

SGMAH-□, SGMPH-□, SGMGH-□, SGMSH-□, SGMUH-□, SGMBH-□

# Поворотные серводвигатели Sigma-II

**Серия идеальных серводвигателей для управления перемещениями. Высокое быстродействие, высокая скорость вращения и высокая точность.**

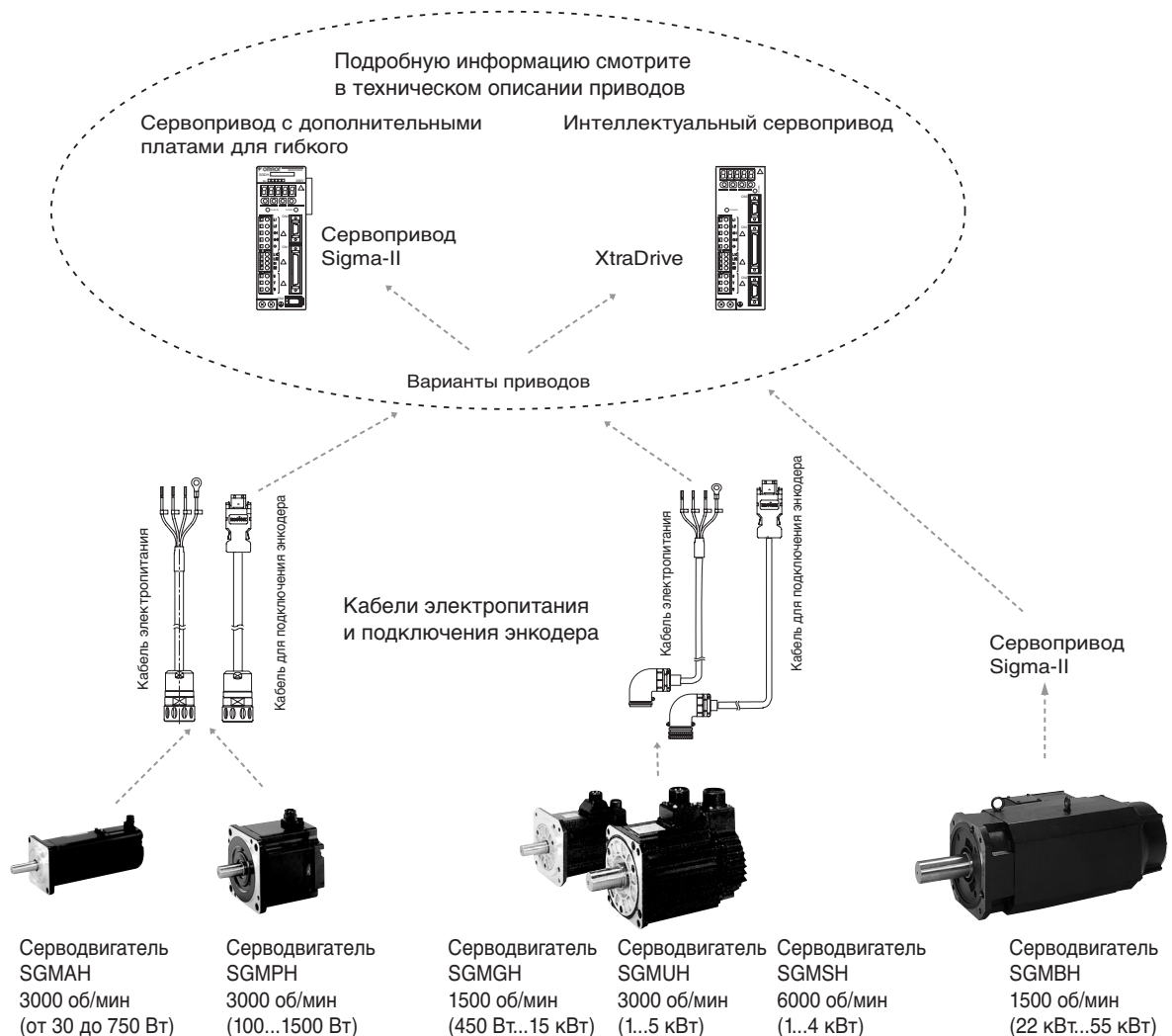
- Шесть моделей различной конструкции в составе этого функционально завершенного семейства позволяют подобрать подходящий серводвигатель для любой задачи в соответствии с требованиями к мощности, скорости и производительности
- Пиковый крутящий момент до 300 % от номинального в течение 3 секунд
- Автоматическое распознавание двигателей сервоприводом
- В наличии модели в исполнении IP67 и модели с масляным уплотнением вала
- Энкодеры с высоким разрешением
- Многооборотный абсолютный энкодер
- Компактная и прочная конструкция

## Номинальные параметры







- 230 В~, от 30 Вт до 1,5 кВт (Номинальный крутящий момент от 0,09 до 4,77 Н·м)
- 400 В~, от 300 Вт до 55 кВт (Номинальный крутящий момент от 0,95 Н·м до 350 Н·м)



## Состав сервосистемы



Комбинации серводвигателей и сервоприводов

	Поворотные серводвигатели Sigma-II				Сервопривод Sigma-II		Сервопривод XtraDrive		
	Напряжение	Номинальный крутящий момент	Мощность	Модель	230 В (1-фазн.)	400 В (3-фазн.)	230 В (1-фазн.)	400 В (3-фазн.)	
SGMAH (3000 мин <sup>-1</sup> ) 	230 В	0,0955 Н·м	30 Вт	SGMAH-A3A□	SGDH-A3AE-OY	-	XD-P3-MN01	-	
		0,159 Н·м	50 Вт	SGMAH-A5A□	SGDH-A5AE-OY	-	XD-P5-MN01	-	
		0,318 Н·м	100 Вт	SGMAH-01A□	SGDH-01AE-OY	-	XD-01-MN01	-	
		0,637 Н·м	200 Вт	SGMAH-02A□	SGDH-02AE-OY	-	XD-02-MN01	-	
		1,27 Н·м	400 Вт	SGMAH-04A□	SGDH-04AE-OY	-	XD-04-MN01	-	
	2,39 Н·м	750 Вт	SGMAH-08A□	SGDH-08AE-S-OY	-	XD-08-MN	-		
400 В	0,955 Н·м	300 Вт	SGMAH-03D□	-	SGDH-05DE-OY	-	XD-05-TN	-	
	2,07 Н·м	650 Вт	SGMAH-07D□	-	SGDH-10DE-OY	-	XD-10-TN	-	
SGMPH (3000 мин <sup>-1</sup> ) 	230 В	0,318 Н·м	100 Вт	SGMPH-01A□	SGDH-01AE-OY	-	XD-01-MN01	-	
		0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02A□	SGDH-02AE-OY	-	XD-02-MN01	-	
		1,27 Н·м	400 Вт	SGMPH-04A□	SGDH-04AE-OY	-	XD-04-MN01	-	
		2,39 Н·м	750 Вт	SGMPH-08A□	SGDH-08AE-S-OY	-	XD-08-MN	-	
		4,77 Н·м	1500 Вт	SGMPH-15A□	SGDH-15AE-S-OY	-	XD-15-MN	-	
	400 В	0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02D□	-	SGDH-05DE-OY	-	XD-05-TN	-
		1,27 Н·м	400 Вт	SGMPH-04D□	-	SGDH-05DE-OY	-	XD-05-TN	-
		2,39 Н·м	750 Вт	SGMPH-08D□	-	SGDH-10DE-OY	-	XD-10-TN	-
SGMGH (1500 мин <sup>-1</sup> ) 	400 В	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGMGH-05D□	-	SGDH-05DE-OY	-	XD-05-TN	
		5,39 Н·м	0,85 кВт	SGMGH-09D□	-	SGDH-10DE-OY	-	XD-10-TN	
		8,34 Н·м	1,3 кВт	SGMGH-13D□	-	SGDH-15DE-OY	-	XD-15-TN	
		11,5 Н·м	1,8 кВт	SGMGH-20D□	-	SGDH-20DE-OY	-	XD-20-TN	
		18,6 Н·м	2,9 кВт	SGMGH-30D□	-	SGDH-30DE-OY	-	XD-30-TN	
		28,4 Н·м	4,4 кВт	SGMGH-44D□	-	SGDH-50DE-OY	-	XD-50-TN	
		35,0 Н·м	5,5 кВт	SGMGH-55D□	-	SGDH-60DE-OY	-	-	
		48,0 Н·м	7,5 кВт	SGMGH-75D□	-	SGDH-75DE-OY	-	-	
70,0 Н·м	11 кВт	SGMGH-1AD□	-	SGDH-1ADE-OY	-	-			
95,4 Н·м	15 кВт	SGMGH-1ED□	-	SGDH-1EDE-OY	-	-			
SGMSH (3000 мин <sup>-1</sup> ) 	400 В	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGMSH-10D□	-	SGDH-10DE-OY	-	XD-10-TN	
		4,90 Н·м	1,5 кВт	SGMSH-15D□	-	SGDH-15DE-OY	-	XD-15-TN	
		6,36 Н·м	2,0 кВт	SGMSH-20D□	-	SGDH-20DE-OY	-	XD-20-TN	
		9,80 Н·м	3,0 кВт	SGMSH-30D□	-	SGDH-30DE-OY	-	XD-30-TN	
		12,6 Н·м	4,0 кВт	SGMSH-40D□	-	SGDH-50DE-OY	-	XD-50-TN	
		15,8 Н·м	5,0 кВт	SGMSH-50D□	-	SGDH-50DE-OY	-	XD-50-TN	
SGMUH (6000 мин <sup>-1</sup> ) 	400 В	1,59 Н·м	1,0 кВт	SGMUH-10D□	-	SGDH-10DE-OY	-	XD-10-TN	
		2,45 Н·м	1,5 кВт	SGMUH-15D□	-	SGDH-15DE-OY	-	XD-15-TN	
		4,9 Н·м	3,0 кВт	SGMUH-30D□	-	SGDH-30DE-OY	-	XD-30-TN	
		6,3 Н·м	4,0 кВт	SGMUH-40D□	-	SGDH-50DE-OY	-	XD-50-TN	
SGMBH (1500 мин <sup>-1</sup> ) 	400 В	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BD□	-	SGDH-2BDE	-	-	
		191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZD□	-	SGDH-3ZDE	-	-	
		236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD□	-	SGDH-3GDE	-	-	
		286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED□	-	SGDH-4EDE	-	-	
		350 Н·м	55 кВт	SGMBH-5ED□	-	SGDH-5EDE	-	-	

**Примечание:** 1. Сведения о заказных номерах серводвигателей и кабелей приведены в разделе «Информация для заказа» в конце данного технического описания.

2. Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов смотрите в техническом описании сервоприводов.

**Расшифровка номера модели**

**Серводвигатель**

**SGMAH - 01 A 1 A 6 S D - 0Y**

Модель серводвигателя Sigma-II

- SGMAH: Модель с повышенной скоростью преобразования мощности
- SGMPH: Модель кубической формы
- SGMGH: Модель с высоким крутящим моментом
- SGMSH: Модель с повышенной скоростью преобразования мощности
- SGMUH: Высокоскоростная модель

Мощность (кВт)

Код	SGMAH	SGMPH	SGMGH	SGMSH	SGMUH
	3000 мин <sup>-1</sup>	3000 мин <sup>-1</sup>	1500 мин <sup>-1</sup>	3000 мин <sup>-1</sup>	6000 мин <sup>-1</sup>
A3	0,03				
A5	0,05				
01	0,1	0,1			
02	0,2	0,2			
03	0,3				
04	0,4	0,4			
05			0,45		
06					
07	0,65				
08	0,75	0,75			
09			0,85		
10				1,0	1,0
12					
13			1,3		
15		1,5		1,5	1,5
20			1,8	2,0	
22					
30			2,9	3,0	3,0
32					
40				4,0	4,0
44			4,4		
50				5,0	
55			5,5		
60					
75			7,5		
1A			11		
1E			15		

Напряжение

- A: 230 В
- D: 400 В

Параметры разъема

Пропуск	Опции не предусмотрены
D	Разъем Hypertac (SGMAH, SGMPH)

Характеристики тормоза и масляного уплотнения

1	Без тормоза, без масляного/пылезащитного уплотнения
S	Масляное уплотнение
B	Тормоз 90 В=
C	Тормоз 24 В=
D	Масляное уплотнение + тормоз 90 В=
E	Масляное уплотнение + тормоз 24 В=
F	Пылезащитное уплотнение
G	Пылезащитное уплотнение + тормоз 90 В=
H	Пылезащитное уплотнение + тормоз 24 В=

Конструктивные особенности вала

Код	Вал	Тип				
		SGMAH	SGMPH	SGMGH	SGMSH	SGMUH
2	Прямой, без шпонки	○	○	○	○	
4	Прямой, со шпонкой	○	○			
6	Прямой, со шпонкой и резьбой	●	●	●	●	●
8	Прямой, с резьбой	○	○			

●: Стандартный вариант ○: Опция

Особенности конструктивного исполнения:

- A: Стандартное
- E: SGMPH (IP67)
- F: SGMAH (подготовлено к монтажу масляного уплотнения)

Характеристики энкодера с последовательным интерфейсом

Код	Энкодер	Тип				
		SGMAH	SGMPH	SGMGH	SGMSH	SGMUH
1	16-разр., абсолютный	○	○			
2	17-разр., абсолютный			○	○	
A	13-разр., инкрементальный	●	●			
B	16-разр., инкрементальный	○	○			
C	17-разр., инкрементальный			○	○	○

●: Стандартный вариант ○: Опция

**SGMBH - 2 B D 2 A**

Sigma-II, серия «Большие»

Тип: SGMBH

Выходная мощность двигателя

- 2B: 22 кВт 4E: 45 кВт
- 3Z: 30 кВт 5E: 55 кВт
- 3G: 37 кВт

Напряжение

- D: 400 В

Характеристики энкодера

- 2: 17-разр., абсолютный (стандартный вариант)
- C: 17-разр., инкрементальный (стандартный вариант)
- 3: 20-разр., абсолютный (опция)

Модификация

- A: Максимальный крутящий момент 200%

Дополнительные возможности

- 1: Масляное уплотнение (V-тип)
  - B: Масляное уплотнение (V-тип) и стопорный тормоз (90 В=)
  - C: Масляное уплотнение (V-тип) и стопорный тормоз (24 В=)
  - S: Масляное уплотнение (S-тип)
  - D: Масляное уплотнение (S-тип) и стопорный тормоз (90 В=)
  - E: Масляное уплотнение (S-тип) и стопорный тормоз (24 В=)
- Примечание: Для двигателей мощностью 55 кВт дополнительные возможности не предусмотрены.

Характеристики двигателя

- 2: Фланцевый, Прямой вал
  - 6: Фланцевый, Прямой вал (со шпонкой и резьбой)
  - K: Монтаж на основание, прямой вал
  - L: Монтаж на основание, прямой вал (со шпонкой и резьбой)
- Модели на мощность до 45 кВт
- Модели на мощность 37 кВт и выше

Технические характеристики серводвигателей

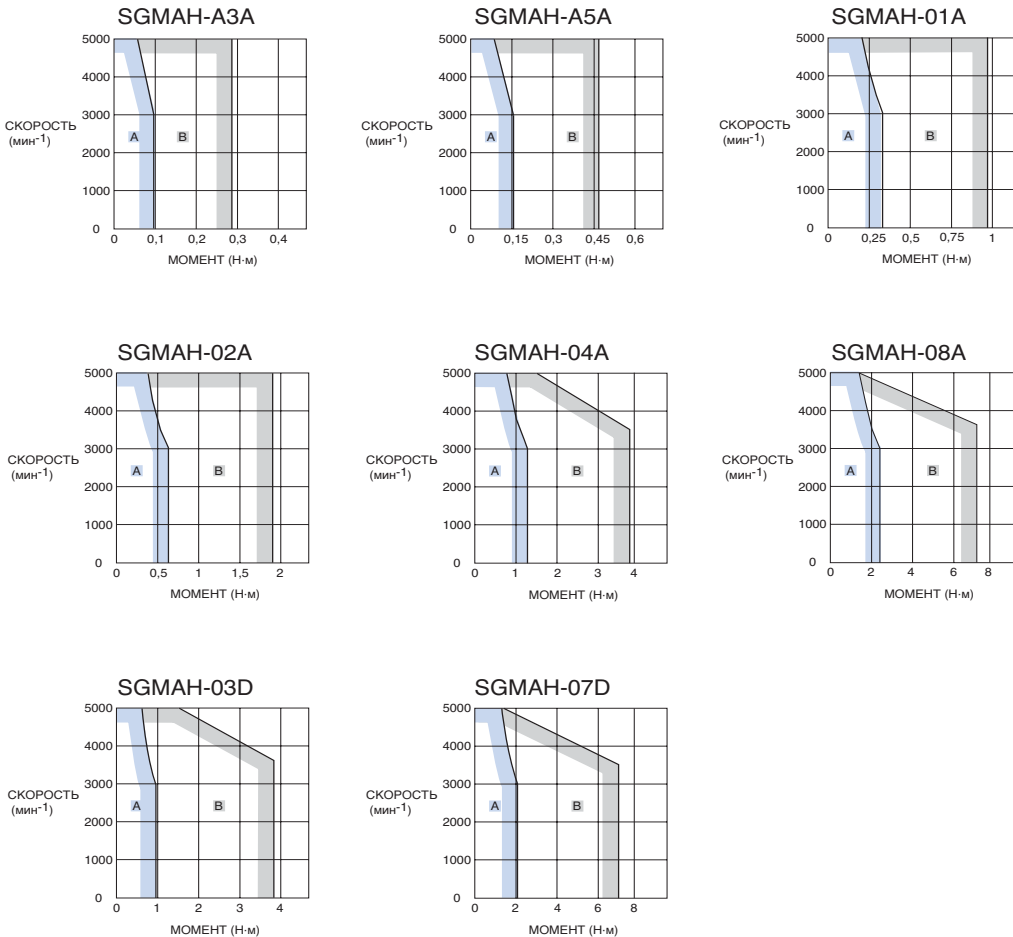
Модель SGMAH, 230 В/400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В						400 В	
Модель серводвигателя SGMAH-□		A3A□	A5A□	01A□	02A□	04A□	08A□	03D□	07D□
Номинальная мощность	Вт	30	50	100	200	400	750	300	650
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,096	0,159	0,318	0,637	1,27	2,39	0,955	2,07
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	0,286	0,477	0,955	1,91	3,82	7,16	3,82	7,16
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	0,44	0,64	0,91	2,1	2,8	4,4	1,3	2,2
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	1,3	2,0	2,8	6,5	8,5	13,4	5,1	7,7
Номинальная скорость	мин <sup>-1</sup>	3000							
Макс. скорость	мин <sup>-1</sup>	5000							
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,238	0,268	0,378	0,327	0,498	0,590	0,837	1,02
Момент инерции ротора (JM)	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0,017	0,022	0,036	0,106	0,173	0,672	0,173	0,672
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	30				20			
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	5,49	11,5	27,8	38,2	93,7	84,8	52,9	63,8
Номинальное угловое ускорение	рад/с <sup>2</sup>	57500	72300	87400	60100	73600	35500	55300	30800
Рекомендуемый энкодер	Стандартный	Инкрементный энкодер (13 разрядов; 2048 имп/об)							
	Доп. вариант	Инкрементный/абсолютный энкодер (16 разрядов; 16384 имп/об)							
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0,0085			0,058		0,14	0,058	0,14
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный							
	Класс изоляции	Класс В							
	Температура окружающей среды	от 0 до +40°C							
	Влажность окружающей среды	от 20 до 80 % (без конденсации)							
	Класс вибрации	Не более 15 мкм							
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 (за исключением отверстия для выхода вала)							
	Виброустойчивость	Вибрационное ускорение 49 м/с <sup>2</sup>							
Монтаж	Фланцевый монтаж								

Механические характеристики (момент-скорость)

( A : Зона продолжительной работы B : Зона прерывистой работы )



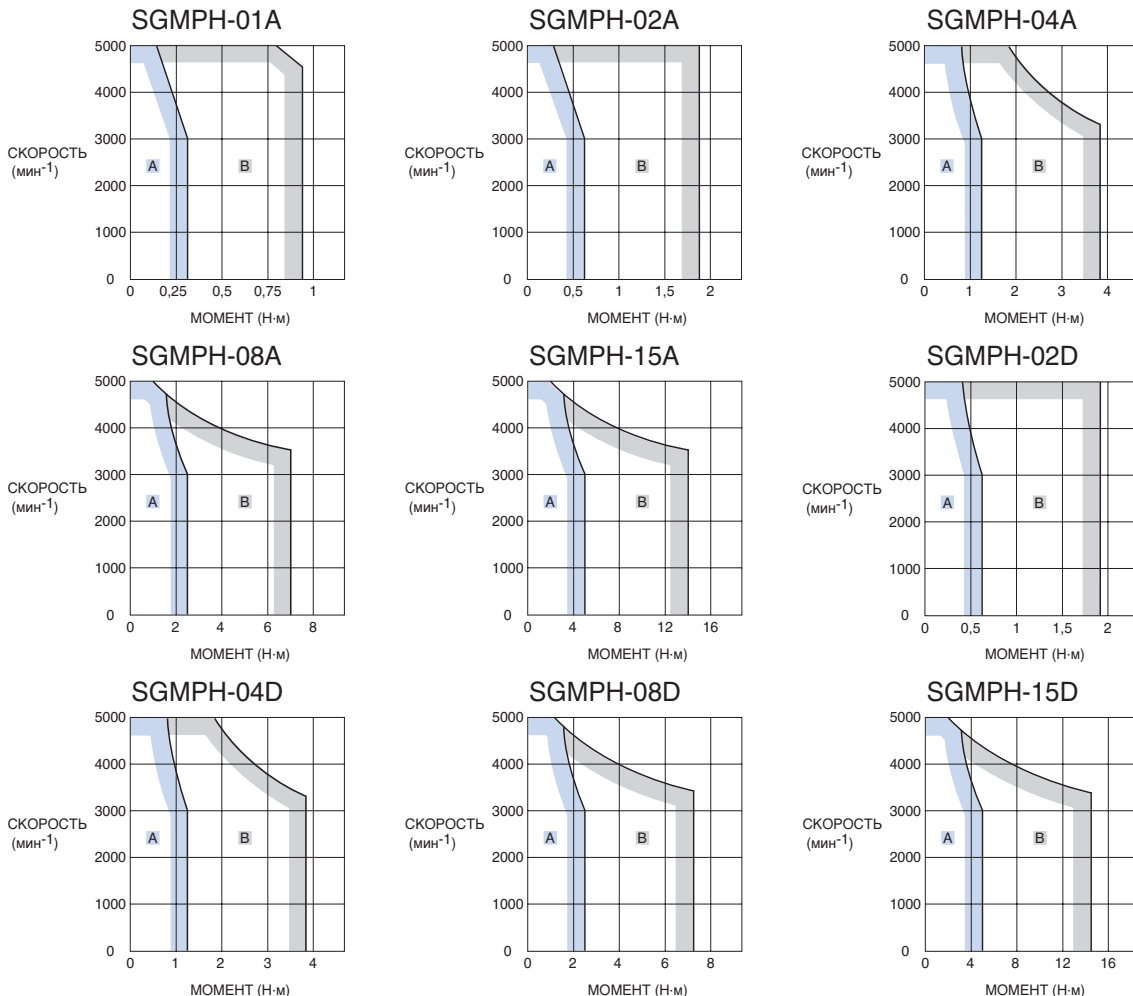
Модель SGMPH, 230 В/400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В					400 В				
Модель серводвигателя SGMPH-□		01A□	02A□	04A□	08A□	15A□	02D□	04D□	08D□	15D□	
Номинальная мощность	Вт	100	200	400	750	1500	200	400	750	1500	
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,318	0,637	1,27	2,39	4,77	0,637	1,27	2,39	4,77	
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	0,955	1,91	3,82	7,16	14,3	1,91	3,82	7,16	14,3	
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	0,89	2,0	2,6	4,1	7,5	1,4	1,4	2,6	4,5	
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	2,8	6,0	8,0	13,9	23,0	4,6	4,4	7,8	13,7	
Номинальная скорость	мин <sup>-1</sup>	3000									
Макс. скорость	мин <sup>-1</sup>	5000									
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,392	0,349	0,535	0,641	0,687	0,481	0,963	0,994	1,14	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0,0491	0,193	0,331	2,10	4,02	0,193	0,331	2,10	4,02	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	25	15	7	5		15	7	5		
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	20,6	21,0	49,0	27,1	56,7	21,0	49,0	27,1	56,7	
Номинальное угловое ускорение	рад/с <sup>2</sup>	64800	33000	38500	11400	11900	33000	38500	11400	11900	
Рекомендуемый энкодер	Стандартный	Инкрементный энкодер (13 разрядов; 2048 имп/об)									
	Доп. вариант	Инкрементный/абсолютный энкодер (16 разрядов; 16384 имп/об)									
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0,029	0,109		0,875		0,109		0,875		
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный									
	Класс изоляции	Класс В									
	Температура окружающей среды	от 0 до +40°C									
	Влажность окружающей среды	от 20 до 80 % (без конденсации)									
	Класс вибрации	не более 15 мкм									
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 (за исключением отверстия для выхода вала)									
	Виброустойчивость	Вибрационное ускорение 49 м/с <sup>2</sup>									
	Монтаж	Фланцевый монтаж									

Механические характеристики (момент-скорость)

( A : Зона продолжительной работы B : Зона прерывистой работы )



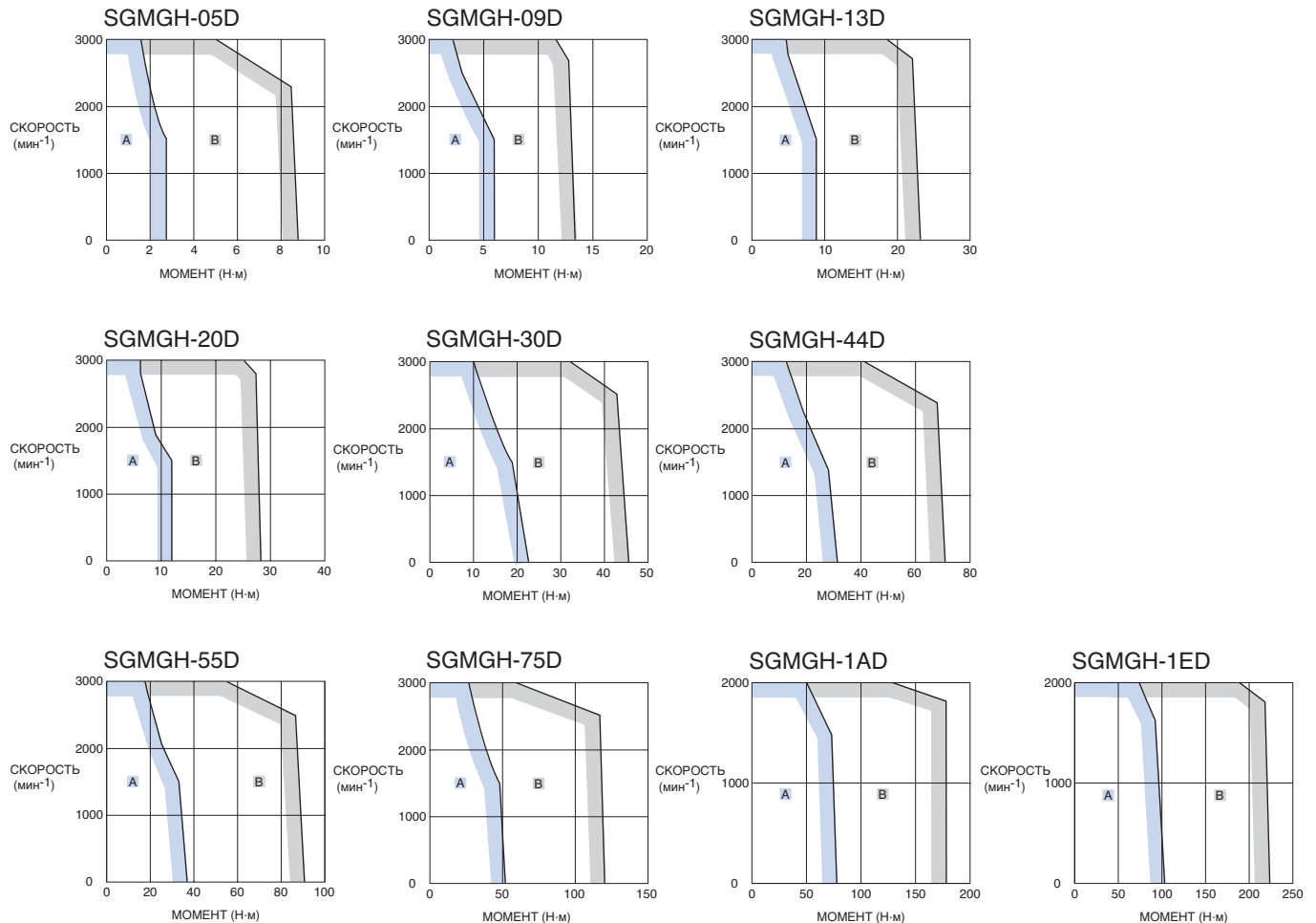
## Модель SGMGH, 400 В

### Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В									
Модель серводвигателя SGMGH-□		05D□	09D□	13D□	20D□	30D□	44D□	55D□	75D□	1AD□	1ED□
Номинальная мощность	кВт	0,45	0,85	1,3	1,8	2,9	4,4	5,5	7,5	11	15
Номинальный крутящий момент	Н·м	2,84	5,39	8,34	11,5	18,6	28,4	35,0	48,0	70,0	95,4
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	8,92	13,8	23,3	28,7	45,1	71,1	90,7	123	175	221
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,4	28,1	37,2
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	5,5	8,5	14	20	28	40,5	55	65	70	85
Номинальная скорость	мин <sup>-1</sup>	1500									
Макс. скорость	мин <sup>-1</sup>	3000								2000	
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	1,64	1,65	1,68	1,46	1,66	1,82	1,74	2,0	2,56	2,64
Момент инерции ротора (JM)	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	7,24	13,9	20,5	31,7	46,0	67,5	89,0	125	281	315
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	5									
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	11,2	20,9	33,8	41,5	75,3	120	137	184	174	289
Номинальное угловое ускорение	рад/с <sup>2</sup>	3930	3880	4060	3620	4050	4210	3930	3850	2490	3030
Рекомендуемый энкодер	Стандартный	Инкрементный энкодер (17 разрядов; 16384 имп/об)									
	Доп. вариант	Абсолютный энкодер (17 разрядов; 16384 имп/об)									
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	2,10				8,50				18,8	37,5
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный									
	Класс изоляции	Класс F									
	Температура окружающей среды	от 0 до +40°C									
	Влажность окружающей среды	от 20 до 80 % (без конденсации)									
	Класс вибрации	не более 15 мкм									
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)									
	Виброустойчивость	Виброускорение 24,5 м/с <sup>2</sup>									
Монтаж	Фланцевый монтаж										

### Механические характеристики (момент-скорость)

( **A** : Зона продолжительной работы **B** : Зона прерывистой работы )

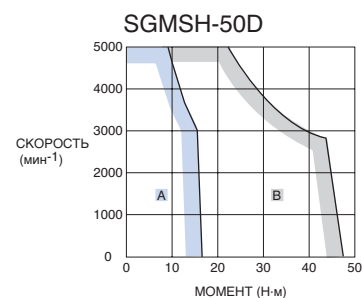
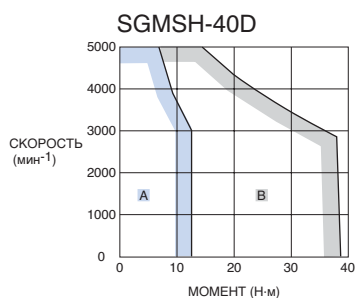
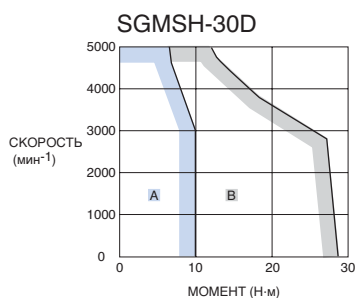
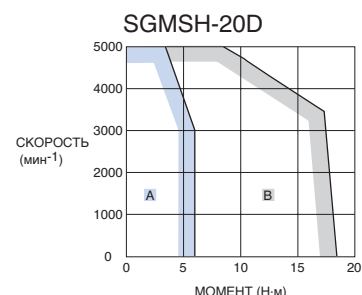
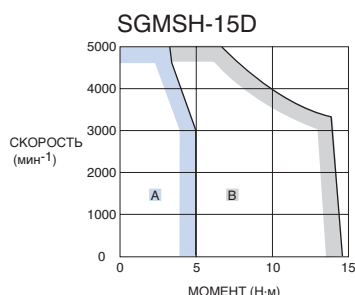
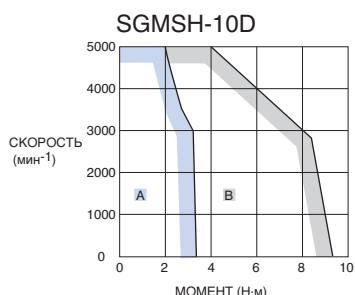


Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В					
Модель серводвигателя SGMSH-□		10D□	15D□	20D□	30D□	40D□	50D□
Номинальная мощность	кВт	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Номинальный крутящий момент	Н·м	3,18	4,9	6,36	9,8	12,6	15,8
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	9,54	14,7	19,1	29,4	37,8	47,6
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	2,8	4,7	6,2	8,9	12,5	13,8
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	8,5	14	19,5	28	38	42
Номинальная скорость	мин <sup>-1</sup>	3000					
Макс. скорость	мин <sup>-1</sup>	5000					
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	1,27	1,15	1,12	1,19	1,07	1,24
Момент инерции ротора (JM)	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	1,74	2,47	3,19	7,0	9,60	12,3
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	5					
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	57,9	97,2	127	137	166	202
Номинальное угловое ускорение	рад/с <sup>2</sup>	18250	19840	19970	14000	13160	12780
Рекомендуемый энкодер	Стандартный	Инкрементный энкодер (17 разрядов; 16384 имп/об)					
	Доп. вариант	Абсолютный энкодер (17 разрядов; 16384 имп/об)					
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0,325			2,10		
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный					
	Класс изоляции	Класс F					
	Температура окружающей среды	от 0 до +40°C					
	Влажность окружающей среды	от 20 до 80 % (без конденсации)					
	Класс вибрации	не более 15 мкм					
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)					
	Виброустойчивость	Виброускорение 24,5 м/с <sup>2</sup>					
	Монтаж	Фланцевый монтаж					

Механические характеристики (момент-скорость)

( A : Зона продолжительной работы B : Зона прерывистой работы )



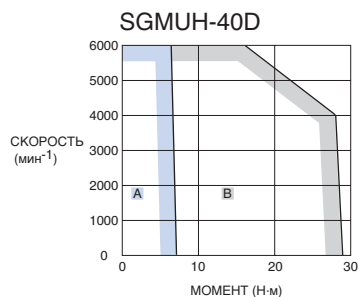
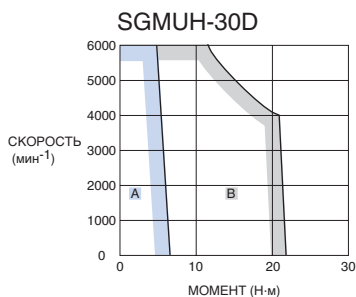
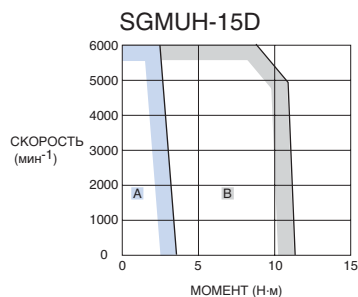
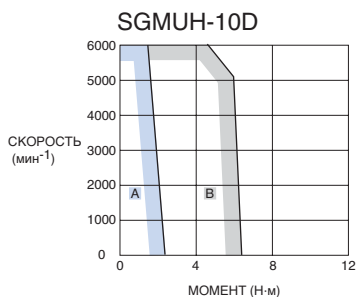
## Модель SGMUH, 400 В

### Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В			
Модель серводвигателя SGMUH-□		10D□	15D□	30D□	40D□
Номинальная мощность	кВт	1,0	1,5	3,0	4,0
Номинальный крутящий момент	Н·м	1,59	2,45	4,9	6,3
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	6,5	11	21,5	29
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	2,7	4,1	8,1	9,6
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	8,5	14	28	38,5
Номинальная скорость	мин <sup>-1</sup>	6000			
Макс. скорость	мин <sup>-1</sup>	6000			
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,81	0,83	0,81	0,80
Момент инерции ротора (JM)	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	1,74	2,47	7,0	9,6
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	5			
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	14,5	24,3	34,3	41,3
Номинальное угловое ускорение	рад/с <sup>2</sup>	9130	9910	7000	6550
Рекомендуемый энкодер	Стандартный	Инкрементный энкодер (17 разрядов; 16384 имп/об)			
	Доп. вариант	-			
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0,25		2,10	
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный			
	Класс изоляции	Класс F			
	Температура окружающей среды	от 0 до +40°C			
	Влажность окружающей среды	от 20 до 80 % (без конденсации)			
	Класс вибрации	не более 15 мкм			
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)			
	Виброустойчивость	Виброускорение 24,5 м/с <sup>2</sup>			
	Монтаж	Фланцевый монтаж			

### Механические характеристики (момент-скорость)

( **A** : Зона продолжительной работы **B** : Зона прерывистой работы )





Модель SGMBH, 400 В

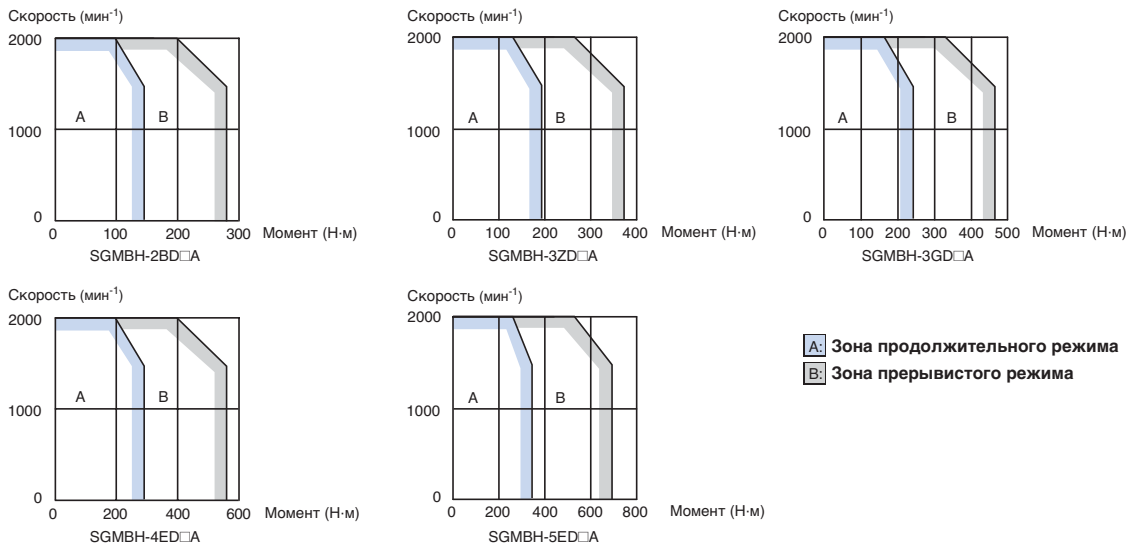
Номинальные параметры и технические характеристики

Тип	SGMBH-□	2BD□A	3ZD□A	3GD□A	4ED□A	5ED□A	
Параметры производительности	Номинальная мощность	кВт	22	30	37	45	55
	Номинальный крутящий момент	Н·м	140	191	236	286	350
	Опрокидывающий момент	Н·м	140	191	236	286	350
	Кратковременный макс. крутящий момент	Н·м	280	382	471	572	700
	Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	58	80	100	127	150
	Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	120	170	210	260	310
	Номин./Макс. скорость	мин <sup>-1</sup>	1500/2000				
	Момент инерции ротора	кг·м <sup>2</sup>	0,0592	0,0773	0,139	0,151	0,197
Конструкция	Тип конструкции и степень защиты	IP44					
	Способ монтажа	Фланцевый		Фланцевый монтаж на основание <sup>1</sup>	Монтаж на основание		
Энкодер	Стандартный	Инкрементный, абсолютный: 17-разрядн.; 16384 имп/об или аналогичный <sup>2</sup>					
	Доп. вариант	Абсолютный: 20-разрядн.; 16384 имп/об или аналогичный					
Рабочая температура	от 0 до +40°C						
Рабочая влажность	от 20 до 80 % (без конденсации)						

Примечание: 1. Двигатели мощностью 37 кВт и 45 кВт с тормозом монтируются на основание

2. Количество выходных импульсов сервопривода = 16384 имп/оборот как с 17-разрядным, так и с 20-разрядным энкодером (деление не предусмотрено).

Механические характеристики (момент-скорость)

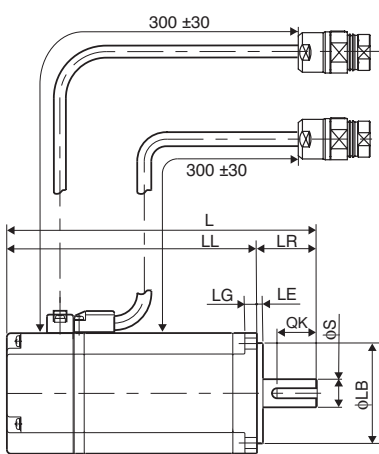


Размеры

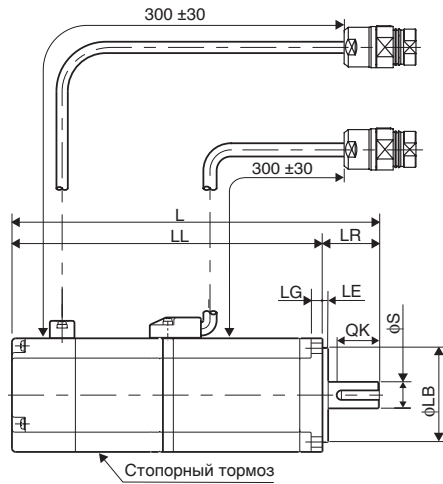
Серводвигатели

Модель SGMAH (230/400 В)

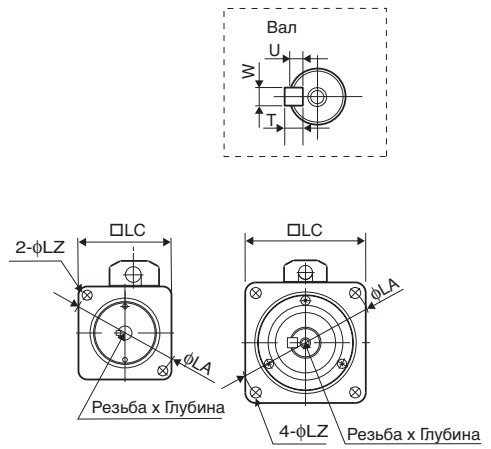
Размеры (мм) Модель	Без тормоза		С тормозом		LR	Поверхность фланца						Вал					
	L	LL	L	LL		LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U	Резьба × Глубина
SGMAH-A3A□A6□D-OY	94,5	69,5	126	101	25	46	30 <sup>h7</sup>	40	2,5	5	4,3	6 <sup>h6</sup>	14	2	2	1,2	M2,5 x 5L
SGMAH-A5A□A6□D-OY	102,0	77	133,5	108,5								8 <sup>h6</sup>					
SGMAH-01A□A6□D-OY	119,5	94,5	160	135								14 <sup>h6</sup>					
SGMAH-02A□A6□D-OY	126,5	96,5	166	136	30	70	50 <sup>h7</sup>	60	3	6	5,5	14 <sup>h6</sup>	20	5	5	3	M5 x 8L
SGMAH-03D□A6□D-OY	154,5	124,5	194	164													
SGMAH-04A□A6□D-OY	185	145	229,5	189,5	40	90	70 <sup>h7</sup>	80	3	8	7	16 <sup>h6</sup>	30				
SGMAH-07D□A6□D-OY																	
SGMAH-08A□A6□D-OY																	



Модели без тормоза



Модели с тормозом

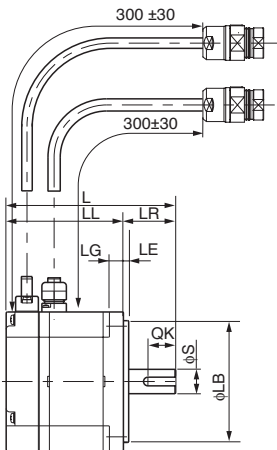


SGMAH-A3-,A5-,01

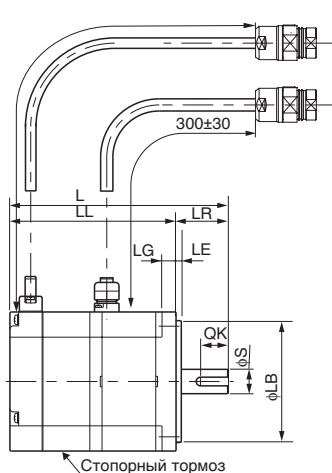
SGMAH-02 ... -08

Модель SGMPH (230/400 В)

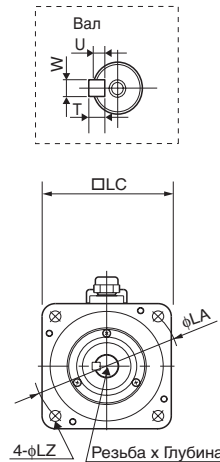
Размеры (мм) Модель	Без тормоза		С тормозом		LR	Поверхность фланца						Вал					
	L	LL	L	LL		LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U	Резьба × Глубина
SGMPH-01□□□6□D-OY	87	62	116	91	25	70	50 <sup>h7</sup>	60	3	6	5,5	8 <sup>h6</sup>	14	3	3	1,8	M3 x 6L
SGMPH-02□□□6□D-OY	97	67	128,5	98,5								14 <sup>h6</sup>					
SGMPH-04□□□6□D-OY	117	87	148,5	118,5	40	145	110 <sup>h7</sup>	120	3,5	10	10	16 <sup>h6</sup>	22	6	6	3,5	M6 x 10L
SGMPH-08□□□6□D-OY	126,5	86,5	160	120								19 <sup>h6</sup>					
SGMPH-15□□□6□D-OY	154,5	114,5	188	148													



Модели без тормоза

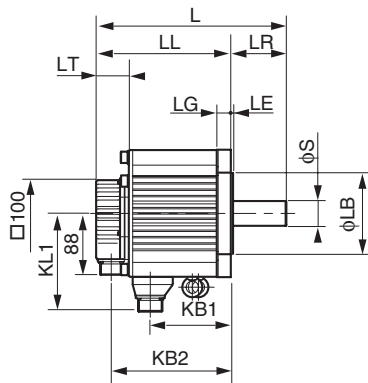


Модели с тормозом

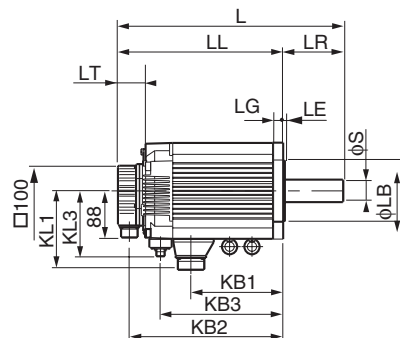


Модель SGMGH (400 В)

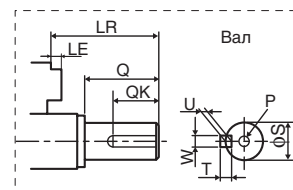
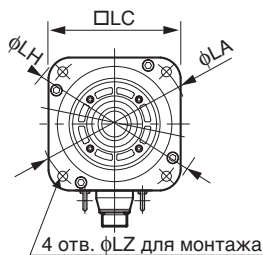
Размеры (мм)	Без тормоза			С тормозом				LR	LT	KB1	KL1	Поверхность фланца							Вал							
	Л	LL	KB2	Л	LL	KB2	KB3					KL3	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P
SGMGH-05D□A6□-OY	196	138	117	234	176	154	109	98	58	46	65	109	145	110	130	6	12	165	9	19	40	25	5	5	3	M5 x 12L
SGMGH-09D□A6□-OY	219	161	140	257	199	177	132				88															
SGMGH-13D□A6□-OY	243	185	164	281	223	201	156				112									22			6	6	3,5	
SGMGH-20D□A6□-OY	245	166	144	296	217	195	137	123	79	47	89	140	200	114,3	180	3,2	18	230	13,5	35	76	60	10	8	5	M12 x 25L
SGMGH-30D□A6□-OY	271	192	170	322	243	221	163				115															
SGMGH-44D□A6□-OY	305	226	204	356	277	255	197				149															
SGMGH-55D□A6□-OY	373	260	238	424	311	289	231		113		174	150								42	110	90	12			M16 x 32L
SGMGH-75D□A6□-OY	447	334	312	498	385	363	305				248															
SGMGH-1AD□A6□-OY	454	338	316	499	383	362	315	142	116	47	251	168	235	200	220	4	18	270	13,5	42	110	90	12	8	5	M16 x 32L
SGMGH-1ED□A6□-OY	573	457	435	635	519	497	415			48	343						20			55			16	10	6	M20 x 40L



Модели без тормоза

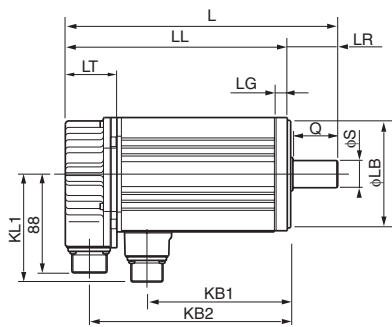


Модели с тормозом

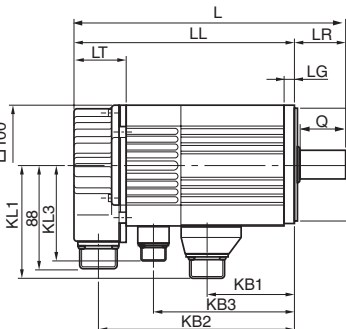


Модель SGMSH (400 В)

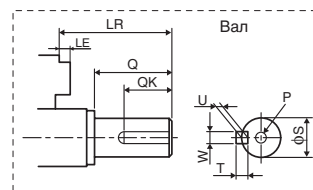
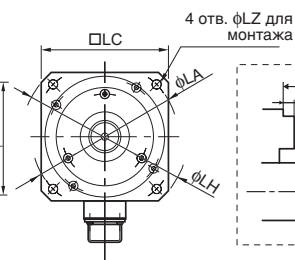
Размеры (мм)	Без тормоза			С тормозом				LR	LT	KB1	KL1	Поверхность фланца							Вал							
	Л	LL	KB2	Л	LL	KB2	KB3					KL3	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P
SGMSH-10D□A6□-OY	194	149	128	238	193	171	120	85	45	46	76	96	115	95 <sup>h7</sup>	100	3	10	130	7	24 <sup>h6</sup>	40	32	8	7	4	M8 x 16L
SGMSH-15D□A6□-OY	220	175	154	264	219	197	146				102															
SGMSH-20D□A6□-OY	243	198	177	287	242	220	169				125															
SGMSH-30D□A6□-OY	262	199	178	300	237	216	170	98	63		124	114	145	110 <sup>h7</sup>	130	6	12	165	9	28 <sup>h6</sup>	55	50				
SGMSH-40D□A6□-OY	299	236	215	337	274	253	207				161															
SGMSH-50D□A6□-OY	339	276	255	377	314	293	247				201															



Модели без тормоза

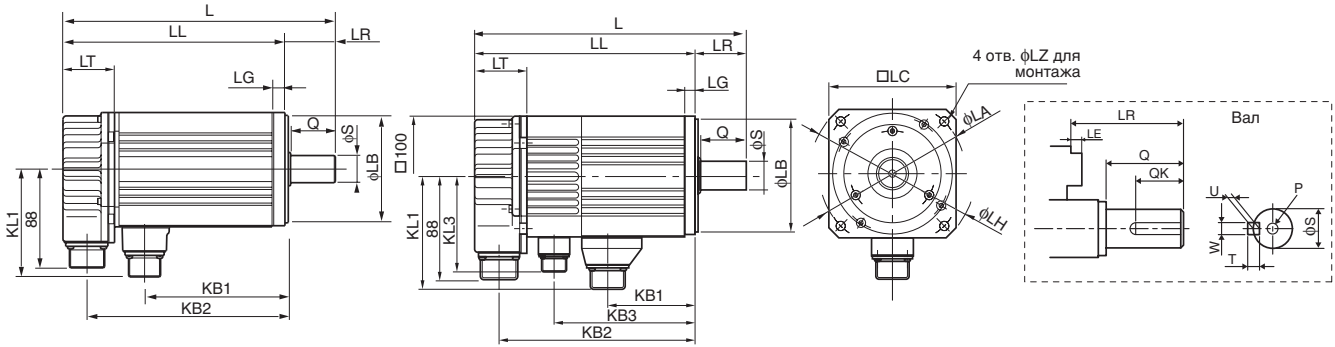


Модели с тормозом



Модель SGMUH (400 В)

Размеры (мм)	Без тормоза					С тормозом					Поверхность фланца								Вал							
	Л	LL	KB2	Л	LL	KB2	KB3	KL3	LR	LT	KB1	KL1	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P
SGMUH-10D□A6□-OY	194	149	128	238	193	171	120	85	45	46	76	96	130	110	116	3,5	10	150	9	24 <sup>h6</sup>	40	32	8	7	4	M8 x 16L
SGMUH-15D□A6□-OY	220	175	154	264	219	197	146				102															
SGMUH-30D□A6□-OY	262	202	181	300	237	219	173	98	60		127	114	165	130	155		12	190	11	28 <sup>h6</sup>	55	50				
SGMUH-40D□A6□-OY	327	269	245	362	302	281	210			71	164															

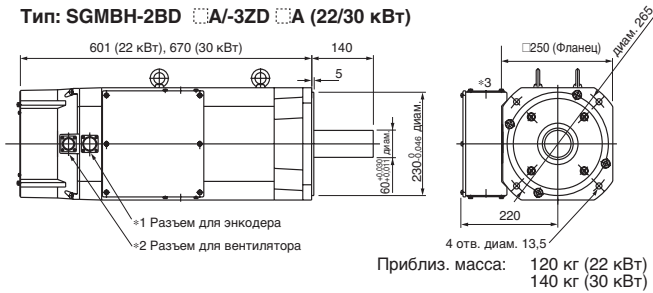


Модели без тормоза

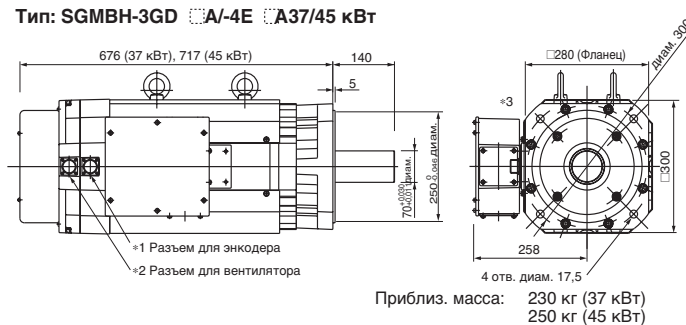
Модели с тормозом

Модель SGMBH (400 В)

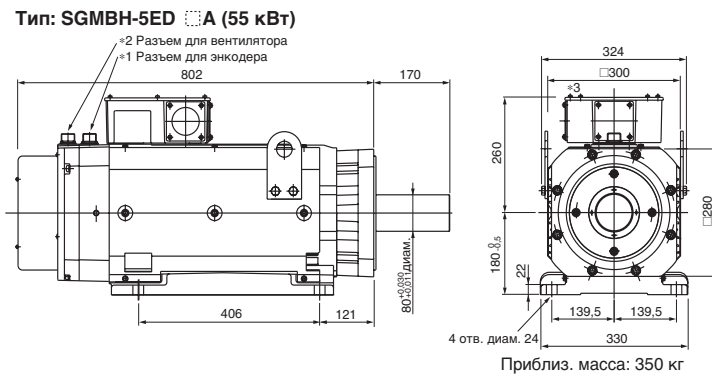
Тип: SGMBH-2BD □A/□3ZD □A (22/30 кВт)



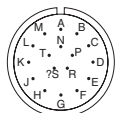
Тип: SGMBH-3GD □A/□4E □A37/45 кВт



Тип: SGMBH-5ED □A (55 кВт)

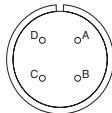


\*1 Разъем энкодера



Ответная часть: 97F-3102E20-29P  
Разъем IP67 (Г-образный): MS3108E20-29S

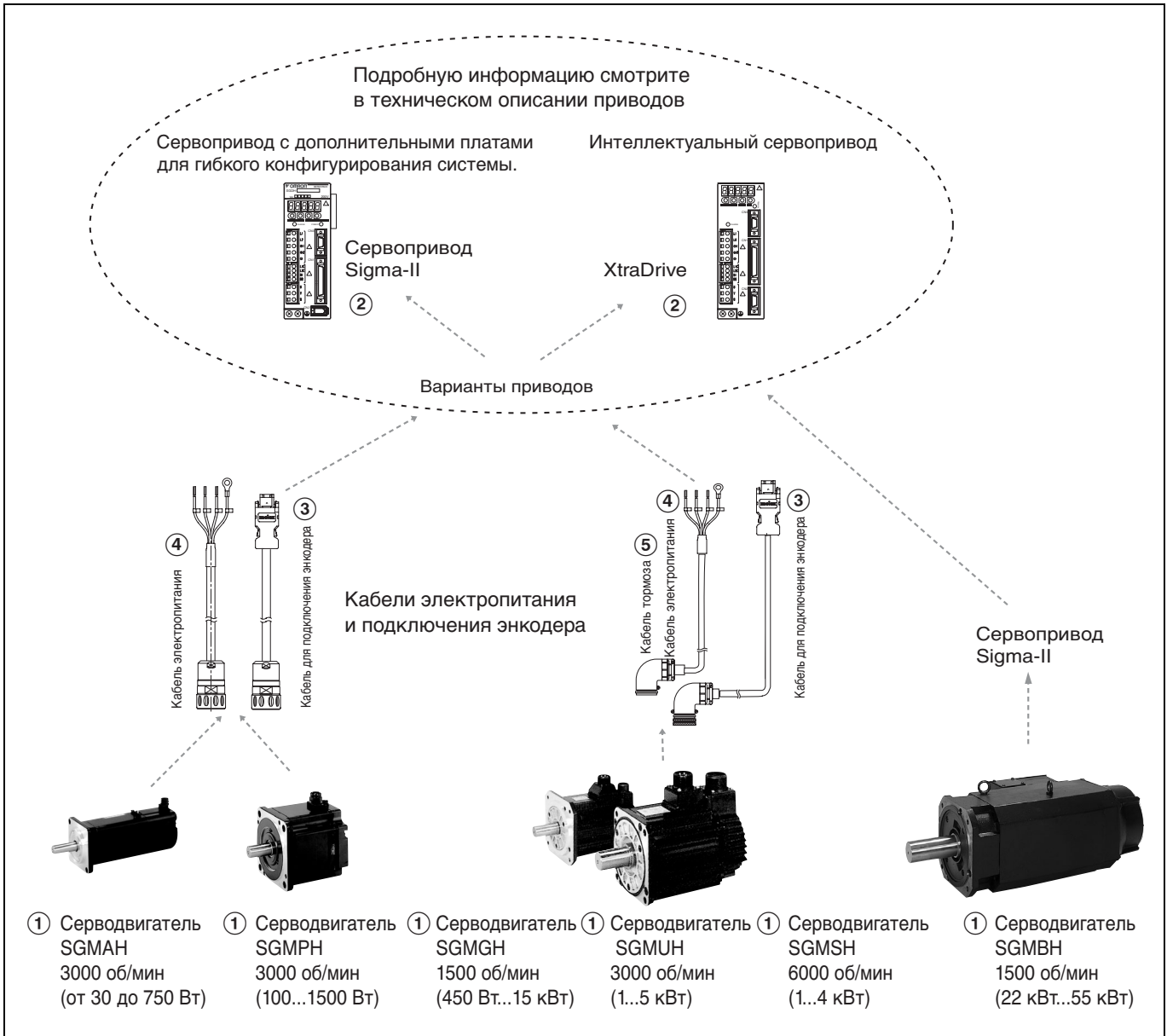
\*2 Разъем вентилятора



Ответная часть: CE05-2A18-10PD-B  
Разъем IP67 (Г-образный): MS3108E18-10S

Ordering Information

Состав сервосистемы



**Примечание:** Цифры ①②③... указывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя и кабелей

**Серводвигатель**


① Выберите двигатель из семейства SGMAH, SGMPH, SGMGH, SGMUH, SGMSH или SGMBH, пользуясь таблицами, приведенными ниже

**Сервопривод**

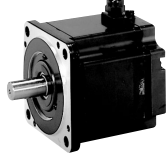
**Примечание:** Выбор сервопривода (Sigma-II или XtraDrive) влияет на выбор кабеля энкодера

② Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов и дополнительных принадлежностей смотрите в техническом описании сервоприводов Sigma-II или XtraDrive

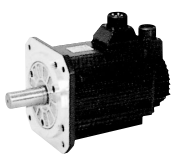
SGMAH - Цилиндрические серводвигатели на 3000 об/мин (от 30 до 750 Вт)

Обознач.	Номинальные параметры				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы (2)				
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный крутящий момент	Мощность		Sigma-II	XtraDrive			
	230 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,096 Н·м	30 Вт	SGMAH-A3AAA61D-OY	SGDH-A3AE-OY	XD-P3-MN01		
				0,159 Н·м	50 Вт	SGMAH-A5AAA61D-OY	SGDH-A5AE-OY	XD-P5-MN01		
				0,318 Н·м	100 Вт	SGMAH-01AAA61D-OY	SGDH-01AE-OY	XD-01-MN01		
			С тормозом	0,637 Н·м	200 Вт	SGMAH-02AAA61D-OY	SGDH-02AE-OY	XD-02-MN01		
				1,27 Н·м	400 Вт	SGMAH-04AAA61D-OY	SGDH-04AE-OY	XD-04-MN01		
				2,39 Н·м	750 Вт	SGMAH-08AAA61D-OY	SGDH-08AE-S-OY	XD-08-MN		
		Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,096 Н·м	30 Вт	SGMAH-A3A1A61D-OY	SGDH-A3AE-OY	XD-P3-MN01		
				0,159 Н·м	50 Вт	SGMAH-A5A1A61D-OY	SGDH-A5AE-OY	XD-P5-MN01		
				0,318 Н·м	100 Вт	SGMAH-01A1A61D-OY	SGDH-01AE-OY	XD-01-MN01		
			С тормозом	0,637 Н·м	200 Вт	SGMAH-02A1A61D-OY	SGDH-02AE-OY	XD-02-MN01		
				1,27 Н·м	400 Вт	SGMAH-04A1A61D-OY	SGDH-04AE-OY	XD-04-MN01		
				2,39 Н·м	750 Вт	SGMAH-08A1A61D-OY	SGDH-08AE-S-OY	XD-08-MN		
	400 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,955 Н·м	300 Вт	SGMAH-03DAA61D-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN		
				2,07 Н·м	650 Вт	SGMAH-07DAA61D-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN		
				С тормозом	0,955 Н·м	300 Вт	SGMAH-03DAA6CD-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN	
			С тормозом	2,07 Н·м	650 Вт	SGMAH-07DAA6CD-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN		
				Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,955 Н·м	300 Вт	SGMAH-03D1A61D-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN
						2,07 Н·м	650 Вт	SGMAH-07D1A61D-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
		С тормозом	0,955 Н·м			300 Вт	SGMAH-03D1A6CD-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN	
		С тормозом	2,07 Н·м		650 Вт	SGMAH-07D1A6CD-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN		


SGMPH - Серводвигатели с плоским корпусом на 3000 об/мин (от 100 до 1500 Вт)

Обознач.	Номинальные параметры				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы (2)				
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный крутящий момент	Мощность		Sigma-II	XtraDrive			
	230 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SGMPH-01AAA61D-OY	SGDH-01AE-OY	XD-01-MN01		
				0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02AAA61D-OY	SGDH-02AE-OY	XD-02-MN01		
				1,27 Н·м	400 Вт	SGMPH-04AAA61D-OY	SGDH-04AE-OY	XD-04-MN01		
			С тормозом	2,39 Н·м	750 Вт	SGMPH-08AAA61D-OY	SGDH-08AE-S-OY	XD-08-MN		
				4,77 Н·м	1500 Вт	SGMPH-15AAA61D-OY	SGDH-15AE-S-OY	XD-15-MN		
				0,318 Н·м	100 Вт	SGMPH-01AAA6CD-OY	SGDH-01AE-OY	XD-01-MN01		
		Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02A1A61D-OY	SGDH-02AE-OY	XD-02-MN01		
				1,27 Н·м	400 Вт	SGMPH-04A1A61D-OY	SGDH-04AE-OY	XD-04-MN01		
				2,39 Н·м	750 Вт	SGMPH-08A1A61D-OY	SGDH-08AE-S-OY	XD-08-MN		
			С тормозом	4,77 Н·м	1500 Вт	SGMPH-15A1A61D-OY	SGDH-15AE-S-OY	XD-15-MN		
				0,318 Н·м	100 Вт	SGMPH-01A1A6CD-OY	SGDH-01AE-OY	XD-01-MN01		
				0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02A1A6CD-OY	SGDH-02AE-OY	XD-02-MN01		
	400 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02DAA61D-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN		
				1,27 Н·м	400 Вт	SGMPH-04DAA61D-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN		
				С тормозом	2,39 Н·м	750 Вт	SGMPH-08DAA61D-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN	
			С тормозом	4,77 Н·м	1500 Вт	SGMPH-15DAA61D-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN		
				Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGMPH-02D1A61D-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN
						1,27 Н·м	400 Вт	SGMPH-04D1A61D-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN
		С тормозом	2,39 Н·м			750 Вт	SGMPH-08D1A61D-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN	
		С тормозом	4,77 Н·м		1500 Вт	SGMPH-15D1A61D-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN		
			0,637 Н·м		200 Вт	SGMPH-02D1A6CD-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN		
			1,27 Н·м		400 Вт	SGMPH-04D1A6CD-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN		

Серводвигатели SGMGH - 1500 об/мин (от 0,45 до 15 кВт)

Обознач.	Номинальные параметры				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы <sup>(2)</sup>				
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный крутящий момент	Мощность		Sigma-II	XtraDrive			
① 	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGMGH-05DCA6F-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN		
				5,39 Н·м	0,85 кВт	SGMGH-09DCA6F-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN		
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGMGH-13DCA6F-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN		
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGMGH-20DCA6F-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN		
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGMGH-30DCA6F-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN		
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGMGH-44DCA6F-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN		
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGMGH-55DCA6F-OY	SGDH-60DE-OY	-		
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGMGH-75DCA6F-OY	SGDH-75DE-OY	-		
				70,0 Н·м	11,5 кВт	SGMGH-1ADCA6F-OY	SGDH-1ADE-OY	-		
				95,4 Н·м	15,0 кВт	SGMGH-1EDCA6F-OY	SGDH-1EDE-OY	-		
				С тормозом	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGMGH-05DCA6H-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN	
					5,39 Н·м	0,85 кВт	SGMGH-09DCA6H-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN	
			8,34 Н·м		1,3 кВт	SGMGH-13DCA6H-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN		
			11,5 Н·м		1,8 кВт	SGMGH-20DCA6H-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN		
			18,6 Н·м		2,9 кВт	SGMGH-30DCA6H-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN		
			28,4 Н·м		4,4 кВт	SGMGH-44DCA6H-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN		
			35,0 Н·м		5,5 кВт	SGMGH-55DCA6H-OY	SGDH-60DE-OY	-		
			48,0 Н·м		7,5 кВт	SGMGH-75DCA6H-OY	SGDH-75DE-OY	-		
			70,0 Н·м		11,5 кВт	SGMGH-1ADCA6H-OY	SGDH-1ADE-OY	-		
			95,4 Н·м		15,0 кВт	SGMGH-1EDCA6H-OY	SGDH-1EDE-OY	-		
			Абсолютный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой		Без тормоза	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGMGH-05D2A6F-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN
						5,39 Н·м	0,85 кВт	SGMGH-09D2A6F-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
				8,34 Н·м		1,3 кВт	SGMGH-13D2A6F-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN	
				11,5 Н·м		1,8 кВт	SGMGH-20D2A6F-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN	
		18,6 Н·м		2,9 кВт		SGMGH-30D2A6F-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN		
		28,4 Н·м		4,4 кВт		SGMGH-44D2A6F-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN		
		35,0 Н·м		5,5 кВт		SGMGH-55D2A6F-OY	SGDH-60DE-OY	-		
		48,0 Н·м		7,5 кВт		SGMGH-75D2A6F-OY	SGDH-75DE-OY	-		
		70,0 Н·м		11,5 кВт		SGMGH-1AD2A6F-OY	SGDH-1ADE-OY	-		
		95,4 Н·м		15,0 кВт		SGMGH-1ED2A6F-OY	SGDH-1EDE-OY	-		
		С тормозом		2,84 Н·м		0,45 кВт	SGMGH-05D2A6H-OY	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN	
				5,39 Н·м		0,85 кВт	SGMGH-09D2A6H-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN	
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGMGH-13D2A6H-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN		
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGMGH-20D2A6H-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN		
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGMGH-30D2A6H-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN		
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGMGH-44D2A6H-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN		
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGMGH-55D2A6H-OY	SGDH-60DE-OY	-		
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGMGH-75D2A6H-OY	SGDH-75DE-OY	-		
				70,0 Н·м	11,5 кВт	SGMGH-1AD2A6H-OY	SGDH-1ADE-OY	-		
				95,4 Н·м	15,0 кВт	SGMGH-1ED2A6H-OY	SGDH-1EDE-OY	-		


Серводвигатели SGMSH на 3000 об/мин (от 1 до 5 кВт)

Обознач.	Номинальные параметры				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы <sup>(2)</sup>		
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный крутящий момент	Мощность		Sigma-II	XtraDrive	
① 	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGMSH-10DCA6F-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGMSH-15DCA6F-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGMSH-20DCA6F-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGMSH-30DCA6F-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGMSH-40DCA6F-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGMSH-50DCA6F-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
			С тормозом	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGMSH-10DCA6H-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGMSH-15DCA6H-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGMSH-20DCA6H-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGMSH-30DCA6H-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGMSH-40DCA6H-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGMSH-50DCA6H-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
		Абсолютный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGMSH-10D2A6F-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGMSH-15D2A6F-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
				6,36 Н·м	1,0 кВт	SGMSH-20D2A6F-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGMSH-30D2A6F-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN
				11,6 Н·м	4,0 кВт	SGMSH-40D2A6F-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGMSH-50D2A6F-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
			С тормозом	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGMSH-10D2A6H-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGMSH-15D2A6H-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGMSH-20D2A6H-OY	SGDH-20DE-OY	XD-20-TN
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGMSH-30D2A6H-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGMSH-40D2A6H-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGMSH-50D2A6H-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN

Серводвигатели SGMUH на 6000 об/мин (от 1 до 4 кВт)

Обознач.	Номинальные параметры				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы (2)		
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент		Мощность	Sigma-II	XtraDrive
	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	1,59 Н·м	1,0 кВт	SGMUH-10DCA61-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
				2,45 Н·м	1,5 кВт	SGMUH-15DCA61-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
				4,9 Н·м	3,0 кВт	SGMUH-30DCA61-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN
				6,3 Н·м	4,0 кВт	SGMUH-40DCA61-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN
		С тормозом	1,59 Н·м	1,0 кВт	SGMUH-10DCA6C-OY	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN	
			2,45 Н·м	1,5 кВт	SGMUH-15DCA6C-OY	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN	
			4,9 Н·м	3,0 кВт	SGMUH-30DCA6C-OY	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN	
			6,3 Н·м	4,0 кВт	SGMUH-40DCA6C-OY	SGDH-50DE-OY	XD-50-TN	

Серводвигатели SGMBH на 1500 об/мин (от 22 до 55 кВт)

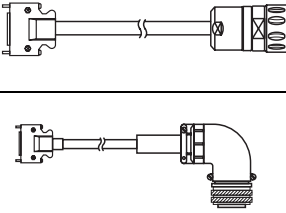
Обознач.	Номинальные параметры				Модель серводвигателя	Совместимые приводы (2)	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент		Мощность	Sigma-II
	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза Фланц ввий монтаж	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BDCA61	SGDH-2BDE
				191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZDCA61	SGDH-3ZDE
				236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GDCA61	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4EDCA61	SGDH-4EDE
			Без тормоза Монтаж на основание	236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GDCAL1	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4EDCAL1	SGDH-4EDE
				350 Н·м	55 кВт	SGMBH-5EDCAL1	SGDH-5EDE
				С тормозом Фланцевый монтаж	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BDCA6C
		Абсолютный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза Фланцевый монтаж	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BD2A61	SGDH-2BDE
				191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZD2A61	SGDH-3ZDE
				236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD2A61	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2A61	SGDH-4EDE
			Без тормоза Монтаж на основание	236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD2AL1	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2AL1	SGDH-4EDE
				350 Н·м	55 кВт	SGMBH-5ED2AL1	SGDH-5EDE
				С тормозом Фланцевый монтаж	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BD2A6C
С тормозом Монтаж на основание	191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZD2A6C	SGDH-3ZDE			
	236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD2ALC	SGDH-3GDE			
286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2ALC	SGDH-4EDE				

Кабели подключения энкодеров

Для сервопривода Sigma-II

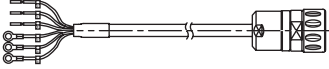
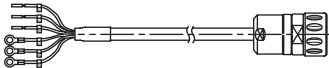


Обознач.	Описание	Модель	Внешний вид	
③	Кабель энкодера Sigma-II для серводвигателей SGMAH/PH SGMAH-□□□□□□□□D-OY SGMPH-□□□□□□□□D-OY	3 м	R88A-CRWA003C-DE	
		5 м	R88A-CRWA005C-DE	
		10 м	R88A-CRWA010C-DE	
		15 м	R88A-CRWA015C-DE	
		20 м	R88A-CRWA020C-DE	
	Кабель энкодера Sigma-II для серводвигателей SGMGH/SH/UH SGMGH-□ SGMSH-□ SGMUH-□, SGMBH-□	3 м	R88A-CRWB003N-E	
		5 м	R88A-CRWB005N-E	
		10 м	R88A-CRWB010N-E	
		15 м	R88A-CRWB015N-E	
		20 м	R88A-CRWB020N-E	

Для сервопривода XtraDrive

Обознач.	Описание	Модель	Внешний вид	
③	Кабель энкодера XtraDrive для серводвигателей Sigma-II (SGMAH/PH) SGMAH-□□□□□□□□D-OY SGMPH-□□□□□□□□D-OY	3 м	XD-CRWA003-DE	
		5 м	XD-CRWA005-DE	
		10 м	XD-CRWA010-DE	
		15 м	XD-CRWA015-DE	
		20 м	XD-CRWA020-DE	
	Кабель энкодера XtraDrive для серводвигателей Sigma-II (SGMGH/SH/UH/BH) SGMGH-□ SGMSH-□ SGMUH-□	3 м	XD-CRWB003N-E	
		5 м	XD-CRWB005N-E	
		10 м	XD-CRWB010N-E	
		15 м	XD-CRWB015N-E	
		20 м	XD-CRWB020N-E	



Кабели электропитания

Обознач.	Номинальные параметры	Модель	Внешний вид		
④	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMAH-□□A□□□1D-OY SGMPH-(01/02/04/08)A□□41D-OY	3 м	R88A-CAWA003S-DE		
		5 м	R88A-CAWA005S-DE		
		10 м	R88A-CAWA010S-DE		
		15 м	R88A-CAWA015S-DE		
		20 м	R88A-CAWA020S-DE		
	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMAH-□□A□□□CD-OY SGMPH-(01/02/04/08)A□□4CD-OY	3 м	R88A-CAWA003B-DE		
		5 м	R88A-CAWA005B-DE		
		10 м	R88A-CAWA010B-DE		
		15 м	R88A-CAWA015B-DE		
		20 м	R88A-CAWA020B-DE		
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPH-15A□□□1D-OY	3 м	R88A-CAWB003S-DE		
		5 м	R88A-CAWB005S-DE		
		10 м	R88A-CAWB010S-DE		
		15 м	R88A-CAWB015S-DE		
		20 м	R88A-CAWB020S-DE		
	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMPH-15A□□□CD-OY	3 м	R88A-CAWB003B-DE		
		5 м	R88A-CAWB005B-DE		
		10 м	R88A-CAWB010B-DE		
		15 м	R88A-CAWB015B-DE		
		20 м	R88A-CAWB020B-DE		
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 400 В SGMAH-□□D□□□1D-OY SGMPH-□□D□□□1D-OY	3 м	R88A-CAWK003S-DE		
		5 м	R88A-CAWK005S-DE		
		10 м	R88A-CAWK010S-DE		
		15 м	R88A-CAWK015S-DE		
20 м		R88A-CAWK020S-DE			
Для серводвигателей с тормозом на напряжение 400 В SGMAH-□□D□□□CD-OY SGMPH-□□D□□□CD-OY	3 м	R88A-CAWK003B-DE			
	5 м	R88A-CAWK005B-DE			
	10 м	R88A-CAWK010B-DE			
	15 м	R88A-CAWK015B-DE			
	20 м	R88A-CAWK020B-DE			
Для серводвигателей на напряжение 400 В SGMGH-(05/09/13)D□ SGMSH-(10/15/20)D□ SGMUH-(10/15)D□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWC0□□B-E)	3 м	R88A-CAWC003S-E			
	5 м	R88A-CAWC005S-E			
	10 м	R88A-CAWC010S-E			
	15 м	R88A-CAWC015S-E			
	20 м	R88A-CAWC020S-E			
Для серводвигателей на напряжение 400 В SGMGH-(20/30)D□ SGMSH-(30/40/50)D□ SGMUH-(30/40)D□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWC0□□B-E)	3 м	R88A-CAWD003S-E			
	5 м	R88A-CAWD005S-E			
	10 м	R88A-CAWD010S-E			
	15 м	R88A-CAWD015S-E			
	20 м	R88A-CAWD020S-E			
Для серводвигателей на напряжение 400 В SGMGH-44D□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWC0□□B-E)	3 м	R88A-CAWG003S-E			
	5 м	R88A-CAWG005S-E			
	10 м	R88A-CAWG010S-E			
	15 м	R88A-CAWG015S-E			
	20 м	R88A-CAWG020S-E			
Для серводвигателей на напряжение 400 В SGMGH-55D□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWC0□□B-E)	3 м	R88A-CAWF003S-E			
	5 м	R88A-CAWF005S-E			
	10 м	R88A-CAWF010S-E			
	15 м	R88A-CAWF015S-E			
	20 м	R88A-CAWF020S-E			
Для серводвигателей на напряжение 400 В SGMGH-(75/1A)D□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWC0□□B-E)	3 м	R88A-CAWH003S-E			
	5 м	R88A-CAWH005S-E			
	10 м	R88A-CAWH010S-E			
	15 м	R88A-CAWH015S-E			
	20 м	R88A-CAWH020S-E			
Для серводвигателей на напряжение 400 В SGMGH-1ED□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWC0□□B-E)	3 м	R88A-CAWJ003S-E			
	5 м	R88A-CAWJ005S-E			
	10 м	R88A-CAWJ010S-E			
	15 м	R88A-CAWJ015S-E			
	20 м	R88A-CAWJ020S-E			

Кабель тормоза (Для двигателей SGMGH/SH/UH)

Обознач.	Номинальные параметры	Модель	Внешний вид	
⑤	Кабель тормоза отдельно. Для серводвигателей на 400 В с тормозом SGMGH-□□D□ SGMSH-□□D□ SGMUH-□□D□	3 м	R88A-CAWC003B-E	
		5 м	R88A-CAWC005B-E	
		10 м	R88A-CAWC010B-E	
		15 м	R88A-CAWC015B-E	
		20 м	R88A-CAWC020B-E	

Разъемы

Описание	Модель
Разъем электропитания Нурпертас в исп. IP67 (для двигателей SGMAN/PH-□□A□□□□D-OY на напряжение 200 В)	SPOC-06K-FSDN169
Разъем электропитания Нурпертас в исп. IP67 (для двигателей SGMAN/PH-□□D□□□□D-OY на напряжение 400 В)	LPRA-06B-FRBN170
Разъем энкодера Нурпертас в исп. IP67 (для двигателей SGMAN/PH-□□□□□□□D-OY)	SPOC-17H-FRON169
Разъем электропитания в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-(05/10/13)D□, SGMSH-(10/15/20)D□, SGMUH-(10/15)D□) на напряжение 400 В (для вентилятора SGMBH-□)	MS3108E18-10S
Разъем электропитания в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-(20/30/44)D□, SGMSH-(30/40/50)D□, SGMUH-(30/40)D□ на напряжение 400 В)	MS3108E22-22S
Разъем электропитания в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-(55/75/1A/1E)D□ на напряжение 400 В)	MS3108E32-17S
Разъем для тормоза в военном исполнении, IP67 (для серводвигателей SGMGH-□, SGMSH-□, SGMUH-□ на напряжение 400 В)	MS3108E10SL-3S
Разъем для энкодера в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-□, SGMSH-□, SGMUH-□, SGMBH-□)	MS3108E20-29S
Запасная часть, Штыревой разъем электропитания Нурпертас (Разъем поставляется в комплекте с двигателем (200 В) модели SGMAN/PH-□□A□□□□D-OY)	SRUC-06J-MSCN236
Запасная часть, штыревой разъем электропитания Нурпертас (Разъем поставляется в комплекте с двигателем (400 В) модели SGMAN/PH-□□D□□□□D-OY)	LRRA-06A-MRPN182
Запасная часть, штыревой разъем энкодера Нурпертас (Разъем поставляется в комплекте с двигателем модели SGMAN/PH-□□□□□□□D-OY)	SRUC-17G-MRWN087



Cat. No. I47E-RU-01

**В целях улучшения качества продукции технические характеристики могут быть изменены без уведомления.**

---

**РОССИЯ**

Представительство Омрон Электроникс  
123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский переулок,  
дом 28, офис 728  
Тел.: +7 495 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 495 745 26 80  
[www.omron.ru](http://www.omron.ru)

Российский Центр по ремонту преобразователей частоты  
198095, Россия, Санкт-Петербург,  
Химический пер., 1 / 2  
Тел.: +7 812 252 78 45  
Факс.: +7 812 252 78 45 / +7 812 252 39 80  
[repair@rakurs.com](mailto:repair@rakurs.com)