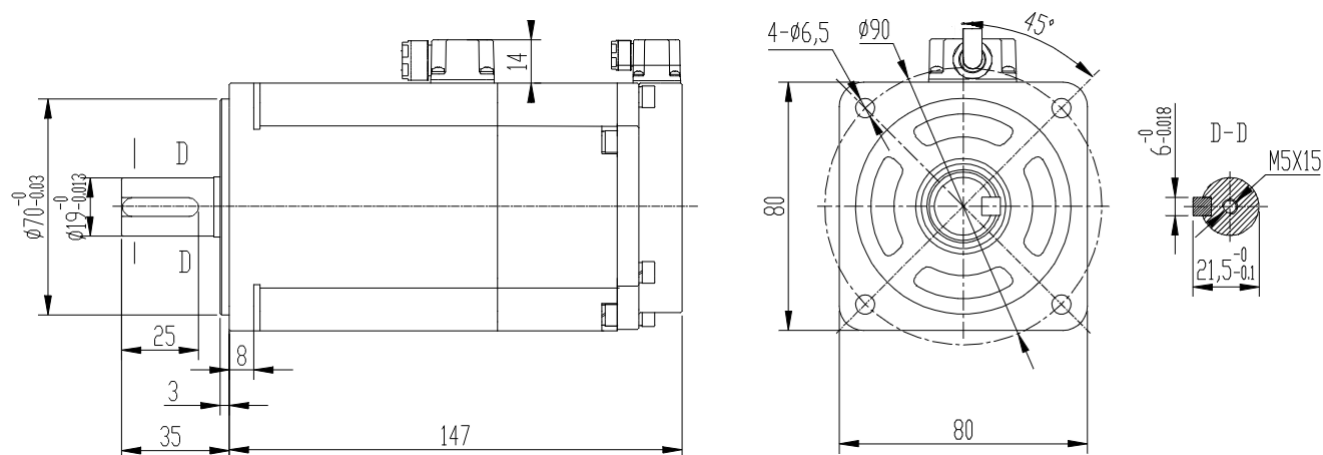
Размер фланца 80

EMMR-AS-B-80-LKR-LS-...M2



Размер фланца 80

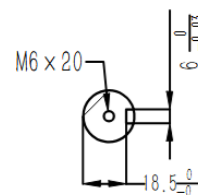
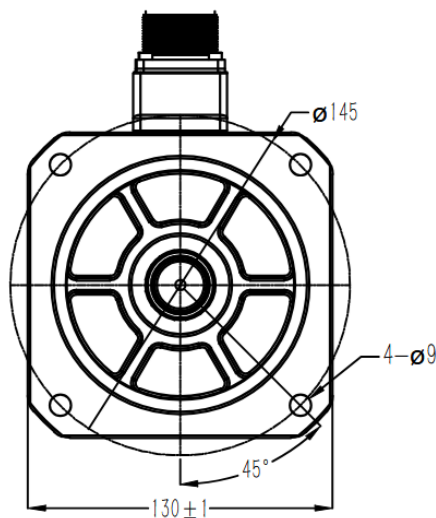
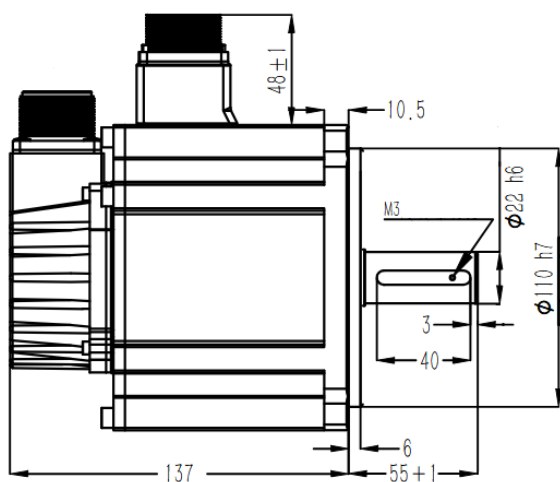
EMMR-AS-B-80-LKR-LS-...M2B (с тормозом)



Размеры двигателей

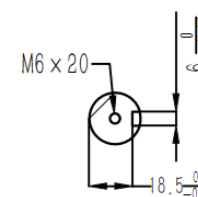
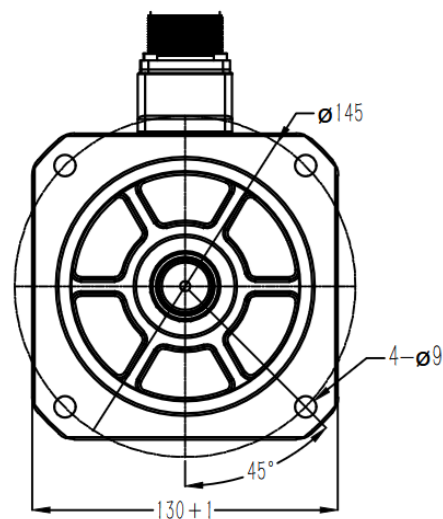
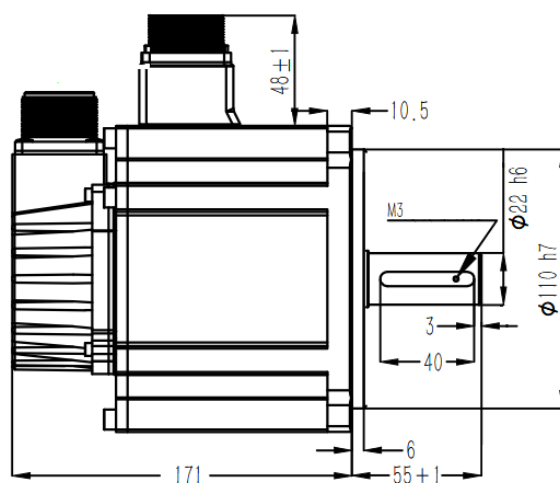
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2



Размер фланца 130

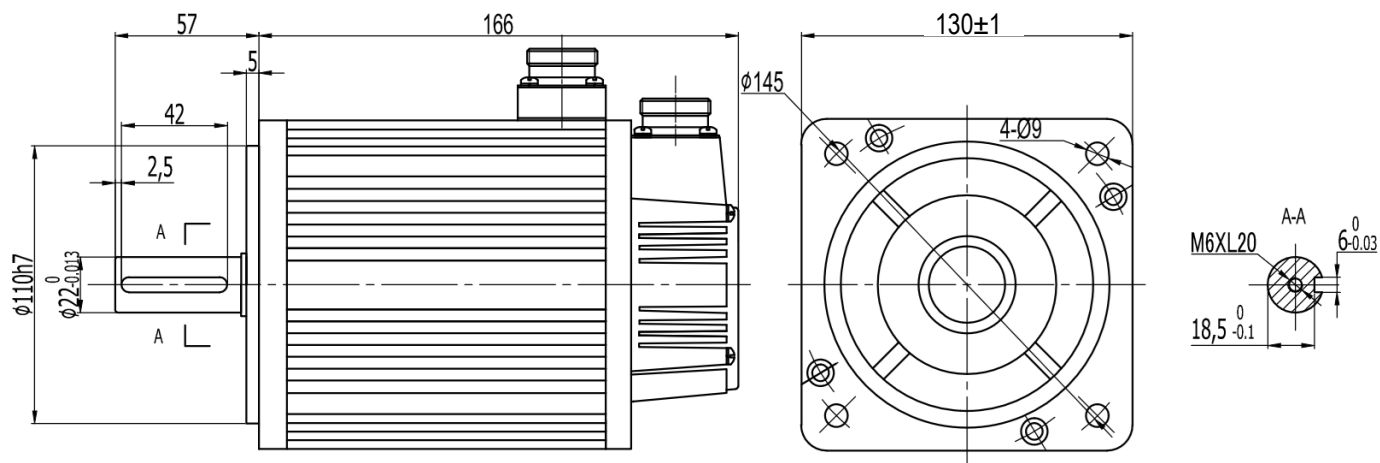
EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

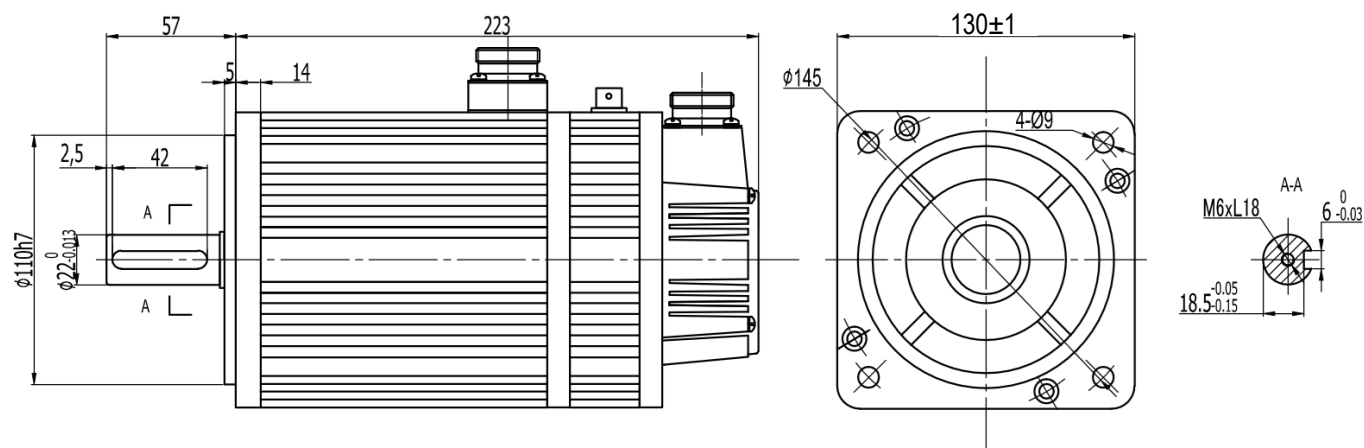
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2



Размер фланца 130

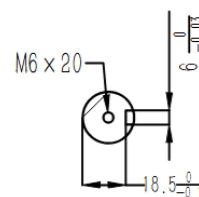
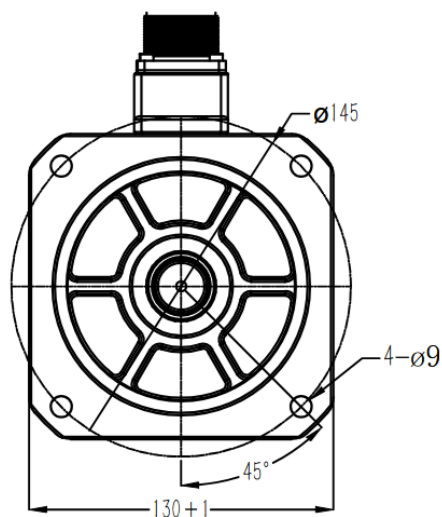
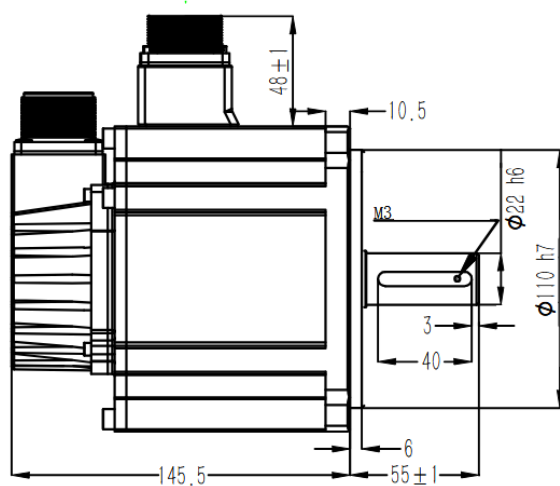
EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

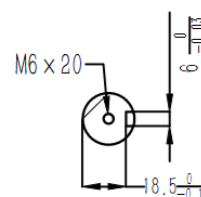
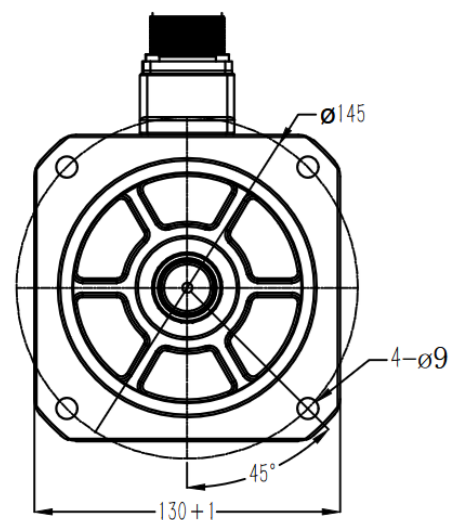
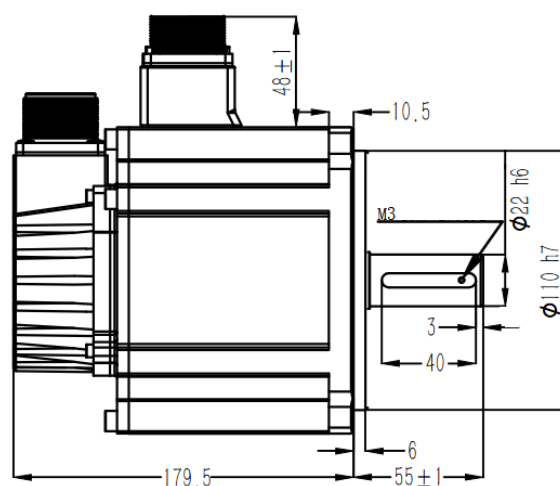
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2



Размер фланца 130

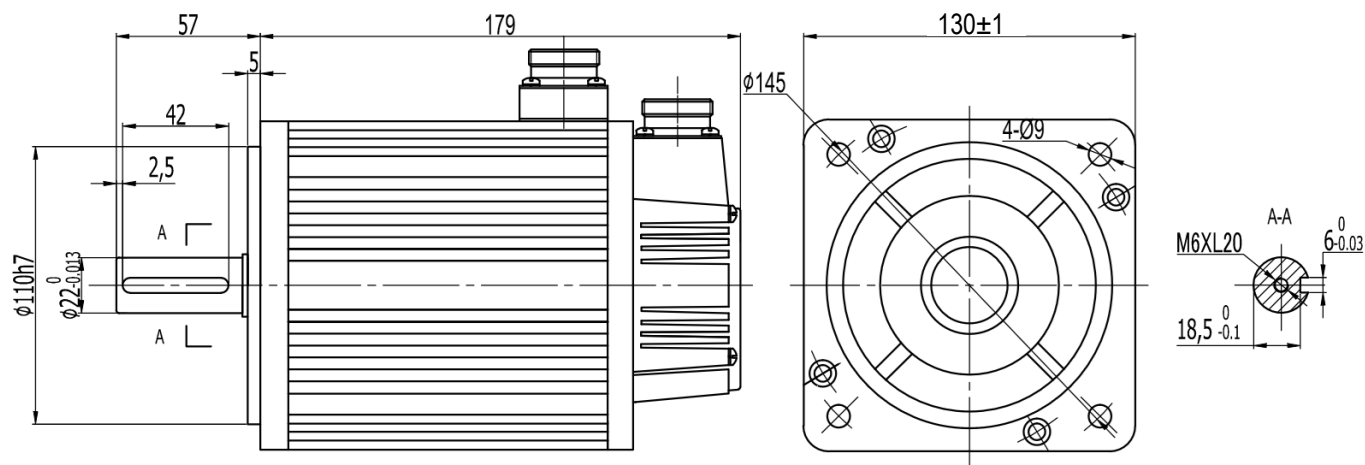
EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

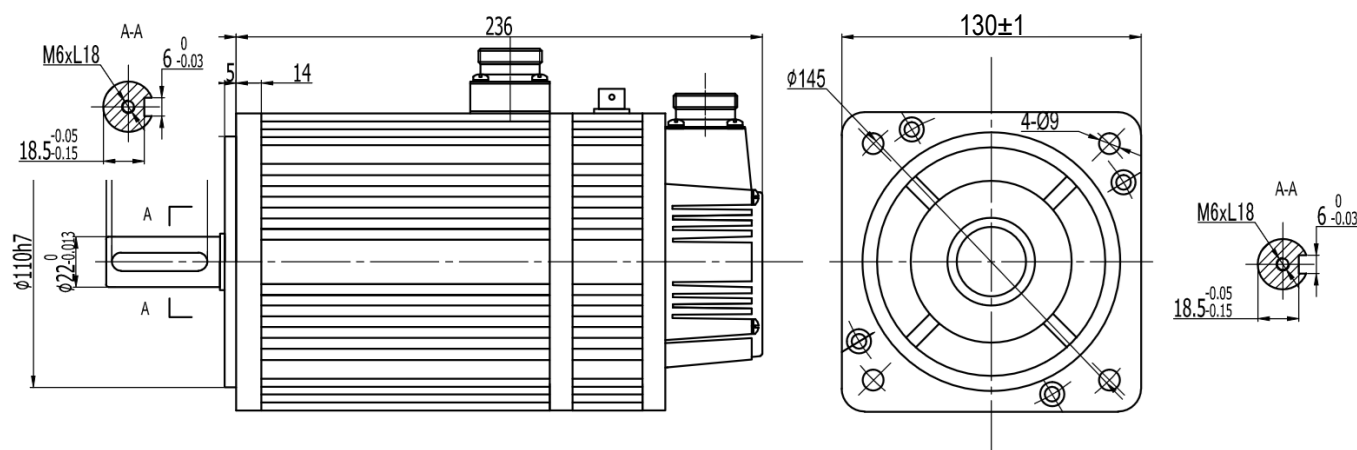
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2



Размер фланца 130

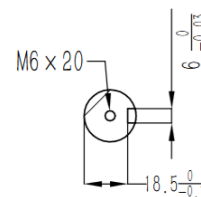
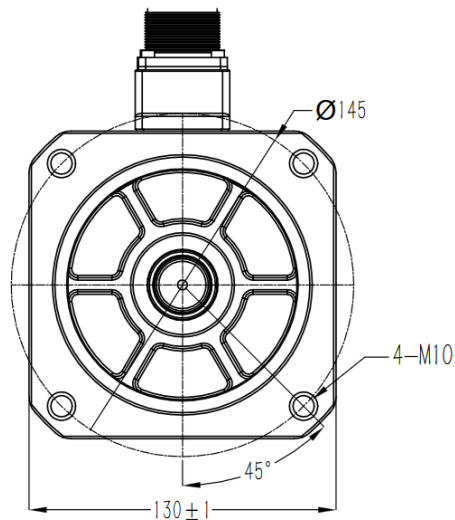
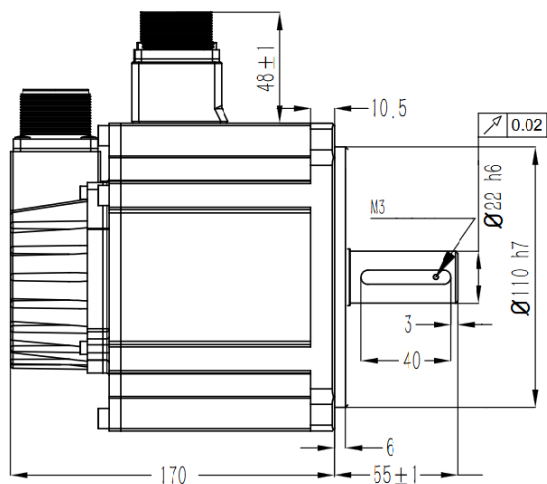
EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

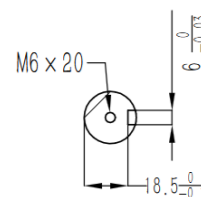
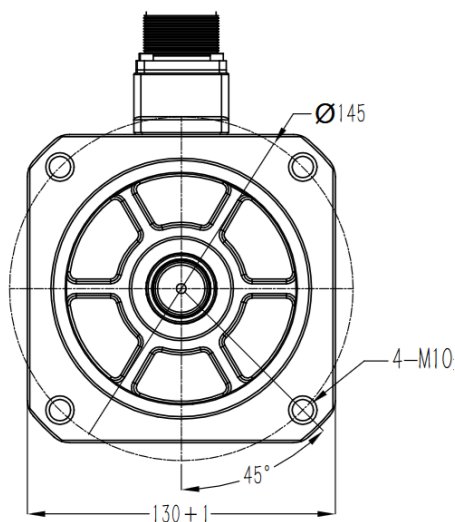
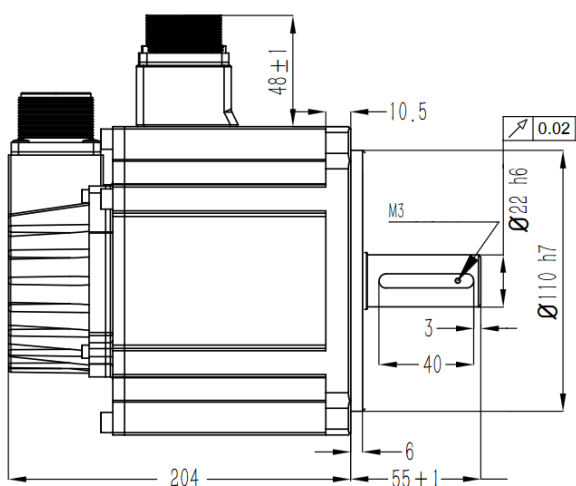
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2



Размер фланца 130

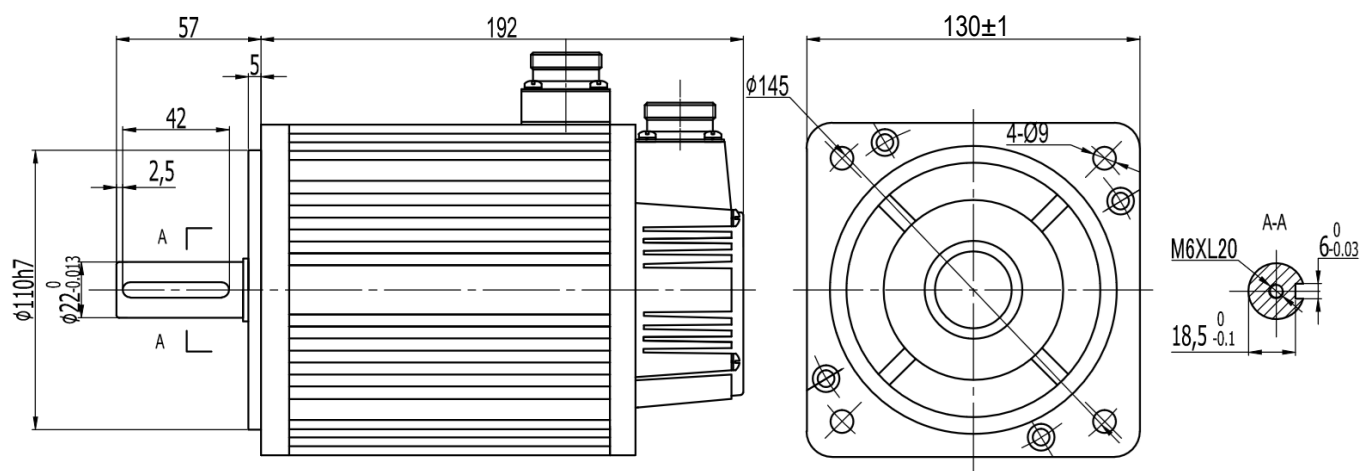
EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

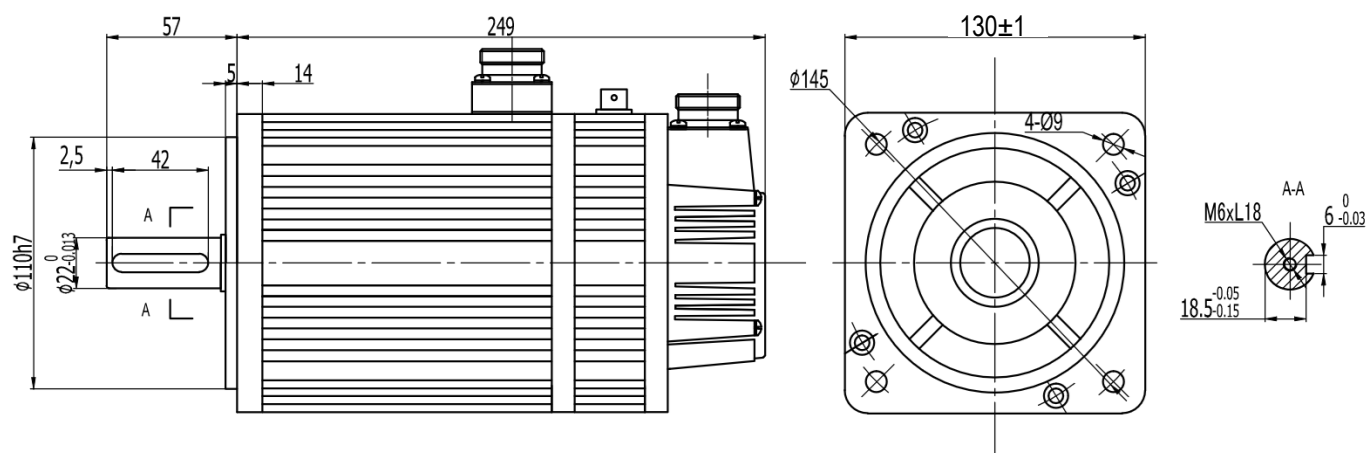
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2



Размер фланца 130

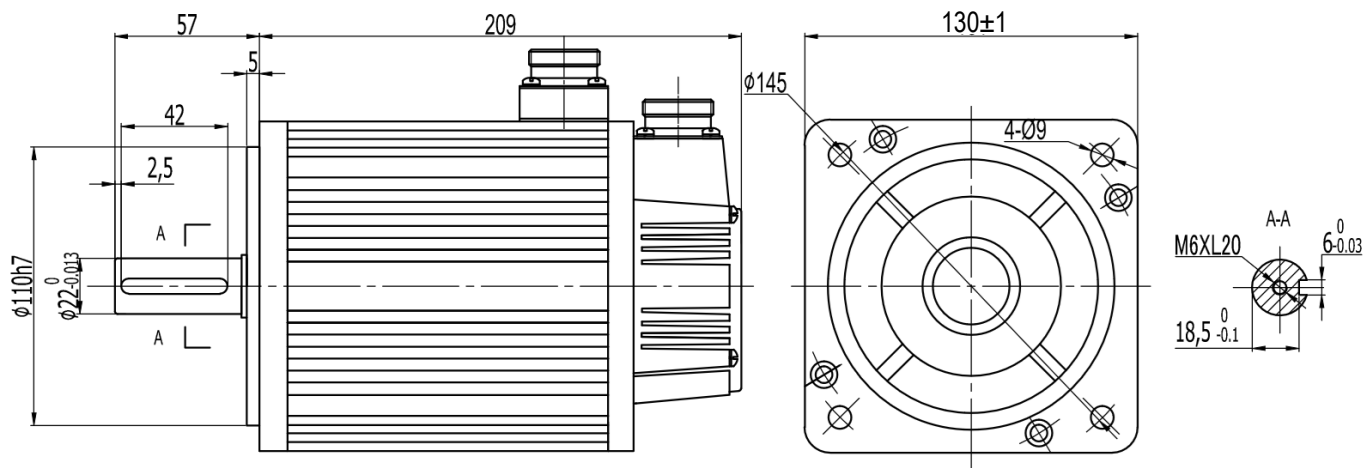
EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

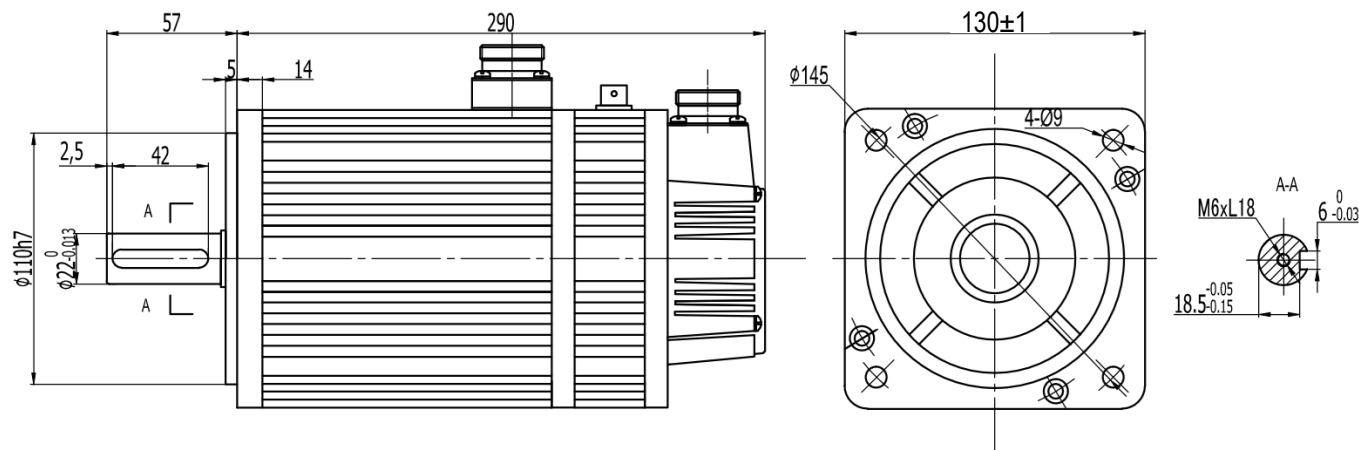
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2



Размер фланца 130

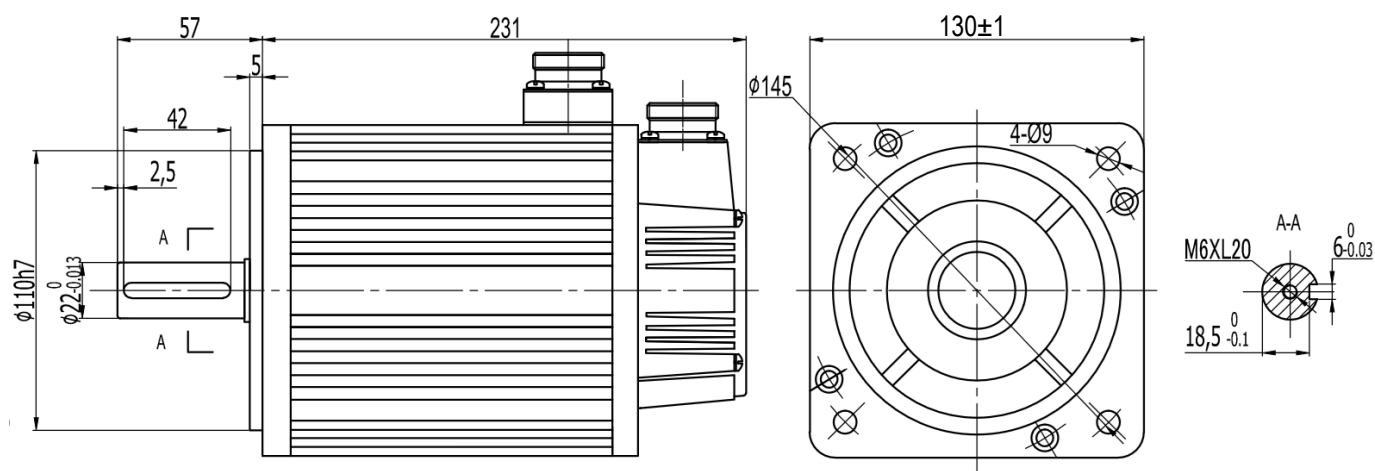
EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

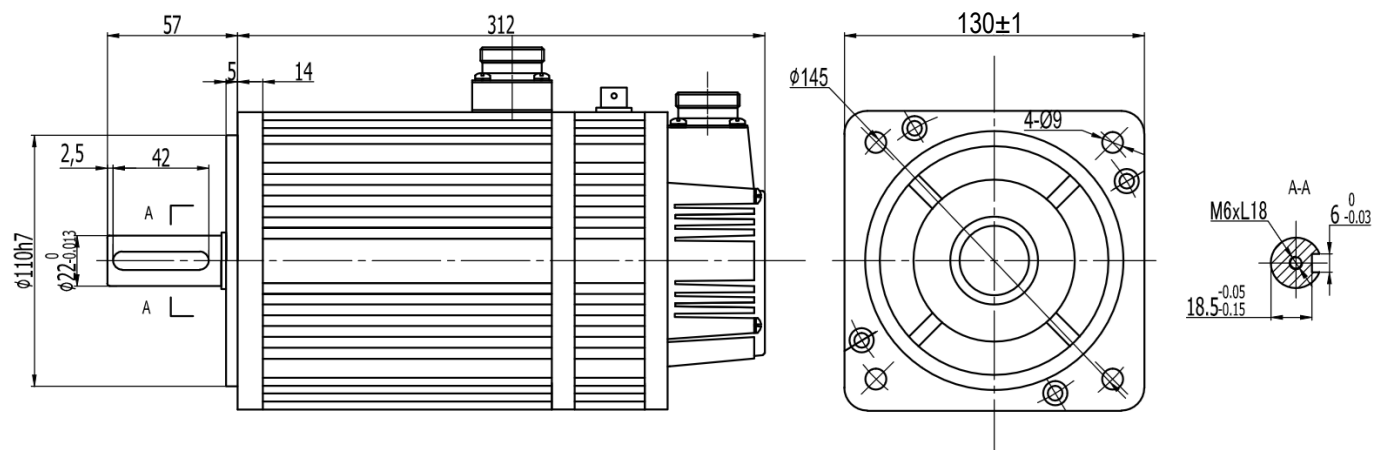
Размер фланца 130

EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2



Размер фланца 130

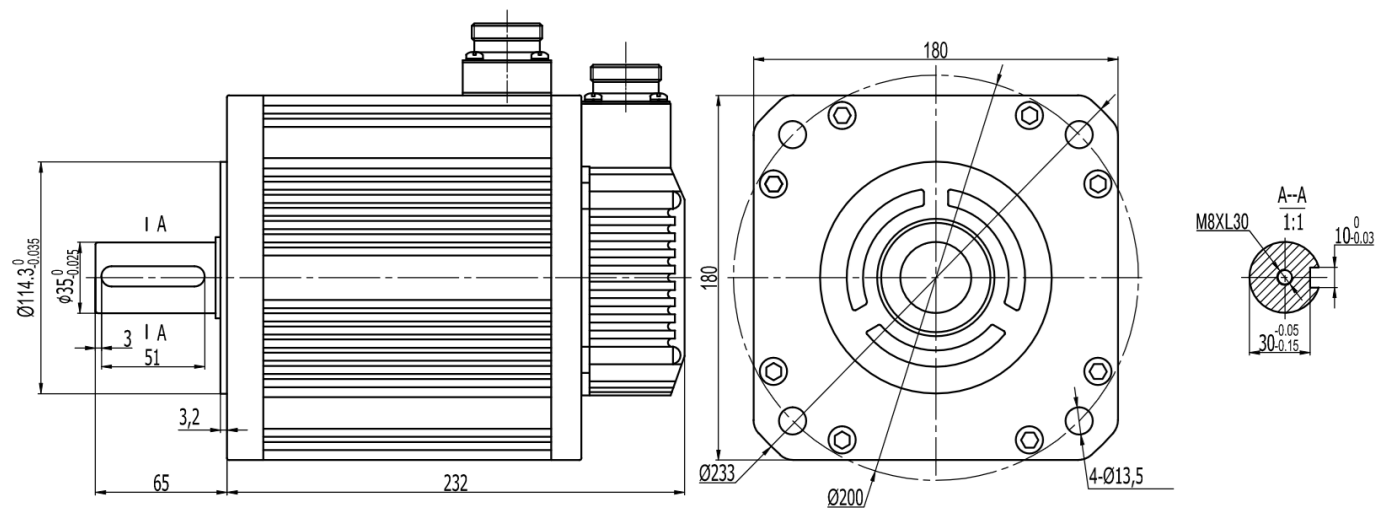
EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

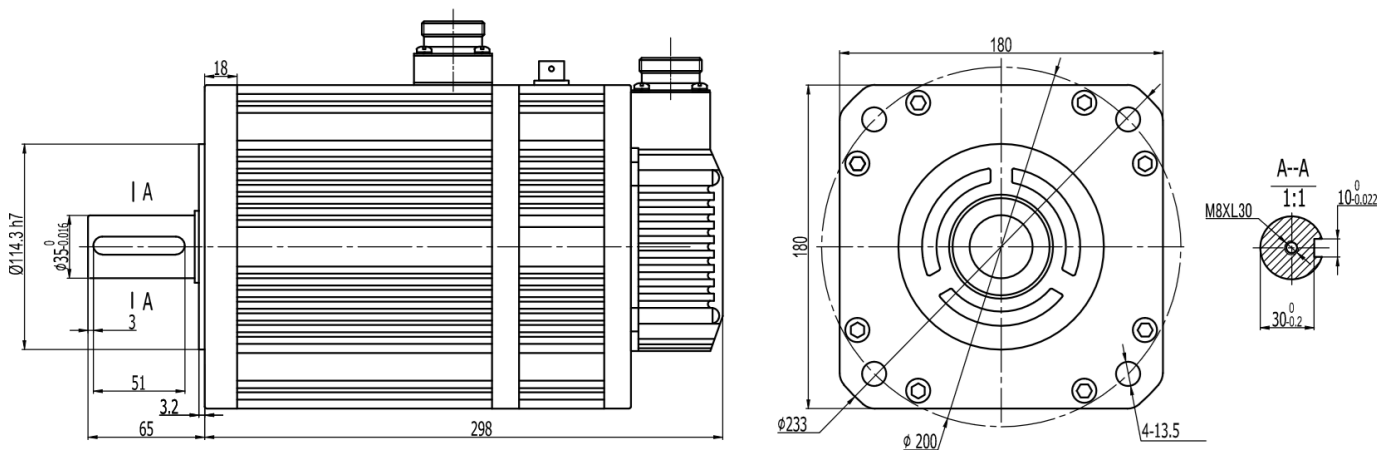
Размер фланца 180

EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2



Размер фланца 180

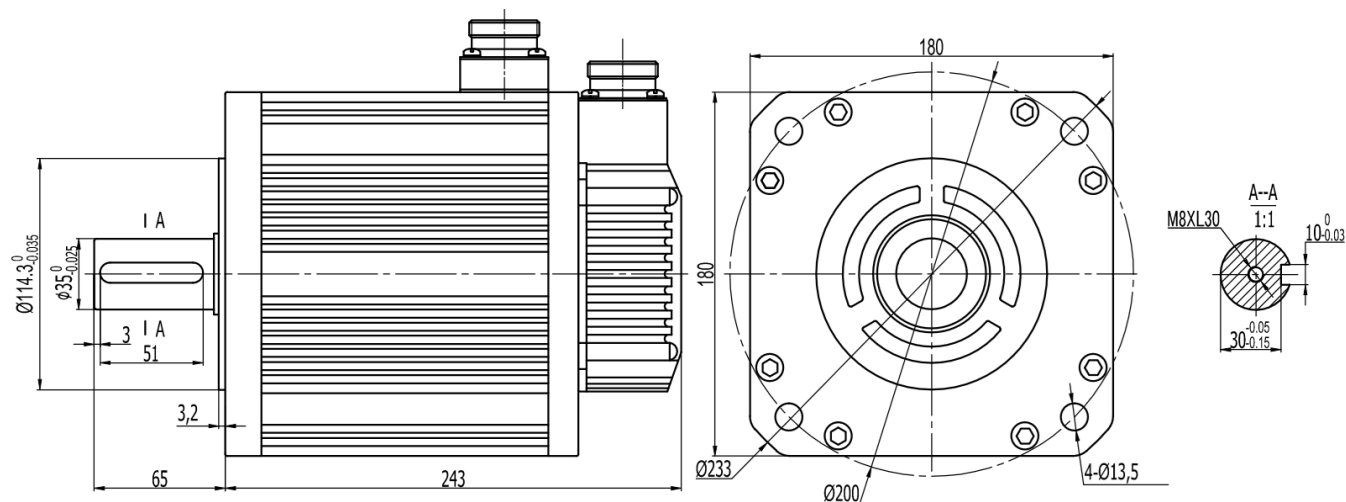
EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B (с тормозом)



Размеры двигателей

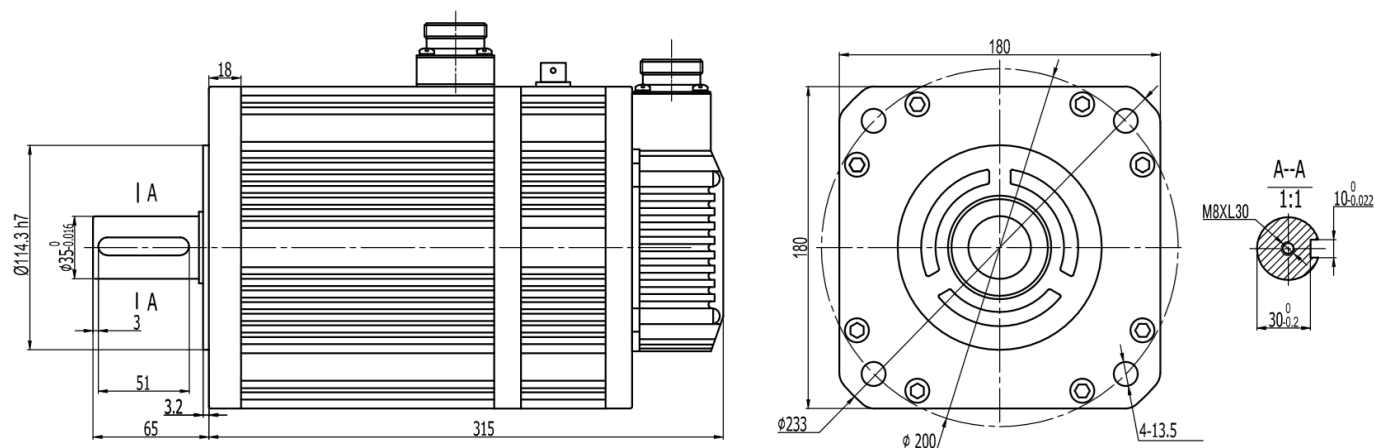
Размер фланца 180

EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2



Размер фланца 180

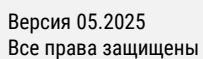
EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B (с тормозом)



EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2



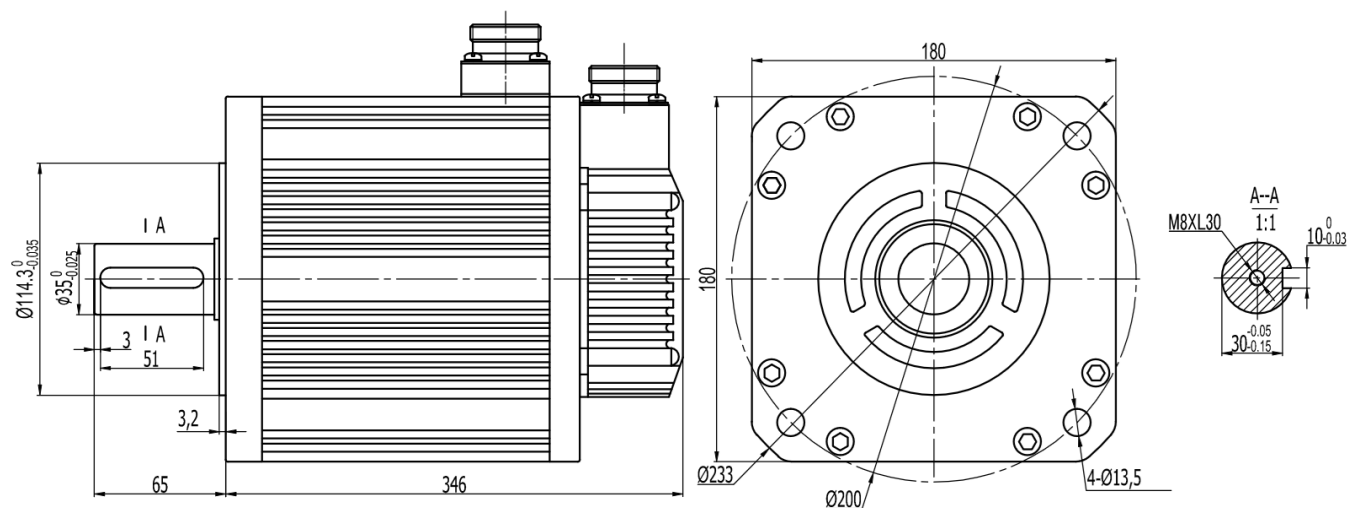
EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B (с тормозам)



Размеры двигателей

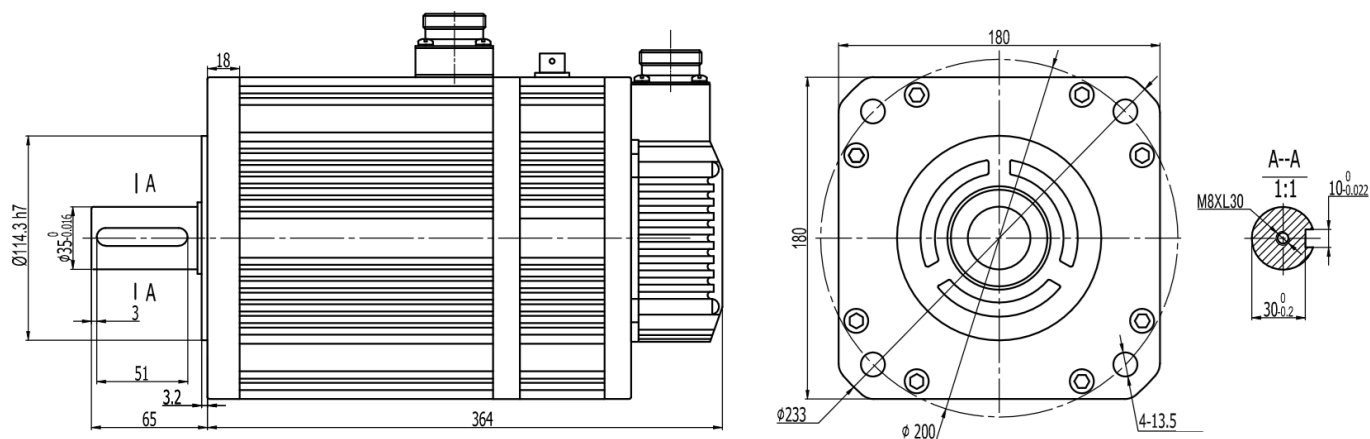
Размер фланца 180

EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2



Размер фланца 180

EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B (с тормозом)



Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой (раздел «С»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)	Кабель тормоза (раздел «Т»)
30042204	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2	220 VAC	100	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30042205	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2B	220 VAC	100	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
По запросу	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-PM2	220 VAC	100	По запросу	По запросу	По запросу
По запросу	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-PM2B	220 VAC	100	По запросу	По запросу	По запросу
30042705	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2	220 VAC	200	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30025529	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2B	220 VAC	200	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30042220	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2	220 VAC	200	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30042221	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2B	220 VAC	200	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30042711	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2	220 VAC	400	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30025531	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2B	220 VAC	400	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30042223	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2	220 VAC	400	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30042225	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2B	220 VAC	400	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30042710	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2	220 VAC	750	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30025533	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2B	220 VAC	750	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30042226	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2	220 VAC	750	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30042229	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2B	220 VAC	750	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30042712	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2	220 VAC	1000	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30025534	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2B	220 VAC	1000	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30042236	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2	220 VAC	1000	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30042243	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2B	220 VAC	1000	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30025535	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2	220 VAC	850	С-4 (стр.33)	Э-3 (стр.37)	—
30025536	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2B	220 VAC	850	С-6 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	— ¹⁾
30042504	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2	220 VAC	1300	С-5 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	—
30042505	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2B	220 VAC	1300	С-7 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	— ¹⁾
30042506	EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2	220 VAC	1800	С-5 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	—
30042507	EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B	220 VAC	1800	С-7 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	— ¹⁾

1) Питание на тормоз подается через силовой кабель.

Примечание. Для подключения тормоза двигателя к сервоконтроллеру CMMR-AS требуется промежуточное реле (не входит в комплект поставки).

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой (раздел «С»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)	Кабель тормоза (раздел «Т»)
30042706	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2	380 VAC	1000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30042508	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2B	380 VAC	1000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30042708	EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2	380 VAC	1500	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30042709	EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B	380 VAC	1500	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30042707	EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2	380 VAC	2000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30025540	EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B	380 VAC	2000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30025541	EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2	380 VAC	2600	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30025542	EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B	380 VAC	2600	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30042509	EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2	380 VAC	3800	С-9 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30042510	EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B	380 VAC	3800	С-9 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30025543	EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2	380 VAC	3000	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30025544	EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B	380 VAC	3000	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)
30025545	EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2	380 VAC	4500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30025546	EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B	380 VAC	4500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)
30025547	EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2	380 VAC	5500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30025548	EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B	380 VAC	5500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)
30025549	EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2	380 VAC	7500	С-11 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30025550	EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B	380 VAC	7500	С-11 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)

1) Питание на тормоз подается через силовой кабель.

Примечание. Для подключения тормоза двигателя к сервоконтроллеру CMMR-AS требуется промежуточное реле (не входит в комплект поставки).

Перечень кабелей – Кабели силовые

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
C-1	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2	30022110	NEBR-HG4-K-3-Q07-LE4	3	IP20	Прямой, с защёлкой
	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2B	30023755	NEBR-HG4-K-5-Q07-LE4	5	IP20	
	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2	30044028	NEBR-HG4-K-8-Q07-LE4	8	IP20	
	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2B	30025610	NEBR-HG4-K-10-Q07-LE4	10	IP20	
	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2	30044031	NEBR-HG4-K-13-Q07-LE4	13	IP20	
	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2B	30025611	NEBR-HG4-K-15-Q07-LE4	15	IP20	
	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2	30023111	NEBR-HG4-K-20-Q07-LE4	20	IP20	
	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2B	30044032	NEBR-HG4-K-23-Q07-LE4	23	IP20	
	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2	30044033	NEBR-HG4-K-26-Q07-LE4	26	IP20	
	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2B					
C-2	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2	30042276	NEBR-M24G6-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044034	NEBR-M24G6-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		30044035	NEBR-M24G6-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		30044036	NEBR-M24G6-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		30044037	NEBR-M24G6-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		30044038	NEBR-M24G6-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		30044039	NEBR-M24G6-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		30044040	NEBR-M24G6-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		30044041	NEBR-M24G6-K-26-Q07-LE4	26	IP65	
C-3	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2B EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2B EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2B EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2B	30040883	NEBR-M24G6-K-3-Q07-LE6	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044062	NEBR-M24G6-K-5-Q07-LE6	5	IP65	
		30044063	NEBR-M24G6-K-8-Q07-LE6	8	IP65	
		30043140	NEBR-M24G6-K-10-Q07-LE6	10	IP65	
		30044064	NEBR-M24G6-K-13-Q07-LE6	13	IP65	
		30044065	NEBR-M24G6-K-15-Q07-LE6	15	IP65	
		30044066	NEBR-M24G6-K-20-Q07-LE6	20	IP65	
		30044067	NEBR-M24G6-K-23-Q07-LE6	23	IP65	
		30044068	NEBR-M24G6-K-26-Q07-LE6	26	IP65	
C-4	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2	30043524	NEBR-M32W4E-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044387	NEBR-M32W4E-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		30044388	NEBR-M32W4E-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		30044389	NEBR-M32W4E-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		30044390	NEBR-M32W4E-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		30044391	NEBR-M32W4E-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		30044392	NEBR-M32W4E-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		30044393	NEBR-M32W4E-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		30044394	NEBR-M32W4E-K-26-Q07-LE4	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели силовые (продолжение)

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
C-5	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2 EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2	30044395	NEBR-M32W4E-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044396	NEBR-M32W4E-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		30044397	NEBR-M32W4E-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		30044398	NEBR-M32W4E-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		30044399	NEBR-M32W4E-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		30044400	NEBR-M32W4E-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		30044401	NEBR-M32W4E-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		30044402	NEBR-M32W4E-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		30044403	NEBR-M32W4E-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
C-6	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2B	30044404	NEBR-M32W7E-K-3-Q07-LE6	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044405	NEBR-M32W7E-K-5-Q07-LE6	5	IP65	
		30044406	NEBR-M32W7E-K-8-Q07-LE6	8	IP65	
		30044407	NEBR-M32W7E-K-10-Q07-LE6	10	IP65	
		30044408	NEBR-M32W7E-K-13-Q07-LE6	13	IP65	
		30044409	NEBR-M32W7E-K-15-Q07-LE6	15	IP65	
		30044410	NEBR-M32W7E-K-20-Q07-LE6	20	IP65	
		30044411	NEBR-M32W7E-K-23-Q07-LE6	23	IP65	
		30044412	NEBR-M32W7E-K-26-Q07-LE6	26	IP65	
C-7	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2B EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B	30044414	NEBR-M32W7E-K-3-Q15-LE6	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044415	NEBR-M32W7E-K-5-Q15-LE6	5	IP65	
		30044416	NEBR-M32W7E-K-8-Q15-LE6	8	IP65	
		30044417	NEBR-M32W7E-K-10-Q15-LE6	10	IP65	
		30044418	NEBR-M32W7E-K-13-Q15-LE6	13	IP65	
		30044419	NEBR-M32W7E-K-15-Q15-LE6	15	IP65	
		30044420	NEBR-M32W7E-K-20-Q15-LE6	20	IP65	
		30044421	NEBR-M32W7E-K-23-Q15-LE6	23	IP65	
		30044422	NEBR-M32W7E-K-26-Q15-LE6	26	IP65	
C-8	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B	30044424	NEBR-M32W4B-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044426	NEBR-M32W4B-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		30044098	NEBR-M32W4B-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		30044427	NEBR-M32W4B-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		30044428	NEBR-M32W4B-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		30044429	NEBR-M32W4B-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		30044430	NEBR-M32W4B-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		30044431	NEBR-M32W4B-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		30044432	NEBR-M32W4B-K-26-Q07-LE4	26	IP65	

3

Серводвигатели
EMMR-AS-B

Перечень кабелей – Кабели силовые (продолжение)

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
C-9	EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B	30044433	NEBR-M32W4B-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044434	NEBR-M32W4B-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		30044435	NEBR-M32W4B-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		30044436	NEBR-M32W4B-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		30044437	NEBR-M32W4B-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		30044438	NEBR-M32W4B-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		30044439	NEBR-M32W4B-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		30044440	NEBR-M32W4B-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		30044441	NEBR-M32W4B-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
C-10	EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B	30044442	NEBR-M36W4B-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044443	NEBR-M36W4B-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		30044444	NEBR-M36W4B-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		30044445	NEBR-M36W4B-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		30044446	NEBR-M36W4B-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		30044447	NEBR-M36W4B-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		30044448	NEBR-M36W4B-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		30044449	NEBR-M36W4B-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		30044450	NEBR-M36W4B-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
C-11	EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B	30044451	NEBR-M36W4B-K-3-Q25-LE4-1	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044452	NEBR-M36W4B-K-5-Q25-LE4-1	5	IP65	
		30044453	NEBR-M36W4B-K-8-Q25-LE4-1	8	IP65	
		30044454	NEBR-M36W4B-K-10-Q25-LE4-1	10	IP65	
		30044456	NEBR-M36W4B-K-13-Q25-LE4-1	13	IP65	
		30044458	NEBR-M36W4B-K-15-Q25-LE4-1	15	IP65	
		30044459	NEBR-M36W4B-K-20-Q25-LE4-1	20	IP65	
		30044460	NEBR-M36W4B-K-23-Q25-LE4-1	23	IP65	
		30044461	NEBR-M36W4B-K-26-Q25-LE4-1	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели энкодера

Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
3 Серводвигатели EMMR-AS-B	Э-1 EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2 EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2 EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2 EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2 EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2 EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-B-...-IO-S0	30025602	NEBR-HG9-K-3-M-S1G9	3	IP20	Прямой, с защёлкой
			30024152	NEBR-HG9-K-5-M-S1G9	5	IP20	
			30044485	NEBR-HG9-K-8-M-S1G9	8	IP20	
			30025604	NEBR-HG9-K-10-M-S1G9	10	IP20	
			30044488	NEBR-HG9-K-13-M-S1G9	13	IP20	
			30025605	NEBR-HG9-K-15-M-S1G9	15	IP20	
			30025606	NEBR-HG9-K-20-M-S1G9	20	IP20	
			30044490	NEBR-HG9-K-23-M-S1G9	23	IP20	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30044491	NEBR-HG9-K-26-M-S1G9	26	IP20	
			30022109	NEBR-HG9-K-3-M-S1G15	3	IP20	
			30023618	NEBR-HG9-K-5-M-S1G15	5	IP20	
			30044493	NEBR-HG9-K-8-M-S1G15	8	IP20	
			30025599	NEBR-HG9-K-10-M-S1G15	10	IP20	
			30044494	NEBR-HG9-K-13-M-S1G15	13	IP20	
			30025600	NEBR-HG9-K-15-M-S1G15	15	IP20	
			30023110	NEBR-HG9-K-20-M-S1G15	20	IP20	
			30044495	NEBR-HG9-K-23-M-S1G15	23	IP20	
			30044497	NEBR-HG9-K-26-M-S1G15	26	IP20	
Э-2	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2B EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2B EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2B EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2 EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-B-...-IO-S0	30044498	NEBR-M24G7-K-3-M-S1G9	3	IP65	Прямой, резьбовой
			30044500	NEBR-M24G7-K-5-M-S1G9	5	IP65	
			30044501	NEBR-M24G7-K-8-M-S1G9	8	IP65	
			30044502	NEBR-M24G7-K-10-M-S1G9	10	IP65	
			30044503	NEBR-M24G7-K-13-M-S1G9	13	IP65	
			30044504	NEBR-M24G7-K-15-M-S1G9	15	IP65	
			30044505	NEBR-M24G7-K-20-M-S1G9	20	IP65	
			30044506	NEBR-M24G7-K-23-M-S1G9	23	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30044507	NEBR-M24G7-K-26-M-S1G9	26	IP65	
			30044508	NEBR-M24G7-K-3-M-S1G15	3	IP65	
			30044509	NEBR-M24G7-K-5-M-S1G15	5	IP65	
			30044510	NEBR-M24G7-K-8-M-S1G15	8	IP65	
			30044511	NEBR-M24G7-K-10-M-S1G15	10	IP65	
			30044512	NEBR-M24G7-K-13-M-S1G15	13	IP65	
			30044513	NEBR-M24G7-K-15-M-S1G15	15	IP65	
			30044514	NEBR-M24G7-K-20-M-S1G15	20	IP65	
			30044515	NEBR-M24G7-K-23-M-S1G15	23	IP65	
			30044516	NEBR-M24G7-K-26-M-S1G15	26	IP65	

Примечания.

Батарейный отсек установлен на кабеле на расстоянии 10...20 мм от разъёма со стороны сервоконтроллера.

Литиевая батарейка входит в комплект поставки (установлена в батарейный отсек).

Перечень кабелей – Кабели энкодера (продолжение)

Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
Э-3	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2 EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2B EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2 EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2B EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2 EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-B-...-IO-S0	30044517	NEBR-M32W7E-K-3-M-S1G9	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
			30044518	NEBR-M32W7E-K-5-M-S1G9	5	IP65	
			30044519	NEBR-M32W7E-K-8-M-S1G9	8	IP65	
			30044520	NEBR-M32W7E-K-10-M-S1G9	10	IP65	
			30044521	NEBR-M32W7E-K-13-M-S1G9	13	IP65	
			30044522	NEBR-M32W7E-K-15-M-S1G9	15	IP65	
			30044524	NEBR-M32W7E-K-20-M-S1G9	20	IP65	
			30044525	NEBR-M32W7E-K-23-M-S1G9	23	IP65	
			30044526	NEBR-M32W7E-K-26-M-S1G9	26	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30044527	NEBR-M32W7E-K-3-M-S1G15	3	IP65	
			30044528	NEBR-M32W7E-K-5-M-S1G15	5	IP65	
			30044529	NEBR-M32W7E-K-8-M-S1G15	8	IP65	
			30044530	NEBR-M32W7E-K-10-M-S1G15	10	IP65	
			30044531	NEBR-M32W7E-K-13-M-S1G15	13	IP65	
			30044532	NEBR-M32W7E-K-15-M-S1G15	15	IP65	
			30044533	NEBR-M32W7E-K-20-M-S1G15	20	IP65	
			30044534	NEBR-M32W7E-K-23-M-S1G15	23	IP65	
			30044535	NEBR-M32W7E-K-26-M-S1G15	26	IP65	
Э-4	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-B-...-IO-S0	30044538	NEBR-M32W7B-K-3-M-S1G9	3	IP65	
			30044539	NEBR-M32W7B-K-5-M-S1G9	5	IP65	
			30044097	NEBR-M32W7B-K-8-M-S1G9	8	IP65	
			30044540	NEBR-M32W7B-K-10-M-S1G9	10	IP65	
			30044541	NEBR-M32W7B-K-13-M-S1G9	13	IP65	
			30044542	NEBR-M32W7B-K-15-M-S1G9	15	IP65	
			30044543	NEBR-M32W7B-K-20-M-S1G9	20	IP65	
			30044544	NEBR-M32W7B-K-23-M-S1G9	23	IP65	
			30044545	NEBR-M32W7B-K-26-M-S1G9	26	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30044546	NEBR-M32W7B-K-3-M-S1G15	3	IP65	
			30044547	NEBR-M32W7B-K-5-M-S1G15	5	IP65	
			30044548	NEBR-M32W7B-K-8-M-S1G15	8	IP65	
			30044549	NEBR-M32W7B-K-10-M-S1G15	10	IP65	
			30044550	NEBR-M32W7B-K-13-M-S1G15	13	IP65	
			30044551	NEBR-M32W7B-K-15-M-S1G15	15	IP65	
			30044552	NEBR-M32W7B-K-20-M-S1G15	20	IP65	
			30044553	NEBR-M32W7B-K-23-M-S1G15	23	IP65	
			30044554	NEBR-M32W7B-K-26-M-S1G15	26	IP65	

Примечания.

Батарейный отсек установлен на кабеле на расстоянии 10...20 мм от разъёма со стороны сервоконтроллера.

Литиевая батарейка входит в комплект поставки (установлена в батарейный отсек).

Перечень кабелей – Кабели тормоза

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
T-1	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2B EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2B	30044071	NEBR-HG2-K-3-Q05-LE2	3	IP20	Прямой, с защёлкой
		30044072	NEBR-HG2-K-5-Q05-LE2	5	IP20	
		30044073	NEBR-HG2-K-8-Q05-LE2	8	IP20	
		30044074	NEBR-HG2-K-10-Q05-LE2	10	IP20	
		30044075	NEBR-HG2-K-13-Q05-LE2	13	IP20	
		30043043	NEBR-HG2-K-15-Q05-LE2	15	IP20	
		30044076	NEBR-HG2-K-20-Q05-LE2	20	IP20	
		30044077	NEBR-HG2-K-23-Q05-LE2	23	IP20	
		30044078	NEBR-HG2-K-26-Q05-LE2	26	IP20	
T-2	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B	30044462	NEBR-M14G3-K-3-Q05-LE2	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044463	NEBR-M14G3-K-5-Q05-LE2	5	IP65	
		30044464	NEBR-M14G3-K-8-Q05-LE2	8	IP65	
		30044465	NEBR-M14G3-K-10-Q05-LE2	10	IP65	
		30044466	NEBR-M14G3-K-13-Q05-LE2	13	IP65	
		30044467	NEBR-M14G3-K-15-Q05-LE2	15	IP65	
		30044468	NEBR-M14G3-K-20-Q05-LE2	20	IP65	
		30044470	NEBR-M14G3-K-23-Q05-LE2	23	IP65	
		30044471	NEBR-M14G3-K-26-Q05-LE2	26	IP65	
T-3	EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B	30044472	NEBR-M18G4-K-3-Q05-LE2	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044473	NEBR-M18G4-K-5-Q05-LE2	5	IP65	
		30044474	NEBR-M18G4-K-8-Q05-LE2	8	IP65	
		30044476	NEBR-M18G4-K-10-Q05-LE2	10	IP65	
		30044477	NEBR-M18G4-K-13-Q05-LE2	13	IP65	
		30044478	NEBR-M18G4-K-15-Q05-LE2	15	IP65	
		30044479	NEBR-M18G4-K-20-Q05-LE2	20	IP65	
		30044480	NEBR-M18G4-K-23-Q05-LE2	23	IP65	
		30044481	NEBR-M18G4-K-26-Q05-LE2	26	IP65	

Примечание. Для подключения тормоза двигателя к сервоконтроллеру CMMR-AS требуется промежуточное реле (не входит в комплект поставки).

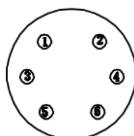
Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Силовой (4 контакта, штекер)



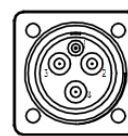
Контакт	Назначение
1	Фаза U
2	Фаза V
3	Фаза W
4	PE
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2B	

Силовой (6 контактов, штекер)



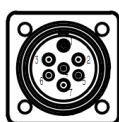
Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
5	не исп. / BR+
6	не исп. / BR-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-60-...-LS-PM2	
EMMR-AS-B-60-...-LS-PM2B	
EMMR-AS-B-80-...-LS-PM2	
EMMR-AS-B-80-...-LS-PM2B	

Силовой (4 контакта, штекер)



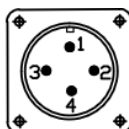
Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-130-...-LS-SM2	

Силовой (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	U
3	V
4	W
6	BK+
7	BK-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-130-...-LS-SM2B	

Силовой (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-130-...-HS-SM2	
EMMR-AS-B-130-...-HS-SM2B	
EMMR-AS-B-180-...-HS-SM2	
EMMR-AS-B-180-...-HS-SM2B	

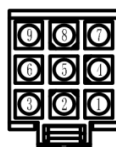
Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Энкодер (7 контактов, штекер)



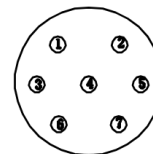
Контакт	Назначение
1	GND
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-40-...-LS-PM2	
EMMR-AS-B-40-...-LS-PM2B	

Энкодер (9 контактов, штекер)



Контакт	Назначение
1	GND
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
8	не исп.
9	не исп.
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2B	

Энкодер (7 контактов, штекер)



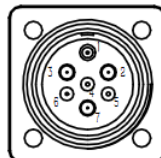
Контакт	Назначение
1	PE
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-60-...-LS-PM2	
EMMR-AS-B-60-...-LS-PM2B	
EMMR-AS-B-80-...-LS-PM2	
EMMR-AS-B-80-...-LS-PM2B	

Энкодер (7 контактов, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	не исп.
3	не исп.
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	+5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-130-...-HS-SM2	
EMMR-AS-B-130-...-HS-SM2B	
EMMR-AS-B-180-...-HS-SM2	
EMMR-AS-B-180-...-HS-SM2B	

Энкодер (7 контактов, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-130-...-LS-SM2	
EMMR-AS-B-130-...-LS-SM2B	

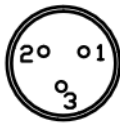
Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Тормоз (2 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2B	

Тормоз (3 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-130-...-HS-SM2B	

Тормоз (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
3	не исп.
4	не исп.
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-B-180-...-SM2B	



Серводвигатели
серии

EMMR-AS-C

03

Серводвигатели EMMR-AS-C



Описание

- Бесщёточные синхронные серводвигатели с постоянными магнитами
- Типы энкодера:
 - Магнитный абсолютный однооборотный 17 бит
- Вал с призматической шпонкой
- Класс защиты по корпусу и валу IP65: с уплотнённым разъемом
- Класс защиты по электрическому подключению: IP20
- Дополнительно:
 - Стояночный тормоз
 - Класс защиты по электрическому подключению: IP65
- Различные варианты обмотки:
 - Для однофазного контроллера
 - Для трёхфазного контроллера

Система обозначений

Серия
EMMR

Конструкция
AS Синхронный переменного тока

Линейка
A Премиум
B Стандартная
C Базовая

Номинальный размер фланца
40 40 мм
60 60 мм
80 80 мм
130 130 мм
180 180 мм

Длина двигателя
S Короткий
M Средний
L Длинный
H Сверхдлинный
P Наибольший

Тормоз
Без тормоза
B С тормозом

Измерительное устройство
R2 Абсолютный энкодер Reagle 17 бит

Электрическое присоединение
S Прямой разъем (IP65)
C Кабель с базовым разъемом (IP20)
P Кабель с разъемом с уплотнением (IP65)

Обмотки
LS Низкое напряжение, стандартная
HS Высокое напряжение, стандартная

Уплотнение вала
R С уплотнительным кольцом

Выходной вал
K Со шпонкой

Пример заказа: EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2, EMMR – серия, AS - синхронный переменного тока, C – базовая линейка, 40 - номинальный размер фланца, M – средняя длина двигателя, K – выходной вал со шпонкой, R – вал с уплотнительным кольцом, LS – обмотки стандартные низкого напряжения, C – Кабель с базовым разъемом (IP20), R2 – абсолютный энкодер Reagle 17 бит.



Пример EMMR-AS-C-...-CR2...



Пример EMMR-AS-C-...-PR2...



Пример EMMR-AS-C-...-SR2...

Технические характеристики

Основные характеристики		
Размер фланца		40
Длина		M
Обмотка		LS
Двигатель		
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220
Номинальный ток	[А]	1,0
Пиковый ток	[А]	3,0
Номинальная мощность	[Вт]	100
Номинальный момент	[Нм]	0,32
Пиковый момент	[Нм]	0,96
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,3
Сопротивление обмотки	[Ом]	14,0
Индуктивность обмотки	[мГн]	14,0
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	0,06 / 0,08
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:		
Радиальная	[Н]	68
Осевая	[Н]	50
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C3-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C3-3A
Тормоз		
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10%
Рабочий ток тормоза	[А]	0,5 ± 7%
Мощность тормоза	[Вт]	8,0 ± 7%
Момент удержания тормоза	[Нм]	0,32

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики

Размер фланца	60	
Длина	M	L
Обмотка	LS	

Двигатель

Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	
Номинальный ток	[А]	1,7	2,5
Пиковый ток	[А]	5,1	7,5
Номинальная мощность	[Вт]	200	400
Номинальный момент	[Нм]	0,64	1,27
Пиковый момент	[Нм]	1,91	3,81
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	6000	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,376	0,508
Сопротивление обмотки	[Ом]	4,5	3,5
Индуктивность обмотки	[мГн]	3,7	6,9
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	0,28 / 0,41	0,52 / 0,67
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения			
Радиальная	[Н]	245	245
Осевая	[Н]	74	74
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C6-3A	C6-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C3-3A	C3-3A

Тормоз

Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока
Рабочий ток тормоза	[А]	0,32 ± 7%
Мощность тормоза	[Вт]	7,7 ± 7%
Момент удержания тормоза	[Нм]	1,52

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики			
Размер фланца		80	
Длина		M	L
Обмотка		LS	
Двигатель			
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	
Номинальный ток	[А]	4,40	5,80
Пиковый ток	[А]	14,1	17,4
Номинальная мощность	[Вт]	750	1000
Номинальный момент	[Нм]	2,39	3,30
Пиковый момент	[Нм]	7,17	9,9
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	6000	6000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,508	0,56
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,15	0,73
Индуктивность обмотки	[мГн]	4,85	3,1
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	1,48 / 1,98	2,27 / 2,77
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:			
Радиальная	[Н]	392	392
Осевая	[Н]	147	147
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C12-3A	C12-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C6-3A	C6-3A
Тормоз			
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока	
Рабочий ток тормоза	[А]	0,36 ± 7%	
Мощность тормоза	[Вт]	8,6 ± 7%	
Момент удержания тормоза	[Нм]	3,8	

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики

Размер фланца	130					
Длина	S		M		L	
Обмотка	LS	HS	LS	HS	LS	HS

Двигатель

Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	220	380	220	380	220	380
Номинальный ток	[А]	6,0	2,6	9,0	3,7	12,0	4,7
Пиковый ток	[А]	18,0	7,8	27,0	11,0	30,0	12,8
Номинальная мощность	[Вт]	850	1000	1300	1500	1800	2000
Номинальный момент	[Нм]	5,40	4,00	8,30	6,00	11,50	7,70
Пиковый момент	[Нм]	17,00	12,00	24,90	18,00	28,70	22,00
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	1500	2500	1500	2500	1500	2500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	0,950	1,540	0,950	1,620	0,980	1,640
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,25	6,27	0,6	3,4	0,48	2,49
Индуктивность обмотки	[мГн]	8,4	15,53	5,3	9,23	4,4	7,08
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см ²]	13,50 / 14,80	8,5 / 8,95	16,60 / 18,10	12,60 / 13,05	12,7 / 14,0	15,3 / 15,75
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения							
Радиальная	[Н]	480	900	480	900	480	900
Осевая	[Н]	90	300	90	300	90	300
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C12-3A	C7-11A-P3	C15-3A	C7-11A-P3	C15-3A	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C6-3A	C7-11A-P3	C12-3A	C7-11A-P3	C12-3A	C7-11A-P3

Тормоз

Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10%					
Рабочий ток тормоза	[А]	1,0 ± 7%	0,75 ± 7%	1,0 ± 7%	0,75 ± 7%	1,0 ± 7%	0,75 ± 7%
Мощность тормоза	[Вт]	23,0 ± 7%	18,1 ± 7%	23,0 ± 7%	18,1 ± 7%	23,0 ± 7%	18,1 ± 7%
Момент удержания тормоза	[Нм]	10,0	8,0	12,0	8,0	12,0	8,0

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики			
Размер фланца		130	
Длина		H	P
Обмотка		HS	
Двигатель			
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380	
Номинальный ток	[А]	5,9	7,4
Пиковый ток	[А]	14,7	14,8
Номинальная мощность	[Вт]	2600	3800
Номинальный момент	[Нм]	10,00	15,00
Пиковый момент	[Нм]	25,00	30,00
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	2500	2500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	3000	2800
Постоянная двигателя	[Нм/А]	1,690	2,030
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,986	1,410
Индуктивность обмотки	[мГн]	6,20	5,50
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	19,4 / 20,88	27,70 / 29,18
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:			
Радиальная	[Н]	900	900
Осевая	[Н]	300	300
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C7-11A	C7-11A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C7-11A	C12-11A
Тормоз			
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока	
Рабочий ток тормоза	[А]	0,68 ± 7%	
Мощность тормоза	[Вт]	32,0 ± 7%	
Момент удержания тормоза	[Нм]	16,0	

- 1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

- 2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.
3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Основные характеристики					
Размер фланца		180			
Длина		S	M	L	H
Обмотка		HS			
Двигатель					
Номинальное напряжение ¹⁾	[В перем. тока]	380			
Номинальный ток	[А]	7,5	9,5	12,0	20,0
Пиковый ток	[А]	18,5	22,5	24,0	40,0
Номинальная мощность	[Вт]	3000	4500	5500	7500
Номинальный момент	[Нм]	19,00	21,50	35,00	48,00
Пиковый момент	[Нм]	47,00	53,00	70,00	96,00
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	1500	2000	1500	1500
Максимальная скорость вращения	[об/мин]	2000	2500	2000	2000
Постоянная двигателя	[Нм/А]	2,500	2,260	2,900	2,400
Сопротивление обмотки	[Ом]	1,230	0,710	0,620	0,273
Индуктивность обмотки	[мГн]	7,30	4,00	4,00	2,14
Суммарный момент инерции (без тормоза / с тормозом)	[кг·см²]	70,0 / 71,48	79,60 / 81,08	122,50 / 123,98	167,20 / 168,68
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:					
Радиальная	[Н]	1500	1500	1500	1500
Осевая	[Н]	600	600	600	600
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... ²⁾		C12-11A-P3	C12-11A-P3	C12-11A-P3	C20-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... ³⁾		C7-11A-P3	C12-11A-P3	C12-11A-P3	C20-11A-P3
Тормоз					
Рабочее напряжение тормоза	[В пост. тока]	24 ± 10% пост. тока			
Рабочий ток тормоза	[А]	1,53 ± 7%			
Мощность тормоза	[Вт]	36,7 ± 7%			
Момент удержания тормоза	[Нм]	50,0			

1) Для варианта обмотки LS допустимое напряжение до 250 В перем. тока.
Для варианта обмотки HS допустимое напряжение до 400 В перем. тока.

2) Рекомендуемый сервоконтроллер полностью обеспечивает характеристики двигателя.

3) Оптимальный сервоконтроллер обеспечивает номинальные характеристики двигателя.

Примечание. Двигатели и сервоконтроллеры специально подобраны друг к другу. Не гарантируется бесперебойная работа при использовании контроллеров сторонних производителей.

Технические характеристики

Технические данные - Энкодер	
Тип, производитель	Абсолютный, однооборотный, Reagle
Номинальное напряжение [В пост. тока]	5
Протокол	Tamagawa T-format
Количество позиций на оборот	131072
Разрешение энкодера [бит]	17
Количество оборотов	1

Вес [кг]					
Размер фланца	40		60		80
Длина	M		M	L	M L
Тип обмотки	LS		LS	LS	LS LS
Без тормоза	0,5		0,8	1,1	2,1 2,6
С тормозом	0,7		0,9	1,1	2,5 3,0

Вес [кг]									
Размер фланца	130								
Длина	S		M		L		H	P	
Тип обмотки	LS	HS	LS	HS	LS	HS	HS	HS	
Без тормоза	4,8	6,2	6,2	7,4	7,3	8,3	9,8	11,7	
С тормозом	6,4	8,2	7,9	9,4	9,0	10,3	13,0	14,9	

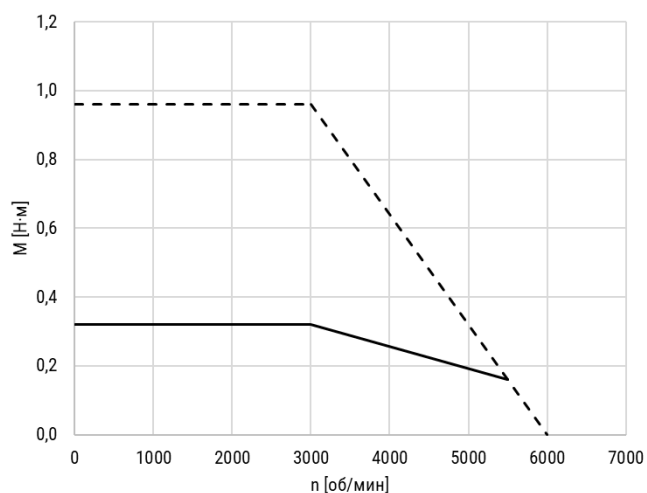
Вес [кг]				
Размер фланца	180			
Длина	S	M	L	H
Тип обмотки	HS	HS	HS	HS
Без тормоза	20,5	22,2	30,5	40,0
С тормозом	25	26,7	35,0	45,0

Условия работы			
Стандарт		IEC 60034-1	
Класс защиты	Корпус	IP65	
	Вал двигателя	IP65	
	Разъёмы	EMMR-AS-C-...-CR2...	IP20
		EMMR-AS-C-...-PR2...	IP65
EMMR-AS-C-...-SR2...			
Окружающая температура [°C]		-10 ... +40	
Температура хранения [°C]		-20 ... +60	
Датчик температуры		нет	
Влажность воздуха [%]		20 ... 80 (без выпадения конденсата)	

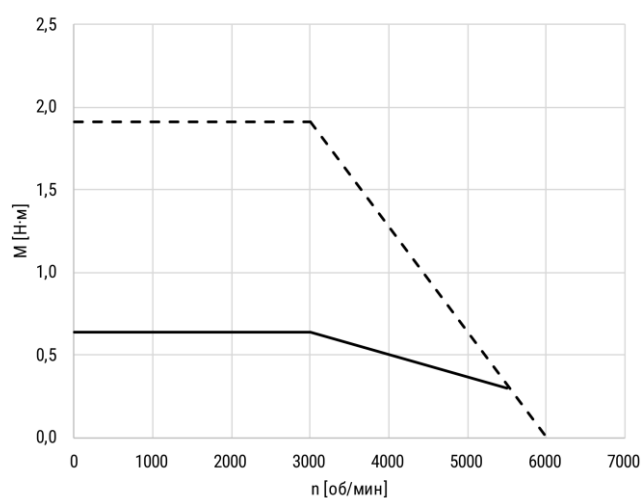
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

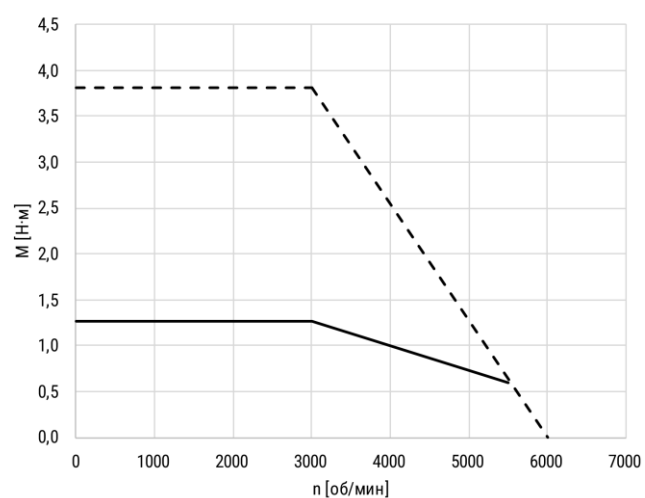
EMMR-AS-C-40-M...-LS



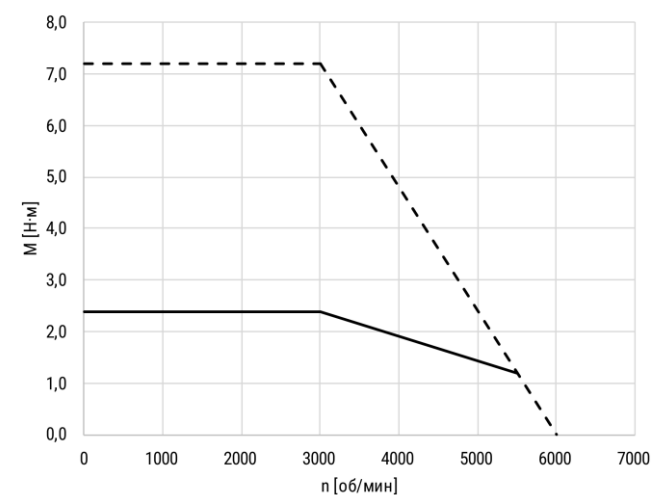
EMMR-AS-C-60-M...-LS



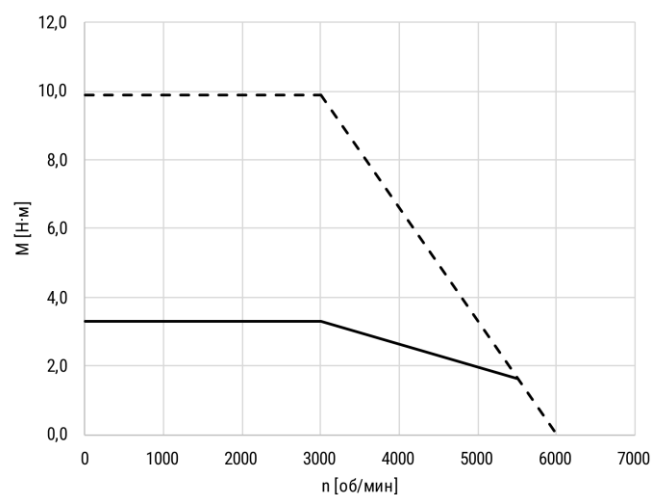
EMMR-AS-C-60-L...-LS



EMMR-AS-C-80-M...-LS



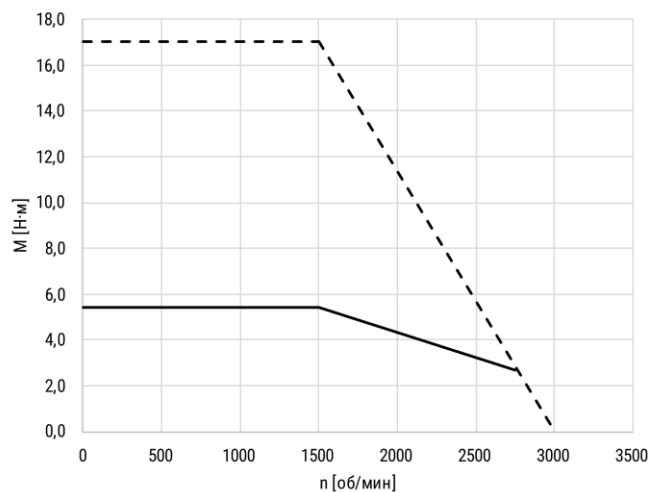
EMMR-AS-C-80-L...-LS



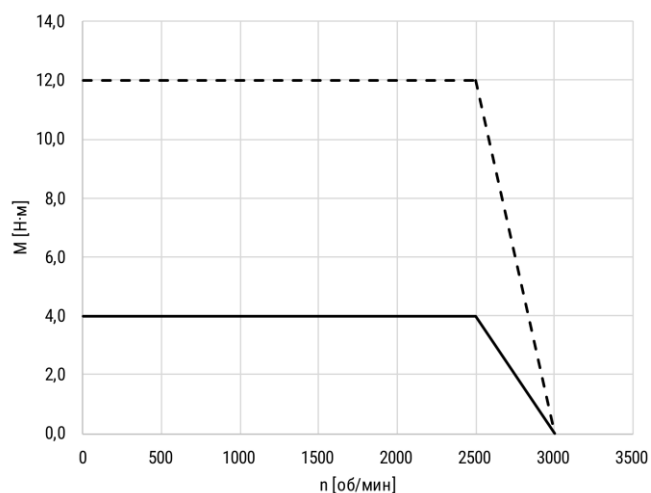
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

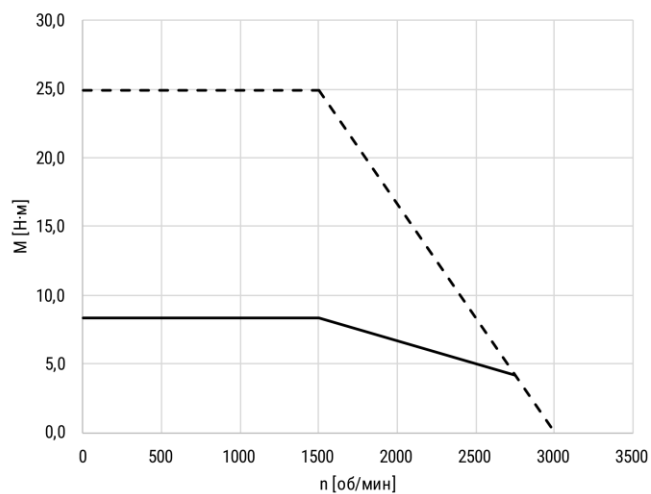
EMMR-AS-C-130-S...-LS



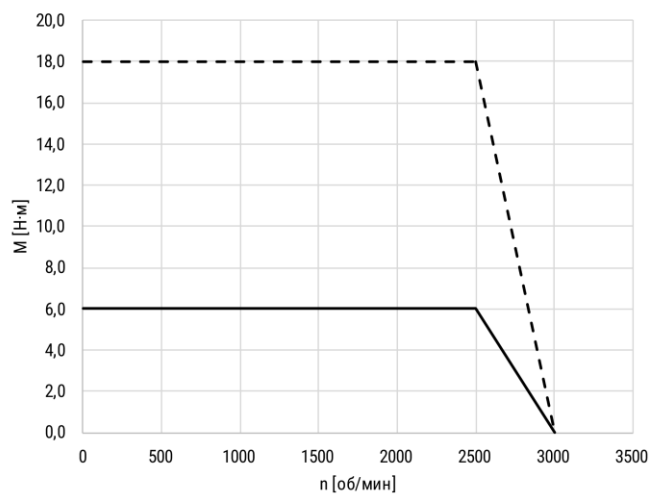
EMMR-AS-C-130-S...-HS



EMMR-AS-C-130-M...-LS



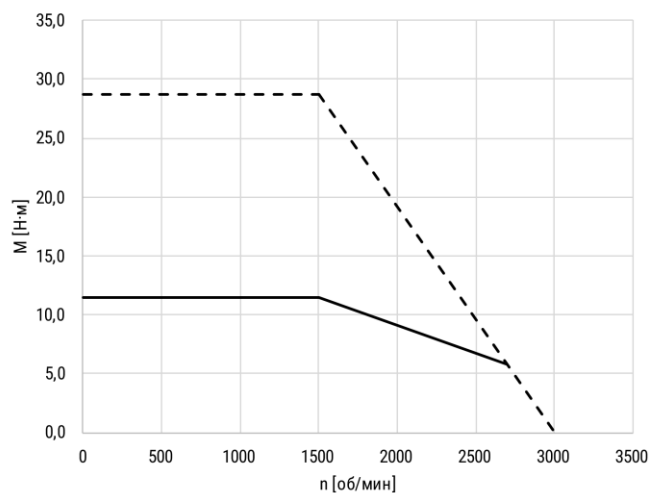
EMMR-AS-C-130-M...-HS



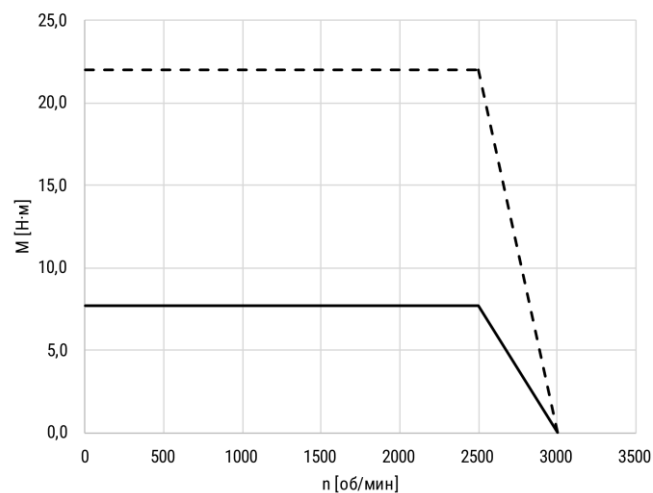
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

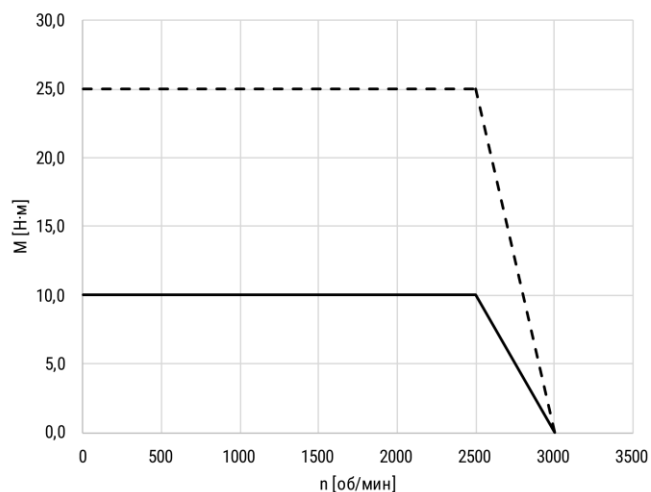
EMMR-AS-C-130-L...-LS



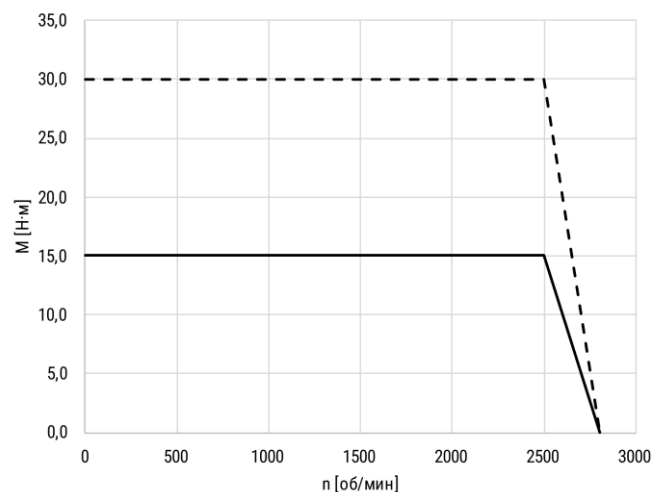
EMMR-AS-C-130-L...-HS



EMMR-AS-C-130-H...-HS



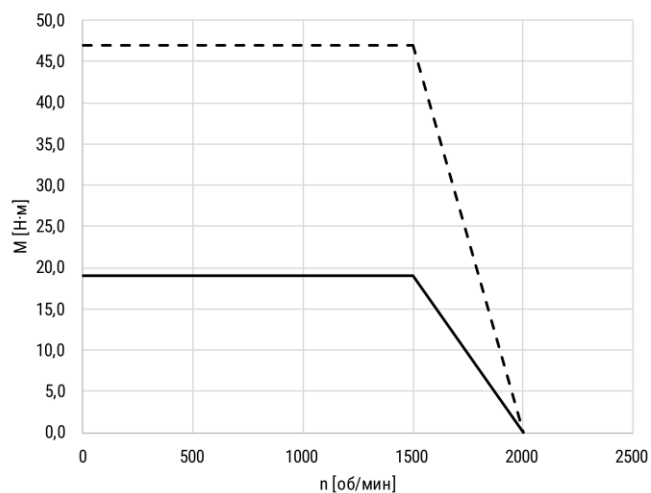
EMMR-AS-C-130-P...-HS



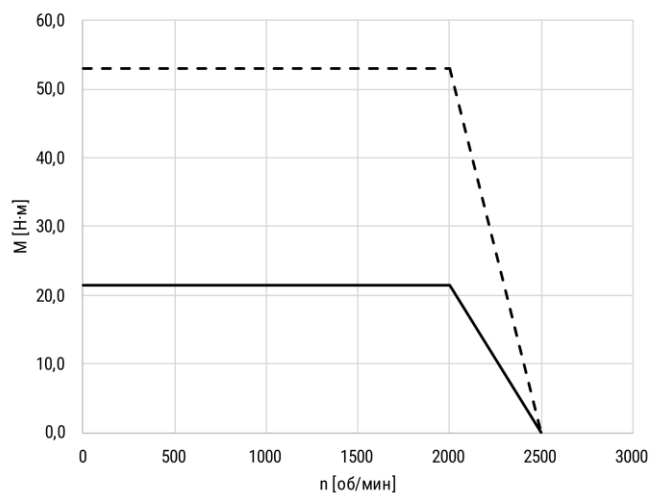
Механические характеристики

Момент M [Н·м] в зависимости от частоты вращения n [об/мин]

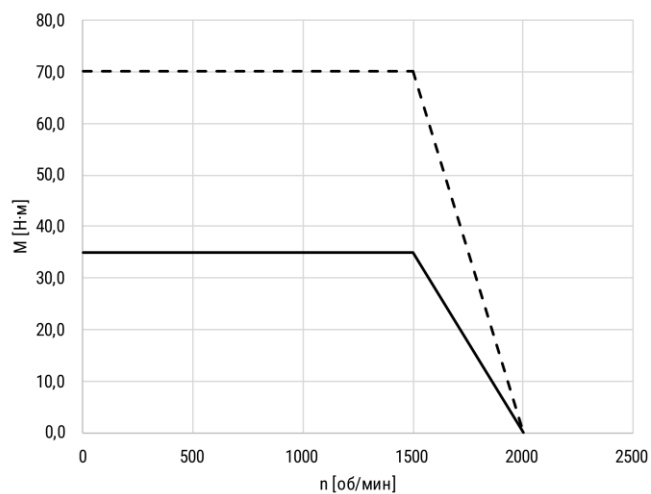
EMMR-AS-C-180-S...-HS



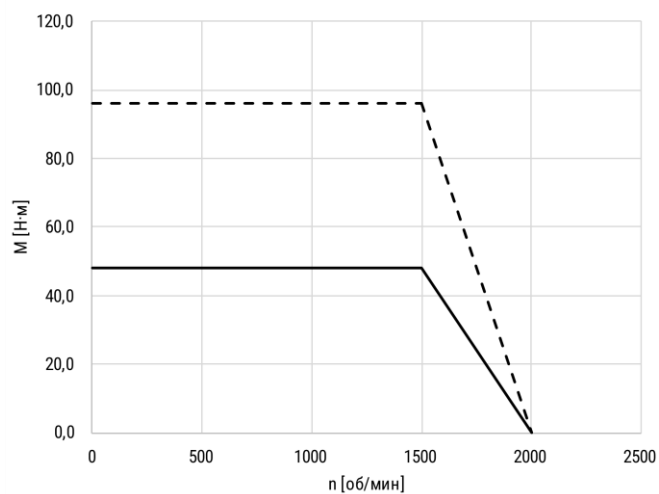
EMMR-AS-C-180-M...-HS



EMMR-AS-C-180-L...-HS



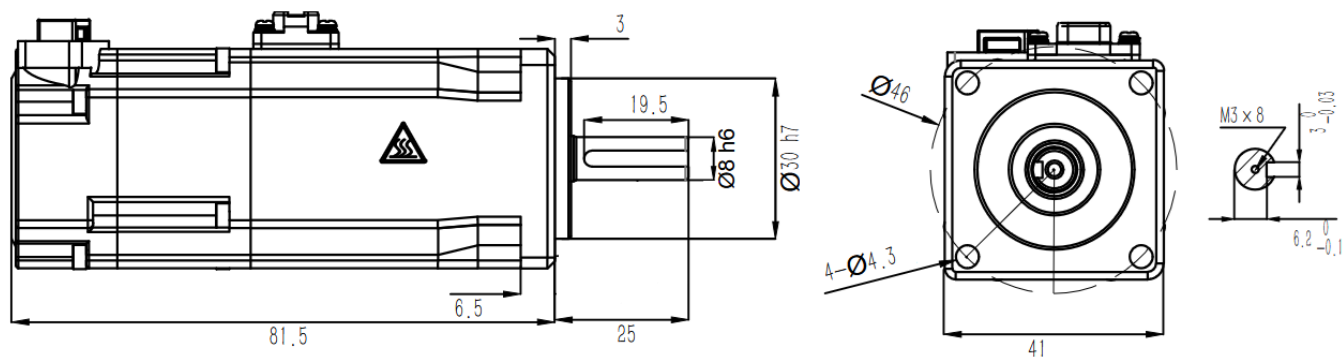
EMMR-AS-C-180-H...-HS



Размеры двигателей

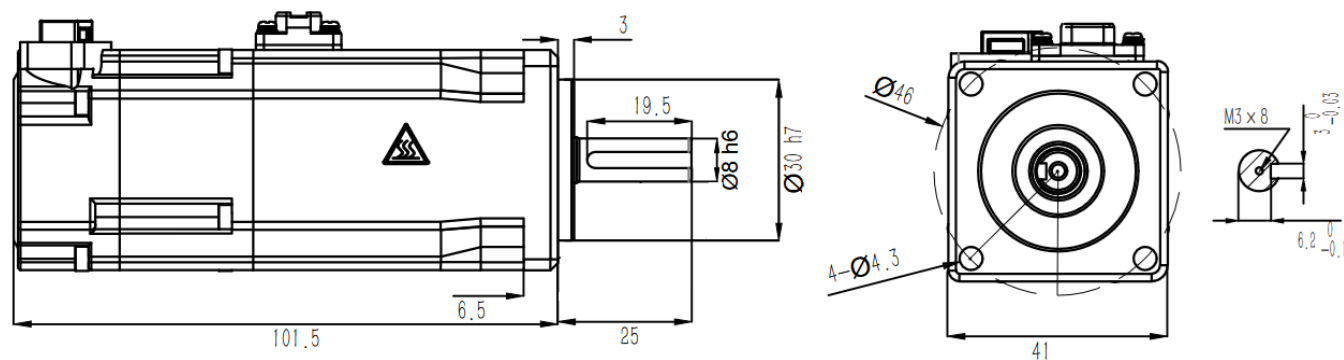
Размер фланца 40

EMMR-AS-C-40-MKR-LS-...2



Размер фланца 40

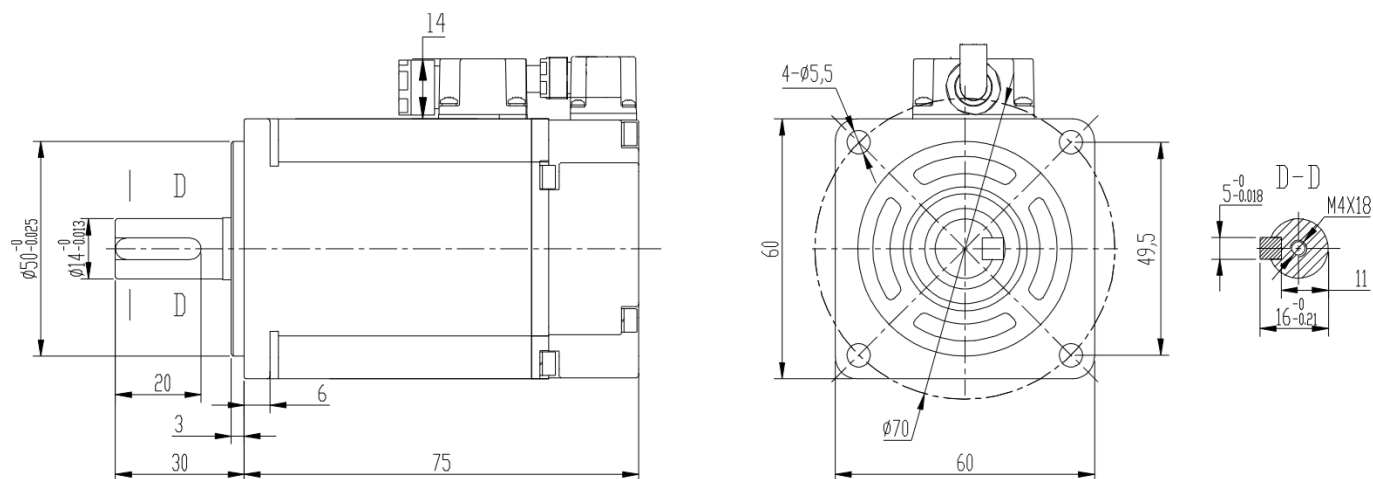
EMMR-AS-C-40-MKR-LS-...R2B (с тормозом)



Размеры двигателей

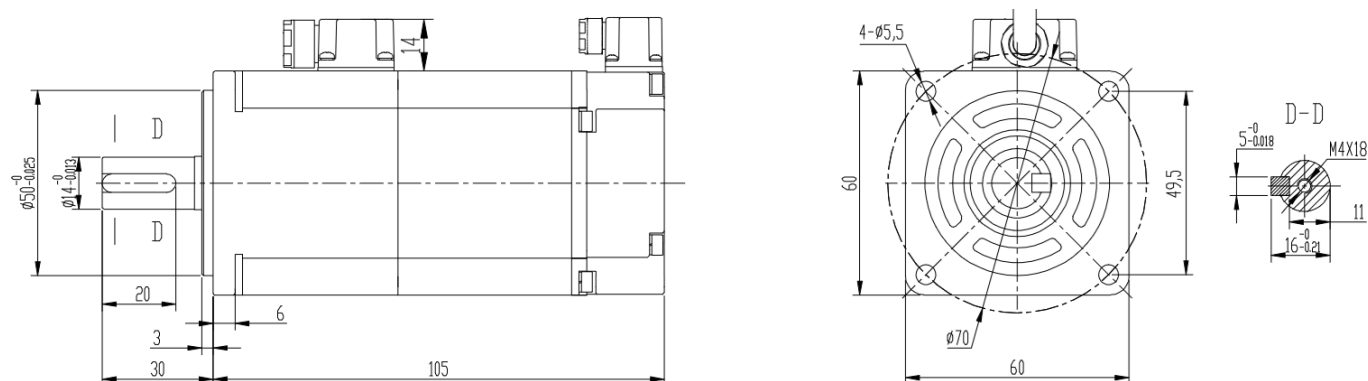
Размер фланца 60

EMMR-AS-C-60-MKR-LS-...2



Размер фланца 60

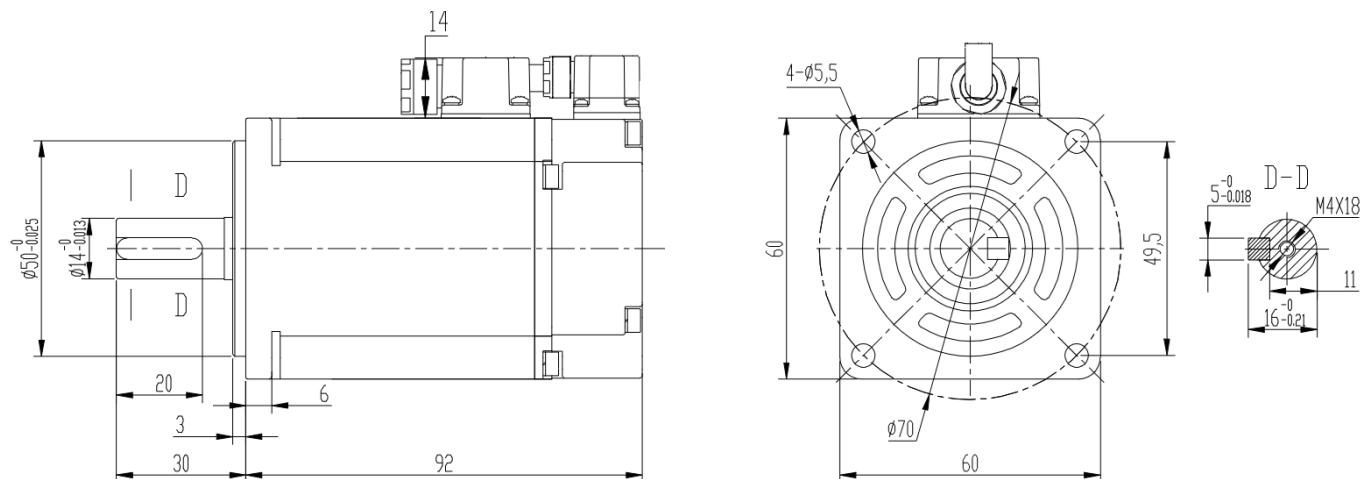
EMMR-AS-C-60-MKR-LS-...2B (с тормозом)



Размеры двигателей

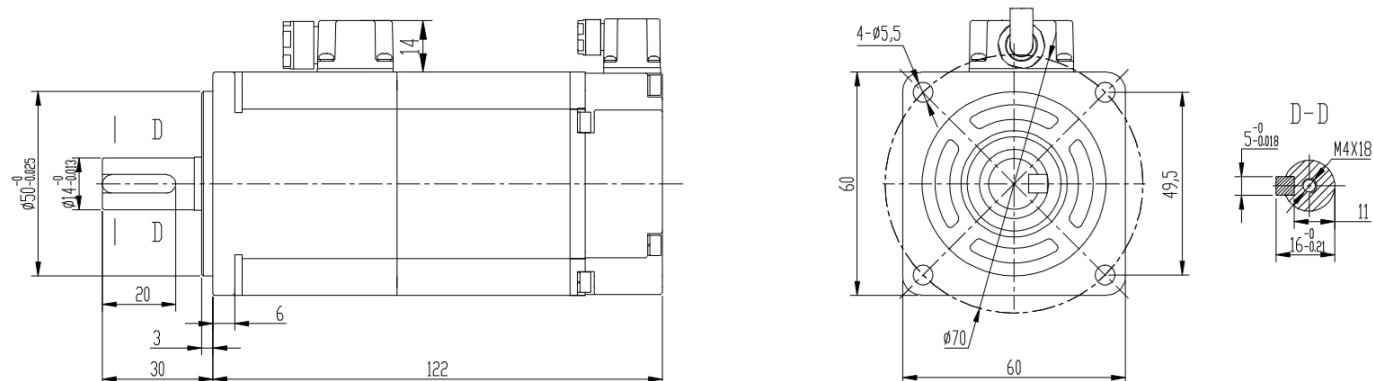
Размер фланца 60

EMMR-AS-C-60-LKR-LS-...2



Размер фланца 60

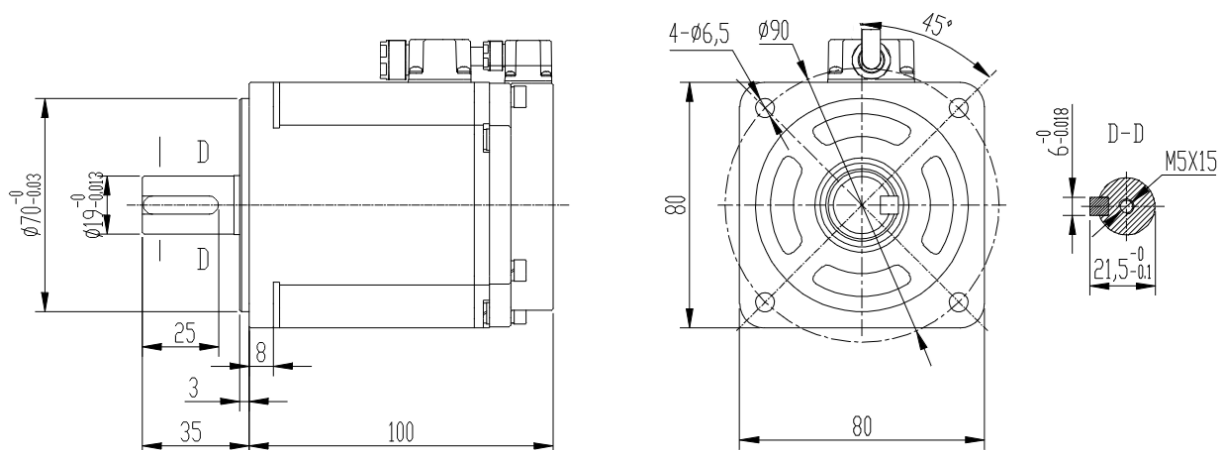
EMMR-AS-C-60-LKR-LS-...2B (с тормозом)



Размеры двигателей

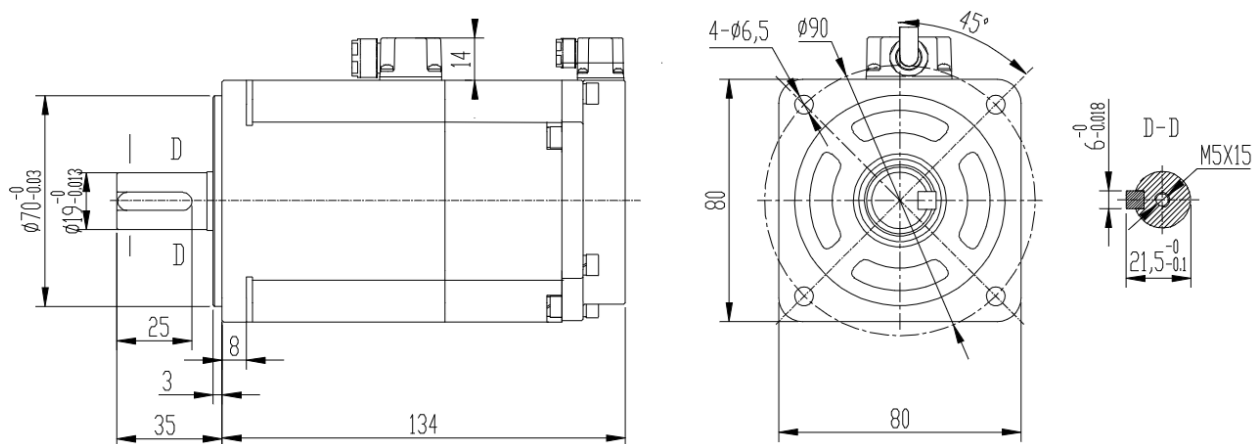
Размер фланца 80

EMMR-AS-C-80-MKR-LS-...2



Размер фланца 80

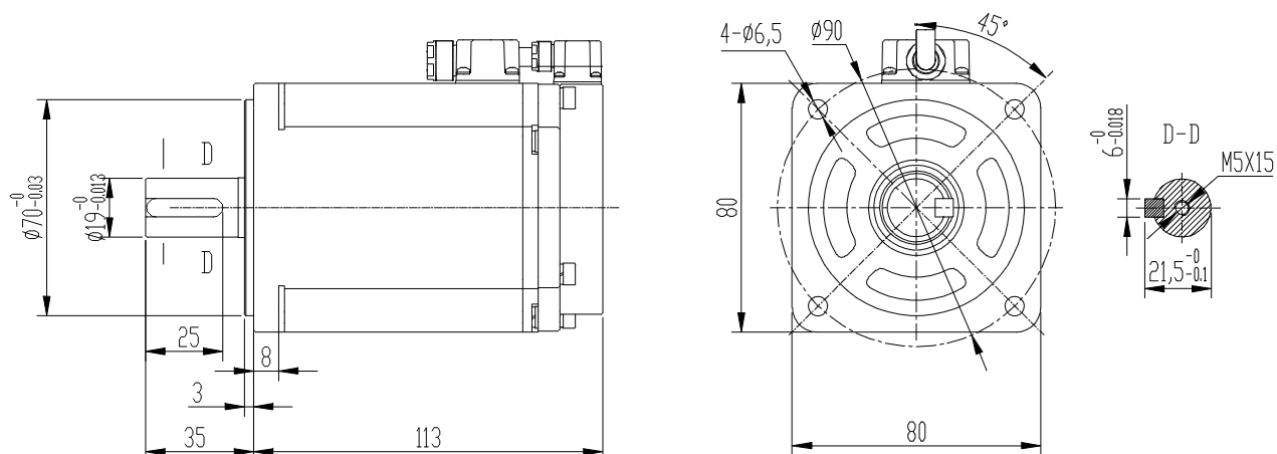
EMMR-AS-C-80-MKR-LS-...2B (с тормозом)



Размеры двигателей

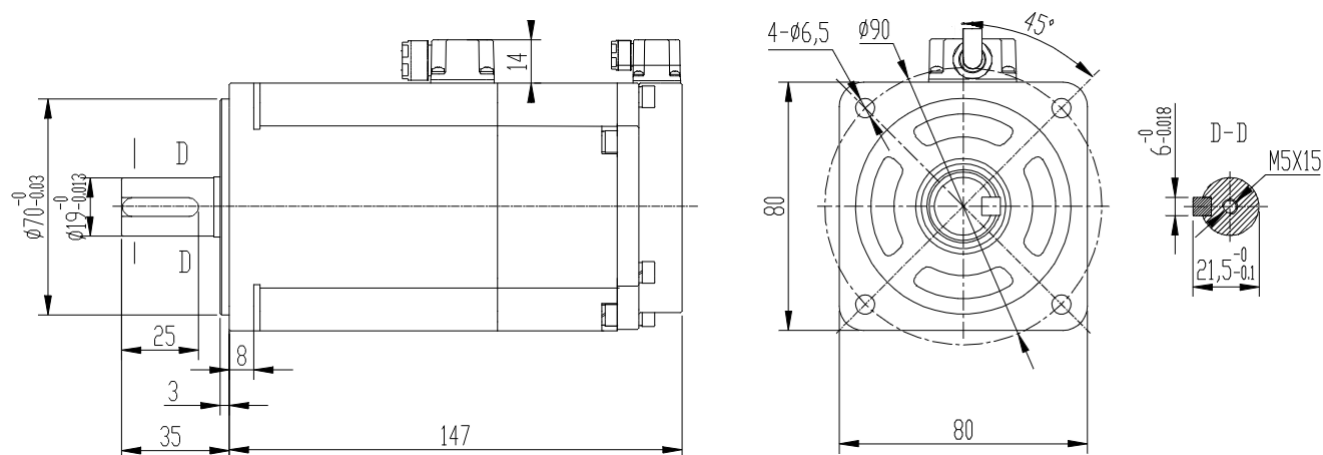
Размер фланца 80

EMMR-AS-C-80-LKR-LS-...2



Размер фланца 80

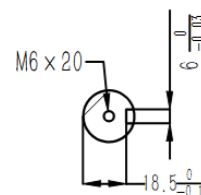
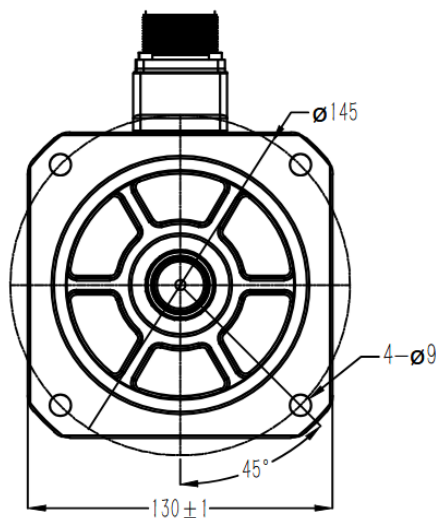
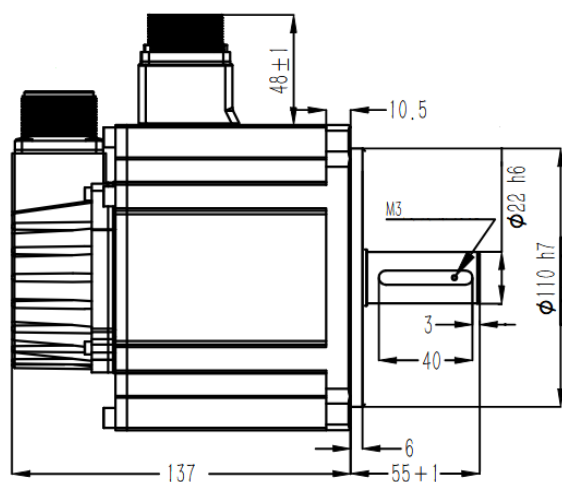
EMMR-AS-C-80-LKR-LS-...2B (с тормозом)



Размеры двигателей

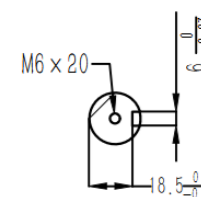
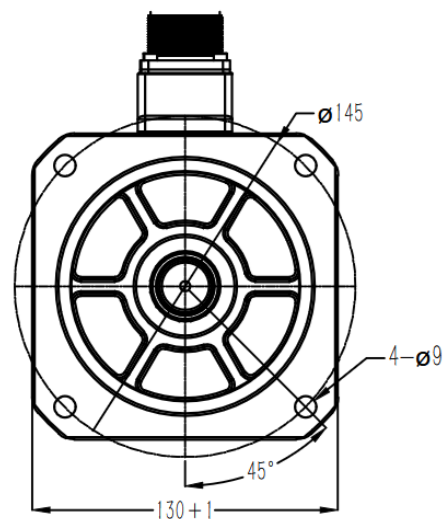
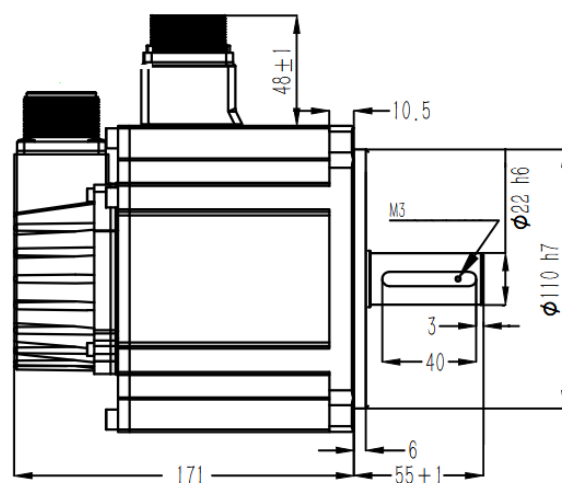
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2



Размер фланца 130

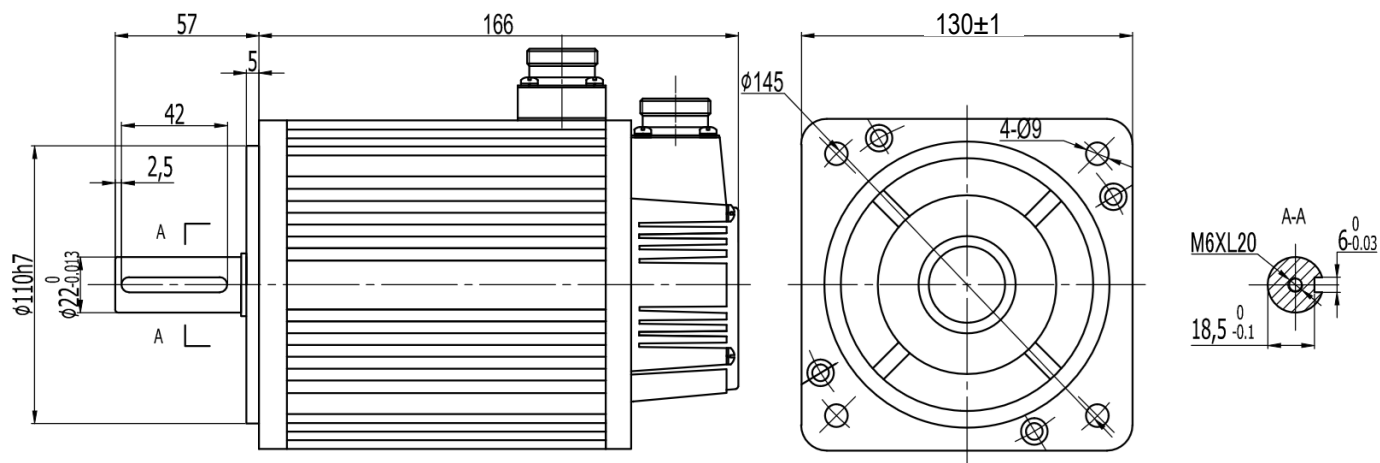
EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

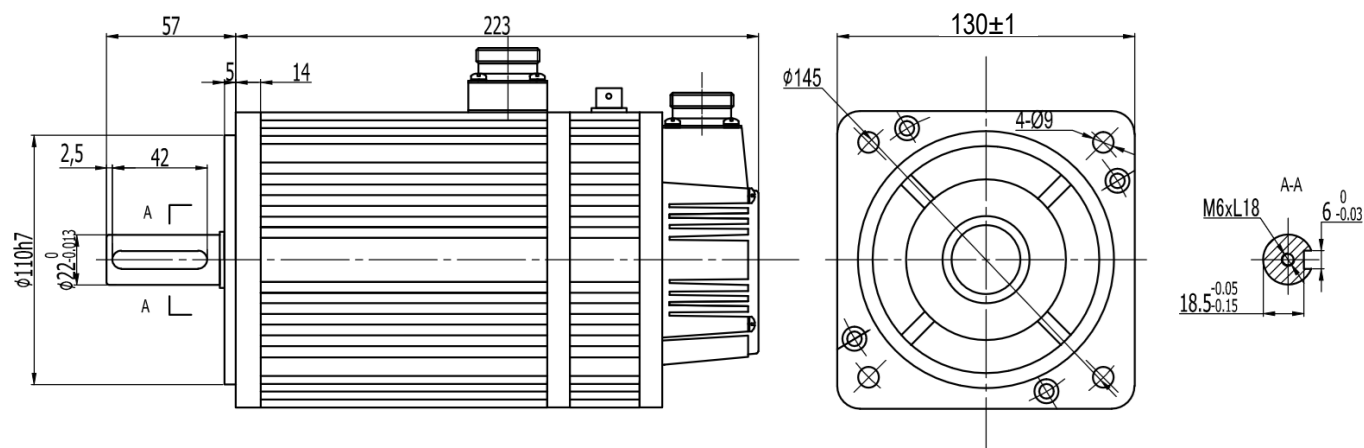
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2



Размер фланца 130

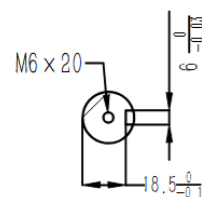
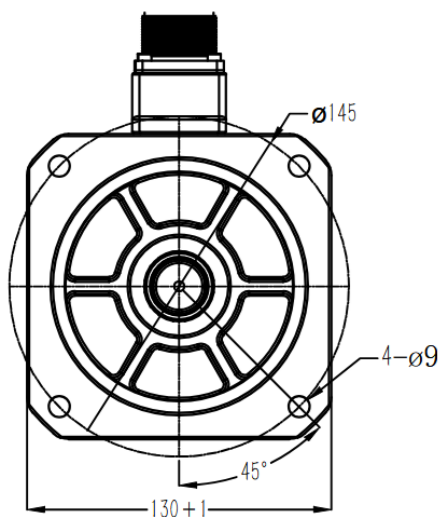
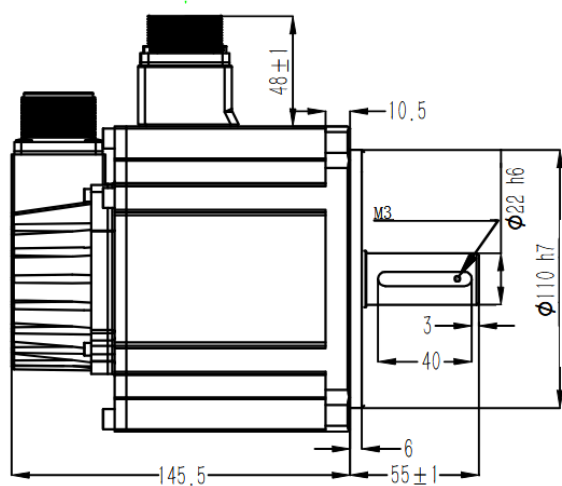
EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

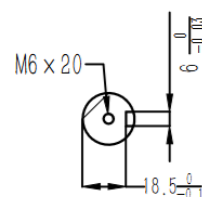
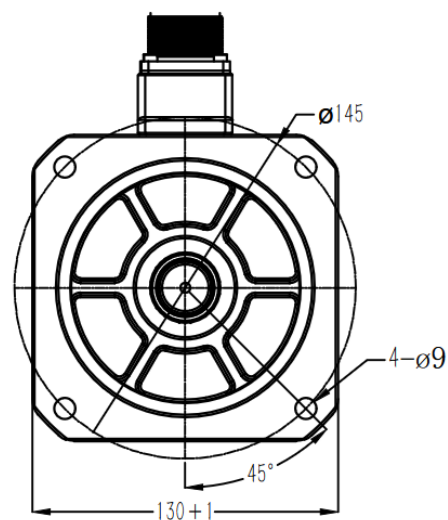
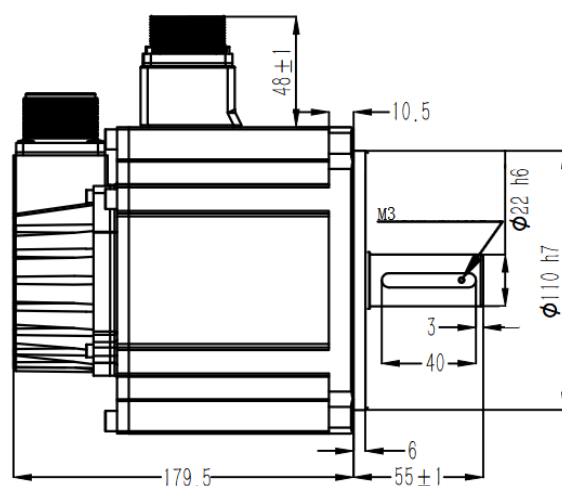
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2



Размер фланца 130

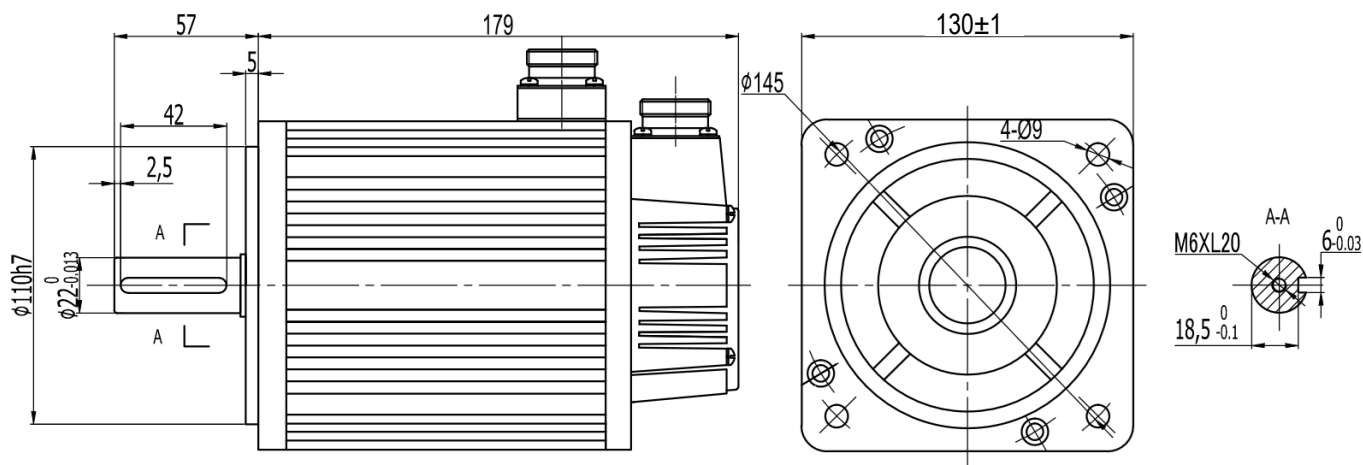
EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

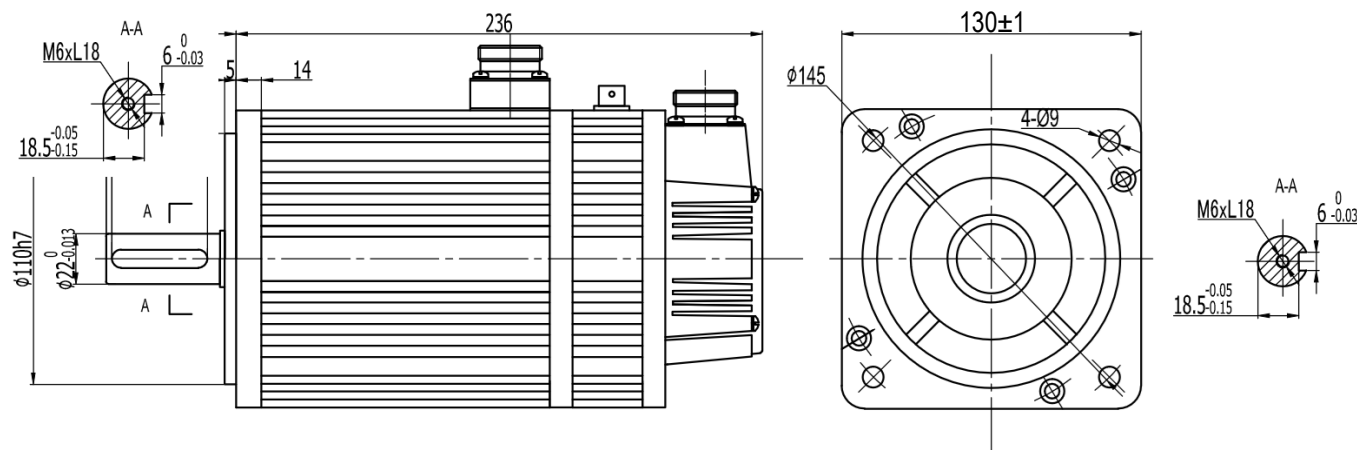
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2



Размер фланца 130

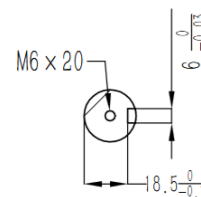
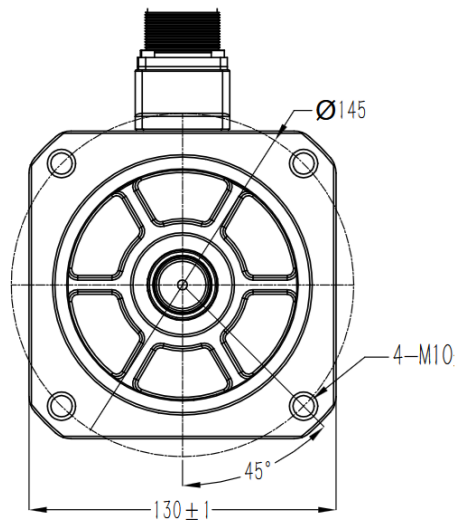
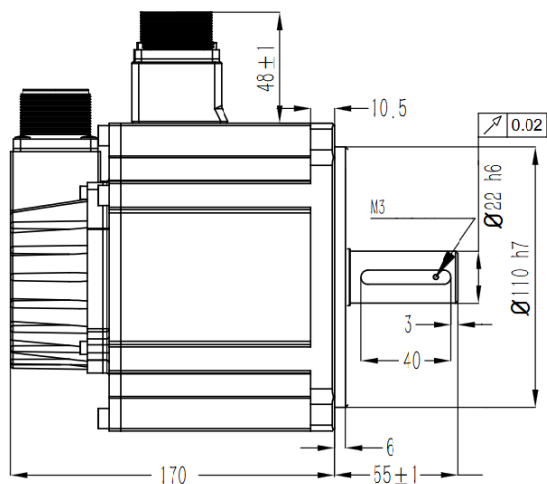
EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

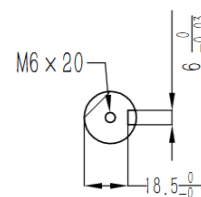
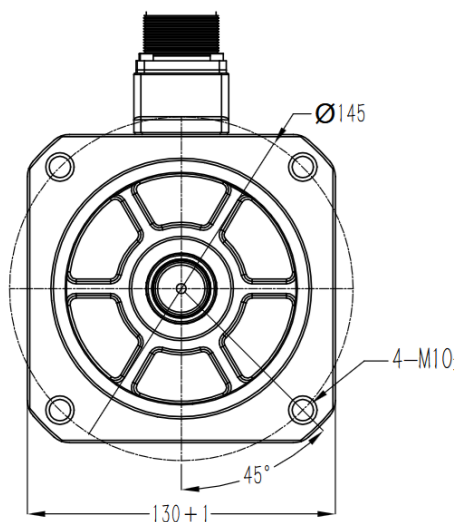
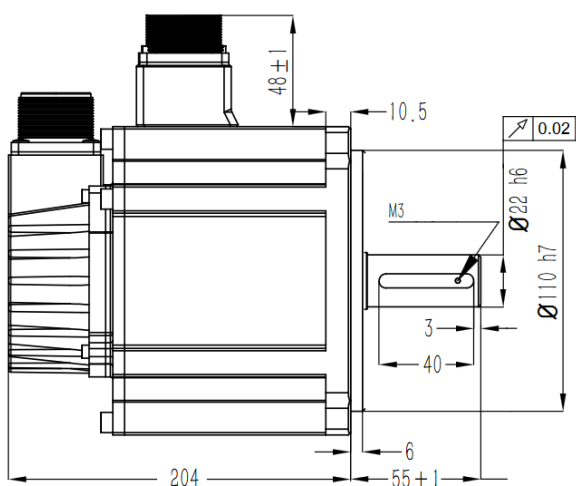
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2



Размер фланца 130

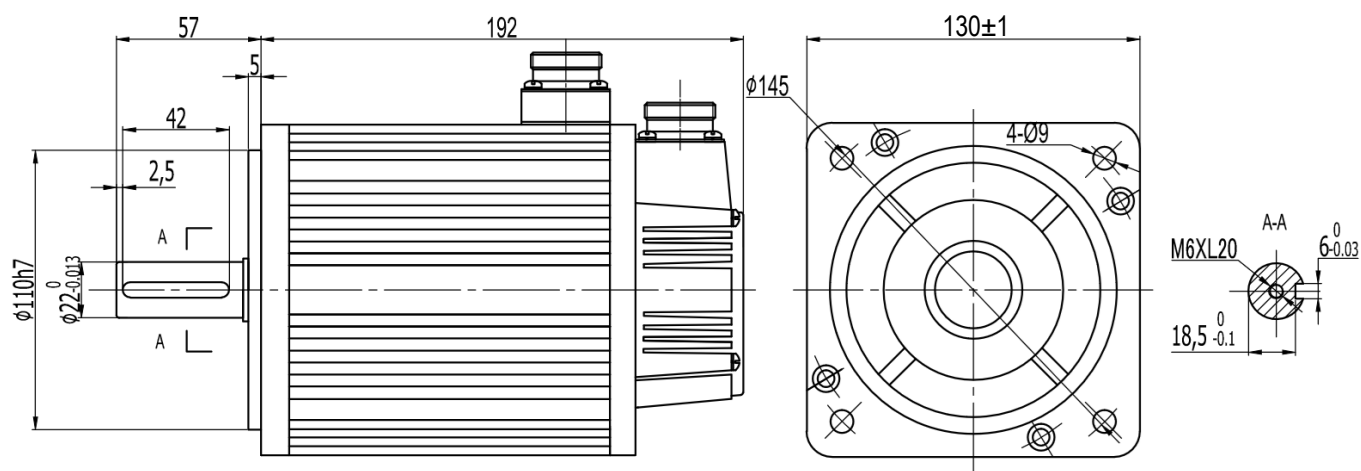
EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

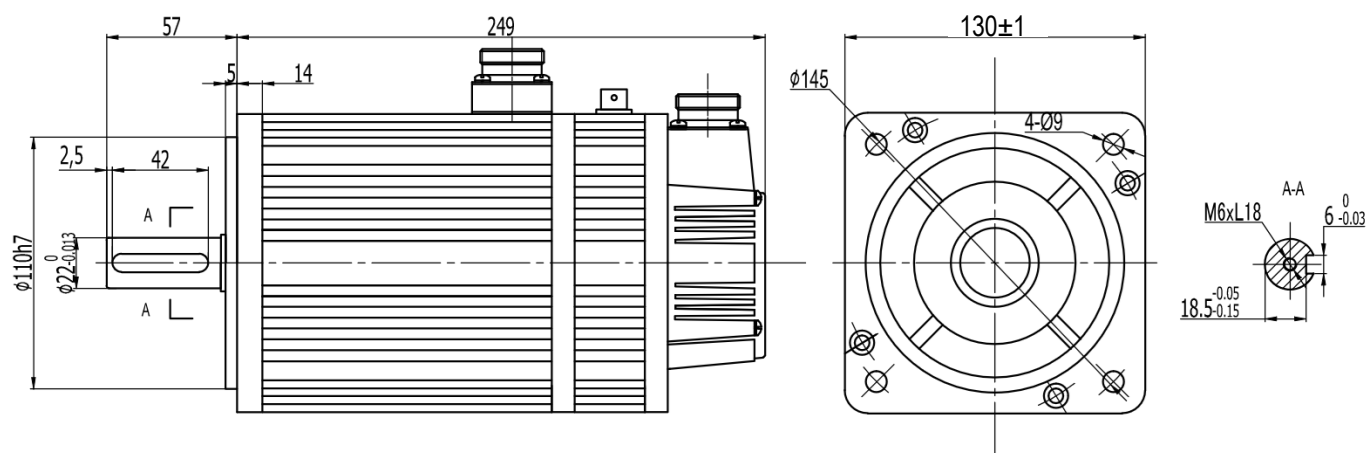
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2



Размер фланца 130

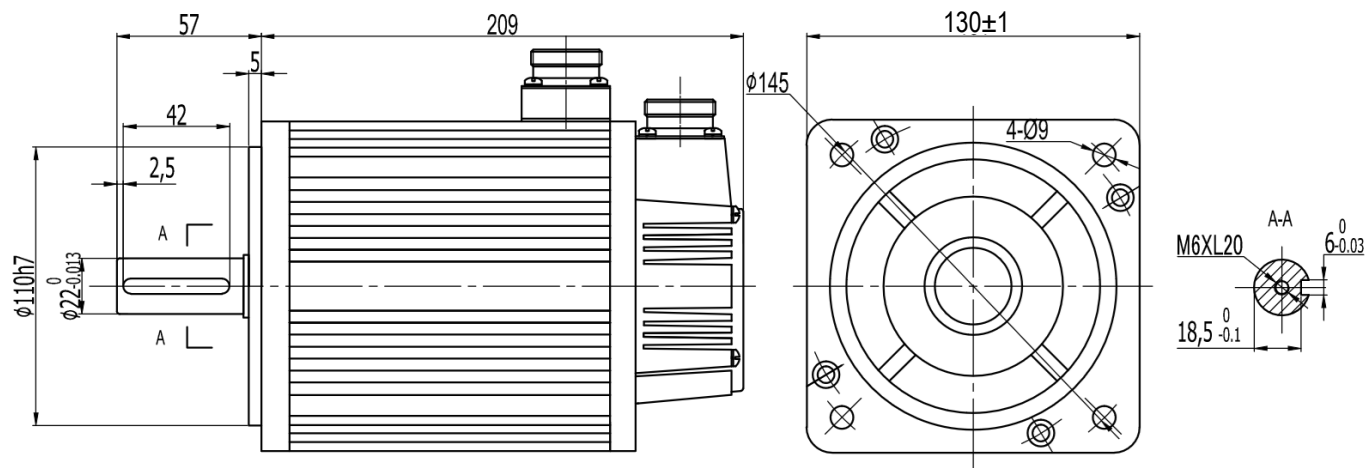
EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

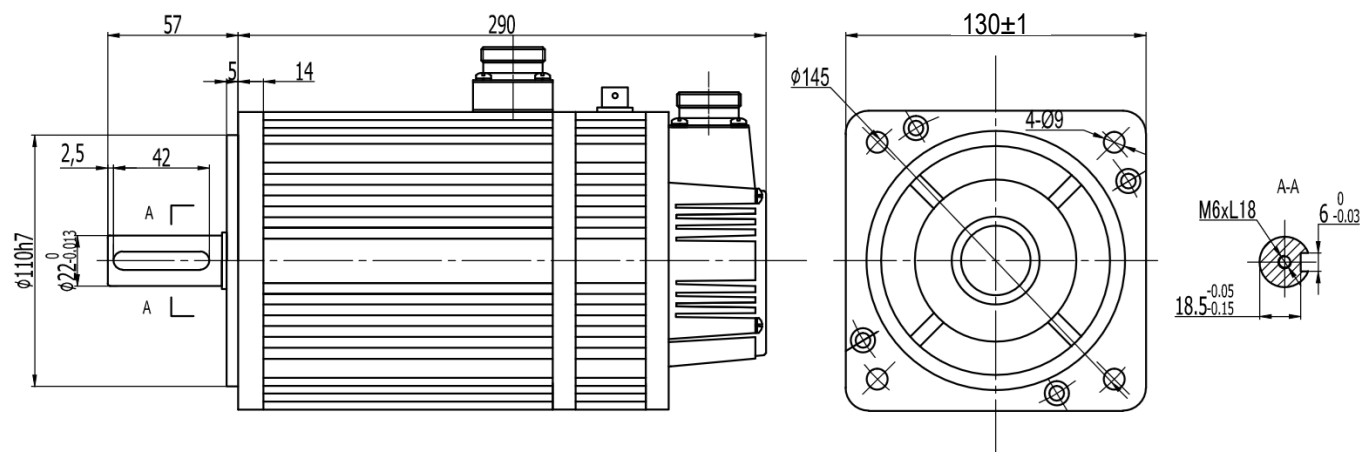
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2



Размер фланца 130

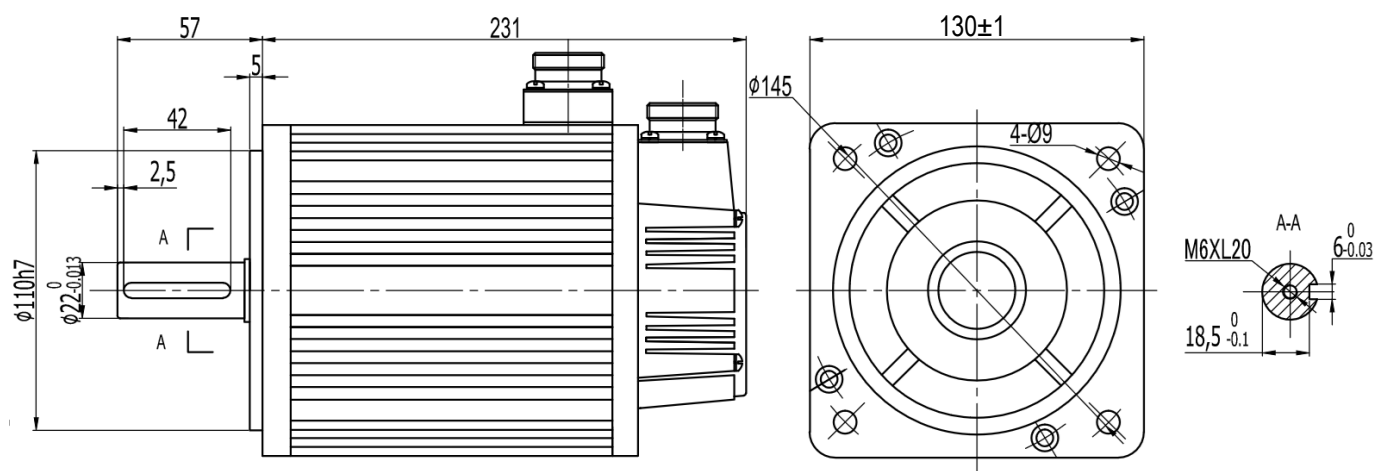
EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

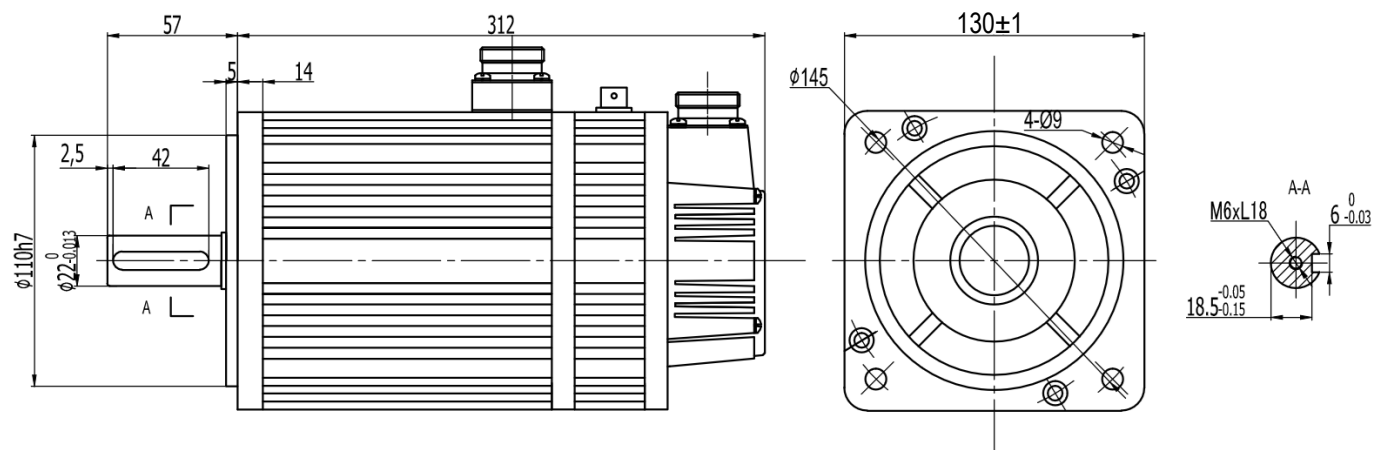
Размер фланца 130

EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2



Размер фланца 130

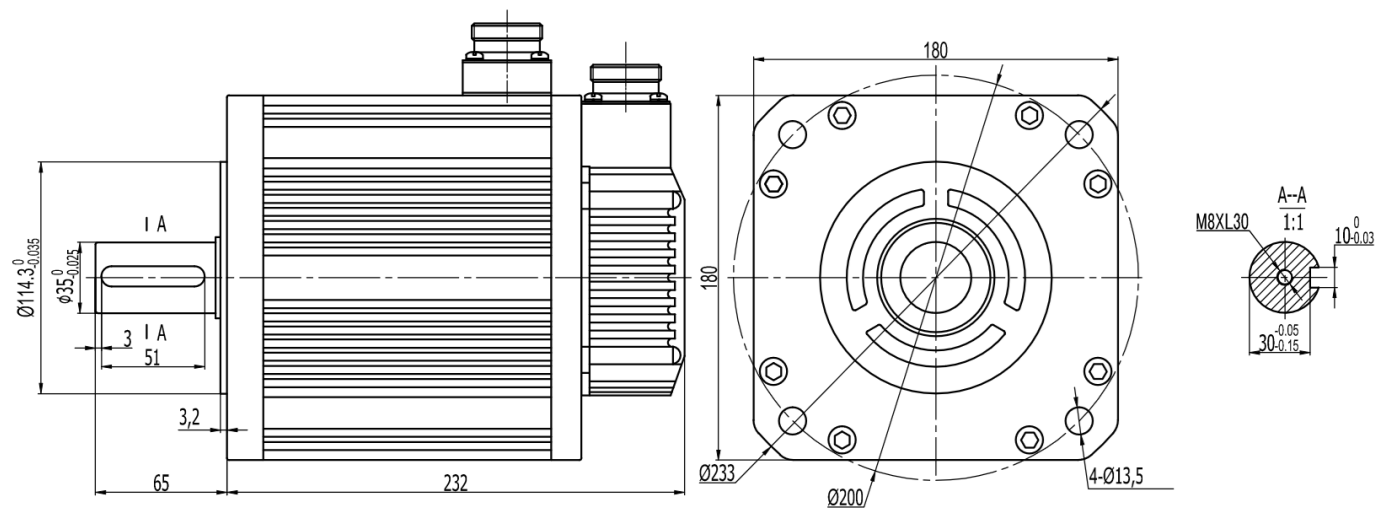
EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

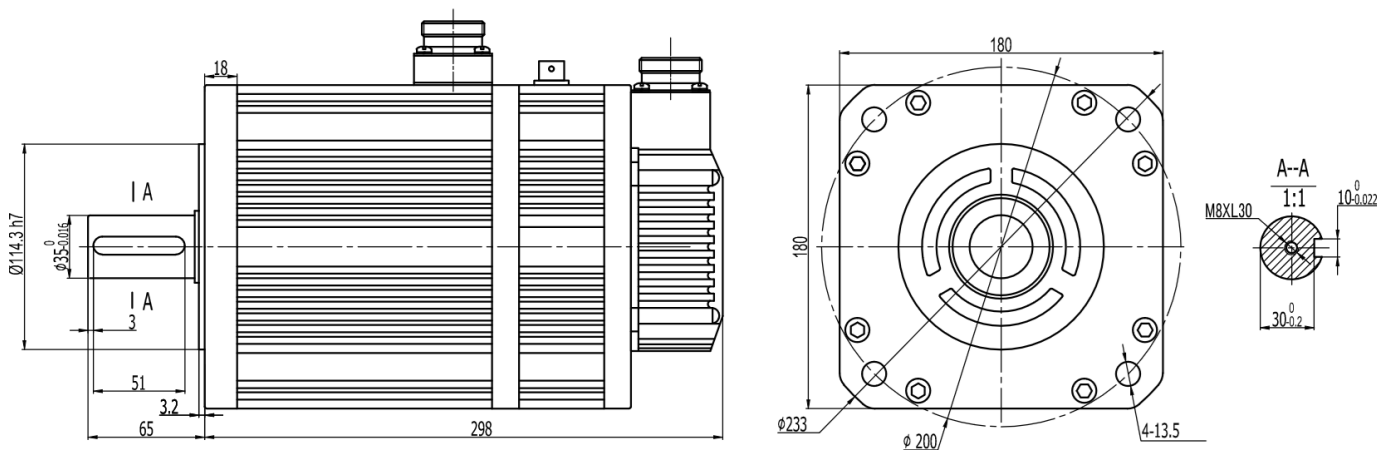
Размер фланца 180

EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2



Размер фланца 180

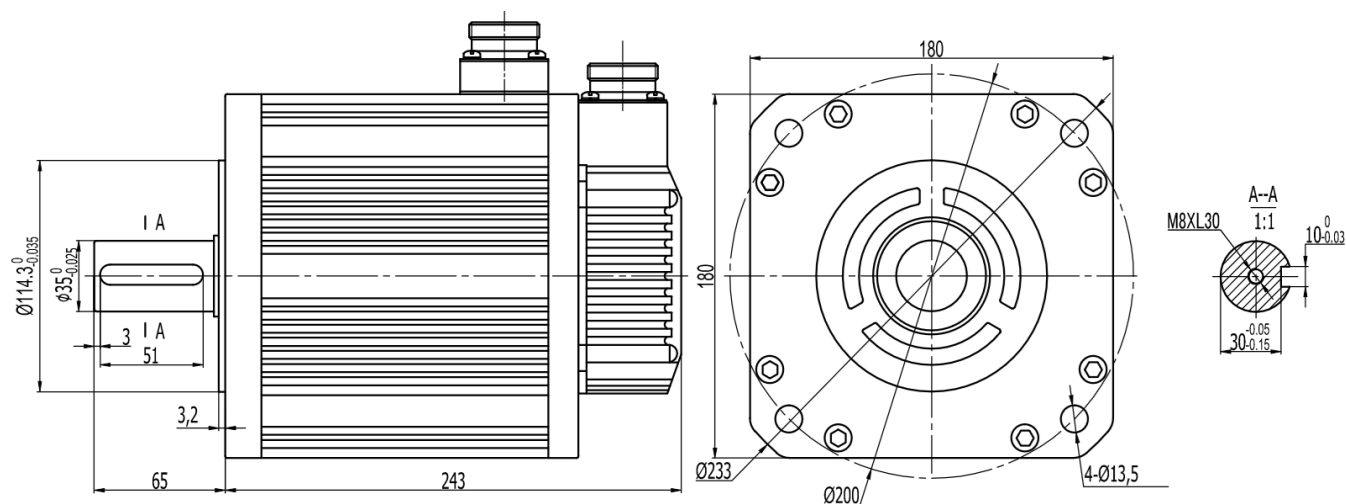
EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

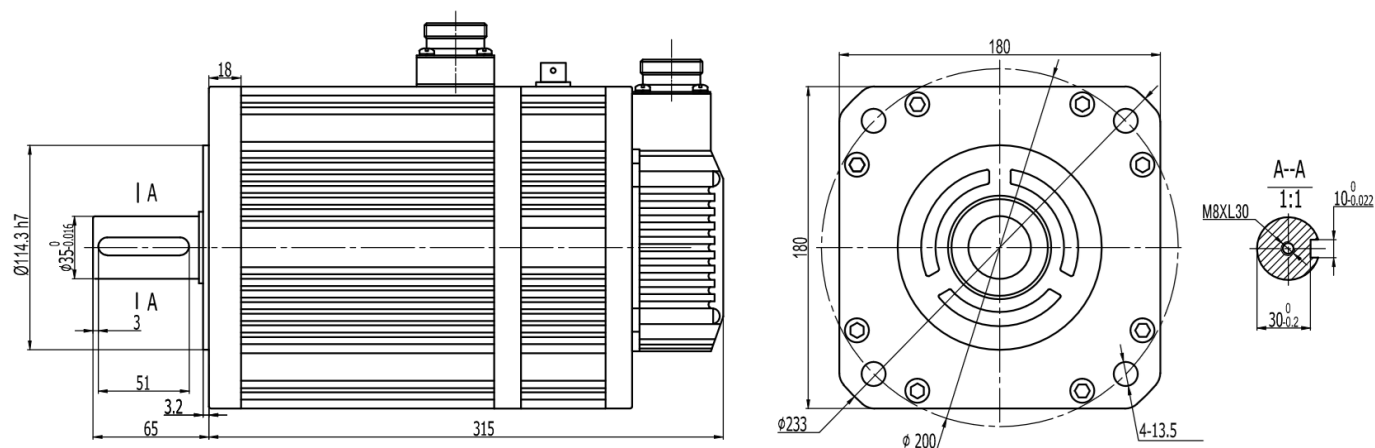
Размер фланца 180

EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2



Размер фланца 180

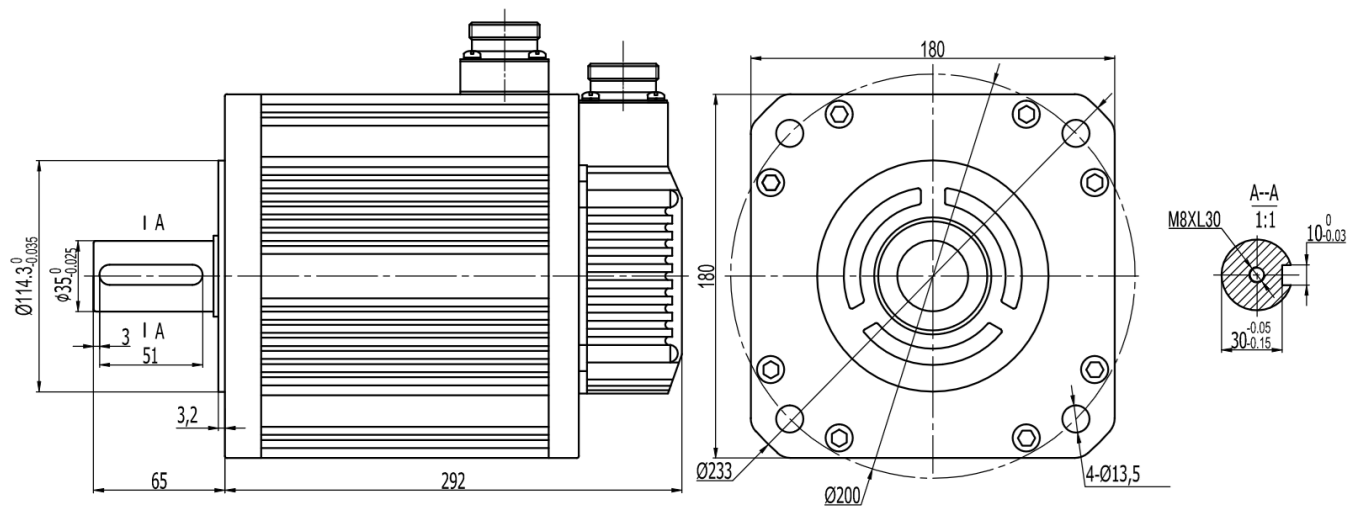
EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

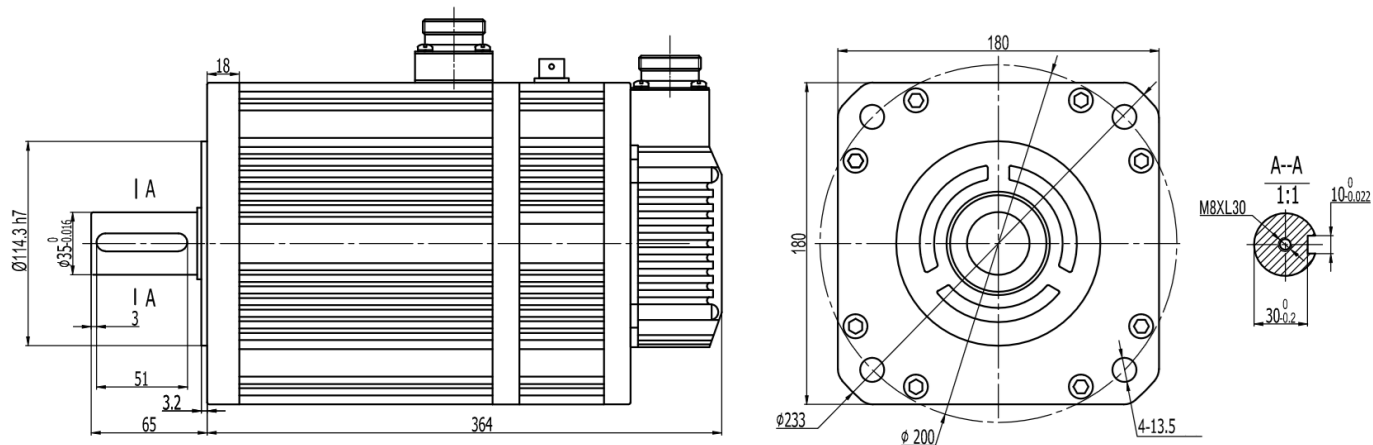
Размер фланца 180

EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2



Размер фланца 180

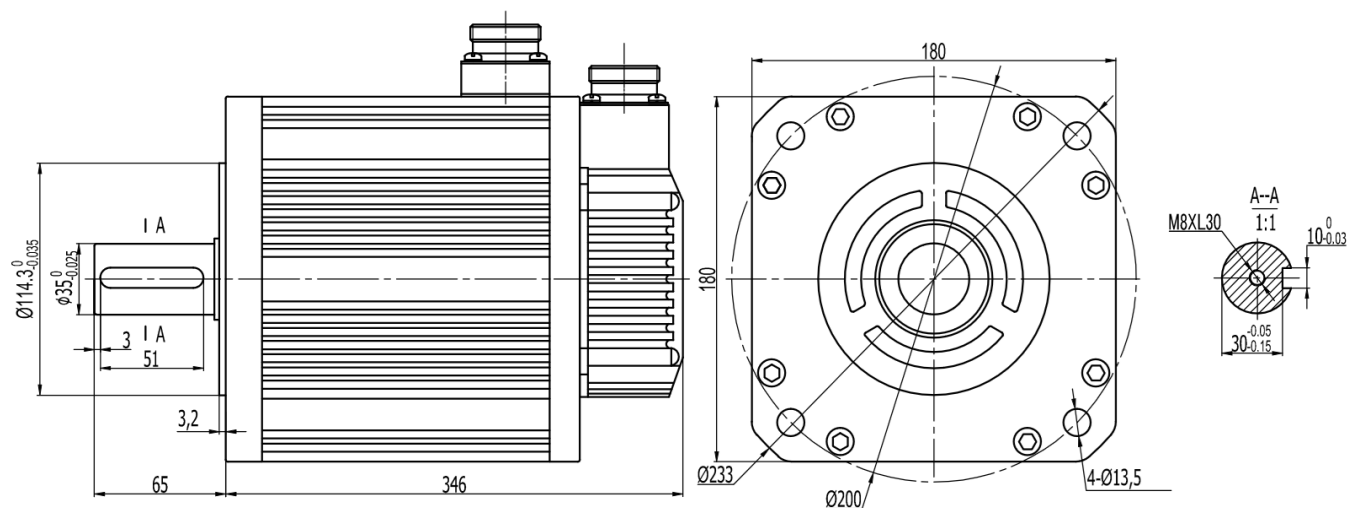
EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2B (с тормозом)



Размеры двигателей

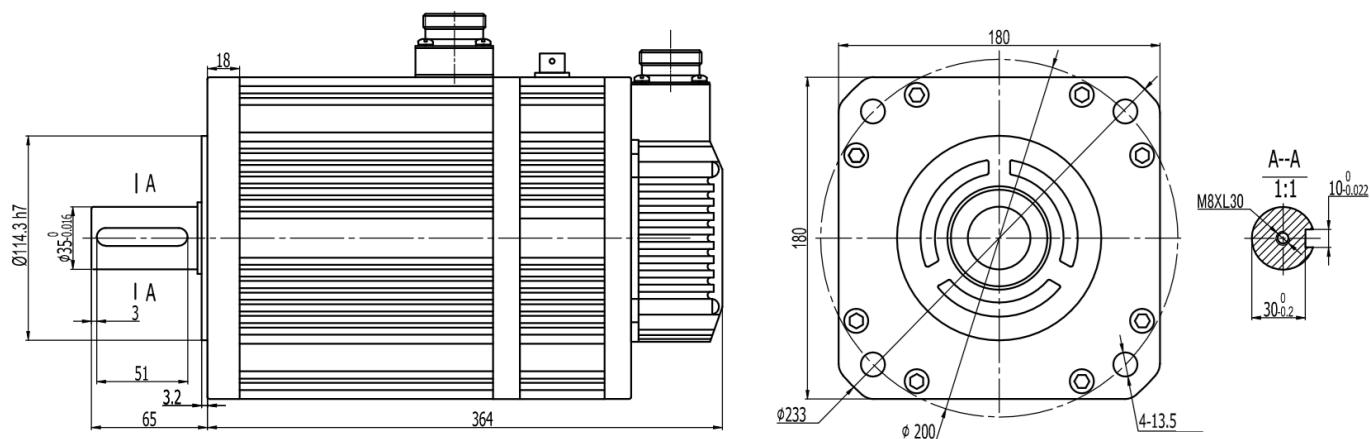
Размер фланца 180

EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2



Размер фланца 180

EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2B (с тормозом)



Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой (раздел «С»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)	Кабель тормоза (раздел «Т»)
30042196	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2	220 VAC	100	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30041767	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2B	220 VAC	100	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
По запросу	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-PR2	220 VAC	100	По запросу	По запросу	По запросу
По запросу	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-PR2B	220 VAC	100	По запросу	По запросу	По запросу
30041770	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2	220 VAC	200	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30041771	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2B	220 VAC	200	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30040489	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-PR2	220 VAC	200	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30041772	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-PR2B	220 VAC	200	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30042199	EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2	220 VAC	400	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30041773	EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2B	220 VAC	400	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30041774	EMMR-AS-C-60-LKR-LS-PR2	220 VAC	400	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30041775	EMMR-AS-C-60-LKR-LS-PR2B	220 VAC	400	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30042200	EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2	220 VAC	750	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30041776	EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2B	220 VAC	750	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30042201	EMMR-AS-C-80-MKR-LS-PR2	220 VAC	750	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30041777	EMMR-AS-C-80-MKR-LS-PR2B	220 VAC	750	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30042202	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2	220 VAC	1000	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	—
30041778	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2B	220 VAC	1000	С-1 (стр.33)	Э-1 (стр.36)	Т-1 (стр.38)
30041779	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-PR2	220 VAC	1000	С-2 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	—
30041780	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-PR2B	220 VAC	1000	С-3 (стр.33)	Э-2 (стр.36)	— ¹⁾
30036164	EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2	220 VAC	850	С-4 (стр.33)	Э-3 (стр.37)	—
30041781	EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2B	220 VAC	850	С-6 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	— ¹⁾
30036165	EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2	220 VAC	1300	С-5 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	—
30041784	EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2B	220 VAC	1300	С-7 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	— ¹⁾
30036166	EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2	220 VAC	1800	С-5 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	—
30041787	EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2B	220 VAC	1800	С-7 (стр.34)	Э-3 (стр.37)	— ¹⁾

1) Питание на тормоз подается через силовой кабель.

Примечание. Для подключения тормоза двигателя к сервоконтроллеру CMMR-AS требуется промежуточное реле (не входит в комплект поставки).

Перечень двигателей

Номер для заказа	Артикул	Номинальное напряжение	Номинальная мощность, Вт	Кабель силовой (раздел «С»)	Кабель энкодера (раздел «Э»)	Кабель тормоза (раздел «Т»)
30041782	EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2	380 VAC	1000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30041783	EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2B	380 VAC	1000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30041785	EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2	380 VAC	1500	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30041786	EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2B	380 VAC	1500	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30041788	EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2	380 VAC	2000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30041789	EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2B	380 VAC	2000	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30041790	EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2	380 VAC	2600	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	—
30041791	EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2B	380 VAC	2600	С-8 (стр.34)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30041792	EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2	380 VAC	3800	С-9 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30041793	EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2B	380 VAC	3800	С-9 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-2 (стр.38)
30041794	EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2	380 VAC	3000	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30041795	EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2B	380 VAC	3000	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)
30041796	EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2	380 VAC	4500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30041797	EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2B	380 VAC	4500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)
30041798	EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2	380 VAC	5500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30041799	EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2B	380 VAC	5500	С-10 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)
30041800	EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2	380 VAC	7500	С-11 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	—
30041801	EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2B	380 VAC	7500	С-11 (стр.35)	Э-4 (стр.37)	Т-3 (стр.38)

1) Питание на тормоз подается через силовой кабель.

Примечание. Для подключения тормоза двигателя к сервоконтроллеру CMMR-AS требуется промежуточное реле (не входит в комплект поставки).

Перечень кабелей – Кабели силовые

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
С-1	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2	30022110	NEBR-HG4-K-3-Q07-LE4	3	IP20	Прямой, с защёлкой
	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2B	30023755	NEBR-HG4-K-5-Q07-LE4	5	IP20	
	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2	30044028	NEBR-HG4-K-8-Q07-LE4	8	IP20	
	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2B	30025610	NEBR-HG4-K-10-Q07-LE4	10	IP20	
	EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2	30044031	NEBR-HG4-K-13-Q07-LE4	13	IP20	
	EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2B	30025611	NEBR-HG4-K-15-Q07-LE4	15	IP20	
	EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2	30023111	NEBR-HG4-K-20-Q07-LE4	20	IP20	
	EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2B	30044032	NEBR-HG4-K-23-Q07-LE4	23	IP20	
	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2	30044033	NEBR-HG4-K-26-Q07-LE4	26	IP20	
	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2B					
	EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2B					
С-2	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-60-LKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-80-MKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-80-LKR-LS-PR2	30042276	NEBR-M24G6-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044034	NEBR-M24G6-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		30044035	NEBR-M24G6-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		30044036	NEBR-M24G6-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		30044037	NEBR-M24G6-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		30044038	NEBR-M24G6-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		30044039	NEBR-M24G6-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		30044040	NEBR-M24G6-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		30044041	NEBR-M24G6-K-26-Q07-LE4	26	IP65	
С-3	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-PR2B EMMR-AS-C-60-LKR-LS-PR2B EMMR-AS-C-80-MKR-LS-PR2B EMMR-AS-C-80-LKR-LS-PR2B	30040883	NEBR-M24G6-K-3-Q07-LE6	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044062	NEBR-M24G6-K-5-Q07-LE6	5	IP65	
		30044063	NEBR-M24G6-K-8-Q07-LE6	8	IP65	
		30043140	NEBR-M24G6-K-10-Q07-LE6	10	IP65	
		30044064	NEBR-M24G6-K-13-Q07-LE6	13	IP65	
		30044065	NEBR-M24G6-K-15-Q07-LE6	15	IP65	
		30044066	NEBR-M24G6-K-20-Q07-LE6	20	IP65	
		30044067	NEBR-M24G6-K-23-Q07-LE6	23	IP65	
		30044068	NEBR-M24G6-K-26-Q07-LE6	26	IP65	
С-4	EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2	30043524	NEBR-M32W4E-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044387	NEBR-M32W4E-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		30044388	NEBR-M32W4E-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		30044389	NEBR-M32W4E-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		30044390	NEBR-M32W4E-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		30044391	NEBR-M32W4E-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		30044392	NEBR-M32W4E-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		30044393	NEBR-M32W4E-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		30044394	NEBR-M32W4E-K-26-Q07-LE4	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели силовые (продолжение)

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
C-5	EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2 EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2	30044395	NEBR-M32W4E-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044396	NEBR-M32W4E-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		30044397	NEBR-M32W4E-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		30044398	NEBR-M32W4E-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		30044399	NEBR-M32W4E-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		30044400	NEBR-M32W4E-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		30044401	NEBR-M32W4E-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		30044402	NEBR-M32W4E-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		30044403	NEBR-M32W4E-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
C-6	EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2B	30044404	NEBR-M32W7E-K-3-Q07-LE6	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044405	NEBR-M32W7E-K-5-Q07-LE6	5	IP65	
		30044406	NEBR-M32W7E-K-8-Q07-LE6	8	IP65	
		30044407	NEBR-M32W7E-K-10-Q07-LE6	10	IP65	
		30044408	NEBR-M32W7E-K-13-Q07-LE6	13	IP65	
		30044409	NEBR-M32W7E-K-15-Q07-LE6	15	IP65	
		30044410	NEBR-M32W7E-K-20-Q07-LE6	20	IP65	
		30044411	NEBR-M32W7E-K-23-Q07-LE6	23	IP65	
		30044412	NEBR-M32W7E-K-26-Q07-LE6	26	IP65	
C-7	EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2B EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2B	30044414	NEBR-M32W7E-K-3-Q15-LE6	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044415	NEBR-M32W7E-K-5-Q15-LE6	5	IP65	
		30044416	NEBR-M32W7E-K-8-Q15-LE6	8	IP65	
		30044417	NEBR-M32W7E-K-10-Q15-LE6	10	IP65	
		30044418	NEBR-M32W7E-K-13-Q15-LE6	13	IP65	
		30044419	NEBR-M32W7E-K-15-Q15-LE6	15	IP65	
		30044420	NEBR-M32W7E-K-20-Q15-LE6	20	IP65	
		30044421	NEBR-M32W7E-K-23-Q15-LE6	23	IP65	
		30044422	NEBR-M32W7E-K-26-Q15-LE6	26	IP65	
C-8	EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2B	30044424	NEBR-M32W4B-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044426	NEBR-M32W4B-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		30044098	NEBR-M32W4B-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		30044427	NEBR-M32W4B-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		30044428	NEBR-M32W4B-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		30044429	NEBR-M32W4B-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		30044430	NEBR-M32W4B-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		30044431	NEBR-M32W4B-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		30044432	NEBR-M32W4B-K-26-Q07-LE4	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели силовые (продолжение)

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
C-9	EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2B	30044433	NEBR-M32W4B-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044434	NEBR-M32W4B-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		30044435	NEBR-M32W4B-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		30044436	NEBR-M32W4B-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		30044437	NEBR-M32W4B-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		30044438	NEBR-M32W4B-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		30044439	NEBR-M32W4B-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		30044440	NEBR-M32W4B-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		30044441	NEBR-M32W4B-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
C-10	EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2B	30044442	NEBR-M36W4B-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044443	NEBR-M36W4B-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		30044444	NEBR-M36W4B-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		30044445	NEBR-M36W4B-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		30044446	NEBR-M36W4B-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		30044447	NEBR-M36W4B-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		30044448	NEBR-M36W4B-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		30044449	NEBR-M36W4B-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		30044450	NEBR-M36W4B-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
C-11	EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2B	30044451	NEBR-M36W4B-K-3-Q25-LE4-1	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		30044452	NEBR-M36W4B-K-5-Q25-LE4-1	5	IP65	
		30044453	NEBR-M36W4B-K-8-Q25-LE4-1	8	IP65	
		30044454	NEBR-M36W4B-K-10-Q25-LE4-1	10	IP65	
		30044456	NEBR-M36W4B-K-13-Q25-LE4-1	13	IP65	
		30044458	NEBR-M36W4B-K-15-Q25-LE4-1	15	IP65	
		30044459	NEBR-M36W4B-K-20-Q25-LE4-1	20	IP65	
		30044460	NEBR-M36W4B-K-23-Q25-LE4-1	23	IP65	
		30044461	NEBR-M36W4B-K-26-Q25-LE4-1	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели энкодера

Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
3 Серводвигатели EMMR-AS-C	Э-1 EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2 EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2 EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2 EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2 EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2 EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-C-...-IO-S0	30034908	NEBR-HG9-K-3-R-S1G9	3	IP20	Прямой, с защёлкой
			30036174	NEBR-HG9-K-5-R-S1G9	5	IP20	
			30036175	NEBR-HG9-K-8-R-S1G9	8	IP20	
			30036176	NEBR-HG9-K-10-R-S1G9	10	IP20	
			30044555	NEBR-HG9-K-13-R-S1G9	13	IP20	
			30036177	NEBR-HG9-K-15-R-S1G9	15	IP20	
			30036178	NEBR-HG9-K-20-R-S1G9	20	IP20	
			30044556	NEBR-HG9-K-23-R-S1G9	23	IP20	
			30036179	NEBR-HG9-K-26-R-S1G9	26	IP20	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30039819	NEBR-HG9-K-3-R-S1G15	3	IP20	
			30038594	NEBR-HG9-K-5-R-S1G15	5	IP20	
			30044557	NEBR-HG9-K-8-R-S1G15	8	IP20	
			30044558	NEBR-HG9-K-10-R-S1G15	10	IP20	
			30044559	NEBR-HG9-K-13-R-S1G15	13	IP20	
			30044560	NEBR-HG9-K-15-R-S1G15	15	IP20	
			30044561	NEBR-HG9-K-20-R-S1G15	20	IP20	
			30044562	NEBR-HG9-K-23-R-S1G15	23	IP20	
			30044563	NEBR-HG9-K-26-R-S1G15	26	IP20	
		CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-C-...-IO-S0	30042277	NEBR-M24G7-K-3-R-S1G9	3	IP65	
			30044564	NEBR-M24G7-K-5-R-S1G9	5	IP65	
			30044565	NEBR-M24G7-K-8-R-S1G9	8	IP65	
			30043139	NEBR-M24G7-K-10-R-S1G9	10	IP65	
			30044566	NEBR-M24G7-K-13-R-S1G9	13	IP65	
			30044567	NEBR-M24G7-K-15-R-S1G9	15	IP65	
			30044568	NEBR-M24G7-K-20-R-S1G9	20	IP65	
			30044569	NEBR-M24G7-K-23-R-S1G9	23	IP65	
			30044570	NEBR-M24G7-K-26-R-S1G9	26	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30040885	NEBR-M24G7-K-3-R-S1G15	3	IP65	
			30044571	NEBR-M24G7-K-5-R-S1G15	5	IP65	
			30044572	NEBR-M24G7-K-8-R-S1G15	8	IP65	
			30044573	NEBR-M24G7-K-10-R-S1G15	10	IP65	
			30044574	NEBR-M24G7-K-13-R-S1G15	13	IP65	
			30044575	NEBR-M24G7-K-15-R-S1G15	15	IP65	
			30044576	NEBR-M24G7-K-20-R-S1G15	20	IP65	
			30044577	NEBR-M24G7-K-23-R-S1G15	23	IP65	
			30044578	NEBR-M24G7-K-26-R-S1G15	26	IP65	
Э-2	EMMR-AS-C-60-MKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-60-MKR-LS-PR2B EMMR-AS-C-60-LKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-60-LKR-LS-PR2B EMMR-AS-C-80-MKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-80-MKR-LS-PR2B EMMR-AS-C-80-LKR-LS-PR2 EMMR-AS-C-80-LKR-LS-PR2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-C-...-IO-S0	30042277	NEBR-M24G7-K-3-R-S1G9	3	IP65	Прямой, резьбовой
			30044564	NEBR-M24G7-K-5-R-S1G9	5	IP65	
			30044565	NEBR-M24G7-K-8-R-S1G9	8	IP65	
			30043139	NEBR-M24G7-K-10-R-S1G9	10	IP65	
			30044566	NEBR-M24G7-K-13-R-S1G9	13	IP65	
			30044567	NEBR-M24G7-K-15-R-S1G9	15	IP65	
			30044568	NEBR-M24G7-K-20-R-S1G9	20	IP65	
			30044569	NEBR-M24G7-K-23-R-S1G9	23	IP65	
			30044570	NEBR-M24G7-K-26-R-S1G9	26	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30040885	NEBR-M24G7-K-3-R-S1G15	3	IP65	
			30044571	NEBR-M24G7-K-5-R-S1G15	5	IP65	
			30044572	NEBR-M24G7-K-8-R-S1G15	8	IP65	
			30044573	NEBR-M24G7-K-10-R-S1G15	10	IP65	
			30044574	NEBR-M24G7-K-13-R-S1G15	13	IP65	
			30044575	NEBR-M24G7-K-15-R-S1G15	15	IP65	
			30044576	NEBR-M24G7-K-20-R-S1G15	20	IP65	
			30044577	NEBR-M24G7-K-23-R-S1G15	23	IP65	
			30044578	NEBR-M24G7-K-26-R-S1G15	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели энкодера (продолжение)

Раздел	Для двигателя	В сочетании с сервоконтроллером	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
Э-3	EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2 EMMR-AS-C-130-SKR-LS-SR2B EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2 EMMR-AS-C-130-MKR-LS-SR2B EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2 EMMR-AS-C-130-LKR-LS-SR2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-C-...-IO-S0	30043523	NEBR-M32W7E-K-3-R-S1G9	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
			30044579	NEBR-M32W7E-K-5-R-S1G9	5	IP65	
			30044580	NEBR-M32W7E-K-8-R-S1G9	8	IP65	
			30044581	NEBR-M32W7E-K-10-R-S1G9	10	IP65	
			30044582	NEBR-M32W7E-K-13-R-S1G9	13	IP65	
			30044583	NEBR-M32W7E-K-15-R-S1G9	15	IP65	
			30044584	NEBR-M32W7E-K-20-R-S1G9	20	IP65	
			30044585	NEBR-M32W7E-K-23-R-S1G9	23	IP65	
			30044586	NEBR-M32W7E-K-26-R-S1G9	26	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30044587	NEBR-M32W7E-K-3-R-S1G15	3	IP65	
			30044588	NEBR-M32W7E-K-5-R-S1G15	5	IP65	
			30044589	NEBR-M32W7E-K-8-R-S1G15	8	IP65	
			30044590	NEBR-M32W7E-K-10-R-S1G15	10	IP65	
			30044591	NEBR-M32W7E-K-13-R-S1G15	13	IP65	
			30044592	NEBR-M32W7E-K-15-R-S1G15	15	IP65	
			30044593	NEBR-M32W7E-K-20-R-S1G15	20	IP65	
			30044594	NEBR-M32W7E-K-23-R-S1G15	23	IP65	
			30044595	NEBR-M32W7E-K-26-R-S1G15	26	IP65	
Э-4	EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR29 EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2 EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2B	CMMR-AS-...-EC-S1 CMMR-AS-...-PN-S1 CMMR-AS-C-...-IO-S0	30044596	NEBR-M32W7B-K-3-R-S1G9	3	IP65	
			30044597	NEBR-M32W7B-K-5-R-S1G9	5	IP65	
			30044598	NEBR-M32W7B-K-8-R-S1G9	8	IP65	
			30044599	NEBR-M32W7B-K-10-R-S1G9	10	IP65	
			30044600	NEBR-M32W7B-K-13-R-S1G9	13	IP65	
			30044601	NEBR-M32W7B-K-15-R-S1G9	15	IP65	
			30044602	NEBR-M32W7B-K-20-R-S1G9	20	IP65	
			30044603	NEBR-M32W7B-K-23-R-S1G9	23	IP65	
			30044604	NEBR-M32W7B-K-26-R-S1G9	26	IP65	
		CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	30044605	NEBR-M32W7B-K-3-R-S1G15	3	IP65	
			30044606	NEBR-M32W7B-K-5-R-S1G15	5	IP65	
			30044607	NEBR-M32W7B-K-8-R-S1G15	8	IP65	
			30044608	NEBR-M32W7B-K-10-R-S1G15	10	IP65	
			30044609	NEBR-M32W7B-K-13-R-S1G15	13	IP65	
			30044610	NEBR-M32W7B-K-15-R-S1G15	15	IP65	
			30044611	NEBR-M32W7B-K-20-R-S1G15	20	IP65	
			30044612	NEBR-M32W7B-K-23-R-S1G15	23	IP65	
			30044613	NEBR-M32W7B-K-26-R-S1G15	26	IP65	

Перечень кабелей – Кабели тормоза

Раздел	Для двигателя	Номер для заказа	Артикул	Длина, м	Степень защиты со стороны двигателя	Тип разъёма со стороны двигателя
T-1	EMMR-AS-C-40-MKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-60-MKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-60-LKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-80-MKR-LS-CR2B EMMR-AS-C-80-LKR-LS-CR2B	30044071	NEBR-HG2-K-3-Q05-LE2	3	IP20	Прямой, с защёлкой
		30044072	NEBR-HG2-K-5-Q05-LE2	5	IP20	
		30044073	NEBR-HG2-K-8-Q05-LE2	8	IP20	
		30044074	NEBR-HG2-K-10-Q05-LE2	10	IP20	
		30044075	NEBR-HG2-K-13-Q05-LE2	13	IP20	
		30043043	NEBR-HG2-K-15-Q05-LE2	15	IP20	
		30044076	NEBR-HG2-K-20-Q05-LE2	20	IP20	
		30044077	NEBR-HG2-K-23-Q05-LE2	23	IP20	
		30044078	NEBR-HG2-K-26-Q05-LE2	26	IP20	
T-2	EMMR-AS-C-130-SKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-MKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-LKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-HKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-130-PKR-HS-SR2B	30044462	NEBR-M14G3-K-3-Q05-LE2	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044463	NEBR-M14G3-K-5-Q05-LE2	5	IP65	
		30044464	NEBR-M14G3-K-8-Q05-LE2	8	IP65	
		30044465	NEBR-M14G3-K-10-Q05-LE2	10	IP65	
		30044466	NEBR-M14G3-K-13-Q05-LE2	13	IP65	
		30044467	NEBR-M14G3-K-15-Q05-LE2	15	IP65	
		30044468	NEBR-M14G3-K-20-Q05-LE2	20	IP65	
		30044470	NEBR-M14G3-K-23-Q05-LE2	23	IP65	
		30044471	NEBR-M14G3-K-26-Q05-LE2	26	IP65	
T-3	EMMR-AS-C-180-SKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-MKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-LKR-HS-SR2B EMMR-AS-C-180-HKR-HS-SR2B	30044472	NEBR-M18G4-K-3-Q05-LE2	3	IP65	Прямой, резьбовой
		30044473	NEBR-M18G4-K-5-Q05-LE2	5	IP65	
		30044474	NEBR-M18G4-K-8-Q05-LE2	8	IP65	
		30044476	NEBR-M18G4-K-10-Q05-LE2	10	IP65	
		30044477	NEBR-M18G4-K-13-Q05-LE2	13	IP65	
		30044478	NEBR-M18G4-K-15-Q05-LE2	15	IP65	
		30044479	NEBR-M18G4-K-20-Q05-LE2	20	IP65	
		30044480	NEBR-M18G4-K-23-Q05-LE2	23	IP65	
		30044481	NEBR-M18G4-K-26-Q05-LE2	26	IP65	

Примечание. Для подключения тормоза двигателя к сервоконтроллеру CMMR-AS требуется промежуточное реле (не входит в комплект поставки).

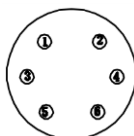
Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Силовой (4 контакта, штекер)



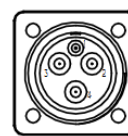
Контакт	Назначение
1	Фаза U
2	Фаза V
3	Фаза W
4	PE
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-40-...-LS-CR2	
EMMR-AS-C-40-...-LS-CR2B	
EMMR-AS-C-60-...-LS-CR2	
EMMR-AS-C-60-...-LS-CR2B	
EMMR-AS-C-80-...-LS-CR2	
EMMR-AS-C-80-...-LS-CR2B	

Силовой (6 контактов, штекер)



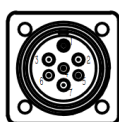
Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
5	не исп. / BR+
6	не исп. / BR-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-60-...-LS-PR2	
EMMR-AS-C-60-...-LS-PR2B	
EMMR-AS-C-80-...-LS-PR2	
EMMR-AS-C-80-...-LS-PR2B	

Силовой (4 контакта, штекер)



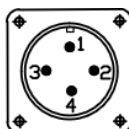
Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-130-...-LS-SR2	

Силовой (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	U
3	V
4	W
6	BK+
7	BK-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-130-...-LS-SR2B	

Силовой (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-130-...-HS-SR2	
EMMR-AS-C-130-...-HS-SR2B	
EMMR-AS-C-180-...-HS-SR2	
EMMR-AS-C-180-...-HS-SR2B	

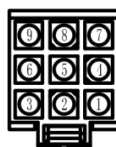
Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Энкодер (7 контактов, штекер)



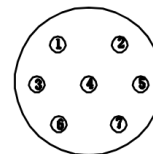
Контакт	Назначение
1	GND
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-40-...-LS-PR2	
EMMR-AS-C-40-...-LS-PR2B	

Энкодер (9 контактов, штекер)



Контакт	Назначение
1	GND
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
8	не исп.
9	не исп.
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-40-...-LS-CR2	
EMMR-AS-C-40-...-LS-CR2B	
EMMR-AS-C-60-...-LS-CR2	
EMMR-AS-C-60-...-LS-CR2B	
EMMR-AS-C-80-...-LS-CR2	
EMMR-AS-C-80-...-LS-CR2B	

Энкодер (7 контактов, штекер)



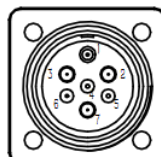
Контакт	Назначение
1	PE
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-60-...-LS-PR2	
EMMR-AS-C-60-...-LS-PR2B	
EMMR-AS-C-80-...-LS-PR2	
EMMR-AS-C-80-...-LS-PR2B	

Энкодер (7 контактов, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	не исп.
3	не исп.
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	+5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-130-...-HS-SR2	
EMMR-AS-C-130-...-HS-SR2B	
EMMR-AS-C-180-...-HS-SR2	
EMMR-AS-C-180-...-HS-SR2B	

Энкодер (7 контактов, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	VB-
3	VB+
4	SD-
5	0V
6	SD+
7	5V
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-130-...-LS-SR2	
EMMR-AS-C-130-...-LS-SR2B	

Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Тормоз (2 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-40-...-LS-CR2B	
EMMR-AS-C-60-...-LS-CR2B	
EMMR-AS-C-80-...-LS-CR2B	

Тормоз (3 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-130-...-HS-SR2B	

Тормоз (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
3	не исп.
4	не исп.
Используется в двигателях:	
EMMR-AS-C-180-...-SR2B	



ООО «СМАРТ
АВТОМАТИЗАЦИЯ»

www.smarta.ru
sales@smarta.ru
+7 800 550 34 87
+7 499 501 34 50

- г. Москва
Мичуринский пр-т, д.49а
- г. Санкт-Петербург,
ул. 6-я Красноармейская,
д.10
- г. Челябинск, пр-т
Ленина,
д. 218, оф. 705
- г. Симферополь,
ул. Узловая, д.8

ОСОБЕННОСТИ

- Высочайшие стандарты коррозионной стойкости;
- Плавный переход от одной поверхности к другой, отсутствие гигиенического зазора;
- Применяемые материалы соответствуют требованиям пищевой и медицинской гигиены.

ОПИСАНИЕ

- Изоляция H-класса, высокая термостойкость;
- Высокая точность хода, высокие динамические характеристики;
- 5 различных типоразмеров фланца;
- Широкий диапазон мощности: от 200 Вт до 2.4 кВт;
- Возможность конфигурации различных типов обмоток статора: для высокоскоростных или моментных применений;
- Абсолютный многооборотный энкодер 24-бит или четырехполюсный резольвер доступны в качестве датчиков обратной связи;
- Доступно специальное исполнение со степенью защиты до IP69;
- Доступно специальное радиационно-стойкое исполнение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный момент	[Нм]	0.315 – 15.3
Пиковый момент	[Нм]	1.3 – 62.5
Номинальная скорость	[об/мин]	1500 – 6000
Максимальная скорость	[об/мин]	2300 – 10000
Рабочее напряжение	[V AC]	380...480
Пиковый ток	[А]	2.65 – 25
Номинальный ток	[А]	0.6 – 5.9
Номинальная мощность	[Вт]	200 – 15000
Класс защиты двигателя		IP67 / IP69
Рабочая температура	[°C]	-20 – +40
Датчик положения ротора		Энкодер / Резольвер

EMMR-AS-EX

Взрывозащищенные синхронные серводвигатели переменного тока

SMARTA



ООО «СМАРТ
АВТОМАТИЗАЦИЯ»

www.smarta.ru
sales@smarta.ru
+7 800 550 34 87
+7 499 501 34 50

- г. Москва
Мичуринский пр-т, д.49а
- г. Санкт-Петербург,
ул. 6-я Красноармейская,
д.10
- г. Челябинск, пр-т
Ленина,
д. 218, оф. 705
- г. Симферополь,
ул. Узловая, д.8

ОСОБЕННОСТИ

- Подходят для работы во взрывоопасных средах;
- Широкая линейка мощностей и типоразмеров;
- Сертификация по ТР ТС 012;

ОПИСАНИЕ

- Изоляция Н-класса, высокая термостойкость;
- Высокая точность хода, высокие динамические характеристики;
- 7 различных типоразмеров фланца;
- Широкий диапазон мощности: от 140 Вт до 13 кВт;
- Возможность конфигурации различных типов обмоток статора: для высокоскоростных или моментных применений;
- Абсолютный многооборотный энкодер 24-бит или четырехполюсный резольвер доступны в качестве датчиков обратной связи;
- Маркировка взрывозащиты согласно ТР ТС 012:
 - По газу: Ex d IIB T4 Gb IP65,
 - По пыли: Ex tD A21 IP65 T130°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный момент	[Нм]	0.72 – 76.4
Пиковый момент	[Нм]	2.65 – 252
Номинальная скорость	[об/мин]	1500 – 8000
Максимальная скорость	[об/мин]	1750 – 8000
Рабочее напряжение	[V AC]	200...250 – 380...480
Пиковый ток	[А]	4.8 – 177
Номинальный ток	[А]	1.37 – 32.9
Номинальная мощность	[Вт]	100 – 15000
Класс защиты двигателя		IP65
Рабочая температура	[°C]	-20 – +40
Датчик положения ротора		Энкодер / Резольвер