



Серводвигатели  
серии

**EMMR-AS-B**

03



## Технические характеристики

Основные характеристики		
Размер фланца		40
Длина		M
Обмотка		LS
Двигатель		
Номинальное напряжение <sup>1)</sup>	[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 <sup>2</sup> ]	0,06 / 0,08
Нагрузка на вал при номинальной частоте вращения:		
Радиальная	[Н]	68
Осевая	[Н]	50
Рекомендуемый сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>2)</sup>		C3-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>3)</sup>		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 <sup>1)</sup>	[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 <sup>2</sup> ]	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-... <sup>2)</sup>		C6-3A	C6-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>3)</sup>		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 <sup>1)</sup>	[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·см <sup>2</sup> ]	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-... <sup>2)</sup>		C12-3A	C12-3A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>3)</sup>		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
<b>Двигатель</b>							
Номинальное напряжение <sup>1)</sup>	[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 <sup>2</sup> ]	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-... <sup>2)</sup>		C12-3A	C7-11A-P3	C15-3A	C7-11A-P3	C15-3A	C7-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>3)</sup>		C6-3A	C7-11A-P3	C12-3A	C7-11A-P3	C12-3A	C7-11A-P3
<b>Тормоз</b>							
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 <sup>1)</sup>	[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·см <sup>2</sup> ]	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-... <sup>2)</sup>		C7-11A	C7-11A
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>3)</sup>		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 <sup>1)</sup>	[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·см <sup>2</sup> ]	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-... <sup>2)</sup>		C12-11A-P3	C12-11A-P3	C12-11A-P3	C20-11A-P3
Оптимальный сервоконтроллер CMMR-AS-... <sup>3)</sup>		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	
Тип обмотки	LS		LS		LS	
Без тормоза	0,5		0,8		1,1	
С тормозом	0,7		0,9		1,1	

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

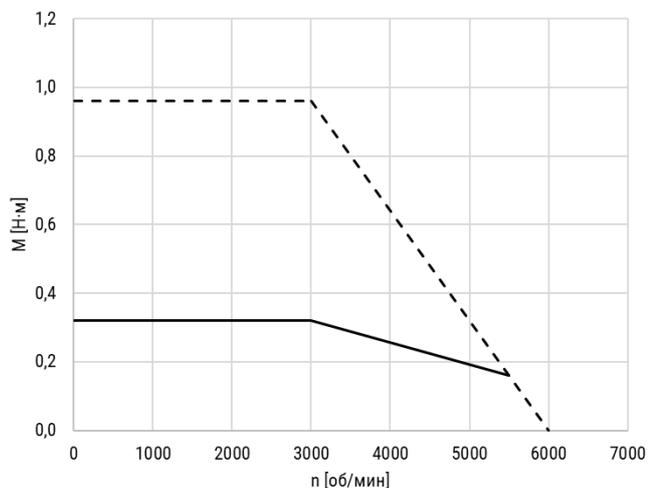
Вес [кг]				
Размер фланца	180			
Длина	S	M	L	H
Тип обмотки	HS	HS	HS	HS
Без тормоза	20,5	22,2	30,5	40,0
С тормозом	25	26,7	35,0	45,0

Условия работы		
Стандарт	IEC 60034-1	
Класс защиты	Корпус	IP65
	Вал двигателя	IP65
	Разъёмы	EMMR-AS-B-...-CM2...
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)	

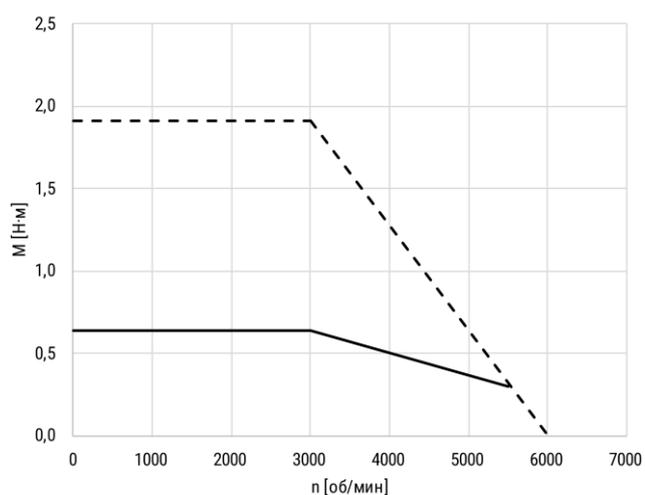
## Механические характеристики

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

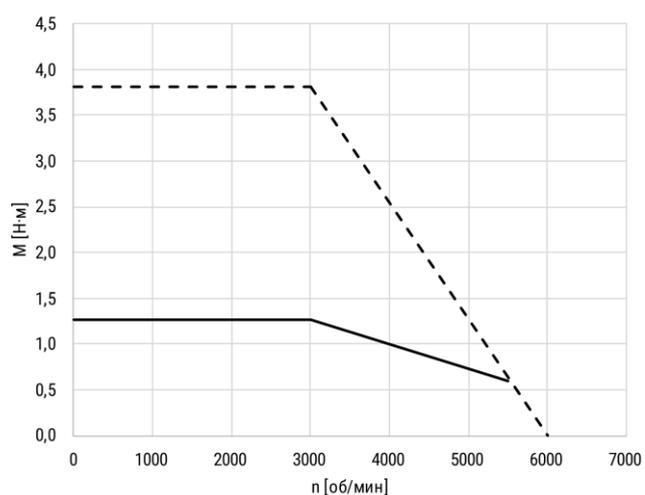
EMMR-AS-B-40-M...-LS



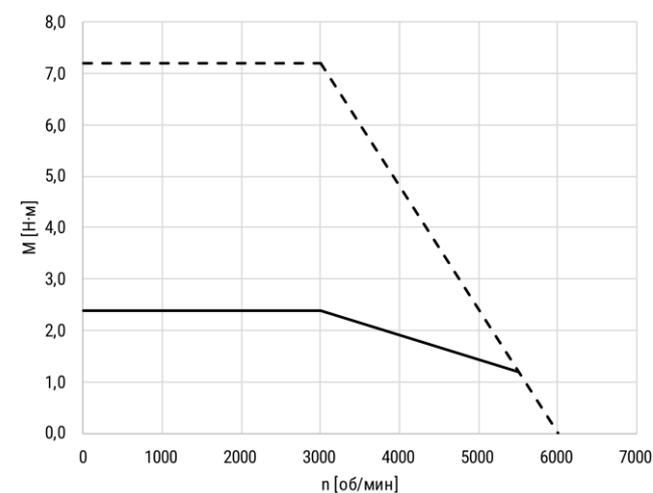
EMMR-AS-B-60-M...-LS



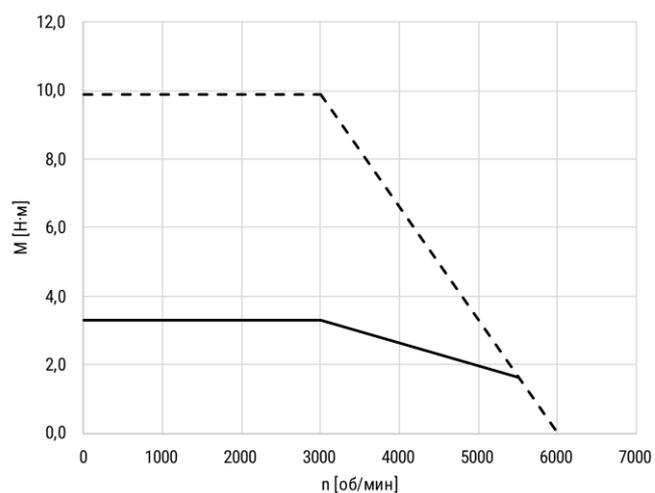
EMMR-AS-B-60-L...-LS



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



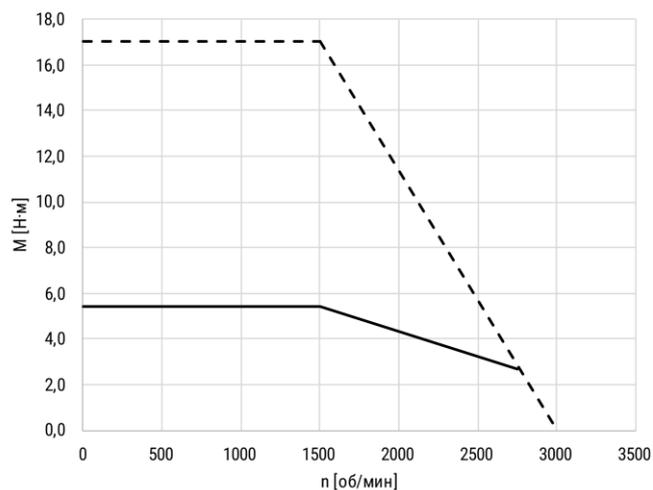
EMMR-AS-B-80-L...-LS



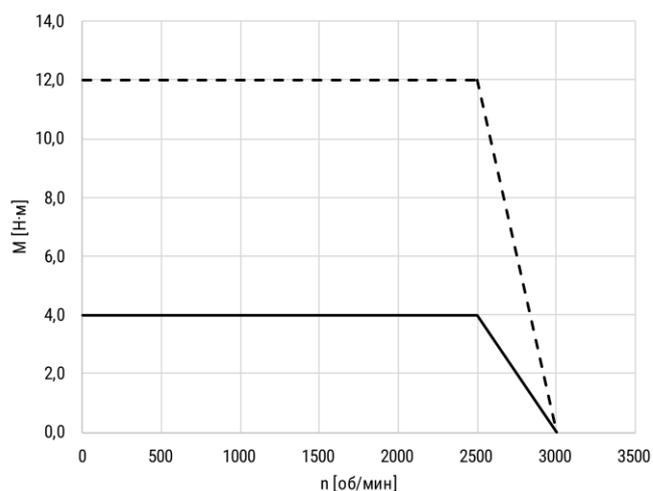
## Механические характеристики

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

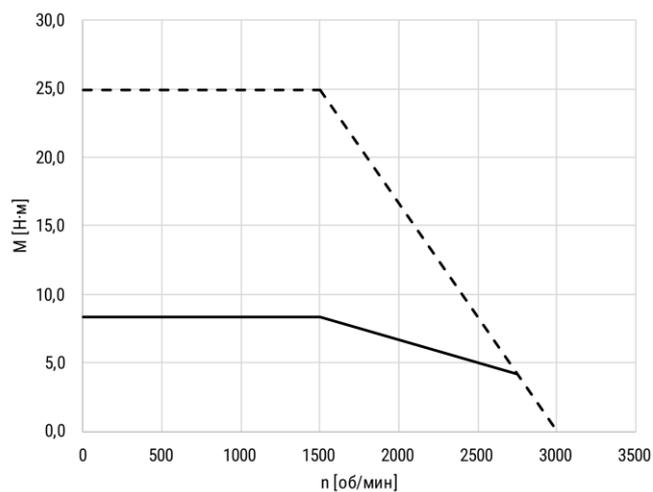
EMMR-AS-B-130-S...-LS



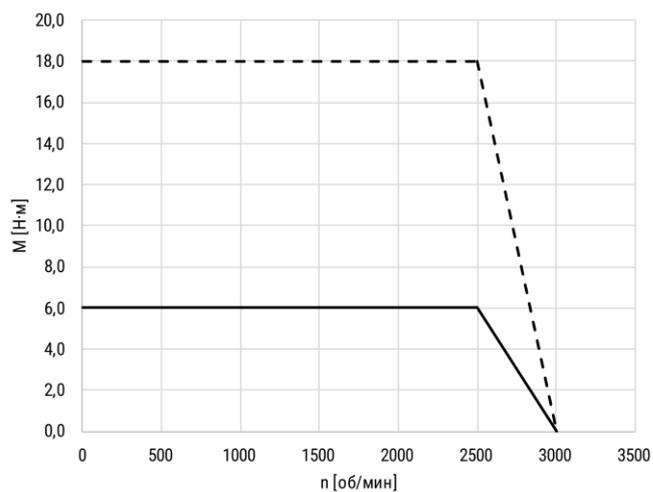
EMMR-AS-B-130-S...-HS



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



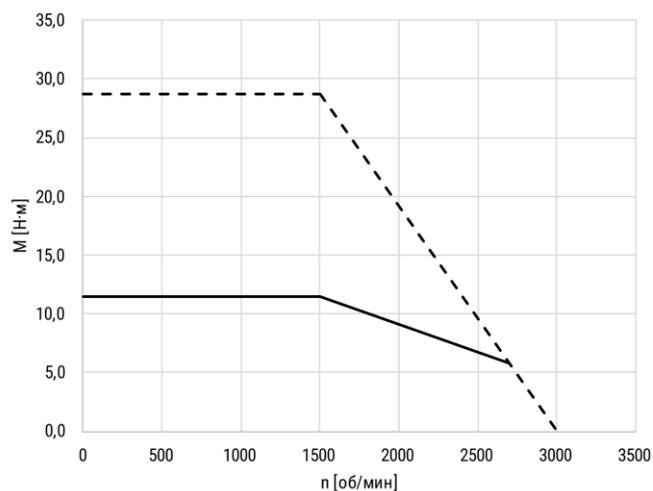
EMMR-AS-B-130-M...-HS



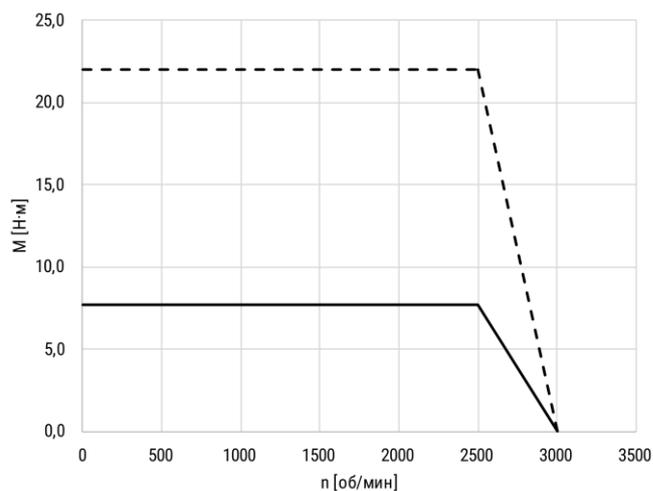
## Механические характеристики

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

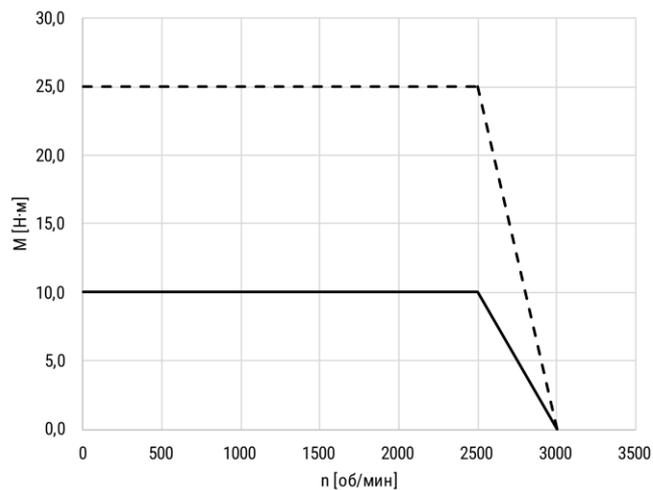
EMMR-AS-B-130-L...-LS



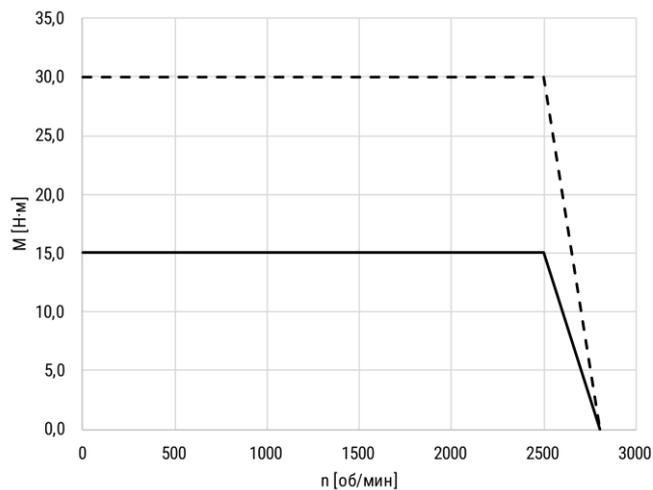
EMMR-AS-B-130-L...-HS



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



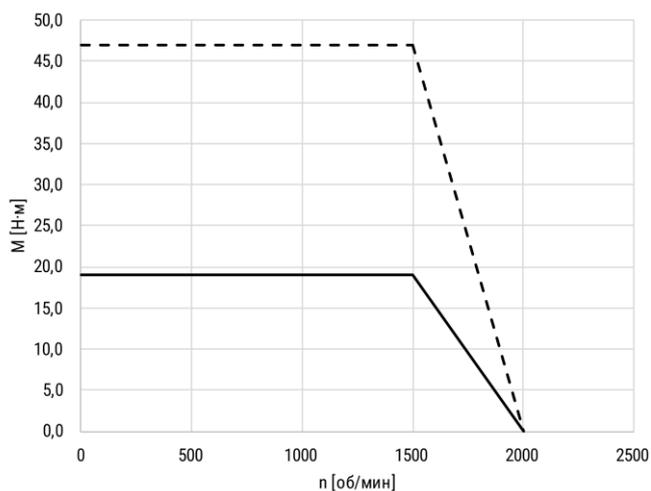
EMMR-AS-B-130-P...-HS



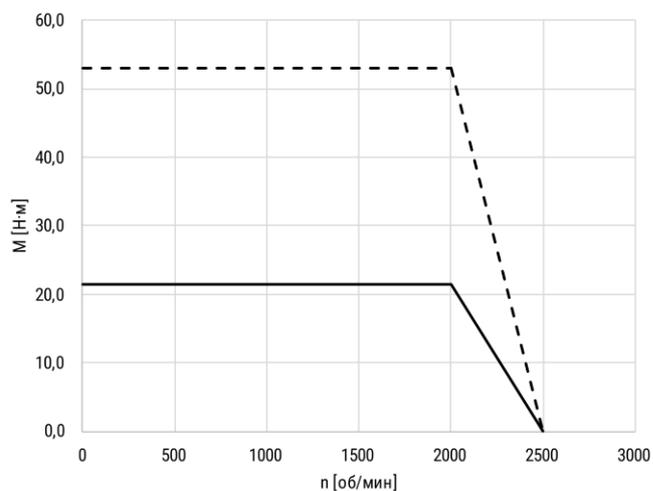
## Механические характеристики

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

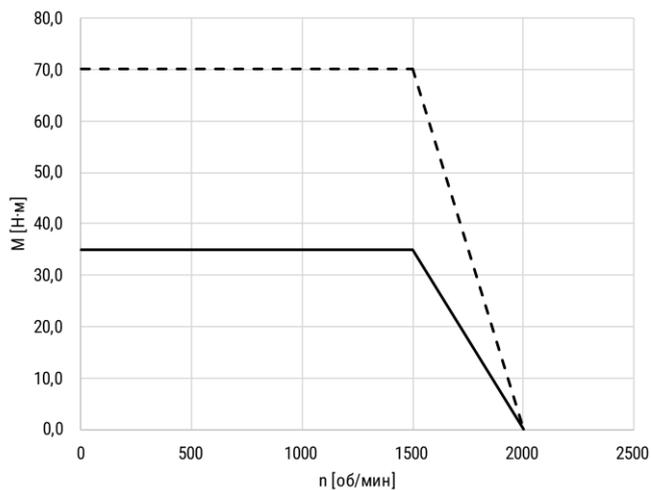
EMMR-AS-B-180-S...-HS



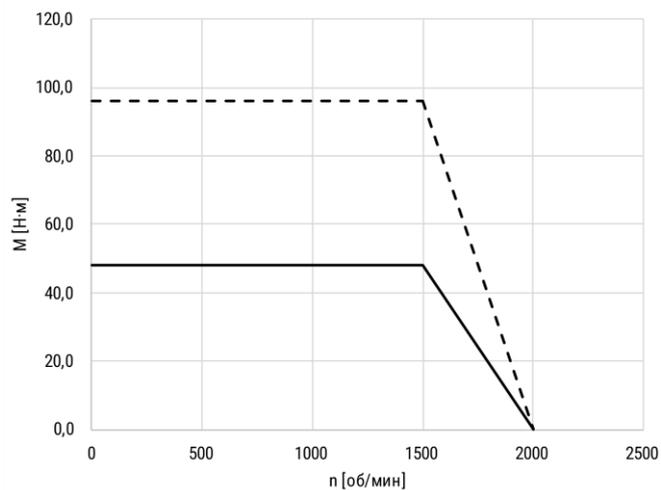
EMMR-AS-B-180-M...-HS



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



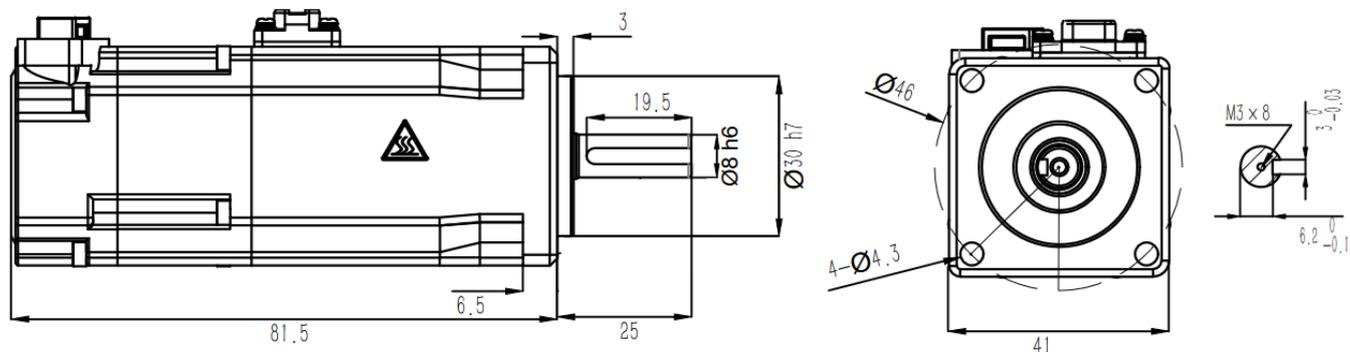
EMMR-AS-B-180-H...-HS



## Размеры двигателей

Размер фланца 40

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

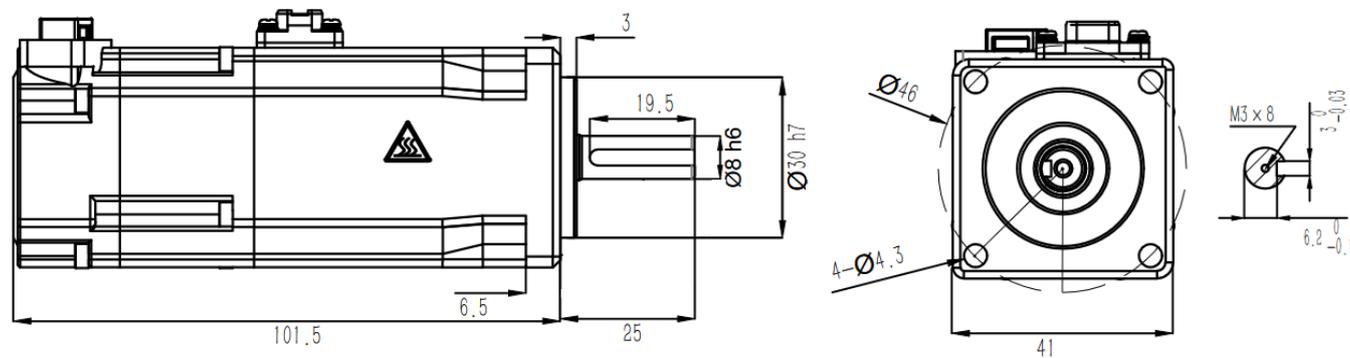


3

Серводвигатели  
EMMR-AS-B

Размер фланца 40

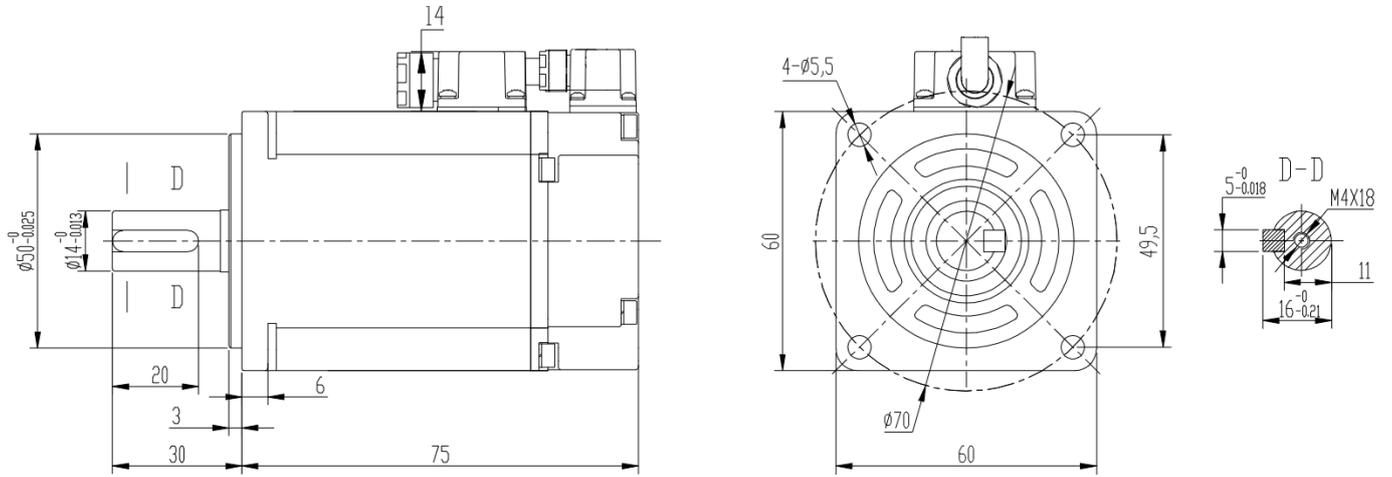
EMMR-AS-B-40-MKR-LS...M2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

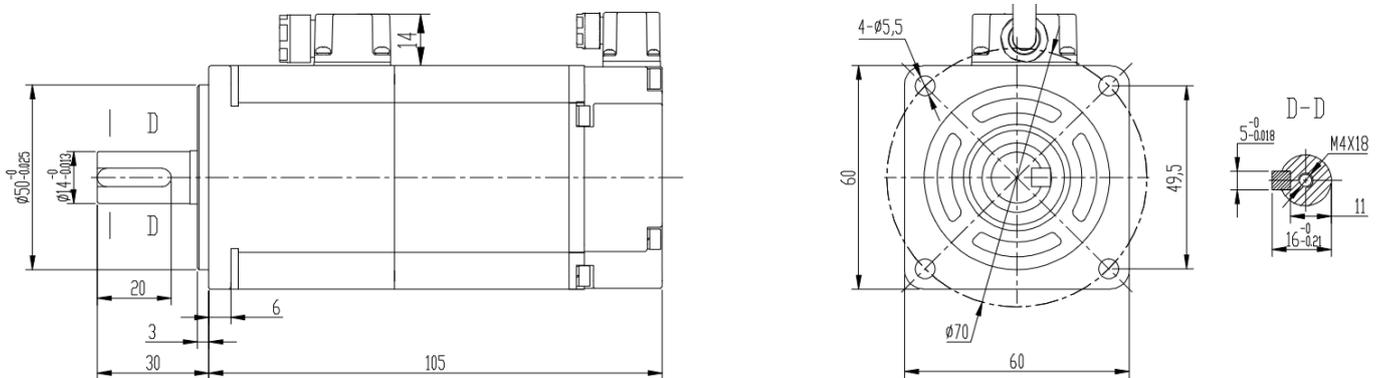
Размер фланца 60

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



Размер фланца 60

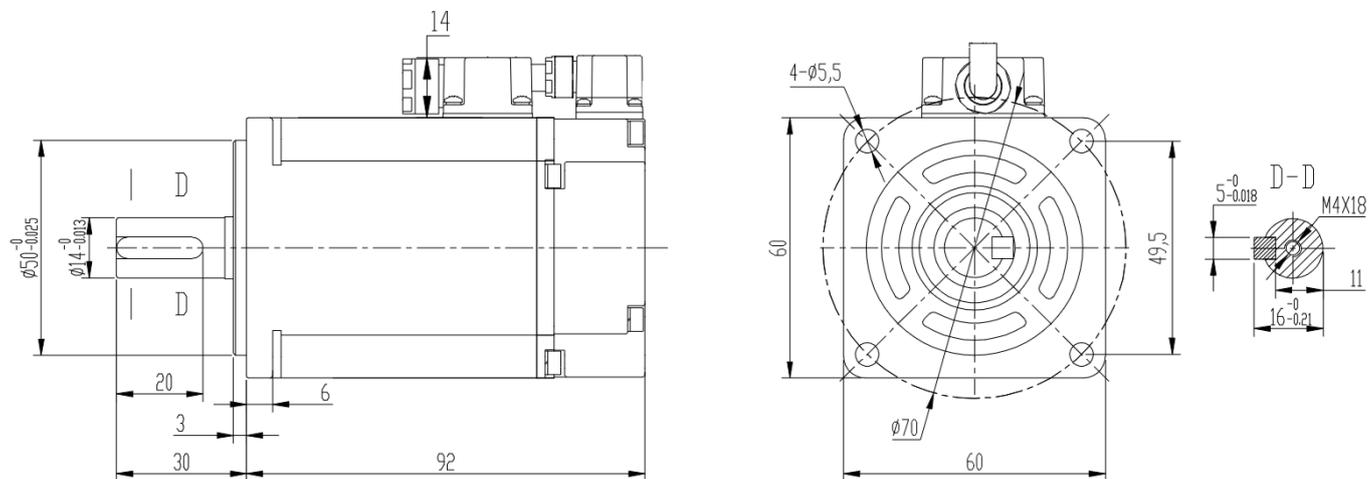
EMMR-AS-B-60-MKR-LS...M2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

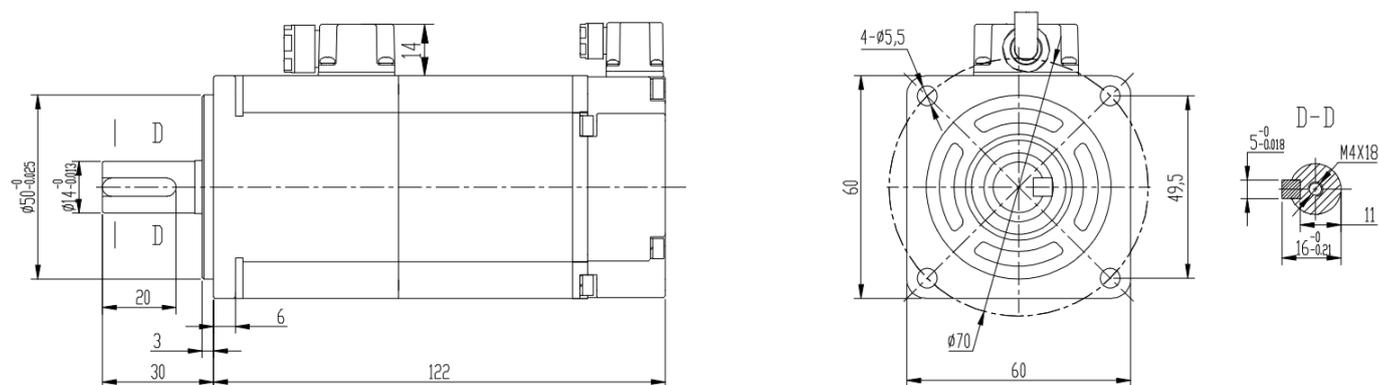
Размер фланца 60

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



Размер фланца 60

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

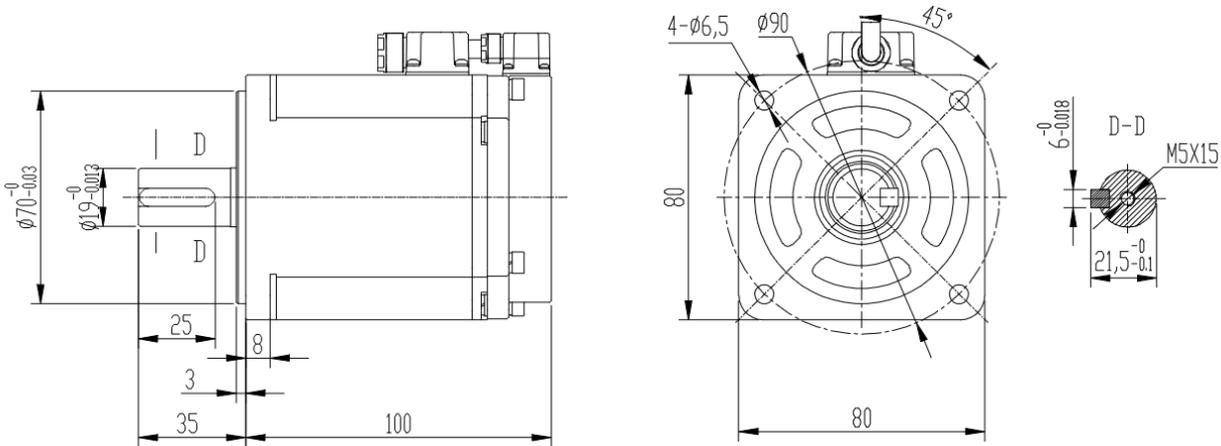


3  
Серводвигатели  
EMMR-AS-B

## Размеры двигателей

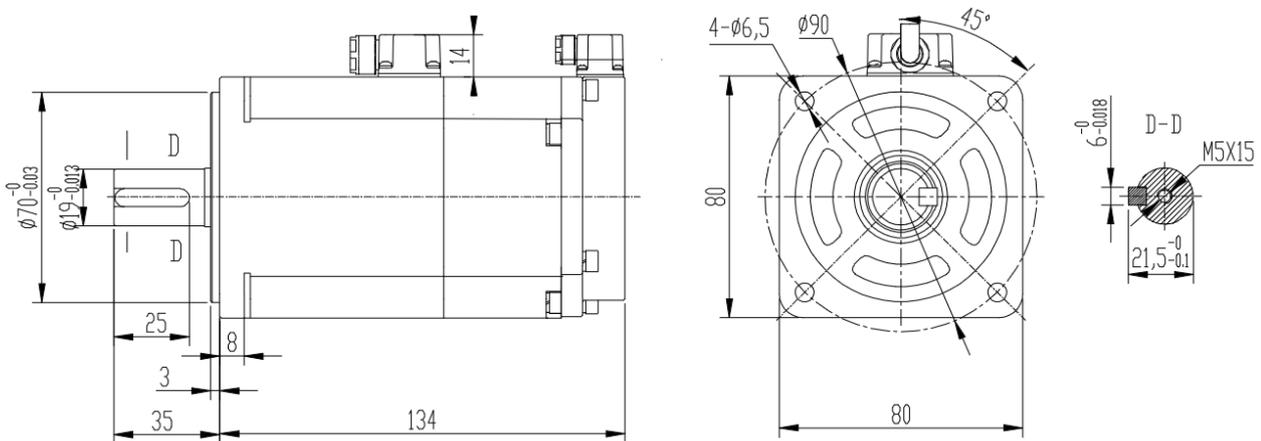
Размер фланца 80

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



Размер фланца 80

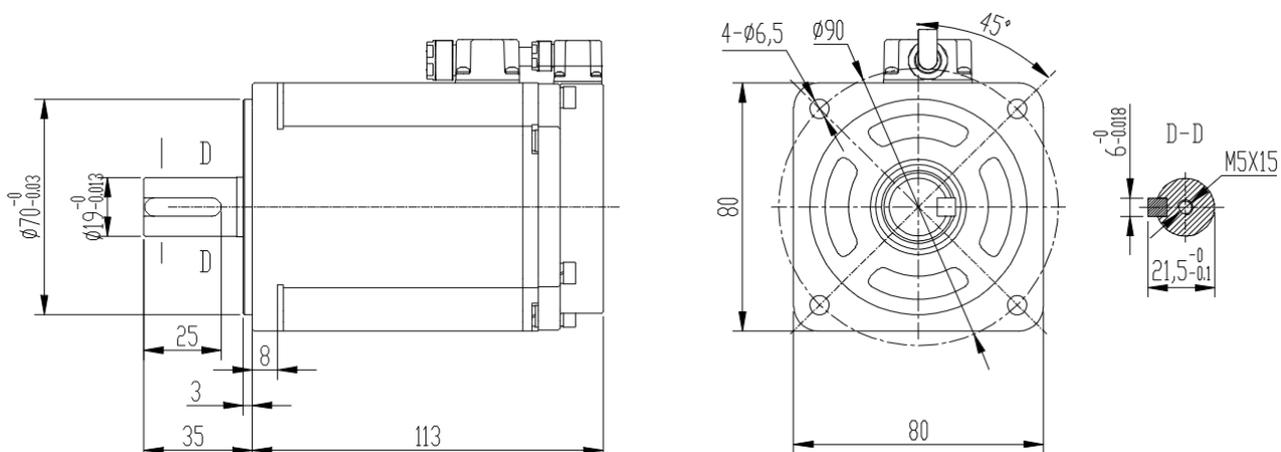
EMMR-AS-B-80-MKR-LS...M2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

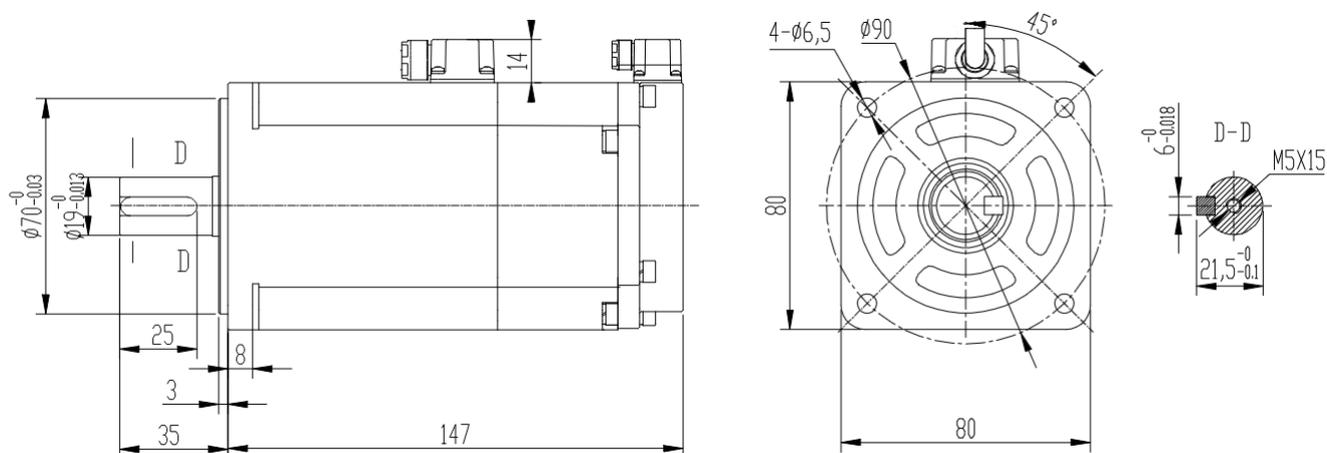
Размер фланца 80

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



Размер фланца 80

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

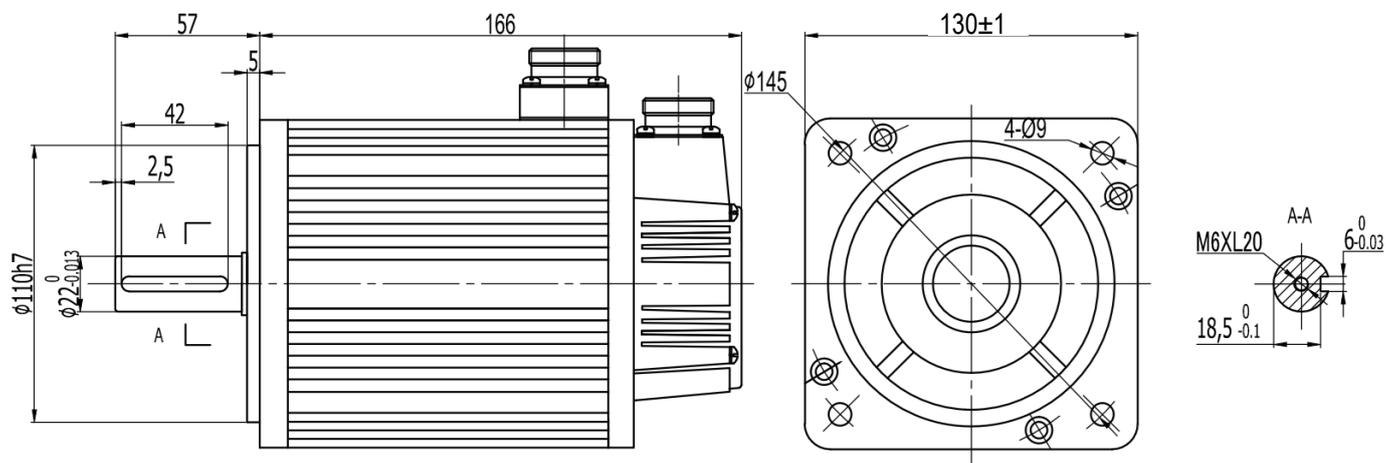




## Размеры двигателей

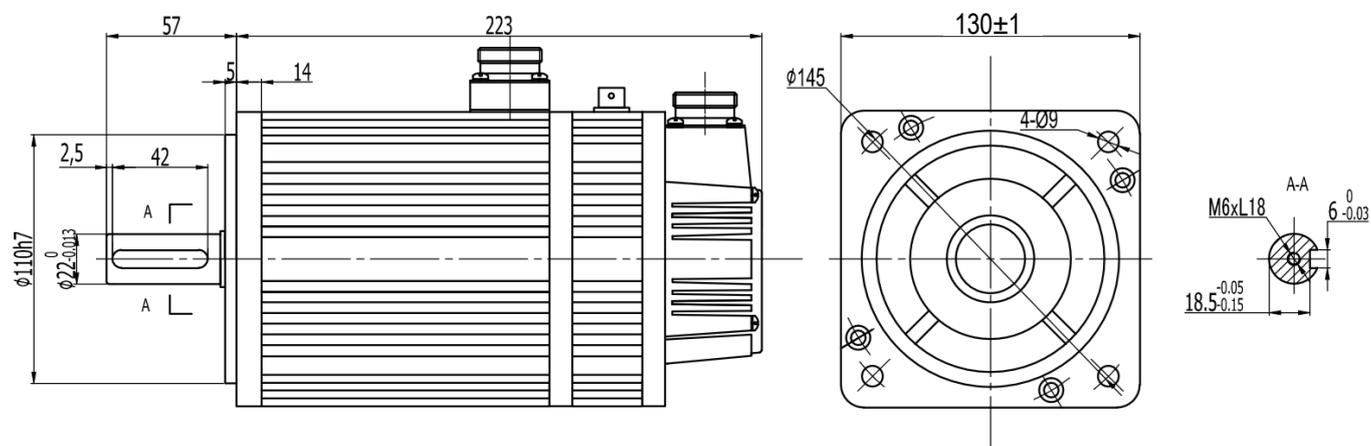
Размер фланца 130

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



Размер фланца 130

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

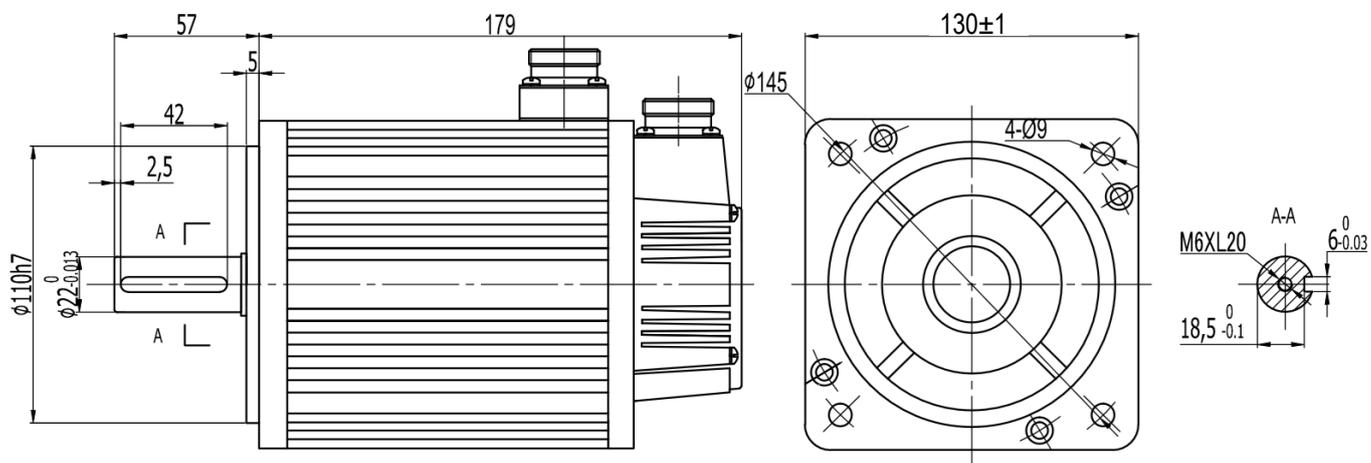




## Размеры двигателей

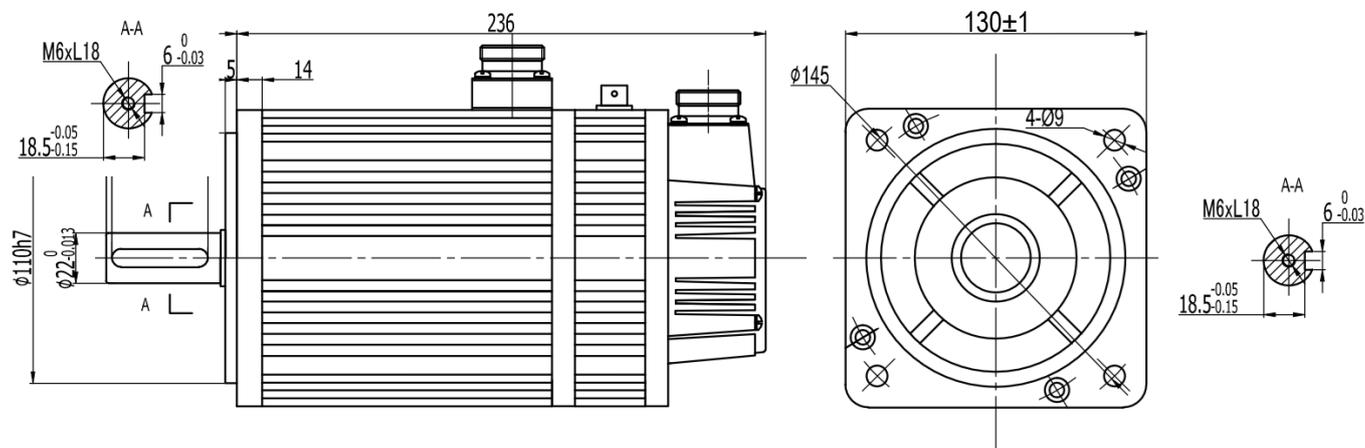
Размер фланца 130

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



Размер фланца 130

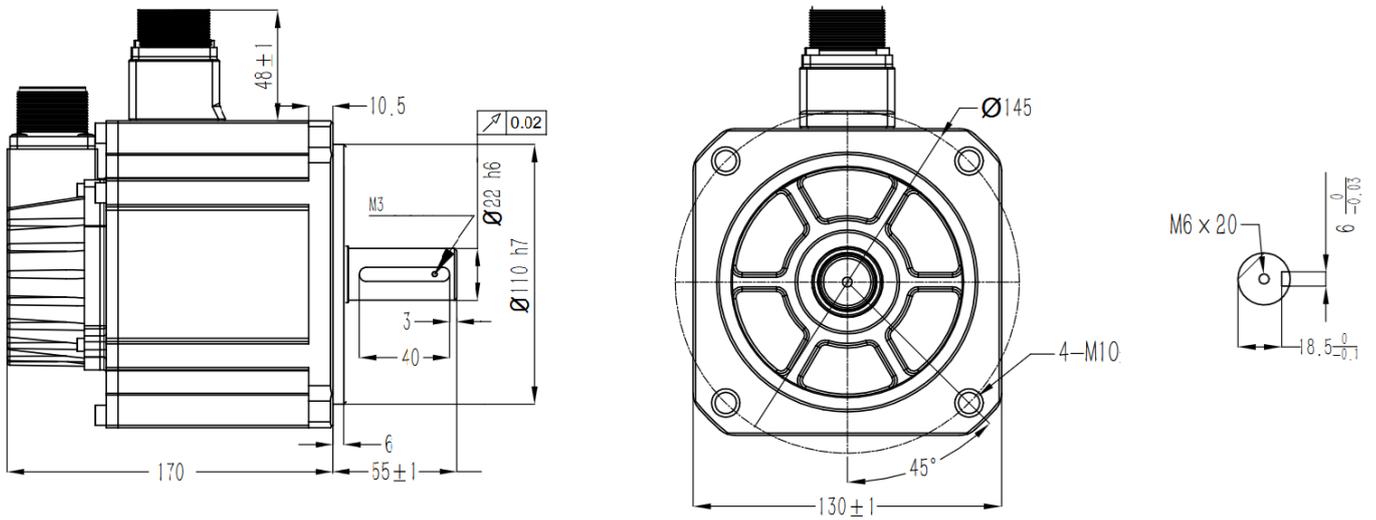
EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

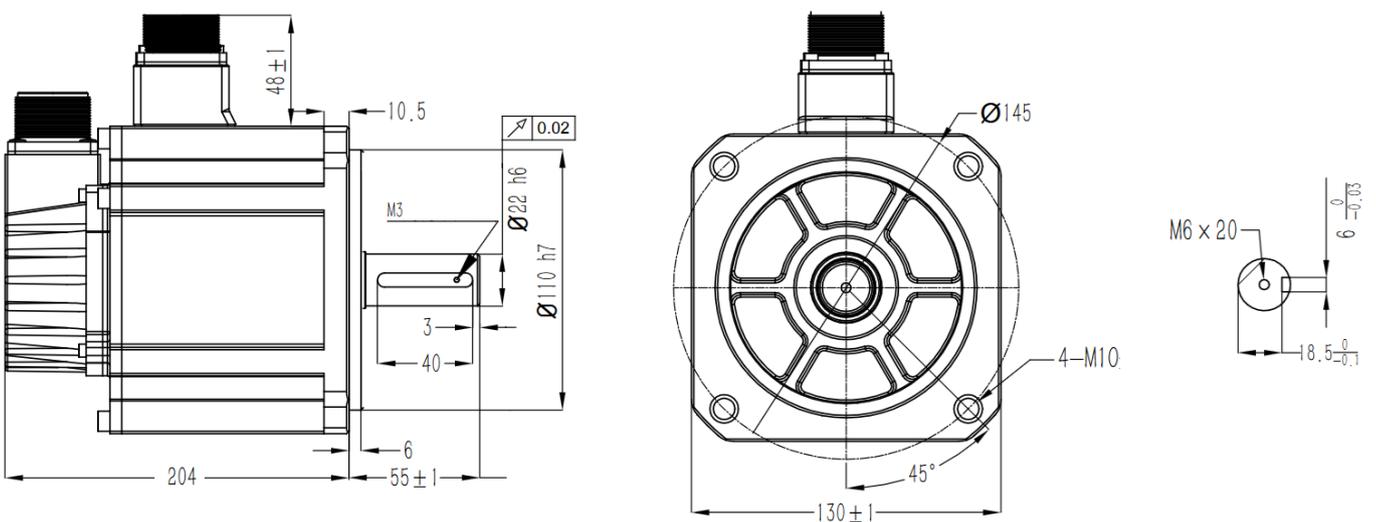
Размер фланца 130

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



Размер фланца 130

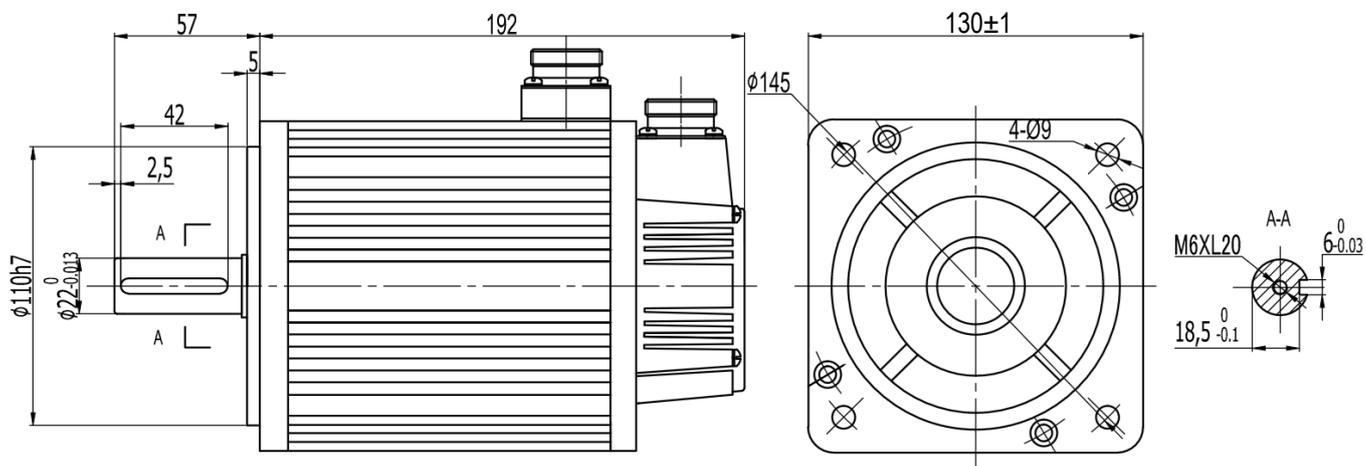
EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

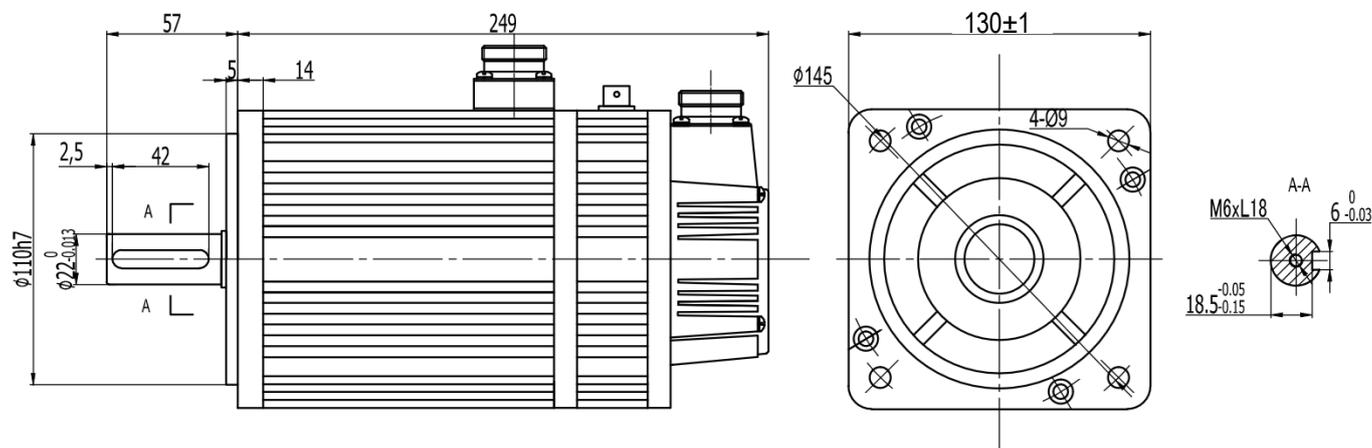
Размер фланца 130

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



Размер фланца 130

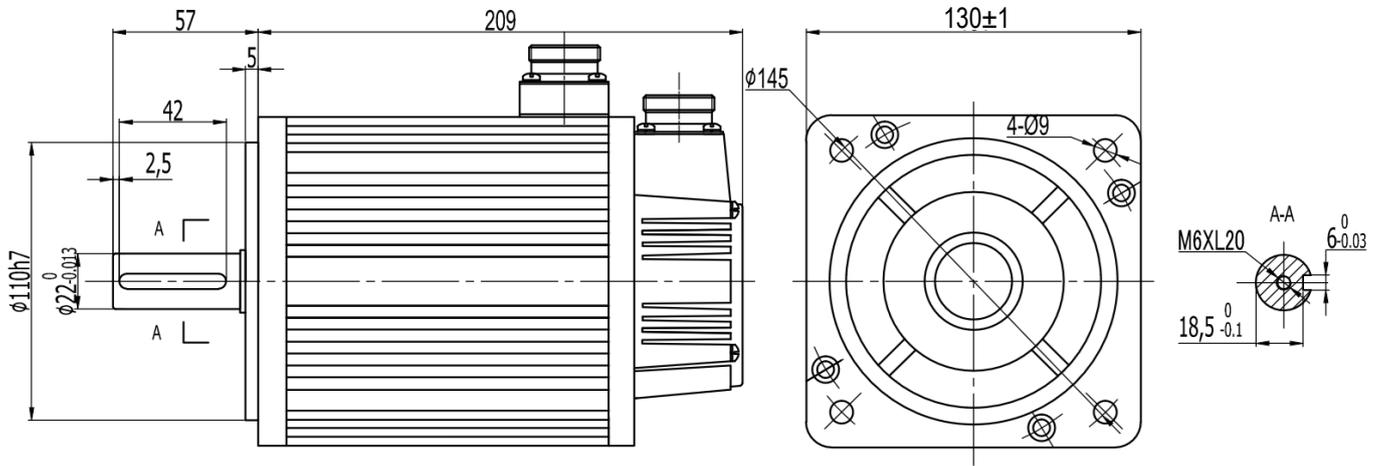
EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

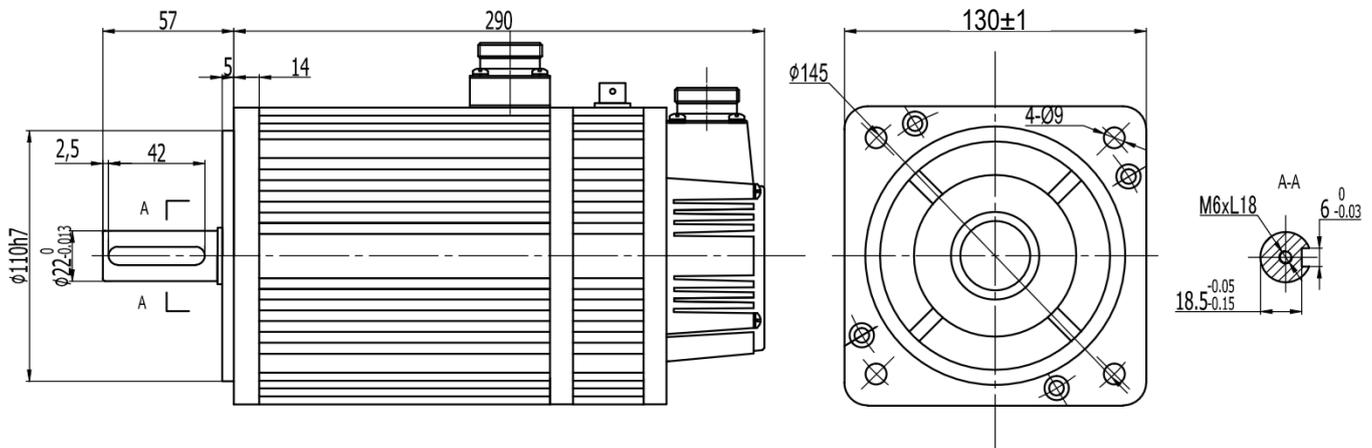
Размер фланца 130

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



Размер фланца 130

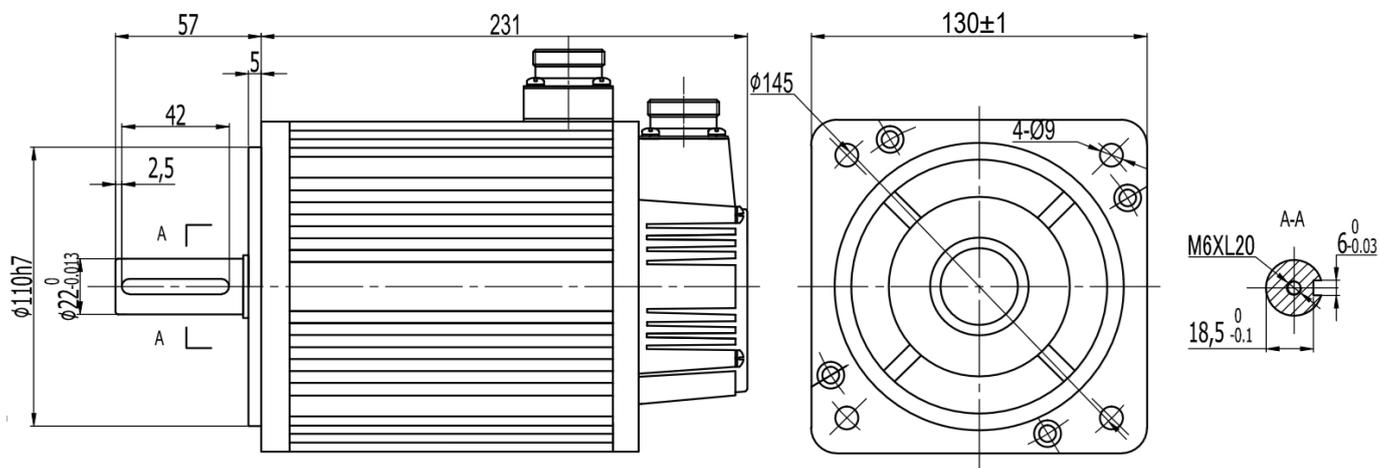
EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

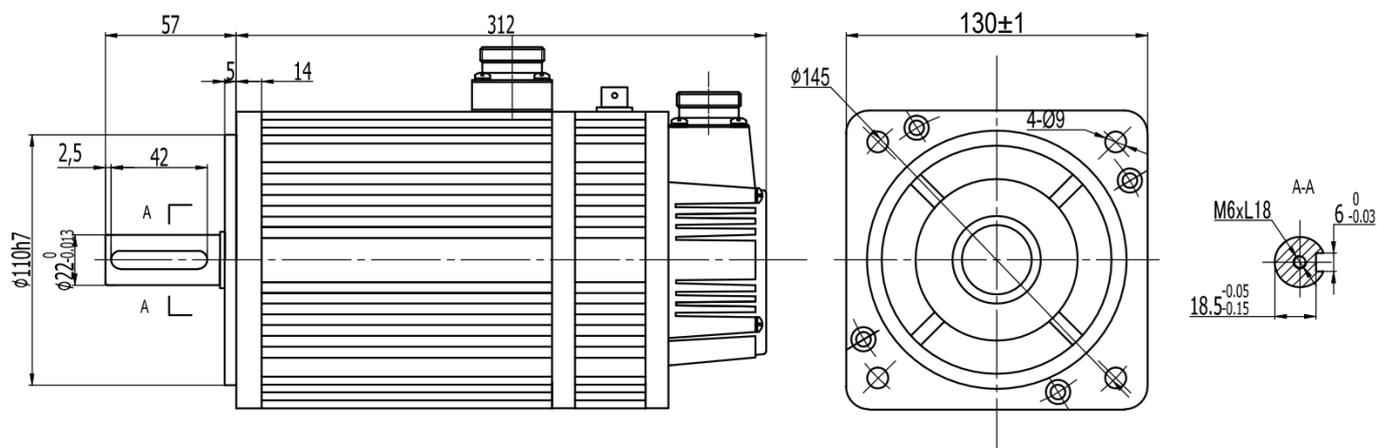
Размер фланца 130

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



Размер фланца 130

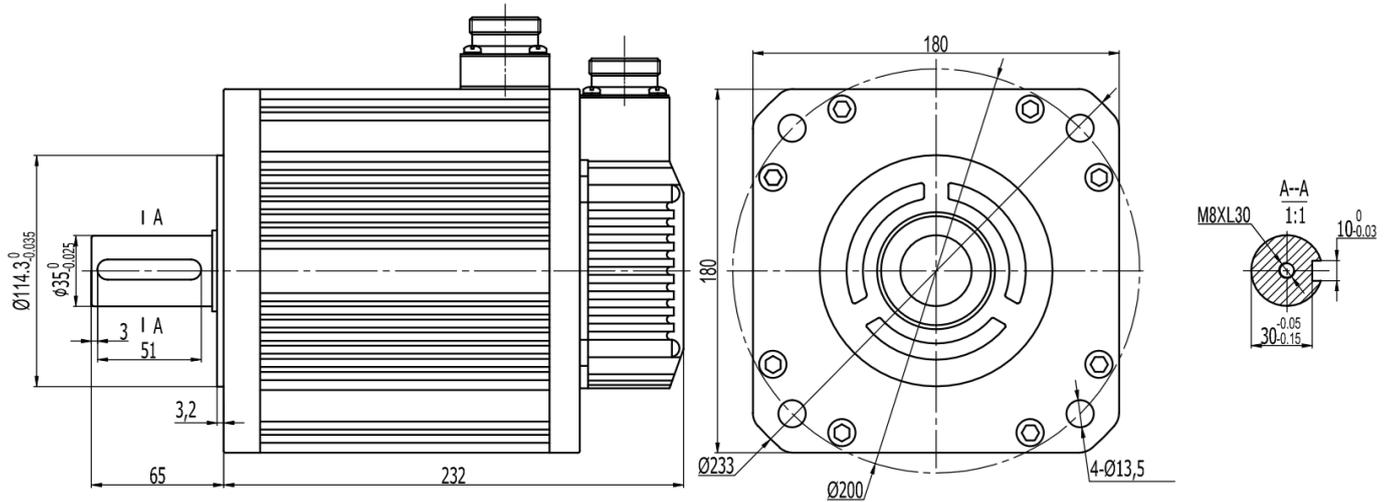
EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

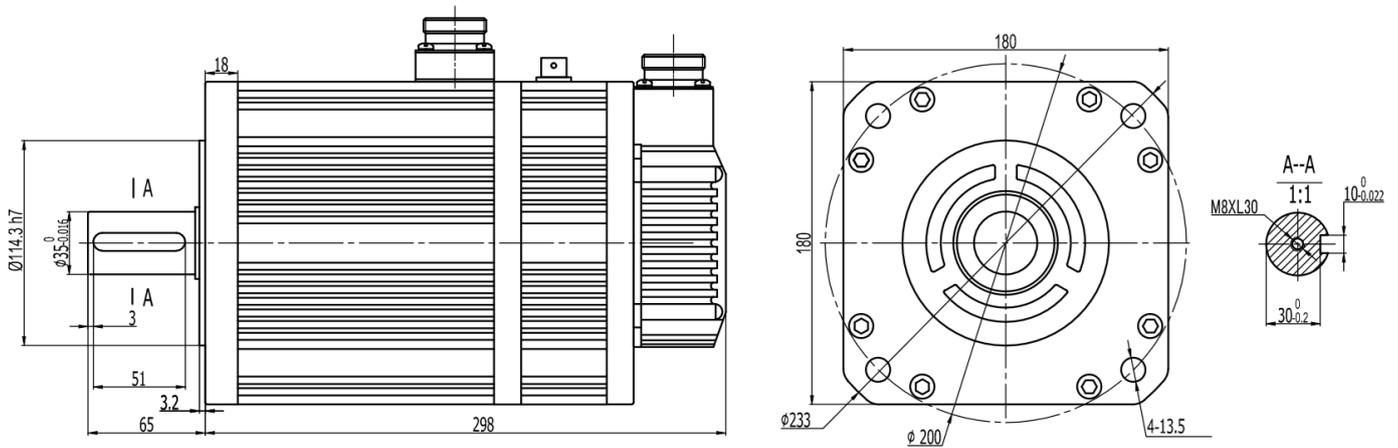
Размер фланца 180

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



Размер фланца 180

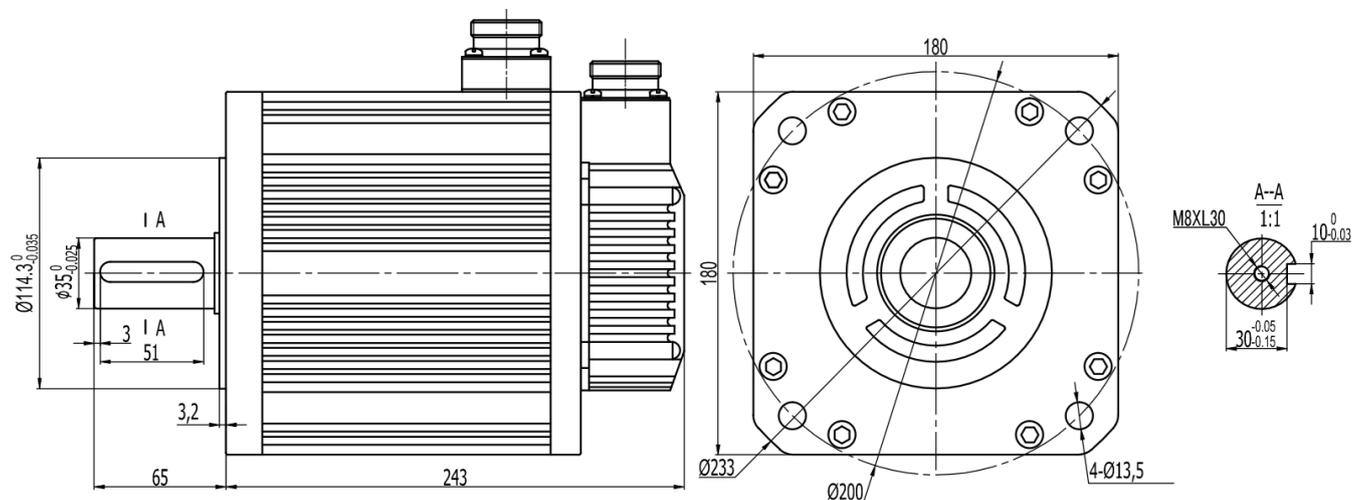
EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

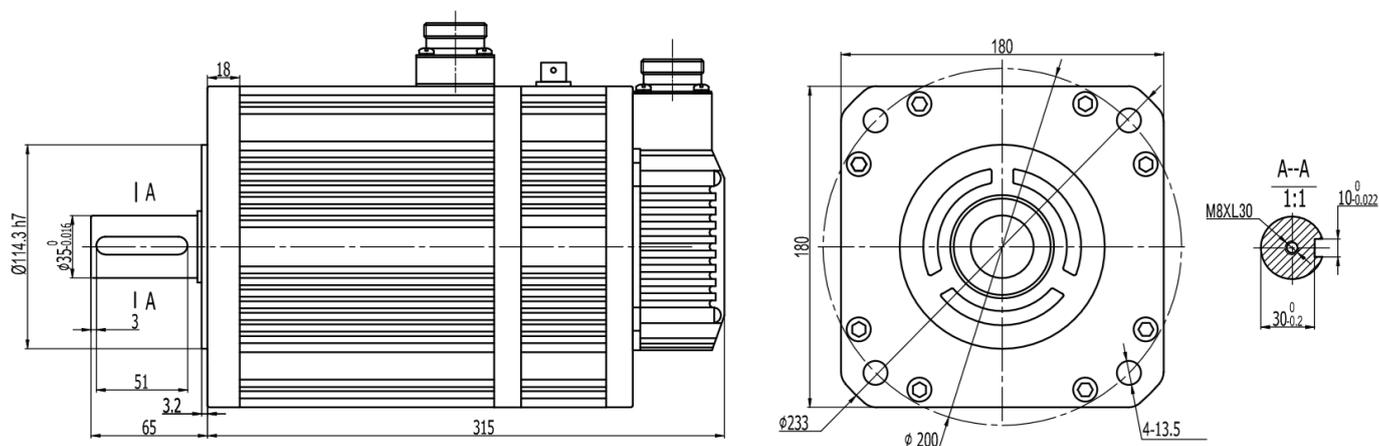
Размер фланца 180

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



Размер фланца 180

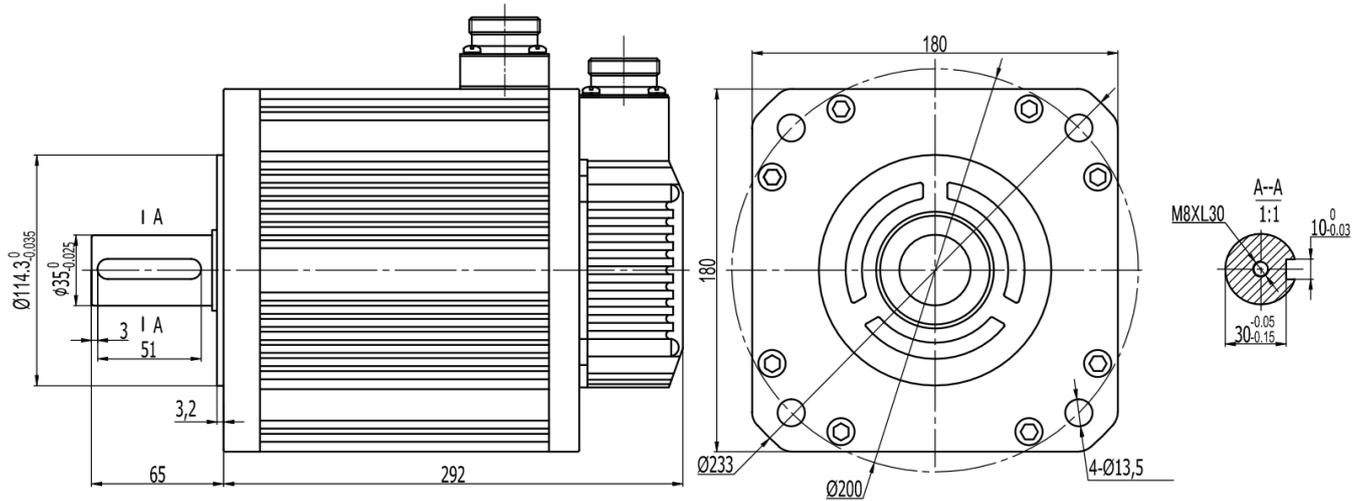
EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

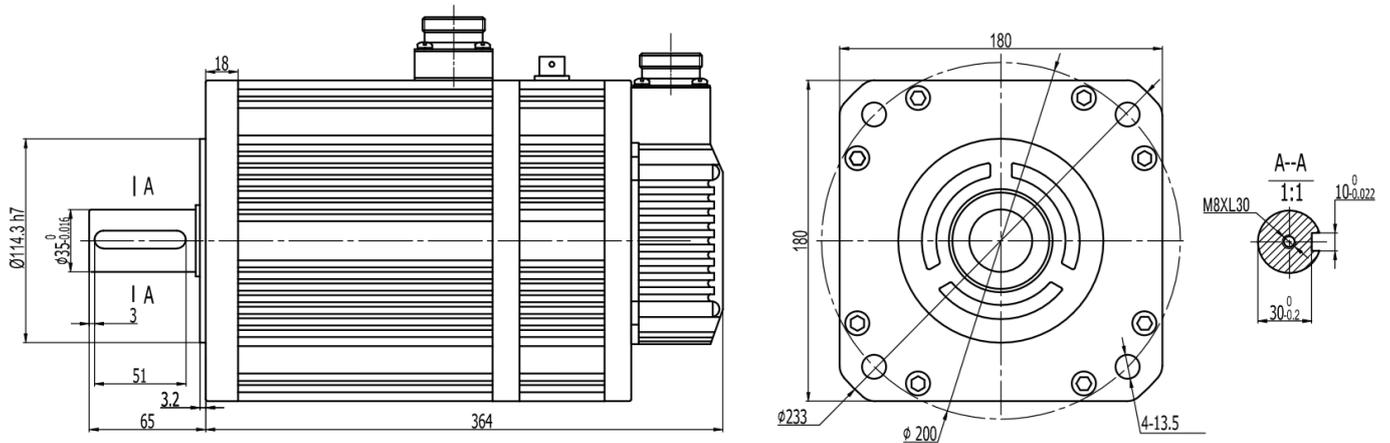
Размер фланца 180

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



Размер фланца 180

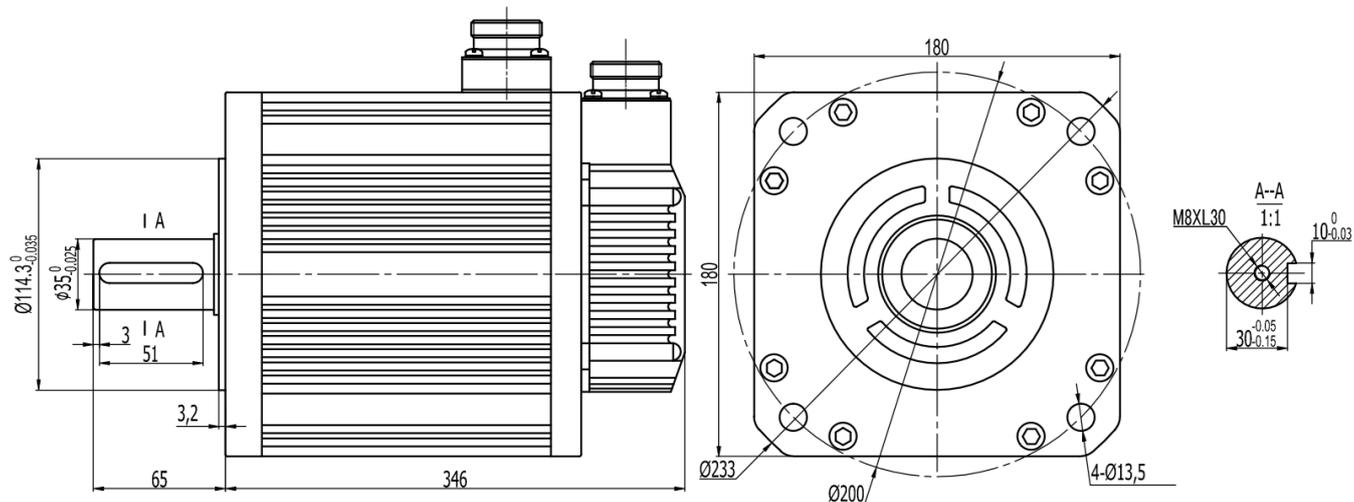
EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B (с тормозом)



## Размеры двигателей

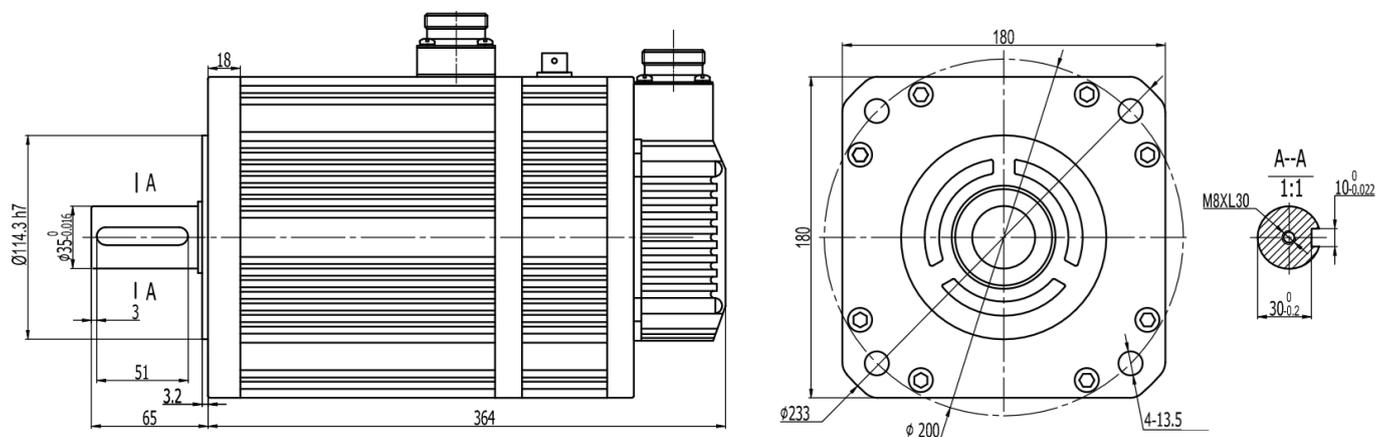
Размер фланца 180

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»)
<a href="#">30042204</a>	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2	220 VAC	100	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30042205</a>	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2B	220 VAC	100	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	<a href="#">Т-1 (стр.38)</a>
<a href="#">По запросу</a>	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-PM2	220 VAC	100	По запросу	По запросу	По запросу
<a href="#">По запросу</a>	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-PM2B	220 VAC	100	По запросу	По запросу	По запросу
<a href="#">30042705</a>	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2	220 VAC	200	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30025529</a>	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2B	220 VAC	200	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	<a href="#">Т-1 (стр.38)</a>
<a href="#">30042220</a>	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2	220 VAC	200	<a href="#">С-2 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30042221</a>	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-PM2B	220 VAC	200	<a href="#">С-3 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	– <sup>1)</sup>
<a href="#">30042711</a>	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2	220 VAC	400	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30025531</a>	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2B	220 VAC	400	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	<a href="#">Т-1 (стр.38)</a>
<a href="#">30042223</a>	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2	220 VAC	400	<a href="#">С-2 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30042225</a>	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-PM2B	220 VAC	400	<a href="#">С-3 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	– <sup>1)</sup>
<a href="#">30042710</a>	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2	220 VAC	750	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30025533</a>	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2B	220 VAC	750	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	<a href="#">Т-1 (стр.38)</a>
<a href="#">30042226</a>	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2	220 VAC	750	<a href="#">С-2 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30042229</a>	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-PM2B	220 VAC	750	<a href="#">С-3 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	– <sup>1)</sup>
<a href="#">30042712</a>	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2	220 VAC	1000	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30025534</a>	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2B	220 VAC	1000	<a href="#">С-1 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-1 (стр.36)</a>	<a href="#">Т-1 (стр.38)</a>
<a href="#">30042236</a>	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2	220 VAC	1000	<a href="#">С-2 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	–
<a href="#">30042243</a>	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-PM2B	220 VAC	1000	<a href="#">С-3 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-2 (стр.36)</a>	– <sup>1)</sup>
<a href="#">30025535</a>	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2	220 VAC	850	<a href="#">С-4 (стр.33)</a>	<a href="#">Э-3 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025536</a>	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2B	220 VAC	850	<a href="#">С-6 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-3 (стр.37)</a>	– <sup>1)</sup>
<a href="#">30042504</a>	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2	220 VAC	1300	<a href="#">С-5 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-3 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30042505</a>	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2B	220 VAC	1300	<a href="#">С-7 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-3 (стр.37)</a>	– <sup>1)</sup>
<a href="#">30042506</a>	EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2	220 VAC	1800	<a href="#">С-5 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-3 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30042507</a>	EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B	220 VAC	1800	<a href="#">С-7 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-3 (стр.37)</a>	– <sup>1)</sup>

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»)
<a href="#">30042706</a>	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2	380 VAC	1000	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30042508</a>	EMMR-AS-B-130-SKR-HS-SM2B	380 VAC	1000	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-2 (стр.38)</a>
<a href="#">30042708</a>	EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2	380 VAC	1500	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30042709</a>	EMMR-AS-B-130-MKR-HS-SM2B	380 VAC	1500	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-2 (стр.38)</a>
<a href="#">30042707</a>	EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2	380 VAC	2000	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025540</a>	EMMR-AS-B-130-LKR-HS-SM2B	380 VAC	2000	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-2 (стр.38)</a>
<a href="#">30025541</a>	EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2	380 VAC	2600	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025542</a>	EMMR-AS-B-130-HKR-HS-SM2B	380 VAC	2600	<a href="#">С-8 (стр.34)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-2 (стр.38)</a>
<a href="#">30042509</a>	EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2	380 VAC	3800	<a href="#">С-9 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30042510</a>	EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B	380 VAC	3800	<a href="#">С-9 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-2 (стр.38)</a>
<a href="#">30025543</a>	EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2	380 VAC	3000	<a href="#">С-10 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025544</a>	EMMR-AS-B-180-SKR-HS-SM2B	380 VAC	3000	<a href="#">С-10 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-3 (стр.38)</a>
<a href="#">30025545</a>	EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2	380 VAC	4500	<a href="#">С-10 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025546</a>	EMMR-AS-B-180-MKR-HS-SM2B	380 VAC	4500	<a href="#">С-10 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-3 (стр.38)</a>
<a href="#">30025547</a>	EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2	380 VAC	5500	<a href="#">С-10 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025548</a>	EMMR-AS-B-180-LKR-HS-SM2B	380 VAC	5500	<a href="#">С-10 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-3 (стр.38)</a>
<a href="#">30025549</a>	EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2	380 VAC	7500	<a href="#">С-11 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	–
<a href="#">30025550</a>	EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B	380 VAC	7500	<a href="#">С-11 (стр.35)</a>	<a href="#">Э-4 (стр.37)</a>	<a href="#">Т-3 (стр.38)</a>

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-B-40-MKR-LS-CM2	<a href="#">30022110</a>	NEBR-HG4-K-3-Q07-LE4	3	IP20	Прямой, с защёлкой
	EMMR-AS-B-40-MKR-LS-CM2B	<a href="#">30023755</a>	NEBR-HG4-K-5-Q07-LE4	5	IP20	
	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2	<a href="#">30044028</a>	NEBR-HG4-K-8-Q07-LE4	8	IP20	
	EMMR-AS-B-60-MKR-LS-CM2B	<a href="#">30025610</a>	NEBR-HG4-K-10-Q07-LE4	10	IP20	
	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2	<a href="#">30044031</a>	NEBR-HG4-K-13-Q07-LE4	13	IP20	
	EMMR-AS-B-60-LKR-LS-CM2B	<a href="#">30025611</a>	NEBR-HG4-K-15-Q07-LE4	15	IP20	
	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2	<a href="#">30023111</a>	NEBR-HG4-K-20-Q07-LE4	20	IP20	
	EMMR-AS-B-80-MKR-LS-CM2B	<a href="#">30044032</a>	NEBR-HG4-K-23-Q07-LE4	23	IP20	
	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2	<a href="#">30044033</a>	NEBR-HG4-K-26-Q07-LE4	26	IP20	
	EMMR-AS-B-80-LKR-LS-CM2B					
С-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	<a href="#">30042276</a>	NEBR-M24G6-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Прямой, резьбовой
		<a href="#">30044034</a>	NEBR-M24G6-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		<a href="#">30044035</a>	NEBR-M24G6-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		<a href="#">30044036</a>	NEBR-M24G6-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		<a href="#">30044037</a>	NEBR-M24G6-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		<a href="#">30044038</a>	NEBR-M24G6-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		<a href="#">30044039</a>	NEBR-M24G6-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		<a href="#">30044040</a>	NEBR-M24G6-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
<a href="#">30044041</a>	NEBR-M24G6-K-26-Q07-LE4	26	IP65			
С-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	<a href="#">30040883</a>	NEBR-M24G6-K-3-Q07-LE6	3	IP65	Прямой, резьбовой
		<a href="#">30044062</a>	NEBR-M24G6-K-5-Q07-LE6	5	IP65	
		<a href="#">30044063</a>	NEBR-M24G6-K-8-Q07-LE6	8	IP65	
		<a href="#">30043140</a>	NEBR-M24G6-K-10-Q07-LE6	10	IP65	
		<a href="#">30044064</a>	NEBR-M24G6-K-13-Q07-LE6	13	IP65	
		<a href="#">30044065</a>	NEBR-M24G6-K-15-Q07-LE6	15	IP65	
		<a href="#">30044066</a>	NEBR-M24G6-K-20-Q07-LE6	20	IP65	
		<a href="#">30044067</a>	NEBR-M24G6-K-23-Q07-LE6	23	IP65	
<a href="#">30044068</a>	NEBR-M24G6-K-26-Q07-LE6	26	IP65			
С-4	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2	<a href="#">30043524</a>	NEBR-M32W4E-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044387</a>	NEBR-M32W4E-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		<a href="#">30044388</a>	NEBR-M32W4E-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		<a href="#">30044389</a>	NEBR-M32W4E-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		<a href="#">30044390</a>	NEBR-M32W4E-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		<a href="#">30044391</a>	NEBR-M32W4E-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		<a href="#">30044392</a>	NEBR-M32W4E-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		<a href="#">30044393</a>	NEBR-M32W4E-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
<a href="#">30044394</a>	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
С-5	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2 EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2	<a href="#">30044395</a>	NEBR-M32W4E-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044396</a>	NEBR-M32W4E-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		<a href="#">30044397</a>	NEBR-M32W4E-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		<a href="#">30044398</a>	NEBR-M32W4E-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		<a href="#">30044399</a>	NEBR-M32W4E-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		<a href="#">30044400</a>	NEBR-M32W4E-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		<a href="#">30044401</a>	NEBR-M32W4E-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		<a href="#">30044402</a>	NEBR-M32W4E-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		<a href="#">30044403</a>	NEBR-M32W4E-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
С-6	EMMR-AS-B-130-SKR-LS-SM2B	<a href="#">30044404</a>	NEBR-M32W7E-K-3-Q07-LE6	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044405</a>	NEBR-M32W7E-K-5-Q07-LE6	5	IP65	
		<a href="#">30044406</a>	NEBR-M32W7E-K-8-Q07-LE6	8	IP65	
		<a href="#">30044407</a>	NEBR-M32W7E-K-10-Q07-LE6	10	IP65	
		<a href="#">30044408</a>	NEBR-M32W7E-K-13-Q07-LE6	13	IP65	
		<a href="#">30044409</a>	NEBR-M32W7E-K-15-Q07-LE6	15	IP65	
		<a href="#">30044410</a>	NEBR-M32W7E-K-20-Q07-LE6	20	IP65	
		<a href="#">30044411</a>	NEBR-M32W7E-K-23-Q07-LE6	23	IP65	
		<a href="#">30044412</a>	NEBR-M32W7E-K-26-Q07-LE6	26	IP65	
С-7	EMMR-AS-B-130-MKR-LS-SM2B EMMR-AS-B-130-LKR-LS-SM2B	<a href="#">30044414</a>	NEBR-M32W7E-K-3-Q15-LE6	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044415</a>	NEBR-M32W7E-K-5-Q15-LE6	5	IP65	
		<a href="#">30044416</a>	NEBR-M32W7E-K-8-Q15-LE6	8	IP65	
		<a href="#">30044417</a>	NEBR-M32W7E-K-10-Q15-LE6	10	IP65	
		<a href="#">30044418</a>	NEBR-M32W7E-K-13-Q15-LE6	13	IP65	
		<a href="#">30044419</a>	NEBR-M32W7E-K-15-Q15-LE6	15	IP65	
		<a href="#">30044420</a>	NEBR-M32W7E-K-20-Q15-LE6	20	IP65	
		<a href="#">30044421</a>	NEBR-M32W7E-K-23-Q15-LE6	23	IP65	
		<a href="#">30044422</a>	NEBR-M32W7E-K-26-Q15-LE6	26	IP65	
С-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	<a href="#">30044424</a>	NEBR-M32W4B-K-3-Q07-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044426</a>	NEBR-M32W4B-K-5-Q07-LE4	5	IP65	
		<a href="#">30044098</a>	NEBR-M32W4B-K-8-Q07-LE4	8	IP65	
		<a href="#">30044427</a>	NEBR-M32W4B-K-10-Q07-LE4	10	IP65	
		<a href="#">30044428</a>	NEBR-M32W4B-K-13-Q07-LE4	13	IP65	
		<a href="#">30044429</a>	NEBR-M32W4B-K-15-Q07-LE4	15	IP65	
		<a href="#">30044430</a>	NEBR-M32W4B-K-20-Q07-LE4	20	IP65	
		<a href="#">30044431</a>	NEBR-M32W4B-K-23-Q07-LE4	23	IP65	
		<a href="#">30044432</a>	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
С-9	EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-130-PKR-HS-SM2B	<a href="#">30044433</a>	NEBR-M32W4B-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044434</a>	NEBR-M32W4B-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		<a href="#">30044435</a>	NEBR-M32W4B-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		<a href="#">30044436</a>	NEBR-M32W4B-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		<a href="#">30044437</a>	NEBR-M32W4B-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		<a href="#">30044438</a>	NEBR-M32W4B-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		<a href="#">30044439</a>	NEBR-M32W4B-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		<a href="#">30044440</a>	NEBR-M32W4B-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		<a href="#">30044441</a>	NEBR-M32W4B-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
С-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	<a href="#">30044442</a>	NEBR-M36W4B-K-3-Q15-LE4	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044443</a>	NEBR-M36W4B-K-5-Q15-LE4	5	IP65	
		<a href="#">30044444</a>	NEBR-M36W4B-K-8-Q15-LE4	8	IP65	
		<a href="#">30044445</a>	NEBR-M36W4B-K-10-Q15-LE4	10	IP65	
		<a href="#">30044446</a>	NEBR-M36W4B-K-13-Q15-LE4	13	IP65	
		<a href="#">30044447</a>	NEBR-M36W4B-K-15-Q15-LE4	15	IP65	
		<a href="#">30044448</a>	NEBR-M36W4B-K-20-Q15-LE4	20	IP65	
		<a href="#">30044449</a>	NEBR-M36W4B-K-23-Q15-LE4	23	IP65	
		<a href="#">30044450</a>	NEBR-M36W4B-K-26-Q15-LE4	26	IP65	
С-11	EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2 EMMR-AS-B-180-HKR-HS-SM2B	<a href="#">30044451</a>	NEBR-M36W4B-K-3-Q25-LE4-1	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый
		<a href="#">30044452</a>	NEBR-M36W4B-K-5-Q25-LE4-1	5	IP65	
		<a href="#">30044453</a>	NEBR-M36W4B-K-8-Q25-LE4-1	8	IP65	
		<a href="#">30044454</a>	NEBR-M36W4B-K-10-Q25-LE4-1	10	IP65	
		<a href="#">30044456</a>	NEBR-M36W4B-K-13-Q25-LE4-1	13	IP65	
		<a href="#">30044458</a>	NEBR-M36W4B-K-15-Q25-LE4-1	15	IP65	
		<a href="#">30044459</a>	NEBR-M36W4B-K-20-Q25-LE4-1	20	IP65	
		<a href="#">30044460</a>	NEBR-M36W4B-K-23-Q25-LE4-1	23	IP65	
		<a href="#">30044461</a>	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			
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	<a href="#">30025602</a>	NEBR-HG9-K-3-M-S1G9	3	IP20	Прямой, с защёлкой			
			<a href="#">30024152</a>	NEBR-HG9-K-5-M-S1G9	5	IP20				
			<a href="#">30044485</a>	NEBR-HG9-K-8-M-S1G9	8	IP20				
			<a href="#">30025604</a>	NEBR-HG9-K-10-M-S1G9	10	IP20				
			<a href="#">30044488</a>	NEBR-HG9-K-13-M-S1G9	13	IP20				
			<a href="#">30025605</a>	NEBR-HG9-K-15-M-S1G9	15	IP20				
			<a href="#">30025606</a>	NEBR-HG9-K-20-M-S1G9	20	IP20				
			<a href="#">30044490</a>	NEBR-HG9-K-23-M-S1G9	23	IP20				
			<a href="#">30044491</a>	NEBR-HG9-K-26-M-S1G9	26	IP20				
			CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	<a href="#">30022109</a>	NEBR-HG9-K-3-M-S1G15	3		IP20		
		<a href="#">30023618</a>		NEBR-HG9-K-5-M-S1G15	5	IP20				
		<a href="#">30044493</a>		NEBR-HG9-K-8-M-S1G15	8	IP20				
		<a href="#">30025599</a>		NEBR-HG9-K-10-M-S1G15	10	IP20				
		<a href="#">30044494</a>		NEBR-HG9-K-13-M-S1G15	13	IP20				
		<a href="#">30025600</a>		NEBR-HG9-K-15-M-S1G15	15	IP20				
		<a href="#">30023110</a>		NEBR-HG9-K-20-M-S1G15	20	IP20				
		<a href="#">30044495</a>		NEBR-HG9-K-23-M-S1G15	23	IP20				
		<a href="#">30044497</a>		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	<a href="#">30044498</a>		NEBR-M24G7-K-3-M-S1G9	3	IP65
			<a href="#">30044500</a>			NEBR-M24G7-K-5-M-S1G9		5	IP65	
<a href="#">30044501</a>	NEBR-M24G7-K-8-M-S1G9		8			IP65				
<a href="#">30044502</a>	NEBR-M24G7-K-10-M-S1G9		10			IP65				
<a href="#">30044503</a>	NEBR-M24G7-K-13-M-S1G9		13			IP65				
<a href="#">30044504</a>	NEBR-M24G7-K-15-M-S1G9		15			IP65				
<a href="#">30044505</a>	NEBR-M24G7-K-20-M-S1G9		20			IP65				
<a href="#">30044506</a>	NEBR-M24G7-K-23-M-S1G9		23			IP65				
<a href="#">30044507</a>	NEBR-M24G7-K-26-M-S1G9		26			IP65				
CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	<a href="#">30044508</a>		NEBR-M24G7-K-3-M-S1G15			3	IP65			
	<a href="#">30044509</a>		NEBR-M24G7-K-5-M-S1G15		5	IP65				
	<a href="#">30044510</a>		NEBR-M24G7-K-8-M-S1G15		8	IP65				
	<a href="#">30044511</a>		NEBR-M24G7-K-10-M-S1G15		10	IP65				
	<a href="#">30044512</a>		NEBR-M24G7-K-13-M-S1G15		13	IP65				
	<a href="#">30044513</a>		NEBR-M24G7-K-15-M-S1G15		15	IP65				
	<a href="#">30044514</a>		NEBR-M24G7-K-20-M-S1G15		20	IP65				
	<a href="#">30044515</a>		NEBR-M24G7-K-23-M-S1G15		23	IP65				
	<a href="#">30044516</a>		NEBR-M24G7-K-26-M-S1G15		26	IP65				

## Примечания.

Батарейный отсек установлен на кабеле на расстоянии 10...20 мм от разъема 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	<a href="#">30044517</a>	NEBR-M32W7E-K-3-M-S1G9	3	IP65	Угловой, резьбовой, поворачиваемый			
			<a href="#">30044518</a>	NEBR-M32W7E-K-5-M-S1G9	5	IP65				
			<a href="#">30044519</a>	NEBR-M32W7E-K-8-M-S1G9	8	IP65				
			<a href="#">30044520</a>	NEBR-M32W7E-K-10-M-S1G9	10	IP65				
			<a href="#">30044521</a>	NEBR-M32W7E-K-13-M-S1G9	13	IP65				
			<a href="#">30044522</a>	NEBR-M32W7E-K-15-M-S1G9	15	IP65				
				CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1	<a href="#">30044524</a>	NEBR-M32W7E-K-20-M-S1G9		20	IP65	
					<a href="#">30044525</a>	NEBR-M32W7E-K-23-M-S1G9		23	IP65	
					<a href="#">30044526</a>	NEBR-M32W7E-K-26-M-S1G9		26	IP65	
					<a href="#">30044527</a>	NEBR-M32W7E-K-3-M-S1G15		3	IP65	
					<a href="#">30044528</a>	NEBR-M32W7E-K-5-M-S1G15		5	IP65	
					<a href="#">30044529</a>	NEBR-M32W7E-K-8-M-S1G15		8	IP65	
					<a href="#">30044530</a>	NEBR-M32W7E-K-10-M-S1G15		10	IP65	
					<a href="#">30044531</a>	NEBR-M32W7E-K-13-M-S1G15		13	IP65	
					<a href="#">30044532</a>	NEBR-M32W7E-K-15-M-S1G15		15	IP65	
					<a href="#">30044533</a>	NEBR-M32W7E-K-20-M-S1G15		20	IP65	
					<a href="#">30044534</a>	NEBR-M32W7E-K-23-M-S1G15		23	IP65	
					<a href="#">30044535</a>	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	<a href="#">30044538</a>		NEBR-M32W7B-K-3-M-S1G9	3	IP65
						<a href="#">30044539</a>		NEBR-M32W7B-K-5-M-S1G9	5	IP65
<a href="#">30044097</a>	NEBR-M32W7B-K-8-M-S1G9			8		IP65				
<a href="#">30044540</a>	NEBR-M32W7B-K-10-M-S1G9			10		IP65				
<a href="#">30044541</a>	NEBR-M32W7B-K-13-M-S1G9			13		IP65				
<a href="#">30044542</a>	NEBR-M32W7B-K-15-M-S1G9			15		IP65				
<a href="#">30044543</a>	NEBR-M32W7B-K-20-M-S1G9			20		IP65				
<a href="#">30044544</a>	NEBR-M32W7B-K-23-M-S1G9			23		IP65				
<a href="#">30044545</a>	NEBR-M32W7B-K-26-M-S1G9			26		IP65				
				CMMR-AS-...-CO-S1 CMMR-AS-...-IO-S1		<a href="#">30044546</a>	NEBR-M32W7B-K-3-M-S1G15	3	IP65	
					<a href="#">30044547</a>	NEBR-M32W7B-K-5-M-S1G15	5	IP65		
					<a href="#">30044548</a>	NEBR-M32W7B-K-8-M-S1G15	8	IP65		
					<a href="#">30044549</a>	NEBR-M32W7B-K-10-M-S1G15	10	IP65		
					<a href="#">30044550</a>	NEBR-M32W7B-K-13-M-S1G15	13	IP65		
					<a href="#">30044551</a>	NEBR-M32W7B-K-15-M-S1G15	15	IP65		
					<a href="#">30044552</a>	NEBR-M32W7B-K-20-M-S1G15	20	IP65		
					<a href="#">30044553</a>	NEBR-M32W7B-K-23-M-S1G15	23	IP65		
					<a href="#">30044554</a>	NEBR-M32W7B-K-26-M-S1G15	26	IP65		

**Примечания.**

Батарейный отсек установлен на кабеле на расстоянии 10...20 мм от разъема 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	<a href="#">30044071</a>	NEBR-HG2-K-3-Q05-LE2	3	IP20	Прямой, с защёлкой
		<a href="#">30044072</a>	NEBR-HG2-K-5-Q05-LE2	5	IP20	
		<a href="#">30044073</a>	NEBR-HG2-K-8-Q05-LE2	8	IP20	
		<a href="#">30044074</a>	NEBR-HG2-K-10-Q05-LE2	10	IP20	
		<a href="#">30044075</a>	NEBR-HG2-K-13-Q05-LE2	13	IP20	
		<a href="#">30043043</a>	NEBR-HG2-K-15-Q05-LE2	15	IP20	
		<a href="#">30044076</a>	NEBR-HG2-K-20-Q05-LE2	20	IP20	
		<a href="#">30044077</a>	NEBR-HG2-K-23-Q05-LE2	23	IP20	
		<a href="#">30044078</a>	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	<a href="#">30044462</a>	NEBR-M14G3-K-3-Q05-LE2	3	IP65	Прямой, резьбовой
		<a href="#">30044463</a>	NEBR-M14G3-K-5-Q05-LE2	5	IP65	
		<a href="#">30044464</a>	NEBR-M14G3-K-8-Q05-LE2	8	IP65	
		<a href="#">30044465</a>	NEBR-M14G3-K-10-Q05-LE2	10	IP65	
		<a href="#">30044466</a>	NEBR-M14G3-K-13-Q05-LE2	13	IP65	
		<a href="#">30044467</a>	NEBR-M14G3-K-15-Q05-LE2	15	IP65	
		<a href="#">30044468</a>	NEBR-M14G3-K-20-Q05-LE2	20	IP65	
		<a href="#">30044470</a>	NEBR-M14G3-K-23-Q05-LE2	23	IP65	
		<a href="#">30044471</a>	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	<a href="#">30044472</a>	NEBR-M18G4-K-3-Q05-LE2	3	IP65	Прямой, резьбовой
		<a href="#">30044473</a>	NEBR-M18G4-K-5-Q05-LE2	5	IP65	
		<a href="#">30044474</a>	NEBR-M18G4-K-8-Q05-LE2	8	IP65	
		<a href="#">30044476</a>	NEBR-M18G4-K-10-Q05-LE2	10	IP65	
		<a href="#">30044477</a>	NEBR-M18G4-K-13-Q05-LE2	13	IP65	
		<a href="#">30044478</a>	NEBR-M18G4-K-15-Q05-LE2	15	IP65	
		<a href="#">30044479</a>	NEBR-M18G4-K-20-Q05-LE2	20	IP65	
		<a href="#">30044480</a>	NEBR-M18G4-K-23-Q05-LE2	23	IP65	
		<a href="#">30044481</a>	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).

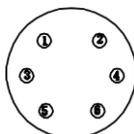
## Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Силовой (4 контакта, штекер)



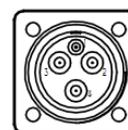
Контакт	Назначение
1	Фаза U
2	Фаза V
3	Фаза W
4	PE
<b>Используется в двигателях:</b>	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-40-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-60-...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2	
EMMR-AS-B-80-...-LS-CM2B	

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-
<b>Используется в двигателях:</b>	
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)



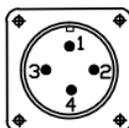
Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
<b>Используется в двигателях:</b>	
EMMR-AS-B-130-...-LS-SM2	

Силовой (4 контакта, штекер)



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

Силовой (4 контакта, штекер)



Контакт	Назначение
1	PE
2	Фаза U
3	Фаза V
4	Фаза W
<b>Используется в двигателях:</b>	
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)

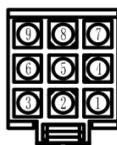
Энкодер (7 контактов, штекер)



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

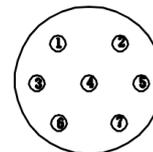
Энкодер (9 контактов, штекер)



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

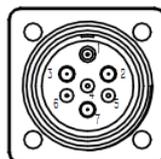
Энкодер (7 контактов, штекер)



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

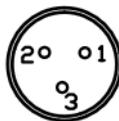
## Назначение контактов в разъемах – со стороны двигателя (справочно)

Тормоз (2 контакта, штекер)



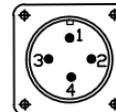
Контакт	Назначение
1	BR+
2	BR-
<b>Используется в двигателях:</b>	
EMMR-AS-B-40...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-60...-LS-CM2B	
EMMR-AS-B-80...-LS-CM2B	

Тормоз (3 контакта, штекер)



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

Тормоз (4 контакта, штекер)



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