

# Поворотные серводвигатели

# SGMEV



## Обозначения модели

### ● Без зубчатки

**SGMJV - 02 A D A 2 1**

**Σ-V**  
Сервомотор  
серии SGMEV

1-ая+2-ая цифры    3-я цифра    4-ая цифра    5-ая цифра    6-ая цифра    7-ая цифра

#### 1-ая+2-ая цифры Номинальная мощность

Код	Технические характеристики
Кубическая форма	01 100 Вт *
	02 200 Вт
	04 400 Вт
	08 750 Вт
	15 1.5 кВт
Маленький фланец	03 300 Вт *
	07 650 Вт *

\* : Напряжение источника питания 200 В перем. тока  
\*\* : Напряжение источника питания 400 В перем. тока

#### 3-я цифра Напряжение источника питания

Код	Технические характеристики
A:	200 В перем. тока
D	400 В перем. тока

#### 4-ая цифра Последовательный энкодер

Код	Технические характеристики
3	20-бит абсолют. (стандарт)
D	20-бит инкрементальн. (стандарт)

#### 5-ая цифра Номер версии проекта

Код	Характеристики
A:	Стандарт IP-55
E	Водонепроницаемые характеристики IP-67 (SGMEV-01, 02, 04, 08, 15)
F	Готово к установке сальника (SGMEV-03, 07)

#### 7-ая цифра Опции

Код	Технические характеристики
1	Без опций
C	Со стопорным тормозом (24 В пост. тока)
E	С сальником и стопорным тормозом (24 В пост. тока)
S	С сальником

#### 6-ая цифра Торец вала

Код	Технические характеристики
2	Прямой без ключа (стандарт)
4	Прямо с ключем (опция)
6	Прямо с ключом и резьбой (опция)
8	Прямо с резьбой (опция)

## Характеристики

- Низкий и средний момент инерции
- Большой выбор: мощность от 100 Вт до 1,5 кВт, стопорный тормоз опционально
- Смонтированный последовательный энкодер: 20 бит, высокая разрешенность
- Защитная конструкция: Стандартная защита IP55, расширяется до IP67

## Примеры приложения

- Сборочная линия
- Машины для подачи материалов
- Оборудование для производства продуктов
- Упаковщики



SGMEV-03DDA61  
(Маленький фланец)

SGMEV-08DDA61  
(Кубическая форма)



Номинальные значения и технические характеристики

**Норма времени:** Продолжит.  
**Класс вибрации:** V15  
**Сопротивление изоляции:** 500 В пост. тока, 10 MΩ мин.  
**Окружающая температура:** 0 - 40 °C  
**Возбуждение:** Постоянный магнит  
**Тип монтажа:** Фланцевый  
**Термический фланец:** В (130 °C)  
**Класс 200-B**

**Выдерживаемое напряжение:** 1500 В перем. напряжения на протяжении минуты  
**Корпус:** Герметичный, с самоохлаждением, IP55 (за исключением отверстия шахты)  
**Влажность окружающей среды:** 20% - 80% (без конденсации)  
**Тип привода:** Прямой привод  
**Направление вращения:** Против часовой стрелки с ходом вперед, если смотреть со стороны загрузки

Модель серводвигателя: SGMJV-□□□□		01A	02A	04A	08A	15A
Номинальная мощность <sup>*1</sup>	кВт	0,1	0,2	0,4	0,75	1,5
Номинальный крут. момент <sup>*1, *2</sup>	Нм	0,318	0,637	1,27	2,39	4,77
Моментальный крутящий момент <sup>*1</sup>	Нм	0,955	1,91	3,82	7,16	14,3
Расчетная сила тока <sup>*1</sup>	Амп	0,89	2,0	2,6	4,1	7,5
Макс. мгновенная сила тока <sup>*1</sup>	Амп	2,8	6,5	8,5	13,9	23,0
Расчетная скорость <sup>*1</sup>	мин. <sup>-1</sup>	3000				
Макс. скорость <sup>*1</sup>	мин. <sup>-1</sup>	5000				
Моментный коэффициент	Нм/А	0,392	0,349	0,535	0,641	0,687
Момент инерции ротора	×10 <sup>-4</sup> кгм <sup>2</sup>	0,0491 (0,0781)	0,193 (0,302)	0,331 (0,440)	2,10 (2,975)	4,02 (4,895)
Номинальная мощность <sup>*1</sup>	кВт/с	20,6	21,0	49,0	27,1	56,7
Расчетное угловое ускорение <sup>*1</sup>	рад/с <sup>2</sup>	64800	33000	38500	11400	11900
Применимый СЕРВОПРИВОД	SGDV-□□□□	R90A	1R6A	2R8A	5R5A	120A <sup>*3</sup>

\*1: Эти характеристики, а также соотношение крут. момента к скорости для СЕРВОПРИВОДА SGDVB достигаются при температуре обмотки, равной 100°C. Другие значения достигаются при температуре 20°C.

\*2: Номинальный крутящий момент - продолжительный допустимый крут. момент при 40°C с алюминиевым теплоотводом следующих размеров.

SGMEV-01A, -02A, -04A: 250 мм × 250 мм × 6 мм

SGMEV-08A, -15A: 300 мм × 300 мм × 12 мм

\*3: однофазные СЕРВОПРИВОДА на 200 В перем. тока (смонтированный на основании СЕРВОПРИВОД модели:

SGDV-120A□□A008000, смонтированный в стойку СЕРВОПРИВОД модели: SGDVB-120A□□A009000).

Прим.: Значения в кавычках приведены для серводвигателей со стопорными тормозами.

Класс 400-B

Модель серводвигателя: SGMEV-□□□□		02D	03D	04D	07D	08D	15D
Номинальная мощность <sup>*1</sup>	кВт	0,2	0,3	0,4	0,65	0,75	1,5
Номинальный крут. момент <sup>*1, *2</sup>	Нм	0,637	0,955	1,27	2,07	2,39	4,77
Моментальный крутящий момент <sup>*1</sup>	Нм	1,91	3,82	3,82	7,16	7,16	14,3
Расчетная сила тока <sup>*1</sup>	Амп	1,4	1,3	1,4	2,2	2,6	4,5
Макс. мгновенная сила тока <sup>*1</sup>	Амп	4,5	5,1	4,4	7,7	7,8	13,7
Расчетная скорость <sup>*1</sup>	мин. <sup>-1</sup>	3000					
Макс. скорость <sup>*1</sup>	мин. <sup>-1</sup>	5000					
Моментный коэффициент	Нм/А	0,481	0,837	0,963	1,02	0,994	1,135
Момент инерции ротора	×10 <sup>-4</sup> кгм <sup>2</sup>	0,193 (0,302)	0,173 (0,231)	0,331 (0,440)	0,672 (0,812)	2,1 (2,975)	4,02 (4,895)
Номинальная мощность <sup>*1</sup>	кВт/с	21,0	52,9	49,0	63,8	27,1	56,7
Расчетное угловое ускорение <sup>*1</sup>	рад/с <sup>2</sup>	33000	55300	38500	30800	11400	11900
Применимый СЕРВОПРИВОД	SGDV-□□□□	1R9D	1R9D	1R9D	3R5D	3R5D	5R4D

\*1: Эти характеристики, а также соотношение крут. момента к скорости для СЕРВОПРИВОДА SGDVB достигаются при температуре обмотки, равной 100°C. Другие значения достигаются при температуре 20°C.

\*2: Номинальный крутящий момент - продолжительный допустимый крут. момент при 40°C с алюминиевым теплоотводом следующих размеров.

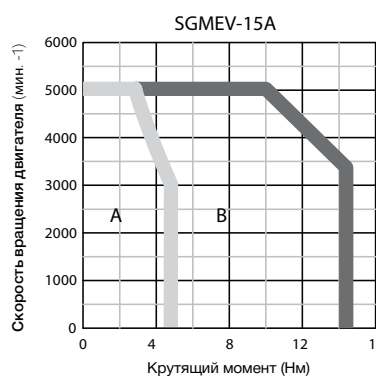
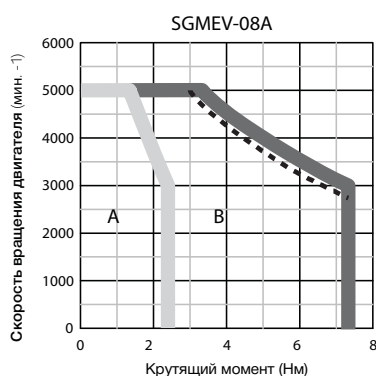
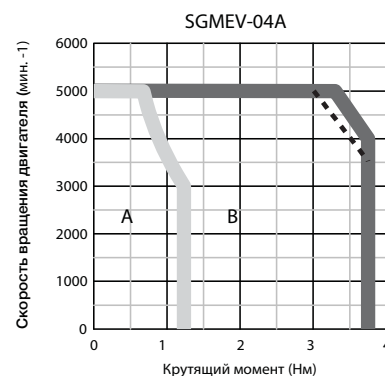
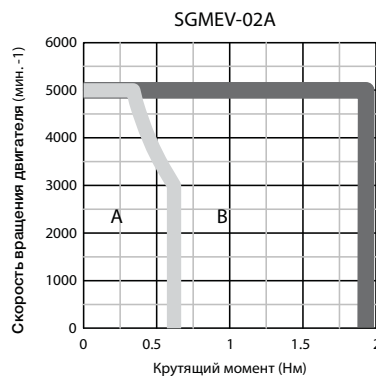
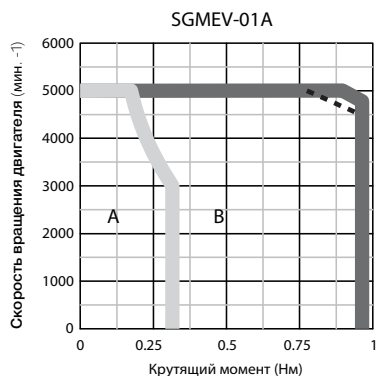
SGMEV-02D, -03D, -04D, -07D: 250 мм × 250 мм × 6 мм

SGMEV-08D, -15D: 300 мм × 300 мм × 12 мм

Прим.: Значения в кавычках приведены для серводвигателей со стопорными тормозами.

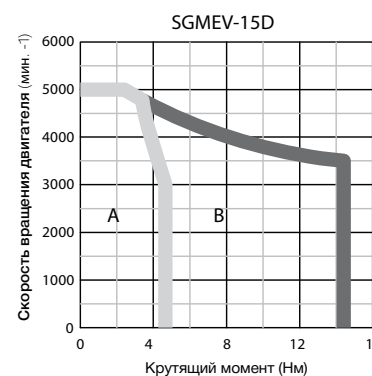
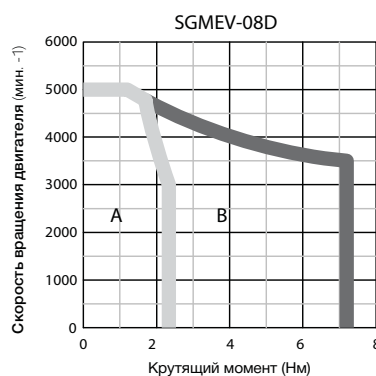
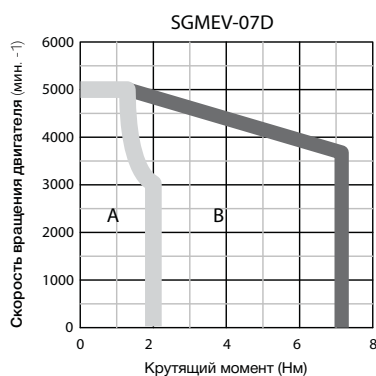
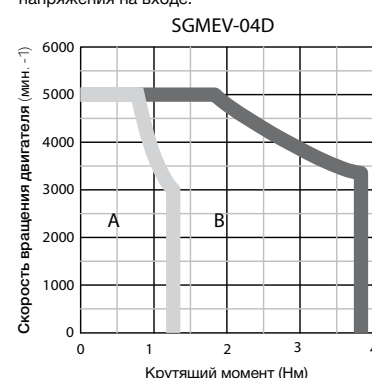
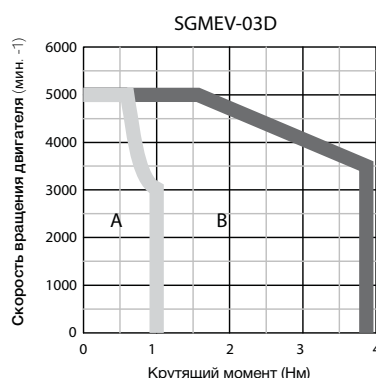
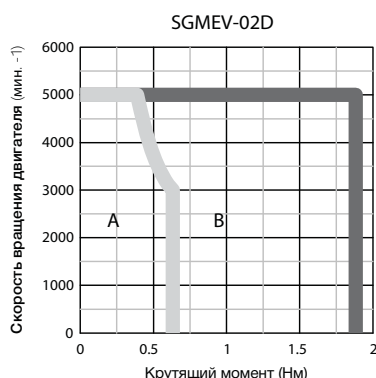
Номинальные значения и технические характеристики

● Соотношение крут. момента к скорости (200 В/400 В) **A**: Зона продолжительной работы **B**: Зона прерывистой работы



\*1. Сплошная линия повторно-кратковременного режима работы указывает на характеристики трехфазной линии на 200 В перем. тока и однофазной линии на 230 В перем. тока, пунктир - на однофазную линию на 200 В перем. тока. Что касается SGMEV-02A, характеристики однофазной линии на 200 В перем. тока такие же, как и у однофазной линии на 230 В перем. тока и трехфазной линии на 230 В перем. тока. Что касается SGMEV-15A, мощность входное питания сервопривода "SGDV" - только трехфазная линия на 200 В перем. тока.

\*2. Механические характеристики варьируются в зависимости от значений напряжения на входе.



Прим.: 1 Если эффективный крут. момент находится в пределах номинального крут. момента во время прерывистой работы, серводвигатель может использоваться в зоне прерывистой работы.  
2 Если длина кабеля питания превышает 20 м, зона прерывистой работы Характеристики крут. момента - скорости уменьшится при падении межфазного напряжения.

**Номинальные значения и технические характеристики**

● **Понижение номинала для Сервопривода, оснащенного сальником**

Если привод оснащается сальником, применяйте следующий номинал по причине более высокого момента трения.

Модель серводвигателя: SGMEV-	01A	02A, 02D	03D	04A, 04D	07D	08A, 08D	15A, 15D
Понижение номинала%	90			95			

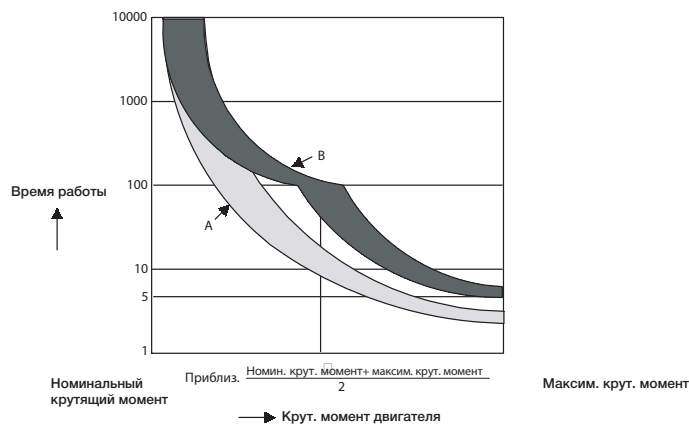
● **Электрические характеристики стопорного тормоза**

Модель серводвигателя	Номинальная мощность серводвигателя кВт	Характеристики стопорного тормоза					
		Момент удержания Нм	Номинальное напряжение 24 В пост. тока				Действие торможения, в мс.
			Мощность W	Сопротивление обмотки Ом (при 20 °C)	Номинальный ток двигателя А (при 20 °C)	Продолжительность отпуска тормозов, в мс.	
SGMEV-01	0,1	0,318	6	114	0,25	60	100
SGMEV-02	0,2	0,637	5	115	0,21		
SGMEV-03	0,3	0,955	6,9	83,5	0,29		
SGMEV-04	0,4	1,27	7,6	76	0,32		
SGMEV-07	0,65	2,07	7,7	75,2	0,32		
SGMEV-08	0,75	2,39	7,5	76,8	0,31		
SGMEV-15	1,5	4,77	10	57,6	0,42		

Прим.: 1 Стопорный тормоз применяется для удержания нагрузки и не может применяться для остановки серводвигателя.  
 2 Время открывания стопорного тормоза и время его работы зависят от того, какой разрядный контур был применен. Убедитесь в правильности времени открывания и времени работы стопорного тормоза.  
 Источник питания на 3 А 24 В пост. тока предоставляется заказчиком.

● **Перегрузочные характеристики**

Блок определения перегрузки установлен в горячем запуске при температуре серводвигателя 40 °C.



Прим.: Кривая A применима к моторам SGMEV мощностью до 400 Вт  
 Кривая B применима к моторам с мощностью от 650 Вт до 1,5 кВт

● **Допустимый момент инерционной загрузки вала двигателя**

Отношение момента инерционной загрузки ротора приведено для серводвигателей без сцепления и стопорного тормоза.

Модель серводвигателя	Номинальная мощность серводвигателя	Допустимый момент инерционной нагрузки (Соотношение момента инерции ротора)	
SGMEV-	01A	0.1 кВт	25 раз
	02A, 02D	0.2 кВт	15 раз
	03D	0.3 кВт	20 раз
	04A, 04D	0.4 кВт	7 раз
	07D	0.65 кВт	20 раз
	08A, 08D	0.75 кВт	5 раз
	15A, 15D	1.5 кВт	5 раз

## Номинальные значения и технические характеристики

### ● Момент инерционной нагрузки

Чем выше момент инерционной загрузки, тем ниже отклик на движение.

Допустимый момент инерционной загрузки ( $J_L$ ) зависит от мощности двигателя (см. выше). Это значение является исключительно рекомендованным, а результаты могут зависеть от условий, в которых работает привод серводвигателя.

Для выбора условий эксплуатации воспользуйтесь программой для выбора силы тока для серводвигателя - SigmaJunmaSize+. Программу можно скачать бесплатно с нашего сайта (<http://www.yaskawa.eu.com>).

Оповещение о превышении напряжения (A.400) может появиться во время сброса скорости, если момент инерционной нагрузки превысит допустимое значение. СЕРВОПРИВОДА со встроенным тормозным резистором могут генерировать сигнал о перегрузке (A.320). Если это произойдет, следует выполнить одно из следующих действий.

- Снизить предельное значение крут. момента.
- Снизить интенсивность торможения.
- Снизить максимальную скорость.
- Установить внешний тормозной резистор, если указанные выше действия не помогли отключить оповещение. СЕРВОПРИВОДА SGDВ-2R8 на 400 Вт не оснащаются тормозными резисторами.

### ● Допустимая радиальная и осевая нагрузка

При проектировании механической системы необходимо рассчитать, чтобы радиальная и осевая нагрузки на торец вала серводвигателя в ходе эксплуатации находились в допустимых пределах (см. таблицу).

Модель серводвигателя		Допустимая радиальная нагрузка ( $F_r$ ) N	Допустимая осевая нагрузка ( $F_s$ ) N	LF мм	Таблица значений
SGMEV-	01A	78	49	20	
	02A, 02D		68	25	
	03D		74	30	
	04A, 04D	245	68	25	
	07D		147	35	
	08A, 08D			40	
	15A, 15D				

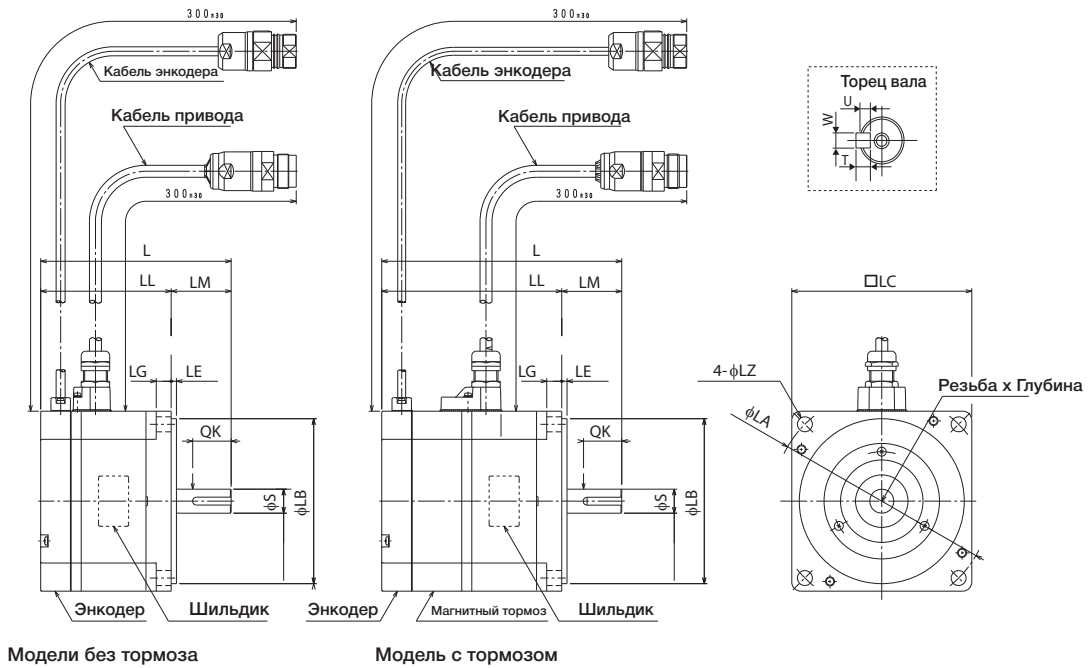
### ● Характеристики разъема класса 200-B

Модель серводвигателя: SGMEV-	01A	02A, 04A, 08A	15A
Разъем на конце энкодера	SRUC17GMRWN087		
Штырь	021.402.1020		
Изготовитель	Соединение		
Разъем на конце серводвигателя	SRUC06JMSCN027	SRUC06JMSCN109	SRUC06JMSCN276
Штырь	021.423.1020		
Изготовитель	Соединение		

### ● Характеристики разъема класса 400-B

Модель серводвигателя: SGMEV-	02D, 03D, 04D, 07D, 08D, 15D
Разъем на конце энкодера	SRUC17GMRWN087
Штырь	021.402.1020
Изготовитель	Соединение
Разъем на конце серводвигателя	LRRA06AMRPN182
Штырь	021.279.1020
Изготовитель	Соединение

Внешние размеры SGMEV-02D, -04D, -08D, -15D Единицы: мм

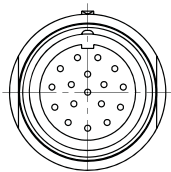


Модель SGMEV-	L	LL	LM	Размеры поверхности фланца						Размеры торца вала					Масса, приближ. кг	
				LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U		Резьба x Глубина
02D□A61 (02D□A6C)	97 (128.5)	67 (98.5)	30	90	70 <sup>0</sup> <sub>-0,030</sub>	80	3	8	7	14 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	16	5	5	3	M5 x 8L	1.4 (1.9)
04D□A61 (04D□A6C)	117 (148.5)	87 (118.5)		90	70 <sup>0</sup> <sub>-0,030</sub>	80	3	8	7	14 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>						2.1 (2.6)
08D□A61 (08D□A6C)	126.5 (160)	86.5 (120)	40	145	110 <sup>0</sup> <sub>-0,035</sub>	120	3,5	10	10	16 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	22	6	6	3,5	M6 x 10L	4.2 (4.7)
15D□A61 (15D□A6C)	154.5 (188)	114.5 (148)		145	110 <sup>0</sup> <sub>-0,035</sub>	120	3,5	10	10	19 <sup>0</sup> <sub>-0,013</sub>						6.6 (8.1)

Прим.: Модели со сланцами имеют такую же конфигурацию.

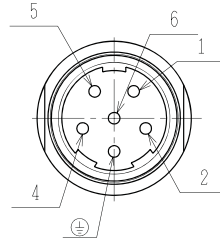
Модель и значения, приведенные в круглых скобках, предназначены для серводвигателей со стопорными тормозами.

• Характеристики кабеля для разъема на конце энкодера



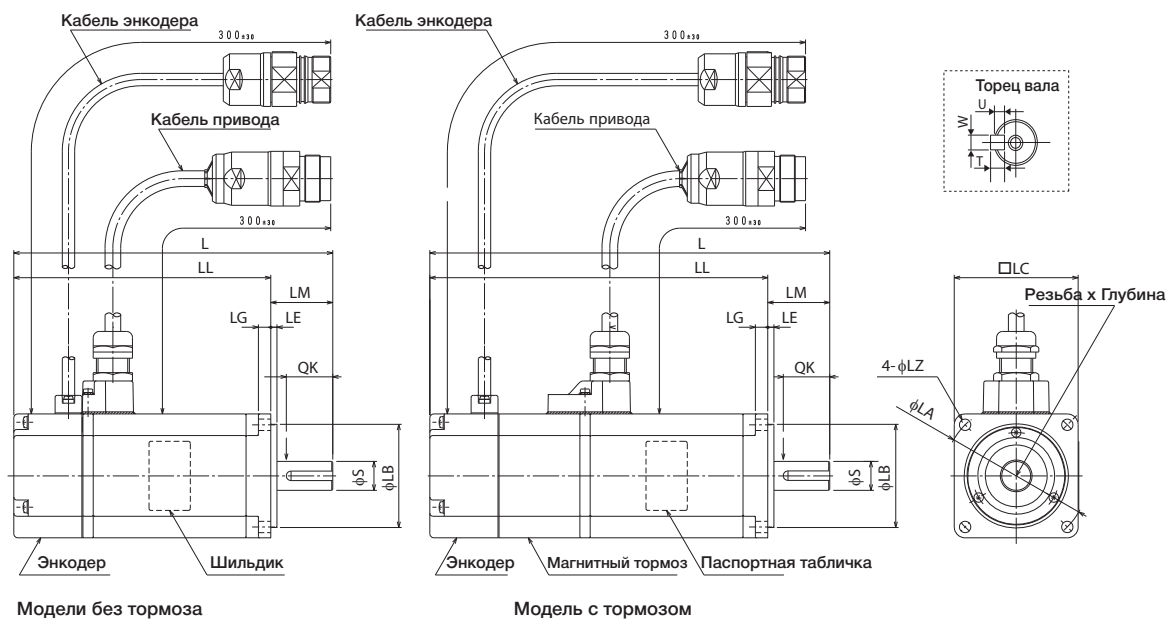
№ штыря	Описание	Цвет
1	0 В (Батарея)	Оранжевый/белый
2	3.6 В (Батарея)	Оранжевый
3	Данные +	Синий
4	Данные -	Белый/Синий
5 - 7	Свободн.	-
8	+5 В (Источник питания)	Красный
9	0В (источник питания)	Черный
10 - 17	Свободн.	-
Корпус разъема	Замыкание на корпус	Экранированный провод

• Характеристики кабеля для разъема на конце энкодера



№ штыря	Описание	Цвет
1	Фаза U	Красный
2	Фаза V	Белый
4	Фаза W	Синий
5, 6	Тормоз и/или Свободн.	Черный
⊕	Замыкание на корпус	Зеленый/Желтый

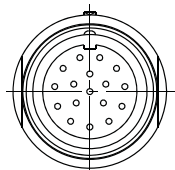
Внешние размеры SGMEV-03D, -07D Единицы: мм



Модель SGMEV-	L	LL	LM	Размеры поверхности фланца						Размеры торца вала					Приблиз. масса кг	
				LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U		Резьба x Глубина
03D□A61 (03D□A6C)	154.5 (194)	124.5 (164)	30	70	50 <sup>0</sup> <sub>-0,025</sub>	60	3	6	5,5	14 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	20	5	5	3	M5 x 8L	1.7 (2.2)
07D□A61 (07D□A6C)	185 (229.5)	145 (189.5)	40	90	70 <sup>0</sup> <sub>-0,025</sub>	80	3	8	70	16 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	30					3.4 (4.3)

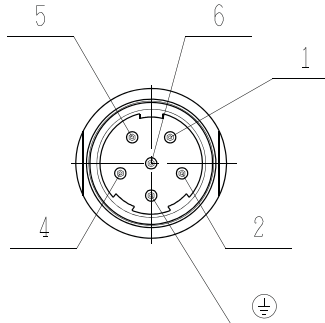
Прим.: Модели со сланцами имеют такую же конфигурацию.  
 Модель и значения, приведенные в круглых скобках, предназначены для серводвигателей со стопорными тормозами.

• Характеристики кабеля для разъема на конце энкодера



№ штыря	Описание	Цвет
1	0 В (Батарея)	Оранжевый/белый
2	3.6 В (Батарея)	Оранжевый
3	Данные +	Синий
4	Данные -	Белый/Синий
5 - 7	Свободн.	-
8	+5 В (Источник питания)	Красный
9	0В (источник питания)	Черный
10 - 17	Свободн.	-
Корпус разъема	Замыкание на корпус	Экранированный провод

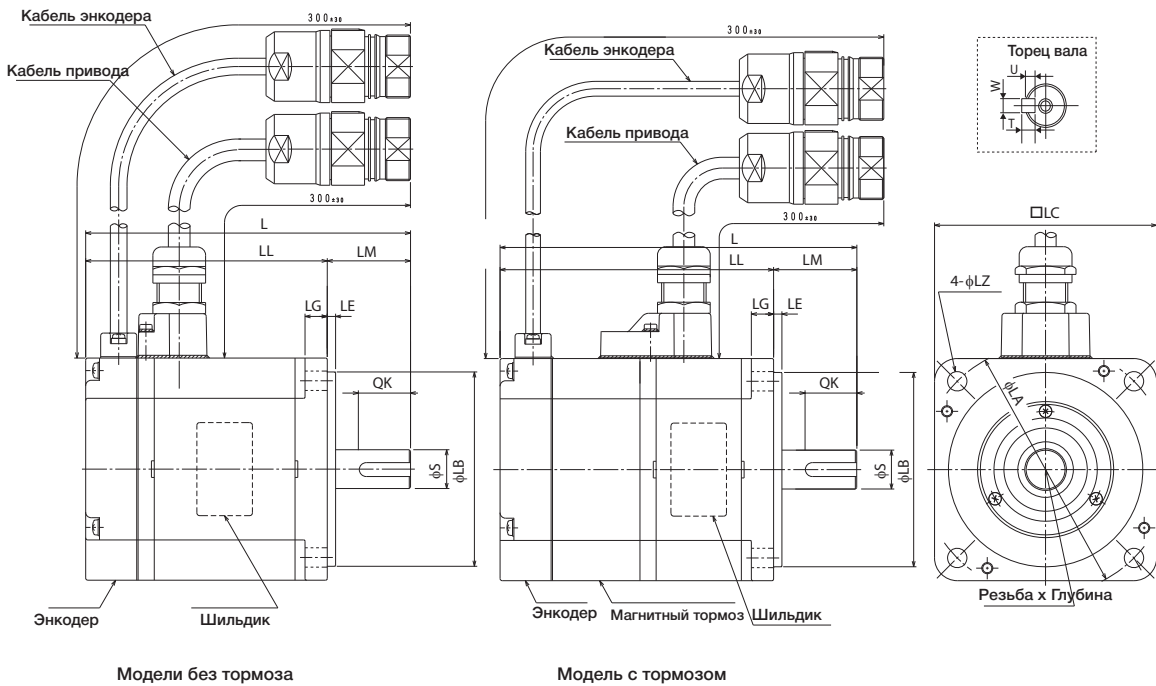
• Характеристики кабеля для разъема на конце энкодера



№ штыря	Описание	Цвет
1	Фаза U	Красный
2	Фаза V	Белый
4	Фаза W	Синий
5, 6	Тормоз и/или Свободн.	Черный
⊕	Замыкание на корпус	Зеленый/Желтый



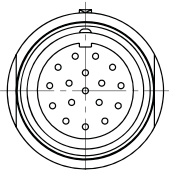
Внешние размеры SGMEV-01A, -02A, -04A, -08A, -15A Единицы: мм



Модель SGMEV-	L	LL	LM	Размеры поверхности фланца						Размеры торца вала					Приблиз. масса кг	
				LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U		Резьба x Глубина
01A□A61 (01A□A6C)	87 (116)	62 (91)	25	70	50 <sup>0</sup> <sub>-0,030</sub>	60	3	6		8 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	14	3	3	1,8	M3 x 6L	0,7 (0,9)
02A□A61 (02A□A6C)	97 (128,5)	67 (98,5)	30	90	70 <sup>0</sup> <sub>-0,030</sub>	80	6	8	7	14 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	16	5	5	3	M5 x 8L	1,4 (1,9)
04A□A61 (04A□A6C)	117 (148,5)	87 (118,5)														2,1 (2,6)
08A□A61 (08A□A6C)	126,5 (160)	86,5 (120)	40	145	110 <sup>0</sup> <sub>-0,035</sub>	120	3,5	10	10	16 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	22	6	6	3,5	M6 x 10L	4,2 (4,7)
15A□A61 (15A□A6C)	154,5 (188)	114,5 (148)														6,6 (8,1)

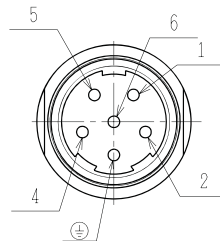
Прим.: Модели со сланцами имеют такую же конфигурацию.  
 Модель и значения, приведенные в круглых скобках, предназначены для серводвигателей со стопорными тормозами.

• Характеристики кабеля для разъема на конце энкодера



№ штыря	Описание	Цвет
1	0 В (Батарея)	Оранжевый/белый
2	3.6 В (Батарея)	Оранжевый
3	Данные +	Синий
4	Данные -	Белый/Синий
5 - 7	Свободн.	-
8	+5 В (Источник питания)	Красный
9	0В (источник питания)	Черный
10 - 17	Свободн.	-
Корпус разъема	Замыкание на корпус	Экранированный провод

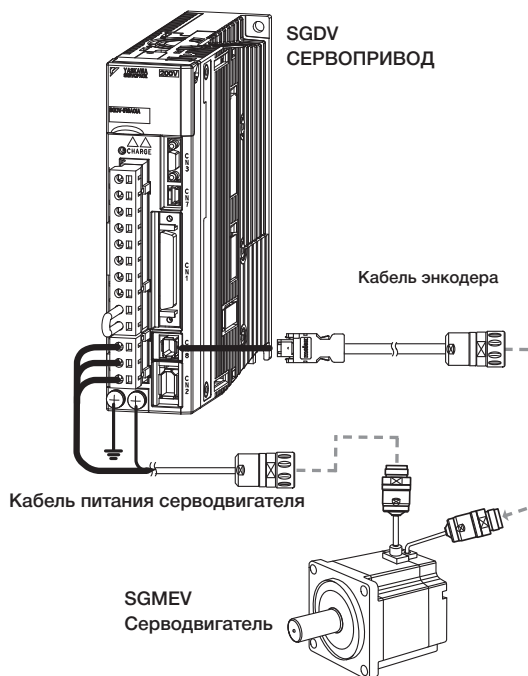
• Характеристики кабеля для разъема на конце энкодера



№ штыря	Описание	Цвет
1	Фаза U	Красный
2	Фаза V	Белый
4	Фаза W	Синий
5, 6	Тормоз и/или Свободн.	Черный
⊕	Замыкание на корпус	Зеленый/Желтый

Выбор кабелей (Класс SGMEV 200-B)

- Соединения кабелей
- Стандартная обмотка (Макс. длина кабеля энкодера: 20 м)



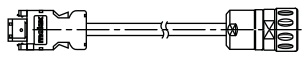
ВНИМАНИЕ

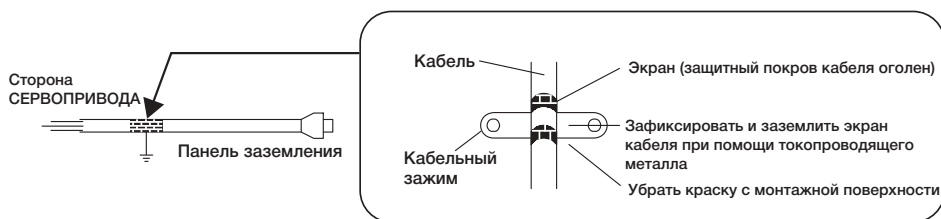
- Кабель питания серводвигателя и сигнальный кабель Ввода/ Вывода должны находиться на расстоянии не менее 30 см друг от друга; не рекомендуется их объединять либо прокладывать в одном и том же кабельном канале.
- Если длина кабеля питания превысит 20 м, имейте в виду, что зона прерывистой работы Характеристики крут. момента- скорости сократится при падении междофазного напряжения.

● Кабель питания серводвигателя

Номинальная мощность серводвигателя	Наименование	Длина	№ заказа	Технические характеристики
			Гибкий образец*	
0.1 кВт 0.75 кВт	Для серводвигателя без стопорных тормозов	3 м	DP9325252-3G	
		5 м	DP9325252-5G	
		10 м	DP9325252-10G	
		15 м	DP9325252-15G	
	Для серводвигателя со стопорными тормозами	3 м	DP9325253-3G	
		5 м	DP9325253-5G	
		10 м	DP9325253-10G	
		15 м	DP9325253-15G	
1.5 кВт	Для серводвигателя без стопорных тормозов	3 м	DP9325254-3G	
		5 м	DP9325254-5G	
		10 м	DP9325254-10G	
		15 м	DP9325254-15G	
	Для серводвигателя со стопорными тормозами	3 м	DP9325255-3G	
		5 м	DP9325255-5G	
		10 м	DP9325255-10G	
		15 м	DP9325255-15G	
		20 м	DP9325255-20G	

● Кабели энкодера (Макс. длина: 20 м)

Наименование	Длина	№ заказа	Технические характеристики
		Гибкий образец	
Кабели с разъемами с двух сторон	3 м	DP9325256-3G	
	5 м	DP9325256-5G	
	10 м	DP9325256-10G	
	15 м	DP9325256-15G	
	20 м	DP9325256-20G	



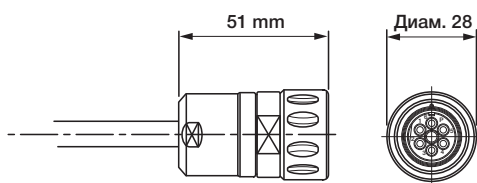
● Вилки

Характеристики	Модель
Разъем питания Нупертас IP67 для двигателей SGMEV (200 В перем. тока)	SPOC-06K-FSDN169
Разъем питания Нупертас IP67 для двигателей SGMEV	SPOC-17H-FRON169
Запасная часть, Вилка Нупертас для двигателей на 200 В (в комплекте с двигателями SGMEV)	SRUC-06J-MSCN236
Запасная часть, Вилка Нупертас для двигателей (в комплекте с двигателями SGMEV)	SRUC-17G-MRWN087

● Характеристики вилок для Двигателя

- Вилка для двигателя (сторона кабеля) с замыканием на землю

№ части	Разъем с клеммом кабеля
S PU C 06J MS CN 236	Диам. кабеля: 7 мм
S PU C 06J MS CN 020	Диам. кабеля: 9,5 мм
Упоминание: Оригинальный провод Yaskawa	



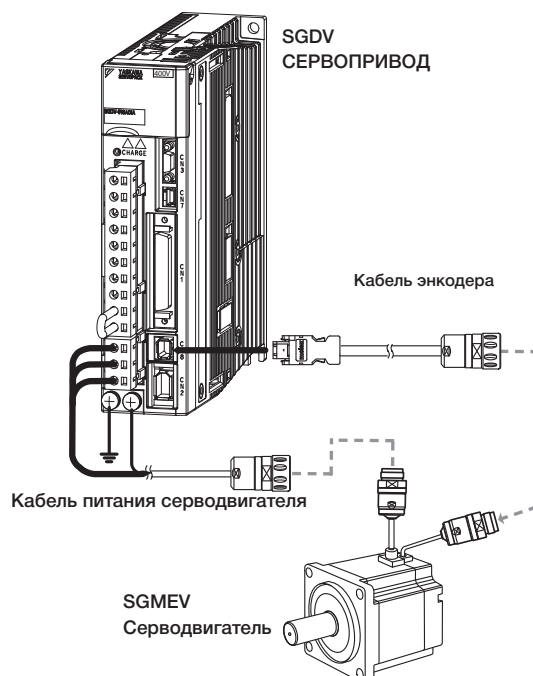
Технические характеристики	
Полюса	6
Диапазон температур	от -25°C до 125°C
Кабельный зажим	см. таблицу
Тип защиты	IP67 подключен IP00 не подключен
Электрические характеристики	
Номинал тока	15А, температура окруж. среды 60°C
Макс. сила тока	23 А циклич. (5 сек. вкл, 10 сек. выкл.)
Класс напряжения	250 V
Испытательное напряжение	4000 V
Сопротивление контактов	< 5 мОм
Сопряженные циклы	> 500
Материалы	
Корпус	РА 6.6, усиленный стекловолокном
Изолятор	Пик
Контакты	Бронз. / Позолоч.
Изоляция	FPM
Контакты	
Тип	Диам. штыря 2
№ части	021.421.1020
Зажим	припой
Удерживающая способность крышки	> 35 Н

Прим.: Характеристика в соответствии с VDE 0110/0627 - Уровень загрязненности: 3  
Категория избыточного напряжения: 3 - Установка на уровне большем или равном 4000 м над уровнем моря

## Выбор кабелей (Класс SGMEV 400-B)

### ● Соединения кабелей

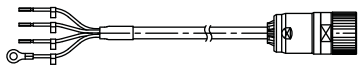
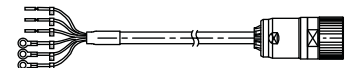
- Стандартная обмотка (Макс. длина кабеля энкодера: 20 м)



#### ВНИМАНИЕ

- Кабель питания серводвигателя и сигнальный кабель Ввода/ Вывода должны находиться на расстоянии не менее 30 см друг от друга; не рекомендуется их объединять либо прокладывать в одном и том же кабельном канале.
- Если длина кабеля питания превысит 20 м, имейте в виду, что зона прерывистой работы Характеристики крут. момента-скорости сократится при падении междуфазного напряжения.

### ● Кабель питания серводвигателя

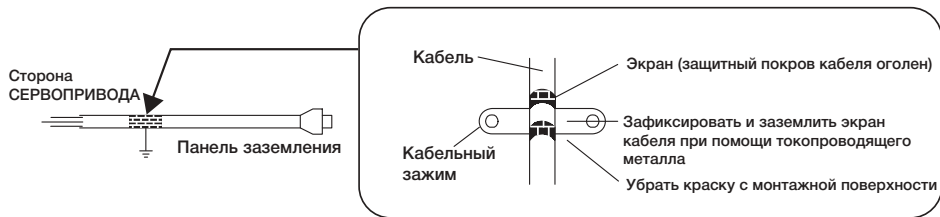
Номинальная мощность серводвигателя	Наименование	Длина	№ заказа	Технические характеристики
			Гибкий образец*	
0.2 кВт 1.5 кВт	Для серводвигателя без стопорных тормозов	03 м	JZSP-CMM20D15-03G	
		05 м	JZSP-CMM20D15-05G	
		10 м	JZSP-CMM20D15-10G	
		15 м	JZSP-CMM20D15-15G	
		20 м	JZSP-CMM20D15-20G	
	Для серводвигателя со стопорными тормозами	03 м	JZSP-CMM30D15-03G	
		05 м	JZSP-CMM30D15-05G	
		10 м	JZSP-CMM30D15-10G	
		15 м	JZSP-CMM30D15-15G	
		20 м	JZSP-CMM30D15-20G	

\*: Эти гибкие кабели входят в стандартный комплект поставки.  
Прим.: Кабели без разъемов могут быть заказаны по запросу.

Выбор кабелей (Класс SGMEV 400-B)

● Кабели энкодера (Макс. длина: 20 м)

Наименование	Длина	№ заказа	Технические характеристики
		Гибкий образец	
Кабели с разъемами с двух сторон	03 м	DP9325256-3G	
	05 м	DP9325256-5G	
	10 м	DP9325256-10G	
	15 м	DP9325256-15G	
	20 м	DP9325256-20G	



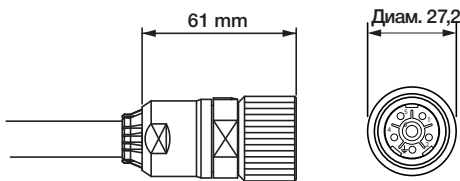
● Вилки

Характеристики	Модель
Разъем питания Hypertac IP67 для двигателей SGMEV	LPRA-06B-FRBN170
Разъем питания Hypertac IP67 для двигателей SGMEV	SPOC-17H-FRON169
Запасная часть, Вилка Hypertac для двигателей на 400 В (в комплекте с двигателями SGMEV)	LRRA-06A-MRPN182
Запасная часть, Вилка Hypertac для двигателей (в комплекте с двигателями SGMEV)	SRUC-17G-MRWN087

● Характеристики вилок для Двигателя

● Вилка для двигателя (сторона кабеля) с замыканием на землю

№ части
L RR A 06A ...



Технические характеристики	
Полюса	6 (5 + PE)
Диапазон температур	от -40°C до 125°C
Кабельный зажим	не применимо
Тип защиты	IP67 подключен IP00 не подключен
Электрические характеристики	
Номинал тока	20 А
Класс напряжения	250 V
Испытательное напряжение	4000 V
Сопротивление контактов	< 3 мОм
Сопряженные циклы	> 500
Материалы	
Корпус	Бронз. / Никелир.
Изолятор	РА 6.6
Контакты	Бронз. / Никелир.
Изоляция	FPM
Контакты	
Тип	Диам. штыря 2 мм
№ части	021.279.1020
Зажим	обжатие; 0,4 - 2.5 мм <sup>2</sup>
Удерживающая способность крышки	> 40 Н
Инструменты	
Обжимной инструмент	В 151; В 179
Манипулятор	В 165
Вставка контакта	В 117
Снятие контакта	В 037 А

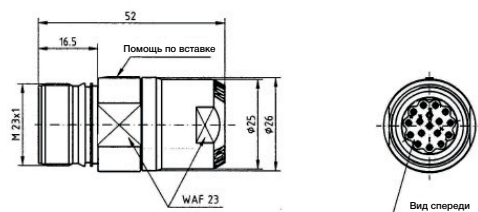
Прим.: Характеристика в соответствии с VDE 0110/0627 - Уровень загрязненности: 3 Категория избыточного напряжения: 3 - Установка на уровне меньшем или равном 4000 м над уровнем моря

Выбор кабелей (Класс SGMEV 200-B и 400-B)

● Характеристики вилок для Энкодера

- Вилка для энкодера (со стороны Энкодера)

№ части
S RU C 17 MR WN 087



Технические характеристики		
Полюса	17	
Диапазон температур	от -25°C до 125°C	
Кабельный зажим	Диам. 5.5 мм	
Тип защиты	IP67 подключен IP00 не подключен	
Электрические характеристики		
Номинал тока	9 А	
Класс напряжения	20 В	
Испытательное напряжение	800 В	
Сопротивление контактов	< 5 мОм	
Сопряженные циклы	> 500	
Материалы		
Корпус	РА 6.6, усиленный стекловолокном	
Изолятор	РВТ, усиленный стекловолокном	
Контакты	Бронз. / Позолоч.	
Изоляция	FPM	
Контакты		
Тип	Диам. штыря 1 мм	Диам. штыря 1 мм
№ части	021.311.1020	021.402.1020
Зажим	обжатие; 0,24 - 1.0 мм <sup>2</sup>	обжатие; 0,05 - 0.34 мм <sup>2</sup>
Удерживающая способность крышки	> 30 Н	> 30 Н

Прим.: Характеристика в соответствии с VDE 0110/0627 - Уровень загрязненности: 3  
 Категория избыточного напряжения: 3 - Установка на уровне меньше или равном 4000 м над уровнем моря