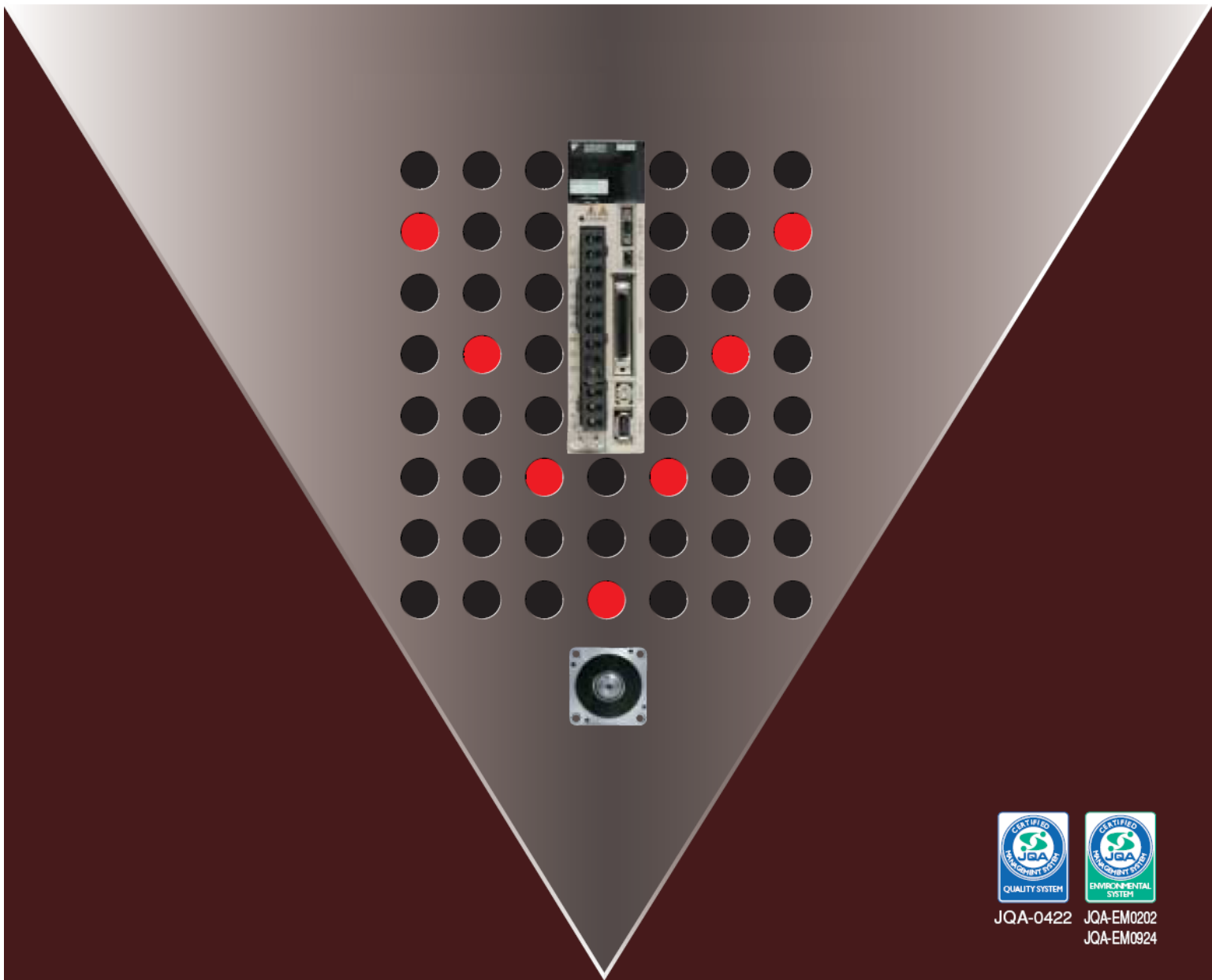




YASKAWA

СЕРИЯ *SIGMA-V* СЕРВОСИСТЕМЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



JQA-0422

JQA-EM0202

JQA-EM0924

Поворотные серводвигатели

Модель серводвигателя		Мощность	Сервопривод SERVOPACK SGDВ-_____				
			1-фаза 100В	3-фазы 200В	3-фазы 400В		
SGMJV (Малой мощности, средней инерции) 3000 об/мин	SGMJV-A5A	50 Вт	R70F	R70A	-		
	SGMJV-01A	100 Вт	R90F	R90A			
	SGMJV-02A	200 Вт	2R1F	1R6A			
	SGMJV-04A	400 Вт	2R8F	2R8A			
	SGMJV-08A	750 Вт	-	5R5A			
SGMAV (Малой мощности, малой инерции) 3000 об/мин	SGMAV-A5A	50 Вт	R70F	R70A	-		
	SGMAV-01A	100 Вт	R90F	R90A			
	SGMAV-C2A	150 Вт	2R1F	1R6A			
	SGMAV-02A	200 Вт					
	SGMAV-04A	400 Вт	2R8F	2R8A			
	SGMAV-06A	550 Вт	-	5R5A			
	SGMAV-08A	750 Вт		120A ^{*1}			
SGMAV-10A	1,0 кВт						
SGMPS (Малой мощности, средней инерции, компактная серия) 3000 об/мин	SGMPS-01A	100 Вт	R90F	R90A	-		
	SGMPS-02A	200 Вт	2R1F	2R8A			
	SGMPS-04A	400 Вт	2R8F				
	SGMPS-08A	750 Вт	-	5R5A			
	SGMPS-15A	1,5 кВт		120A ^{*1}			
SGMSV (Средней мощности, малой инерции, компактная серия) 3000 об/мин	SGMSV-10A	1,0 кВт	-	7R6A	-		
	SGMSV-15A	1,5 кВт		120A			
	SGMSV-20A	2,0 кВт		180A			
	SGMSV-25A	2,5 кВт		200A			
	SGMSV-30A	3,0 кВт					
	SGMSV-40A	4,0 кВт		330A			
	SGMSV-50A	5,0 кВт					
	SGMSV-70A	7,0 кВт		550A			
	SGMSV-10D	1,0 кВт		-		-	3R5D
	SGMSV-15D	1,5 кВт					5R4D
	SGMSV-20D	2,0 кВт					8R4D
	SGMSV-25D	2,5 кВт					120D
	SGMSV-30D	3,0 кВт					
	SGMSV-40D	4,0 кВт					
SGMSV-50D	5,0 кВт						
SGMGV (Средней мощности, средней инерции) 1500 об/мин	SGMGV-03A	300 Вт	-		3R8A		-
	SGMGV-05A	450 Вт					
	SGMGV-09A	850 Вт					
	SGMGV-13A	1,3 кВт					
	SGMGV-20A	1,8 кВт					
	SGMGV-30A	2,9 кВт					
	SGMGV-44A	4,4 кВт					
	SGMGV-55A	5,5 кВт					
	SGMGV-75A	7,5 кВт					
	SGMGV-1AA	11 кВт					
	SGMGV-1EA	15 кВт					
	SGMGV-03D	300 Вт	-	-	1R9D		
	SGMGV-05D	450 Вт					
	SGMGV-09D	850 Вт					
	SGMGV-13D	1,3 кВт					
	SGMGV-20D	1,8 кВт					
	SGMGV-30D	2,9 кВт					
	SGMGV-44D	4,4 кВт					
	SGMGV-55D	5,5 кВт					
	SGMGV-75D	7,5 кВт					
	SGMGV-1AD	11 кВт					
	SGMGV-1ED	15 кВт					

*1: также доступны сервоприводы 200 В однофазного исполнения (с креплением к панели SGDВ-120A__A008000 и с креплением на DIN-рейку SGDВ-120A__A009000)

*2: Комбинация сервопривода SGDВ-200А с серводвигателем SGMGV-30А ведет к снижению характеристик (см. табл. ниже)

SERVOPACK SGDВ-200А	Сниженное значение	Номинальное значение
Номинальный ток, А	19,6	23,8
Номинальный момент, Нм	15,3	18,6
Допустимый нагрузочный момент инерции	3 раза	5 раз

Поворотные серводвигатели без редуктора

SGMJV - 01 A D A 2 1 - E

Модель серводвигателя Sigma-V

- SGMJV:** Модель малой мощности, со средней инерцией
- SGMAV:** Модель малой мощности, с низкой инерцией
- SGMPS:** Модель малой мощности, со средней инерцией (компактное исполнение)
- SGMGV:** Модель средней мощности, со средней инерцией
- SGMSV:** Модель средней мощности, с низкой инерцией

Мощность (кВт)

Код	SGMJV	SGMAV	SGMPS	SGMGV	SGMSV
	3000	3000	3000	1500	3000
	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин	об/мин
A5	0,05*	0,05*			
01	0,1*	0,1*	0,1*		
C2		0,15*			
02	0,2*	0,2*	0,2*		
03				0,3	
04	0,4*	0,4*	0,4*		
05				0,5	
06		0,55*			
08	0,75*	0,75*	0,75*		
09				0,85	
10		1,0*			1,0
13				1,3	
15			1,5*		1,5
20				1,8	2,0
25					2,5
30				2,9	3,0
40					4,0
44				4,4	
50					5,0
55				5,5	
70					7,0*
75				7,5	
1A				11	
1E				15	

*: только на 200 В

Напряжение

- A: ~ 200 В
- D: ~ 400 В

Директива RoHS

Код	Исполнение
E	Соответствует RoHS

Характеристики тормоза и масляного уплотнения

Код	Исполнение
1	Без тормоза и масляного уплотнения
B*	С тормозом (= 90 В)
C	С тормозом (= 24 В)
D*	С тормозом (= 90 В) и масляным уплотнением
E	С тормозом (= 24 В) и масляным уплотнением
S	С масляным уплотнением

*: только для моделей SGMGV и SGMSV

Конструктивные особенности вала

Код	Исполнение
2	Прямой, без шпонки (стандарт)
6	Прямой со шпонкой и резьбой
B*	С двумя лысками

*: только для моделей SGMJV и SGMAV

Особенности конструктивного исполнения

Код	Исполнение
A	Стандарт
E*	IP67

*: только для моделей SGMPS

Характеристики энкодера

Код	Исполнение	
2	17 бит абсолютный	только для SGMPS
3	20 бит абсолютный	все, кроме SGMPS
A	20 бит инкрементный	только для SGMJV
C	17 бит инкрементный	только для SGMPS
D	20 бит инкрементный	все, кроме SGMPS

Сервоприводы

SGDV - R70 A 01 A

SGDV SERVOPACK
SIGMA-V серии

Мощность

Код	Макс. мощность серводвигателя, кВт
100 В	
R70	0,05
R90	0,1
2R1	0,2
2R8	0,4
200 В	
R70	0,05
R90	0,1
1R6	0,2
2R8	0,4
3R8	0,5
5R5	0,75
7R6	1,0
120	1,5
180	2,0
200	3,0
330	5,0
470	6,0
550	7,5
590	11
780	15
400 В	
1R9	0,5
3R5	1,0
5R4	1,5
8R4	2,0
120	3,0
170	5,0
210	6,0
260	7,5
280	11
370	15

Опции

Код	Исполнение
Пробел	Крепление к панели
001000	Крепление в стойку*

*: Сервоприводы SGDV-470A, -550A, -780A, -210D, -260D, -280D, -370D имеют проточное охлаждение

Вариант исполнения

A, B, ...

Напряжение

Код	Исполнение
F	~100 В
A	~200 В
D	~400 В

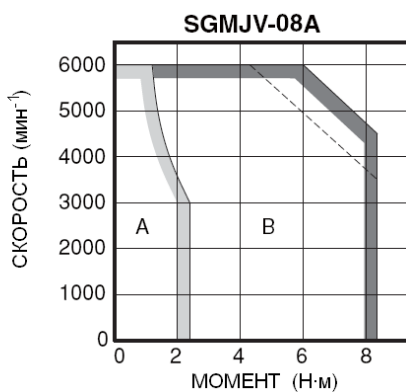
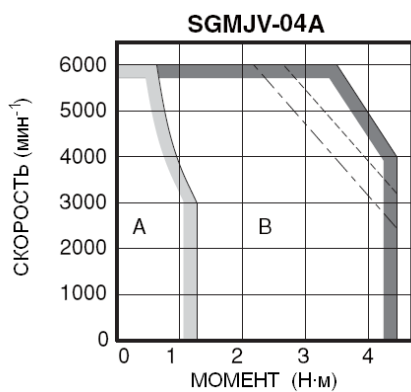
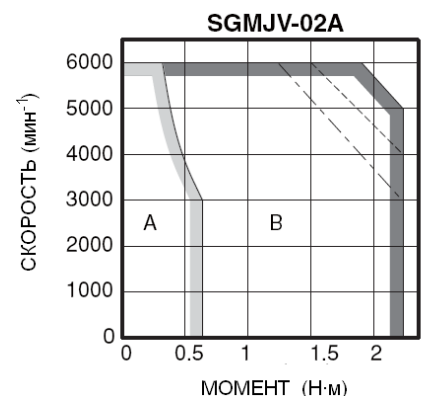
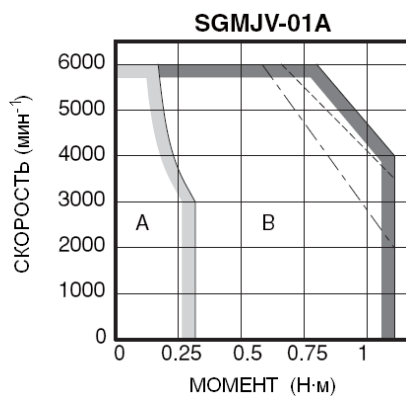
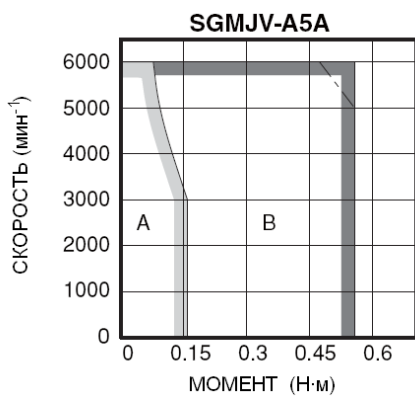
Интерфейс управления приводом

Код	Исполнение
01	Аналоговое управление импульс/направление (для поворотных серводвигателей)
05	Аналоговое управление импульс/направление (для линейных серводвигателей)
11	Управление по сети MECHATROLINK-II (для поворотных серводвигателей)
15	Управление по сети MECHATROLINK-II (для линейных серводвигателей)
21	Управление по сети MECHATROLINK-III (для поворотных серводвигателей)
25	Управление по сети MECHATROLINK-III (для линейных серводвигателей)

Напряжение		200 В				
Модель серводвигателя: SGMJV-___		A5A	01A	02A	04A	08A
Номинальная мощность	Вт	50	100	200	400	750
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,159	0,318	0,637	1,27	2,39
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	0,557	1,11	2,23	4,46	8,36
Номинальный ток	А	0,61	0,84	1,6	2,7	4,7
Кратковременный максимальный ток	А	2,1	2,9	5,8	9,3	16,9
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000				
Максимальная скорость	мин ⁻¹	6000				
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,285	0,413	0,435	0,512	0,544
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	0,0414 (0,0561)	0,0665 (0,0812)	0,259 (0,323)	0,442 (0,506)	1,57 (1,74)
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	6,11	15,2	15,7	36,5	36,3
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	38400	47800	24600	28800	15200
Применяемый модуль управления	SGDV-___	R70_	R90_	1R6A,2R1F	2R8_	5R5A

Механические характеристики (момент-скорость)

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

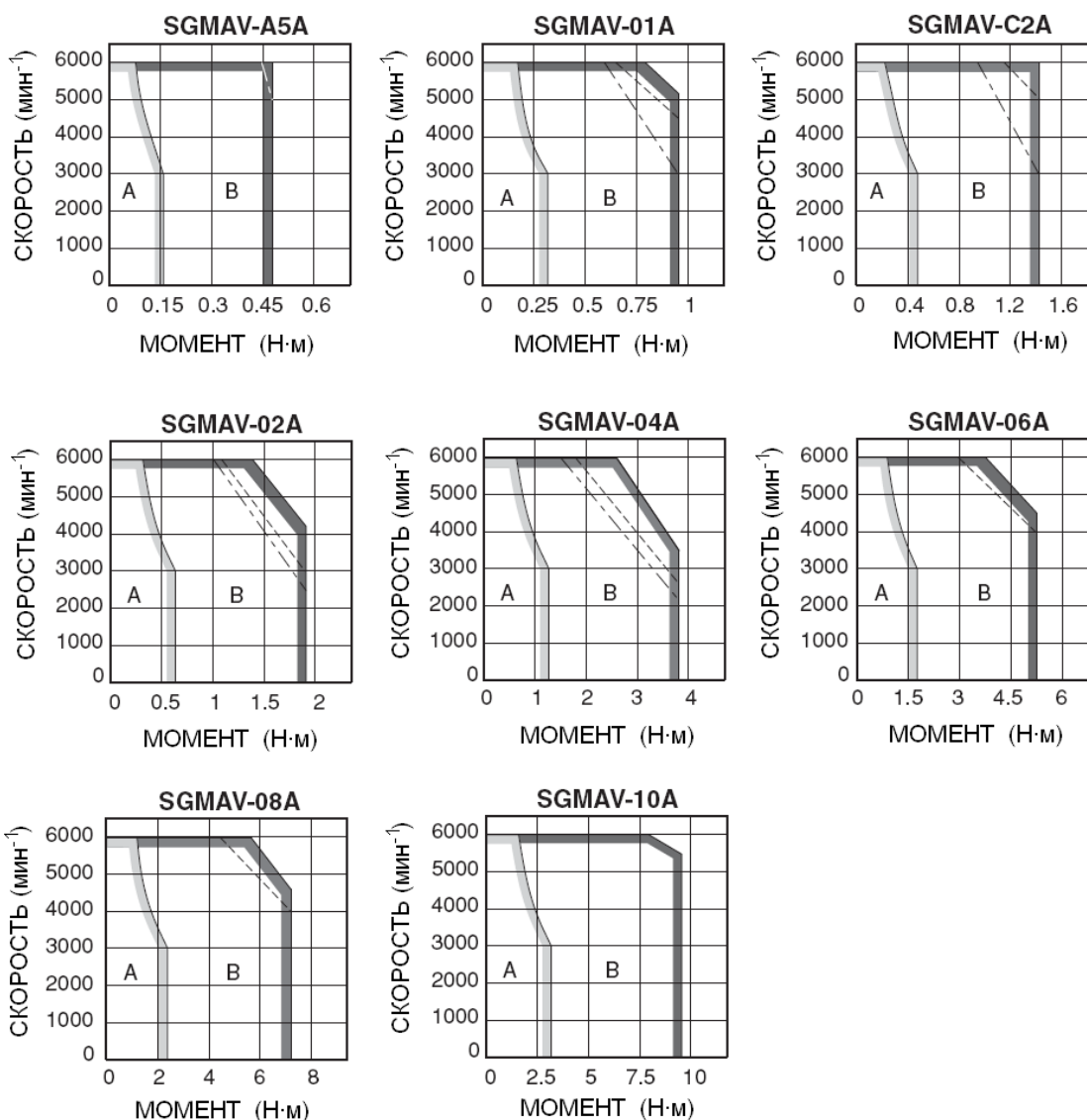


Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		200 В							
Модель серводвигателя: SGMAV-		A5A	01A	C2A	02A	04A	06A	08A	10A
Номинальная мощность	Вт	50	100	150	200	400	550	750	1000
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,159	0,318	0,477	0,637	1,27	1,75	2,39	3,18
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	0,477	0,955	1,43	1,91	3,82	5,25	7,16	9,55
Номинальный ток	А	0,66	0,91	1,3	1,5	2,6	3,8	5,3	7,4
Кратковременный максимальный ток	А	2,1	2,8	4,2	5,3	8,5	12,2	16,6	23,9
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000							
Максимальная скорость	мин ⁻¹	6000							
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	0,265	0,375	0,381	0,450	0,539	0,496	0,487	0,467
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	0,0242 (0,0389)	0,0380 (0,0527)	0,0531 (0,0678)	0,116 (0,180)	0,190 (0,254)	0,326 (0,403)	0,769 (0,940)	1,20 (1,41)
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	10,4	26,6	42,8	35,0	84,9	93,9	74,1	84,3
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	65800	83800	89900	54900	67000	53700	31000	26500
Применяемый модуль управления	SGDV-	R70	R90	1R6A, 2R1F		2R8	5R5A	5R5A	120A

Механические характеристики (момент-скорость)

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



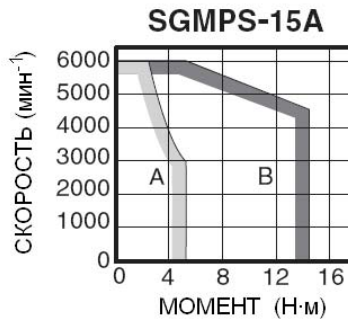
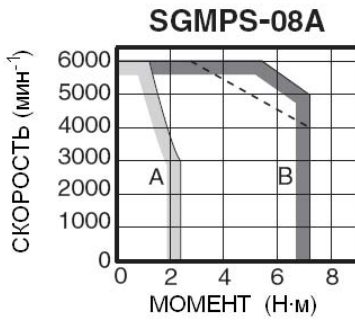
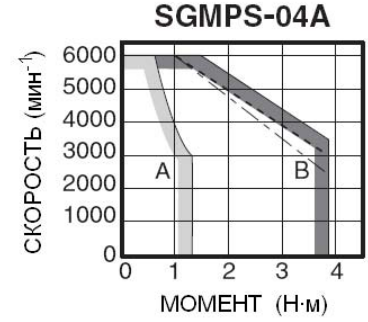
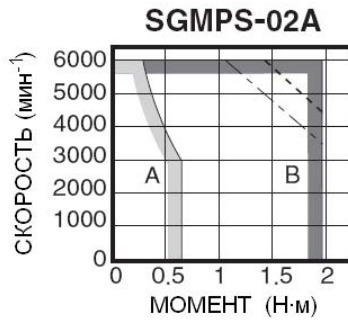
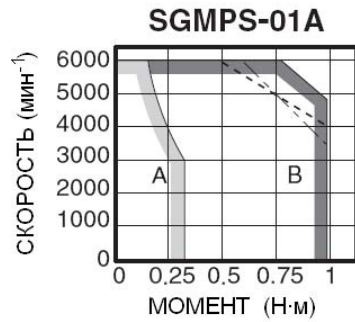
Модель SGMP5, 200 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		200 В				
Модель серводвигателя: SGMP5-___		01A	02A	04A	08A	15A
Номинальная мощность	Вт	100	200	400	750	1500
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,318	0,637	1,27	2,39	4,77
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	0,955	1,91	3,82	7,16	14,3
Номинальный ток	А	0,86	2,0	2,6	5,4	9,2
Кратковременный максимальный ток	А	2,8	6,4	8,4	16,5	28,0
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000				
Максимальная скорость	мин ⁻¹	6000				
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	0,401	0,361	0,524	0,476	0,559
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	0,0592 (0,0892)	0,263 (0,415)	0,409 (0,561)	2,10 (2,98)	4,02 (4,90)
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	17,1	15,4	39,6	27,2	56,6
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	53700	24200	31100	11400	11900
Применяемый модуль управления	SGDV-	R90	2R8A,2R1F	2R8	5R5A	120A

Механические характеристики (момент-скорость)

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



Модель SGMGV, 200 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		200 В										
Модель серводвигателя: SGMGV-_____		03A	05A	09A	13A	20A	30A	44A	55A	75A	1AA	1EA
Номинальная мощность	кВт	0,3	0,45	0,85	1,3	1,8	2,9	4,4	5,5	7,5	11	15
Номинальный крутящий момент	Н·м	1,96	2,86	5,39	8,34	11,5	18,6	28,4	35,0	48,0	70,0	95,4
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	5,88	8,92	13,8	23,3	28,7	45,1	71,1	87,6	119	175	224
Номинальный ток	А	2,8	3,8	6,9	10,7	16,7	23,8	32,8	42,1	54,7	58,6	78
Кратковременный максимальный ток	А	8	11	17	28	42	56	84	110	130	140	170
Номинальная скорость	мин ⁻¹	1500										
Максимальная скорость	мин ⁻¹	3000									2000	
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,776	0,854	0,859	0,891	0,748	0,848	0,934	0,871	0,957	1,32	1,37
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	2,48 (2,73)	3,33 (3,58)	13,9 (16)	19,9 (22)	26 (28,1)	46 (54,5)	67,5 (76,0)	89,0 (97,5)	125 (134)	242 (261)	303 (341)
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	15,5 (14,1)	24,6 (22,8)	20,9 (18,2)	35,0 (31,6)	50,9 (47,1)	75,2 (63,5)	119 (106)	138 (126)	184 (172)	202 (188)	300 (283)
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	7900 (7180)	8590 (7990)	3880 (3370)	4190 (3790)	4420 (4090)	4040 (3410)	4210 (3740)	3930 (3590)	3840 (3580)	2890 (2680)	3150 (2960)
Применяемый модуль управления	SGDV-_____	3R8A	3R8A	7R6A	120A	180A	330A 200A ^{*1}	330A	470A	550A	590A	780A

*1: Использование некоторых функций ограничено, при использовании серводвигателя SGMGV-30A совместно с модулем SGDV-200A.

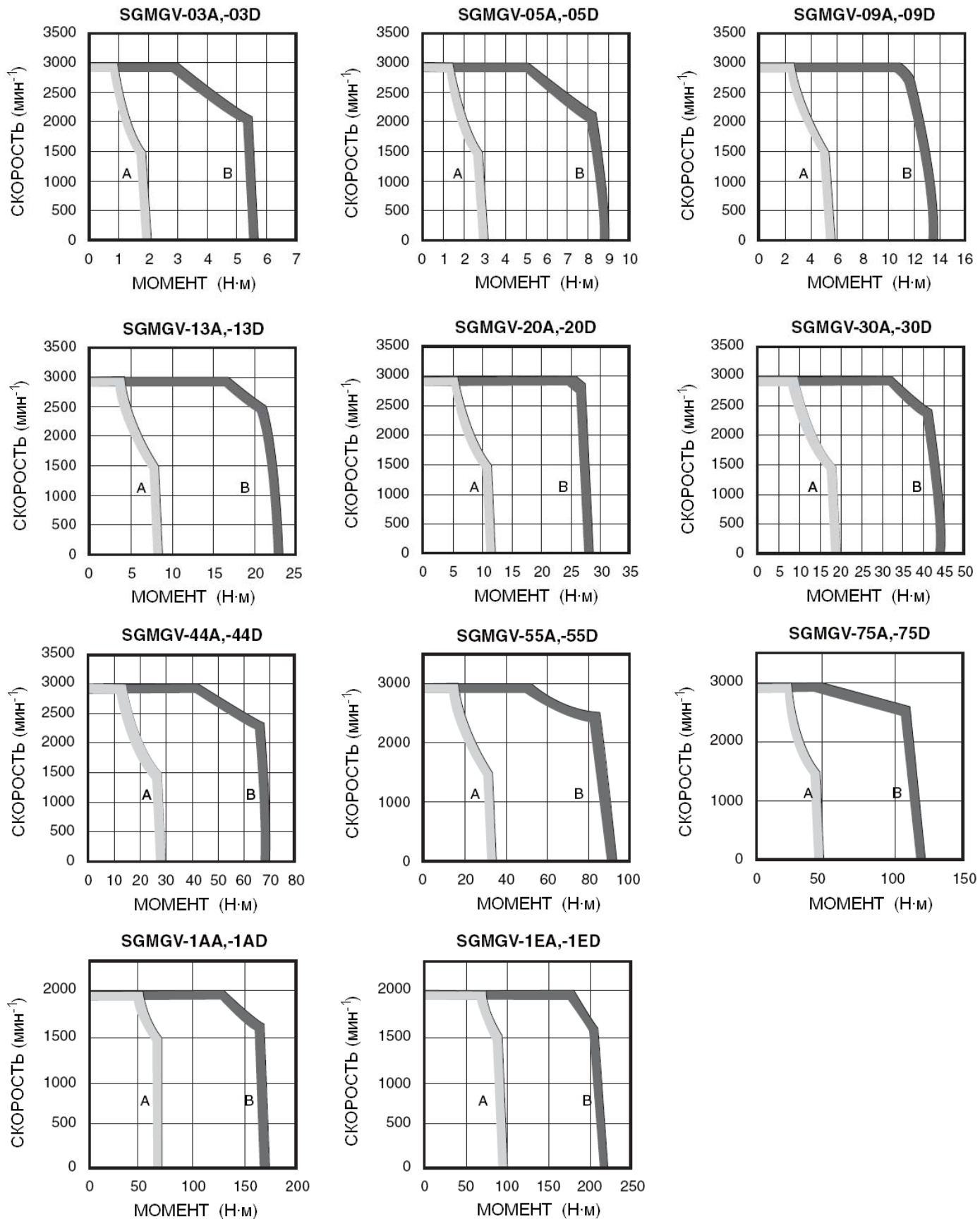
Модель SGMGV, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		400 В										
Модель серводвигателя: SGMGV-_____		03D	05D	09D	13D	20D	30D	44D	55D	75D	1AD	1ED
Номинальная мощность	кВт	0,3	0,45	0,85	1,3	1,8	2,9	4,4	5,5	7,5	11	15
Номинальный крутящий момент	Н·м	1,96	2,86	5,39	8,34	11,5	18,6	28,4	35,0	48,0	70,0	95,4
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	5,88	8,92	13,8	23,3	28,7	45,1	71,1	87,6	119	175	224
Номинальный ток	А	1,4	1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,7	28,1	37,2
Кратковременный максимальный ток	А	4	5,5	8,5	14	20	28	40,5	52	65	70	85
Номинальная скорость	мин ⁻¹	1500										
Максимальная скорость	мин ⁻¹	3000									2000	
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	1,55	1,71	1,72	1,78	1,50	1,70	1,93	1,80	1,92	2,64	2,74
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	2,48 (2,73)	3,33 (3,58)	13,9 (16)	19,9 (22)	26 (28,1)	46 (54,5)	67,5 (76,0)	89,0 (97,5)	125 (134)	242 (261)	303 (341)
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	15,5 (14,1)	24,6 (22,8)	20,9 (18,2)	35,0 (31,6)	50,9 (47,1)	75,2 (63,5)	119 (106)	138 (126)	184 (172)	202 (188)	300 (283)
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	7900 (7180)	8590 (7990)	3880 (3370)	4190 (3790)	4420 (4090)	4040 (3410)	4210 (3740)	3930 (3590)	3840 (3580)	2890 (2680)	3150 (2960)
Применяемый модуль управления	SGDV-_____	1R9D	1R9D	3R5D	5R4D	8R4D	120D	170D	210D	260D	280D	370D

Механические характеристики (момент-скорость)

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



Модель SGMSV, 200 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		200 В							
Модель серводвигателя: SGMSV-_____		10А	15А	20А	25А	30А	40А	50А	70А
Номинальная мощность	кВт	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	7,0
Номинальный крутящий момент	Н·м	3,18	4,90	6,36	7,96	9,80	12,6	15,8	22,3
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	9,54	14,7	19,1	23,9	29,4	37,8	47,6	54
Номинальный ток	А	5,7	9,3	12,1	13,8	17,9	25,4	27,6	38,3
Кратковременный максимальный ток	А	17	28	42	44,5	56	77	84	105
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000							
Максимальная скорость	мин ⁻¹	6000	5000						
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	0,636	0,590	0,561	0,610	0,582	0,519	0,604	0,604
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	1,74 (1,99)	2,00 (2,25)	2,47 (2,72)	3,19 (3,44)	7,00 (9,2)	9,60 (11,8)	12,3 (14,5)	12,3
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	58 (51)	120 (107)	164 (149)	199 (184)	137 (104)	165 (135)	203 (172)	404
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	18300 (16000)	24500 (21800)	25700 (23400)	25000 (23100)	14000 (10700)	13100 (10700)	12800 (10900)	18100
Применяемый модуль управления	SGDV-_____	7R6A	120A	180A	200A	200A	330A	330A	550A

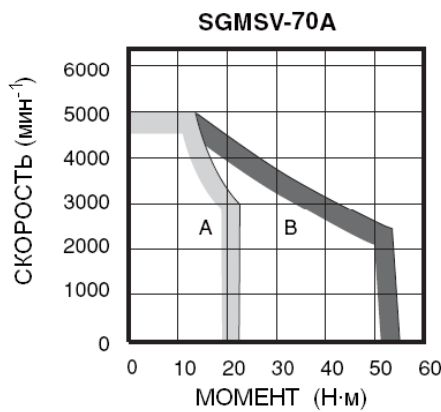
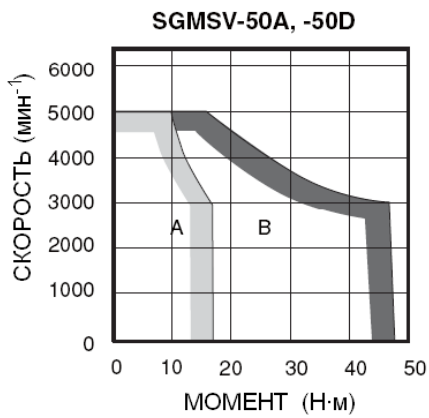
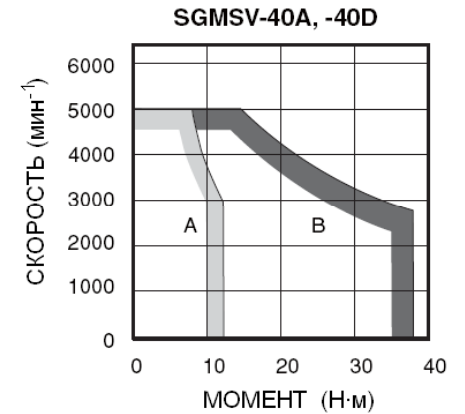
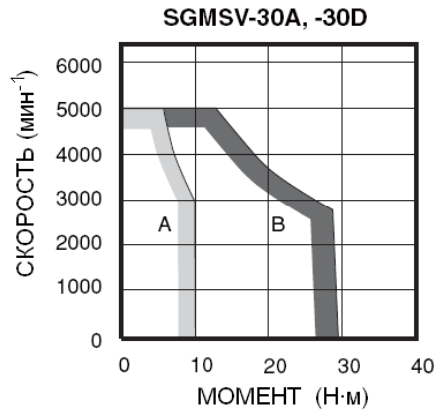
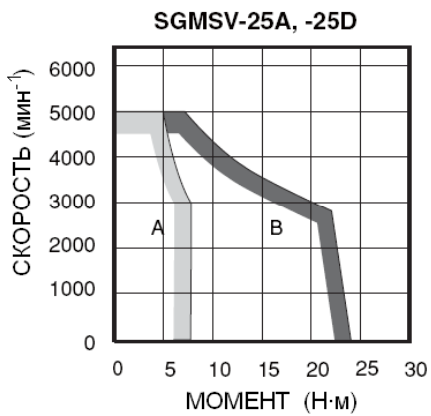
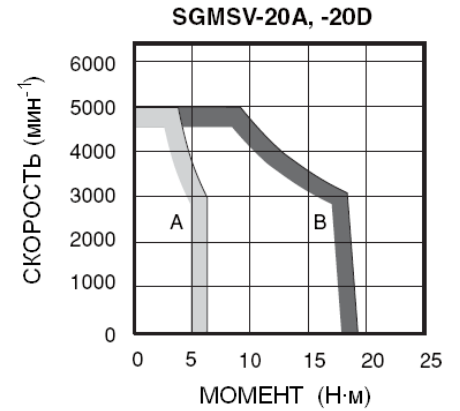
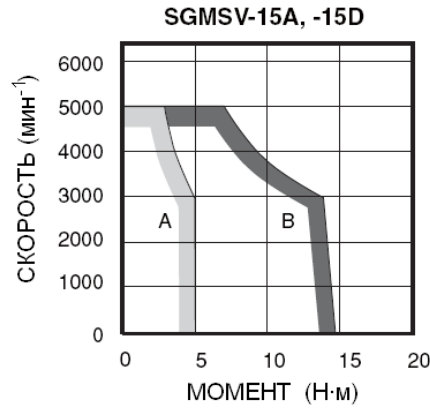
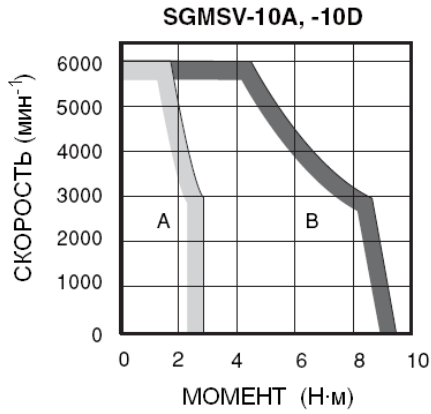
Модель SGMGV, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		400 В						
Модель серводвигателя: SGMGV-_____		10А	15А	20А	25А	30А	40А	50А
Номинальная мощность	кВт	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Номинальный крутящий момент	Н·м	3,18	4,90	6,36	7,96	9,80	12,6	15,8
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	9,54	14,7	19,1	23,9	29,4	37,8	47,6
Номинальный ток	А	2,8	4,7	6,1	7,4	8,9	12,5	13,8
Кратковременный максимальный ток	А	8,5	14	20	25	28	38	42
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000						
Максимальная скорость	мин ⁻¹	6000	5000					
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	1,27	1,23	1,18	1,15	1,16	1,06	1,21
Момент инерции ротора	кг·м ² × 10 ⁻⁴	1,74 (1,99)	2,00 (2,25)	2,47 (2,72)	3,19 (3,44)	7,00 (9,2)	9,60 (11,8)	12,3 (14,5)
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с	58 (51)	120 (107)	164 (149)	199 (184)	137 (104)	165 (135)	203 (172)
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	18300 (16000)	24500 (21800)	25700 (23400)	25000 (23100)	14000 (10700)	13100 (10700)	12800 (10900)
Применяемый модуль управления	SGDV-_____	3R5D	5R4D	8R4D	120D	120D	170D	170D

Механические характеристики (момент-скорость)

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



Однофазные, 100 В

Модель сервопривода: SGMJV-_____		R70F	R90F	2R1F	2R8F
Максимальная мощность серводвигателя	кВт	0,05	0,1	0,2	0,4
Номинальный выходной ток	А	0,66	0,91	2,1	2,8
Максимальный выходной ток	А	2,1	2,9	6,5	9,3
Параметры входной цепи		Одна фаза, 100-115 В +10% до -15%, 50/60 Гц			
Параметры цепей управления		Одна фаза, 100-115 В +10% до -15%, 50/60 Гц			

Трехфазные, 200 В

Модель сервопривода: SGMJV-_____		R70A	R90A	1R6A	2R8A	3R8A	5R5A	7R6A	120A	180A	200A	330A	470A	550A	590A	780A
Максимальная мощность серводвигателя	кВт	0,05	0,1	0,2	0,4	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,0	7,5	11	15
Номинальный выходной ток	А	0,66	0,91	1,6	2,8	3,8	5,5	7,6	11,6	18,5	19,6	32,9	46,9	54,7	58,6	78
Максимальный выходной ток	А	2,1	2,9	5,8	9,3	11	16,9	17	28	42	56	84	110	130	140	170
Параметры входной цепи		Три фазы, 200-230 В +10% до -15%, 50/60 Гц														
Параметры цепей управления		Одна фаза, 200-230 В +10% до -15%, 50/60 Гц														

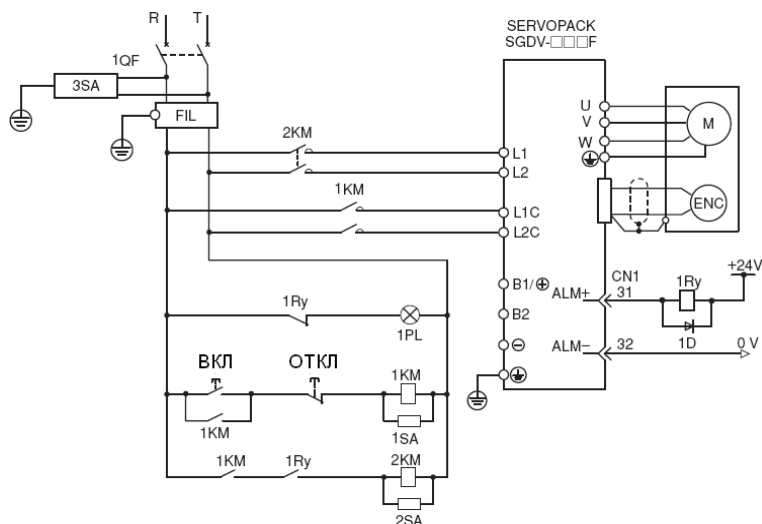
Трехфазные, 400 В

Модель сервопривода: SGMJV-_____		1R9D	3R5D	5R4D	8R4D	120D	170D	210D	260D	280D	360D
Максимальная мощность серводвигателя	кВт	0,05	0,1	0,2	0,4	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0
Номинальный выходной ток	А	0,66	0,91	1,6	2,8	3,8	5,5	7,6	11,6	18,5	19,6
Максимальный выходной ток	А	2,1	2,9	5,8	9,3	11	16,9	17	28	42	56
Параметры входной цепи		Три фазы, 380-480 В +10% до -15%, 50/60 Гц									
Параметры цепей управления		= 24 В ±15%									

Общие характеристики

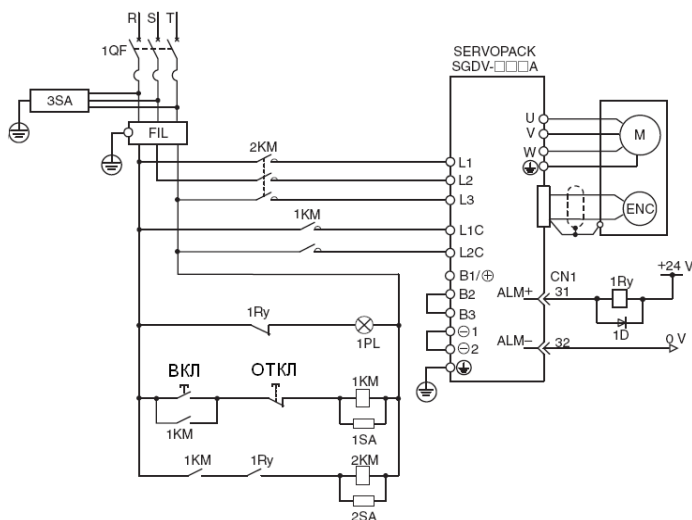
Рабочие условия	Температура работы и хранения	Температура окружающего воздуха: от 0 до +55 °С, Температура хранения: от -20 до +85 °С.	
	Влажность	90% рт. ст. и ниже (без образования конденсата)	
	Вибростойкость	Вибростойчивость: 4,9 м/с ² , ударная прочность: 19,6 м/с ²	
Эксплуатационные характеристики	Диапазон регулирования скорости	1:5000	
	Отклонение скорости	Влияние нагрузки	При нагрузке от 0 до 100 %: макс. ±0,01 % (при номинальной скорости)
		Влияние напряжения	При номинальном напряжении ±10 %: 0 % (при номинальной скорости)
		Влияние температуры	При температуре 25 ±25°С: макс. ±0,1 % (при номинальной скорости)
Погрешность регулирования вращающего момента (повторяемость)	±1 %		
Настройка времени для плавного пуска	от 0 до 10 с (может быть задано отдельно для разгона и торможения).		
Связь	RS422-A	Интерфейс	Цифровая панель оператора (JUSP-OP05A-1-E), ПК (программа SigmaWin+)
		1:N	RS-422A порт: N=15 макс.
		Настройка адреса оси	Задается путем настройки параметров пользователя
	USB	Интерфейс	ПК (программа SigmaWin+)
Стандарт		Совместимый USB1.1 стандарт (12 Мб/с)	
Аналоговый монитор	Количество точек: 2 Выходное напряжение: ±10 В (линейный диапазон ±8 В) Разрешение: 16 бит Точность: ±20 мВ Макс. Выходной ток: ±10 мА Время настройки (±1%): 1.2 мс		
Динамическое торможение (DB)	Действует при выключенном электропитании, при аварии (ошибке) сервопривода, при отключенном сервоприводе или перебеге.		
Функции защиты	Защита от превышения тока, превышения напряжения, пониженного напряжения, перегрузки, ошибки датчика цепи электропитания, перегрева радиатора, потери (обрыва) фазы, переизбытка импульсов, превышения скорости, ошибки энкодера, перебега, ошибки ЦПУ, ошибки параметра и т.п.		
Рекуперация	Внешний тормозной резистор (опция)		
Функция предотвращения перебега (OT)	Остановка с динамическим торможением, торможение до полной остановки или вращение по инерции до остановки в режиме предотвращения перебега в прямом (P-OT) или обратном (N-OT) направлении		

Однофазные, 100 В



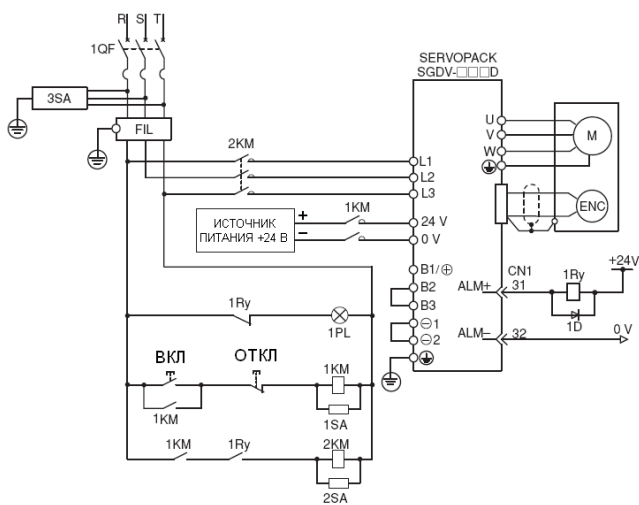
- 1QF: Автом. выключатель
- FIL: Фильтр
- 1KM: Магнитный пускатель (питания цепей управления)
- 2KM: Магнитный пускатель (основной цепи питания)
- 1Ry: Реле
- 1PL: Индикаторная лампа
- 1SA: Разрядник
- 2SA: Разрядник
- 3SA: Разрядник
- 1D: Защитный диод

Трехфазные, 200 В



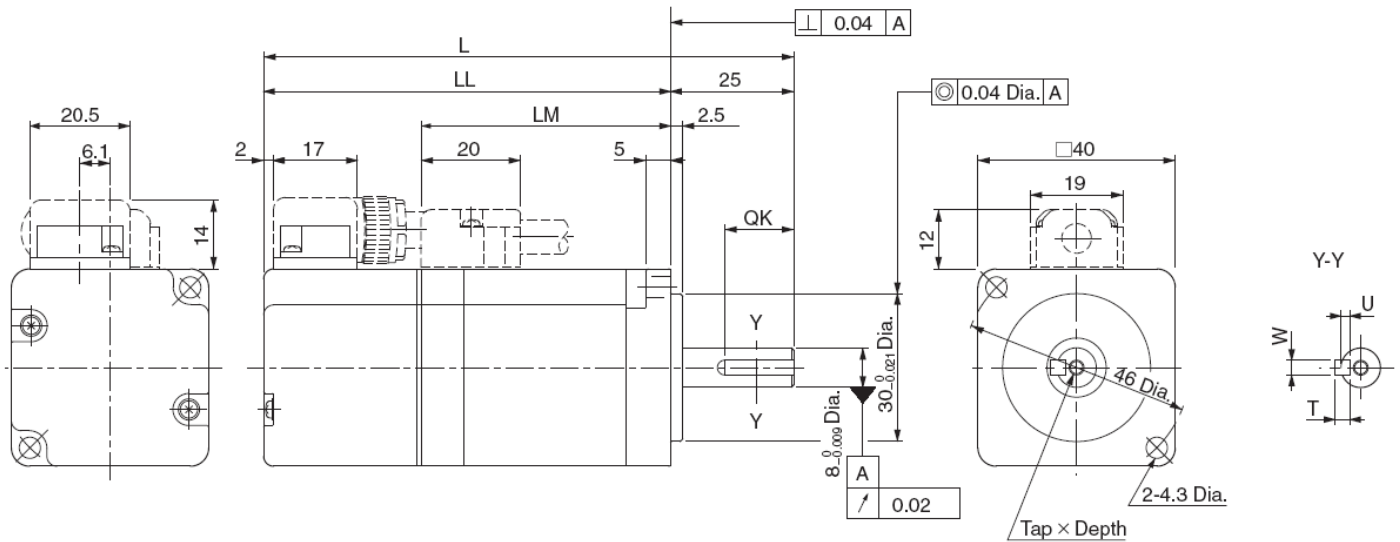
- 1QF: Автом. выключатель
- FIL: Фильтр
- 1KM: Магнитный пускатель (питания цепей управления)
- 2KM: Магнитный пускатель (основной цепи питания)
- 1Ry: Реле
- 1PL: Индикаторная лампа
- 1SA: Разрядник
- 2SA: Разрядник
- 3SA: Разрядник
- 1D: Защитный диод

Трехфазные, 400 В



- 1QF: Автом. выключатель
- FIL: Фильтр
- 1KM: Магнитный пускатель (питания цепей управления)
- 2KM: Магнитный пускатель (основной цепи питания)
- 1Ry: Реле
- 1PL: Индикаторная лампа
- 1SA: Разрядник
- 2SA: Разрядник
- 3SA: Разрядник
- 1D: Защитный диод

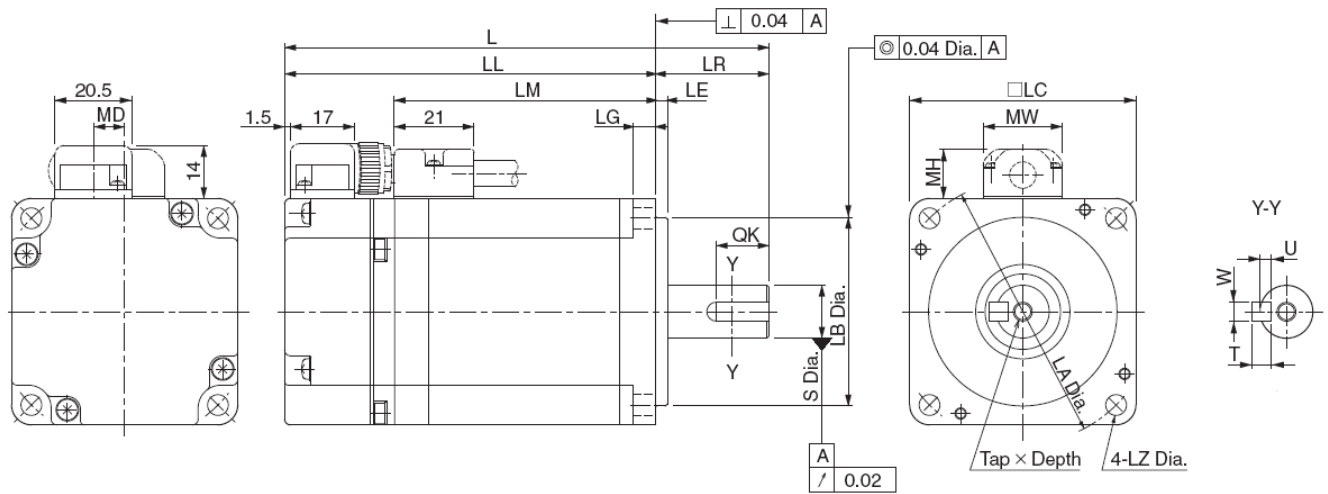
(1) SGMJV 50, 100 Вт



Модель SGMJV-	L	LL	LM	Отв. × глубина	Шпонка				Масса, кг
					QK	U	W	T	
A5A A21 (A5A A2C)	94	69	37	Без резьбы	Без шпонки				0,3
A5A A61 (A5A A6C)	(139)	(114)		M3×6	14	1,8	3	3	(0,6)
01A A21 (01A A2C)	107,5	82,5		Без резьбы	Без шпонки				0,4
01A A61 (01A A6C)	(152,5)	(127,5)	50,5	M3×6	14	1,8	3	3	(0,7)

Примечание: модели и значения размеров в скобках для сервомоторов с тормозом

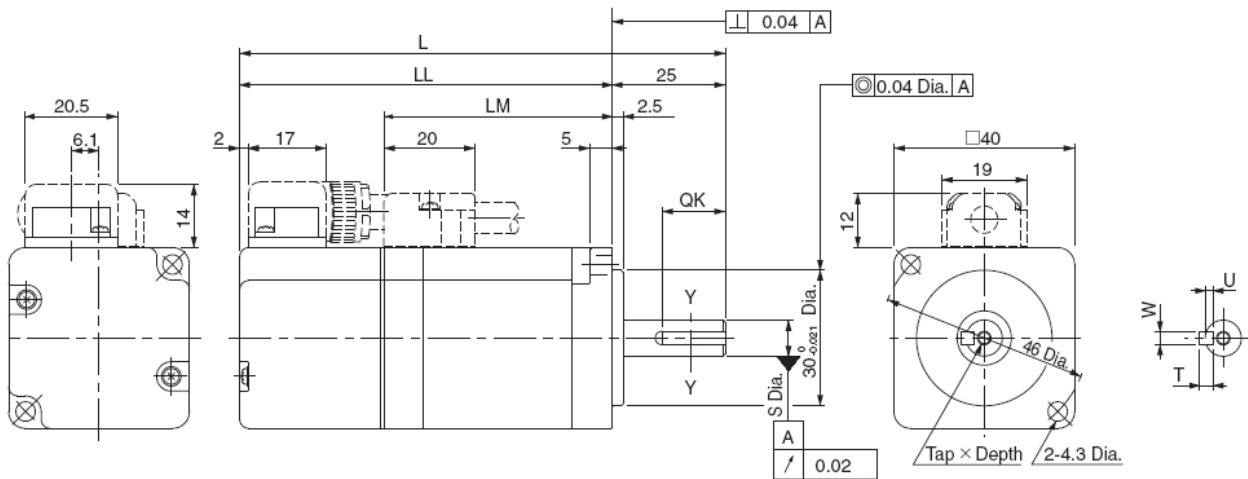
(2) SGMJV 200 – 750 Вт



Модель SGMJV-	L	LL	LM	Фланец							C	Отв. × глуб.	Шпонка				MD	MW	MH	Масса, кг
				LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ			QK	U	W	T				
02A A21 (02A A2C)	110	80	51	30	3	6	60	70	50	5,5	14	без резьбы	без шпонки				8,3	21	13	0,9
02A A61 (02A A6C)	(150)	(120)										M5×8	14	3	5	5				(1,5)
04A A21 (04A A2C)	128,5	98,5	69,5	30	3	6	60	70	50	5,5	14	без резьбы	без шпонки				8,3	21	13	1,3
04A A61 (04A A6C)	(168,5)	(138,5)										M5×8	14	3	5	5				(1,9)
08A A21 (08A A2C)	155	115	85	40	3	8	80	90	70	7	19	без резьбы	без шпонки				13,8	27	15	2,7
08A A61 (08A A6C)	(200)	(160)										M5×8	22	3,5	6	6				(3,6)

Примечание: модели и значения размеров в скобках для сервомоторов с тормозом

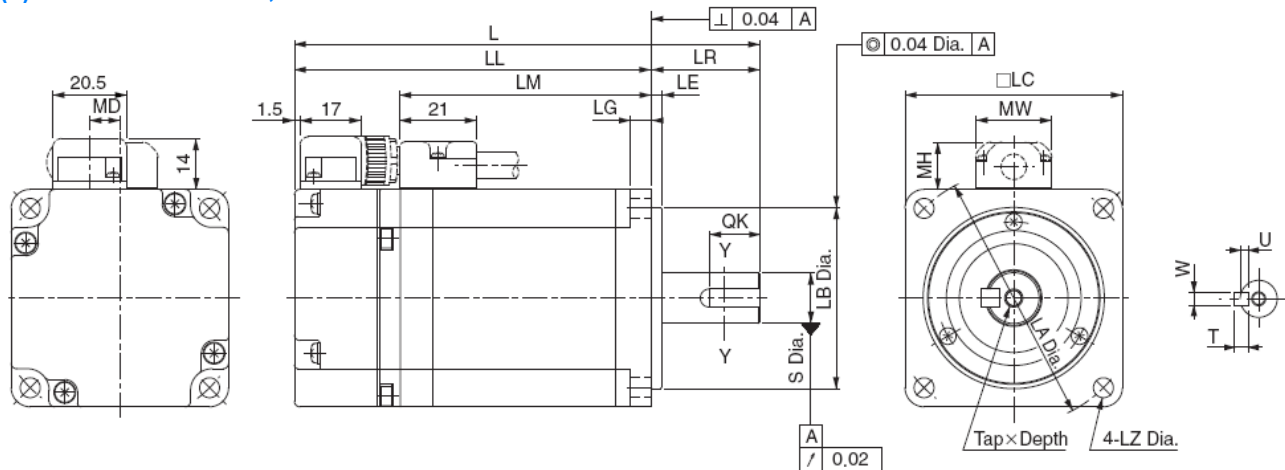
(1) SGMAV 50-150 Вт



Модель SGMAV-	L	LL	LM	S	Отв. × глубина	Шпонка				Масса, кг
						QK	U	W	T	
A5A_A21 (A5A_A2C)	95,5	70,5	38,5	8 ⁰ _{0,009}	Без резьбы	Без шпонки				0,3 (0,6)
A5A_A61 (A5A_A6C)	(140,5)	(115,5)			M3×6	14	1,8	3	3	
01A_A21 (01A_A2C)	107,5	82,5	50,5	8 ⁰ _{0,009}	Без резьбы	Без шпонки				0,4 (0,7)
01A_A61 (01A_A6C)	(152,5)	(127,5)			M3×6	14	1,8	3	3	
C2A_A21 (C2A_A2C)	119,5	94,5	62,5	8 ⁰ _{0,009}	Без резьбы	Без шпонки				0,5 (0,8)
C2A_A61 (C2A_A6C)	(164,5)	(139,5)			M3×6	14	1,8	3	3	

Примечание: модели и значения размеров в скобках для сервомоторов с тормозом

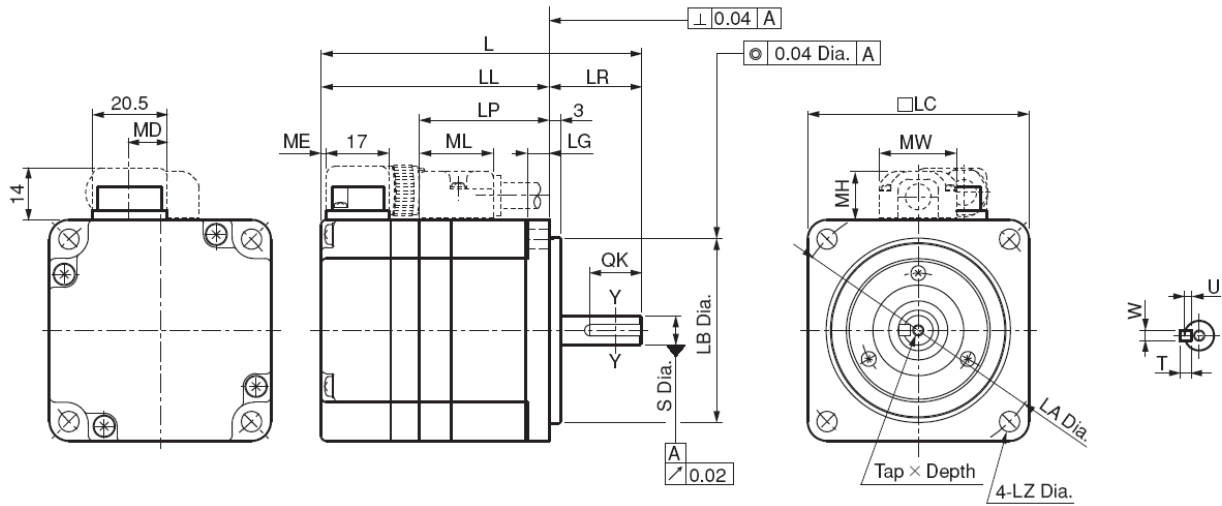
(2) SGMAV 200 Вт – 1,0 кВт



Модель SGMAV-	L	LL	LM	Фланец							S	Отв. × глуб.	Шпонка				MD	MW	MH	Масса, кг
				LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ			QK	U	W	T				
02A_A21 (02A_A2C)	110	80	51	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{0,025}	5,5	14 ⁰ _{0,011}	без резьбы	без шпонки				8,5	21	13	0,9 (1,5)
02A_A61 (02A_A6C)	(150)	(120)										M5×8	14	3	5	5				
04A_A21 (04A_A2C)	128,5	98,5	69,5	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{0,025}	5,5	14 ⁰ _{0,011}	без резьбы	без шпонки				8,5	21	13	1,2 (1,8)
04A_A61 (04A_A6C)	(168,5)	(138,5)										M5×8	14	3	5	5				
06A_A21 (06A_A2C)	154,5	124,5	95,5	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{0,025}	5,5	14 ⁰ _{0,011}	без резьбы	без шпонки				8,5	21	13	1,7 (2,4)
06A_A61 (06A_A6C)	(200,5)	(170,5)										M5×8	14	3	5	5				
08A_A21 (08A_A2C)	155	115	85	40	3	8	80	90	70 ⁰ _{0,030}	7	19 ⁰ _{0,013}	без резьбы	без шпонки				13,8	27	15	2,6 (3,2)
08A_A61 (08A_A6C)	(200)	(160)										M6×10	22	3,5	6	6				
10A_A21 (10A_A2C)	185	145	115	40	3	8	80	90	70 ⁰ _{0,030}	7	19 ⁰ _{0,013}	без резьбы	без шпонки				13,8	27	15	3,6 (4,6)
10A_A61 (10A_A6C)	(235)	(195)										M6×10	22	3,5	6	6				

Примечание: модели и значения размеров в скобках для сервомоторов с тормозом

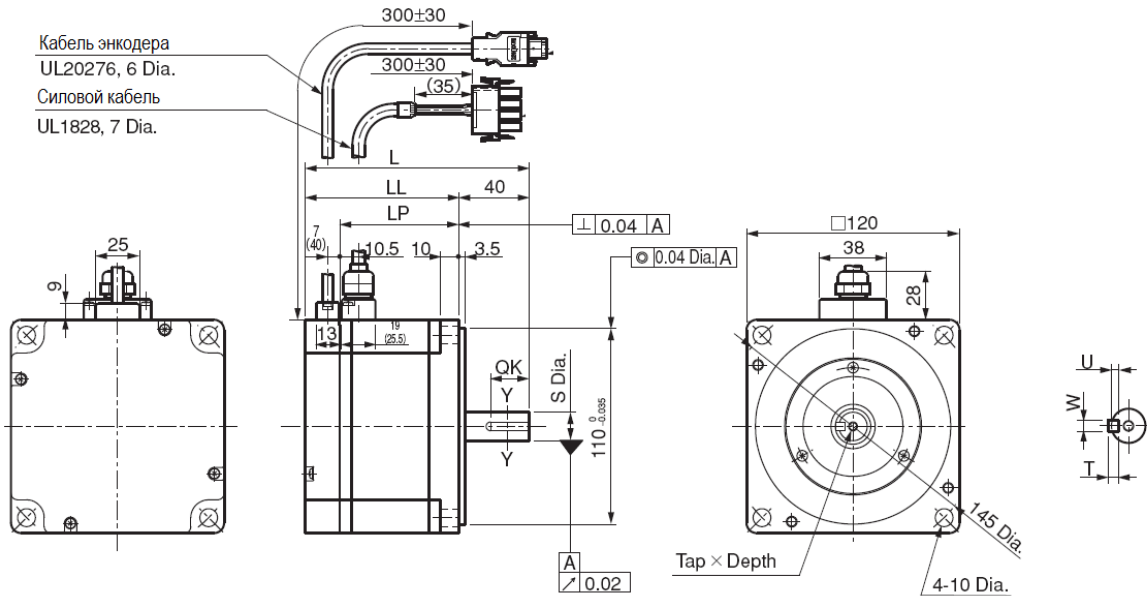
(1) SGMP5 100 - 400 Вт



Модель SGMP5-	L	LL	LP	LR	LC	LA	LB	LZ	LG	S	Отв. × глуб.	Шпонка				MD	ME	MH	ML	MW	Масса, кг
												QK	U	W	T						
01A_A21-E (01A_A2C-E)	87 (115)	62 (90)	36	25	60	70	50 ⁰ _{-0,025}	5,5	6	8 ⁰ _{-0,009}	без резьбы	без шпонки				9	1	12	20	19,8	0,5 (0,7)
M3×6											14	1,8	3	3							
02A_A21-E (02A_A2C-E)	97 (128,5)	67 (98,5)	43	30	80	90	70 ⁰ _{-0,030}	7	8	14 ⁰ _{-0,011}	без резьбы	без шпонки				14	1,5	13	21	21	1,1 (1,6)
M5×8											16	3	5	5							
04A_A21-E (04A_A2C-E)	107 (138,5)	77 (108,5)	53	30	80	90	70 ⁰ _{-0,030}	7	8	14 ⁰ _{-0,011}	без резьбы	без шпонки				14	1,5	13	21	21	1,4 (1,9)
M5×8											16	3	5	5							

Примечание: модели и значения размеров в скобках для сервомоторов с тормозом

(2) SGMP5 750 Вт, 1,5 кВт

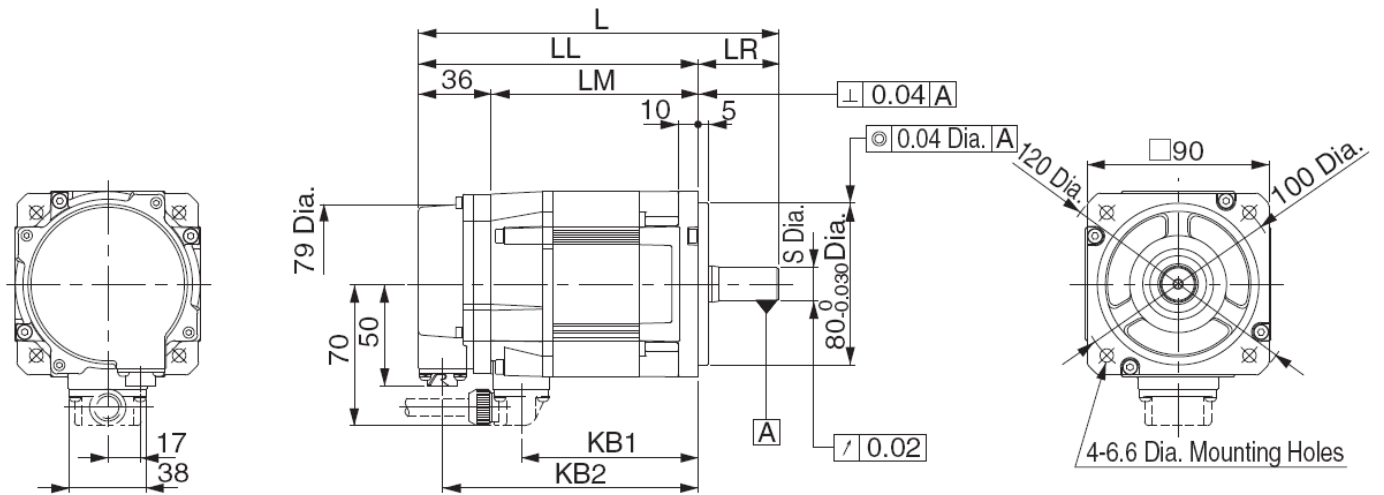


Модель SGMP5-	L	LL	LP	S	Отв. × глубина	Шпонка				Масса, кг
						QK	U	W	T	
08A_A21-E (08A_A2C-E)	126,5 (160)	86,5 (120)	66,7	16 ⁰ _{-0,011}	Без резьбы	Без шпонки				4,2 (5,7)
M5×8					22	3	5	5		
15A_A21-E (15A_A2C-E)	154,5 (187,5)	114,5 (147,5)	94,7	19 ⁰ _{-0,013}	Без резьбы	Без шпонки				6,6 (8,1)
M6×10					22	3,5	6	6		

Примечание: модели и значения размеров в скобках для сервомоторов с тормозом

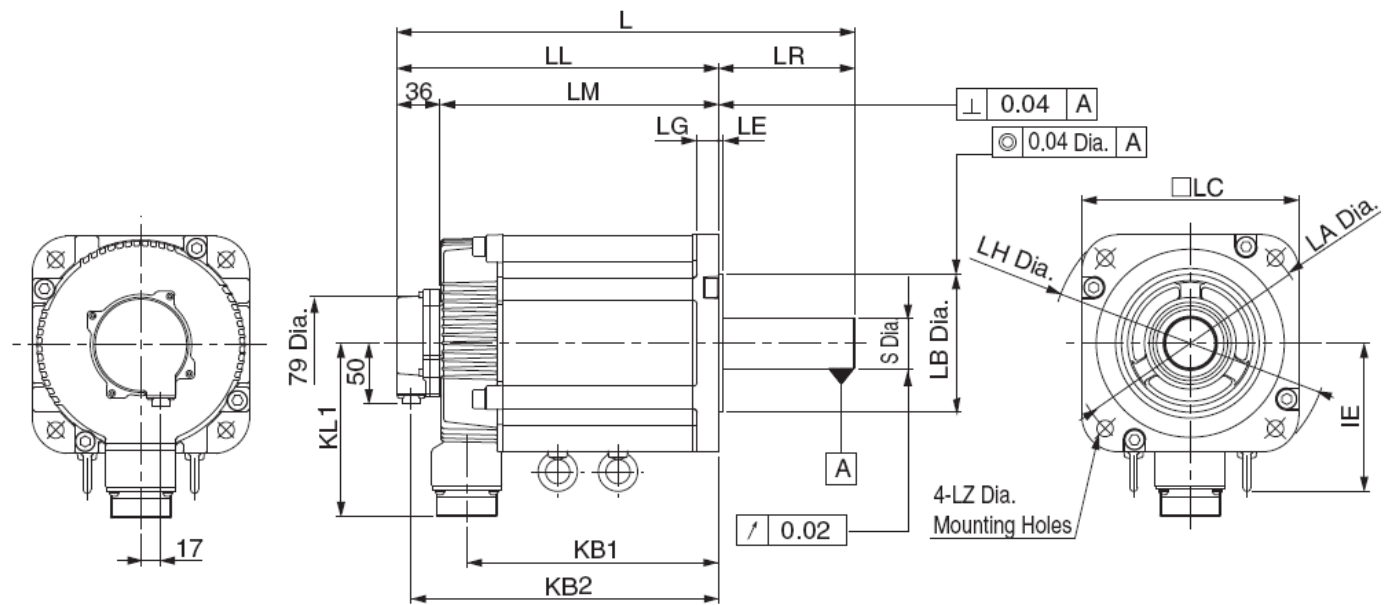
Модели без тормоза

(1) SGMGV 300 Вт, 450 Вт



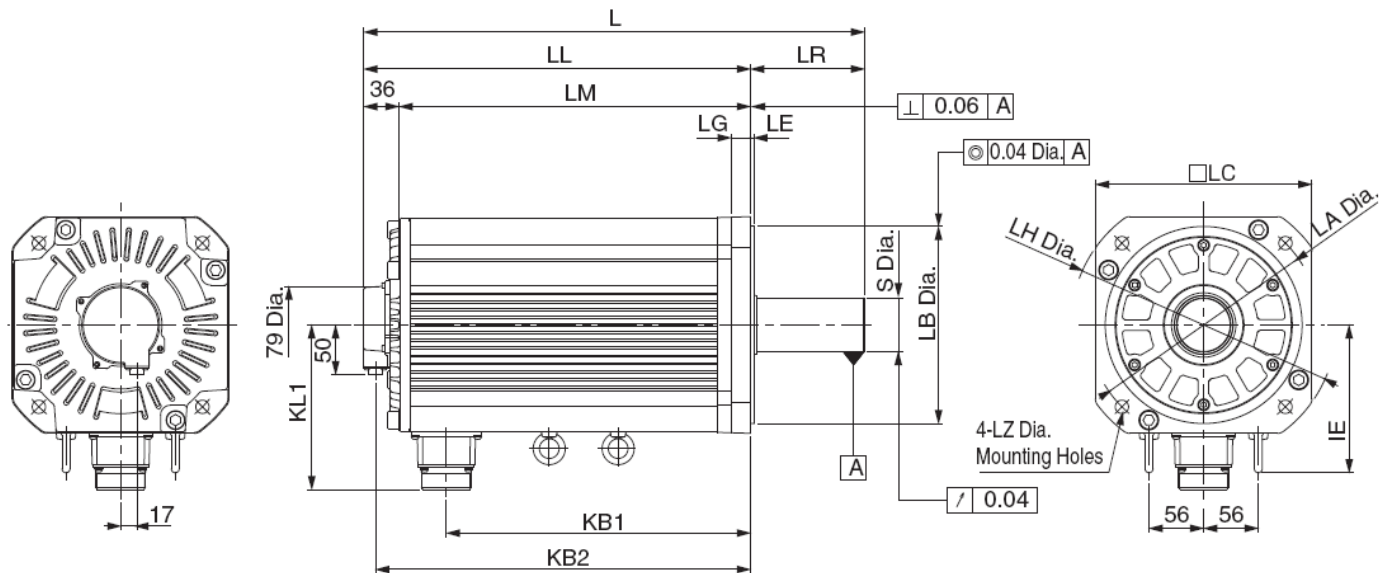
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	Размеры вала		Масса, кг
							S	Q	
03_A21	163	126	90	37	75	114	14 ⁰ _{-0,011}	25	2,6
05_A21	179	139	103	40	88	127	16 ⁰ _{-0,011}	30	3,2

(2) SGMGV 850 Вт – 7,5 кВт



Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	IE	KL1	Фланец						Размеры вала		Масса, кг	
									LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S		Q
09_A21	195	137	101	58	83	125	-	104	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	12	165	9	19 ⁰ _{-0,013}	40	5,5
13_A21	211	153	117	58	99	141	-	104	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	12	165	9	22 ⁰ _{-0,013}	40	7,1
20_A21	229	171	135	58	117	159	-	104	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	12	165	9	24 ⁰ _{-0,013}	40	8,6
30_A21	239	160	124	79	108	148	-	134	200	114,3 ⁰ _{-0,025}	180	3,2	18	230	13,5	35 ^{+0,01} ₀	76	13,5
44_A21	263	184	148	79	132	172	-	134	200	114,3 ⁰ _{-0,025}	180	3,2	18	230	13,5	35 ^{+0,01} ₀	76	17,5
55_A21	334	221	185	113	163	209	123	144	200	114,3 ⁰ _{-0,025}	180	3,2	18	230	13,5	42 ⁰ _{-0,016}	110	21,5
75_A21	380	267	231	113	209	255	123	144	200	114,3 ⁰ _{-0,025}	180	3,2	18	230	13,5	42 ⁰ _{-0,016}	110	29,5

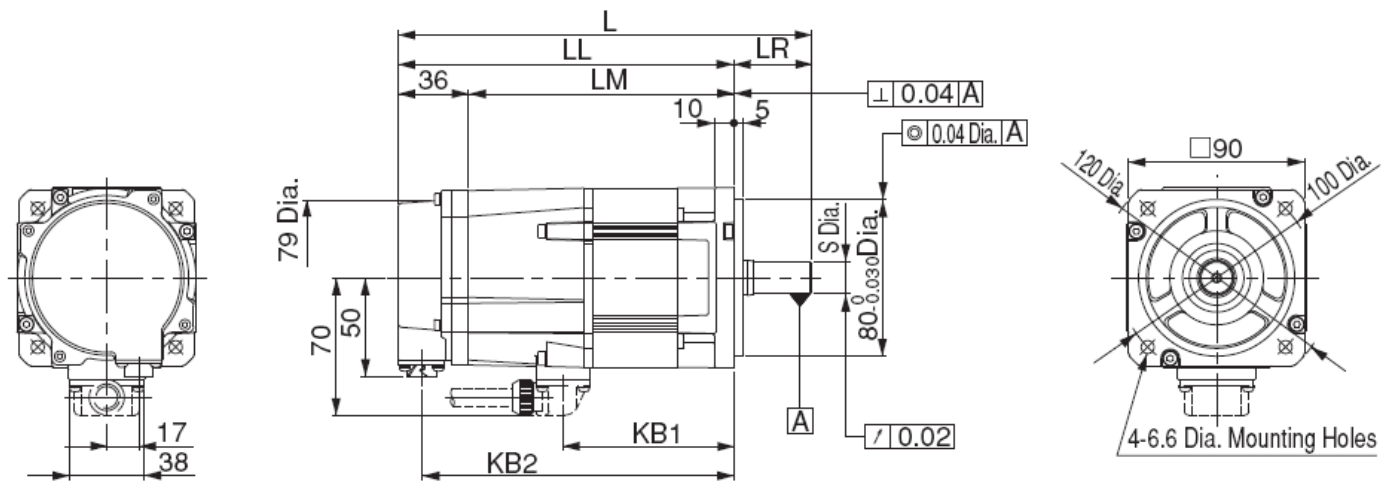
(3) SGMGV 11 кВт, 15 кВт



Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	IE	KL1	Фланец						Размеры вала		Масса, кг	
									LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S		Q
1A_A21	447	331	295	116	247	319	150	168	235	200 ⁰ _{0,046}	220	4	20	270	13,5	42 ⁰ _{0,016}	50	57
1E_A21	509	393	357	116	309	381	150	168	235	200 ⁰ _{0,046}	220	4	20	270	13,5	55 ^{+0,030} _{+0,011}	60	67

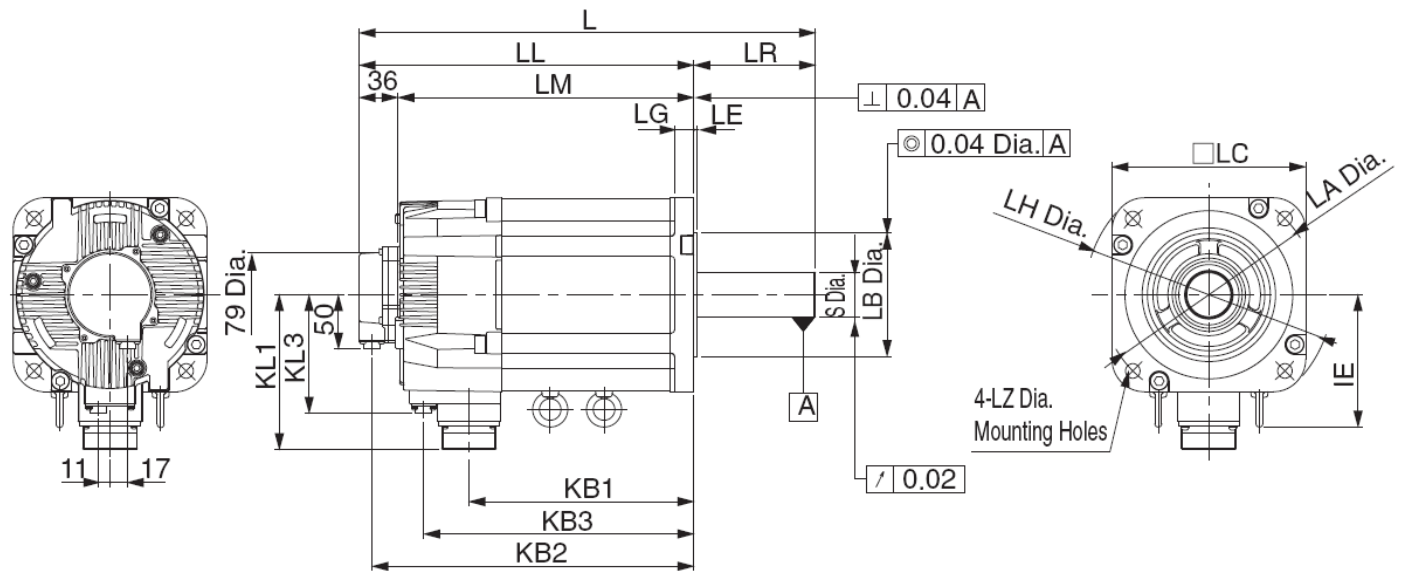
Модели с тормозом

(1) SGMGV 300 Вт, 450 Вт



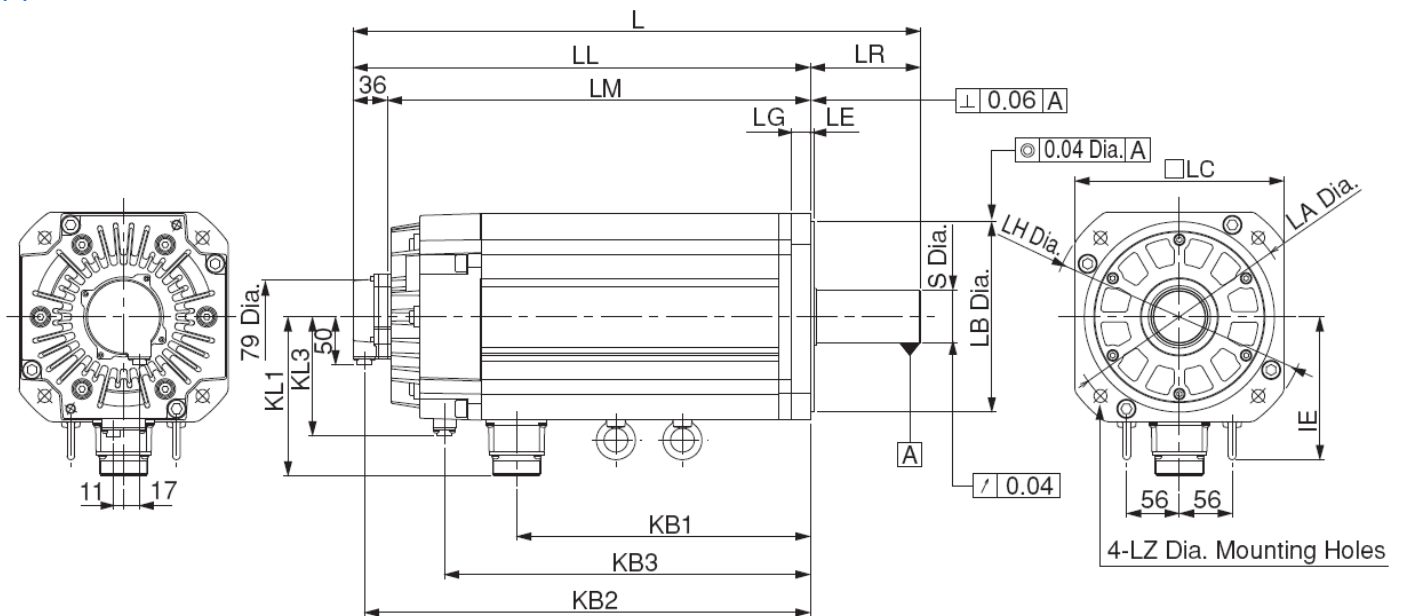
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	Размеры вала		Масса, кг
							S	Q	
03_A2_	196	159	123	37	75	147	14 ⁰ _{0,011}	25	3,6
05_A2_	212	172	136	40	88	160	16 ⁰ _{0,011}	30	4,2

(2) SGMGV 850 Вт – 7,5 кВт



Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3	IE	KL1	KL3	Фланец						Размеры вала		Масса, кг	
											LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S		Q
09_A2_	231	173	137	58	83	161	115	-	104	80	145	$110_{-0,035}^0$	130	6	12	165	9	$19_{-0,013}^0$	40	7,5
13_A2_	247	189	153	58	99	177	131	-	104	80	145	$110_{-0,035}^0$	130	6	12	165	9	$22_{-0,013}^0$	40	9,0
20_A2_	265	207	171	58	117	195	149	-	104	80	145	$110_{-0,035}^0$	130	6	12	165	9	$24_{-0,013}^0$	40	11,0
30_A2_	287	208	172	79	108	196	148	-	134	110	200	$114,3_{-0,025}^0$	180	3,2	18	230	13,5	$35_{-0,01}^{+0,01}$	76	19,5
44_A2_	311	232	196	79	132	220	172	-	134	110	200	$114,3_{-0,025}^0$	180	3,2	18	230	13,5	$35_{-0,01}^{+0,01}$	76	23,5
55_A2_	378	265	229	113	163	253	205	123	144	110	200	$114,3_{-0,025}^0$	180	3,2	18	230	13,5	$42_{-0,016}^0$	110	27,5
75_A2_	424	311	275	113	209	299	251	123	144	110	200	$114,3_{-0,025}^0$	180	3,2	18	230	13,5	$42_{-0,016}^0$	110	35

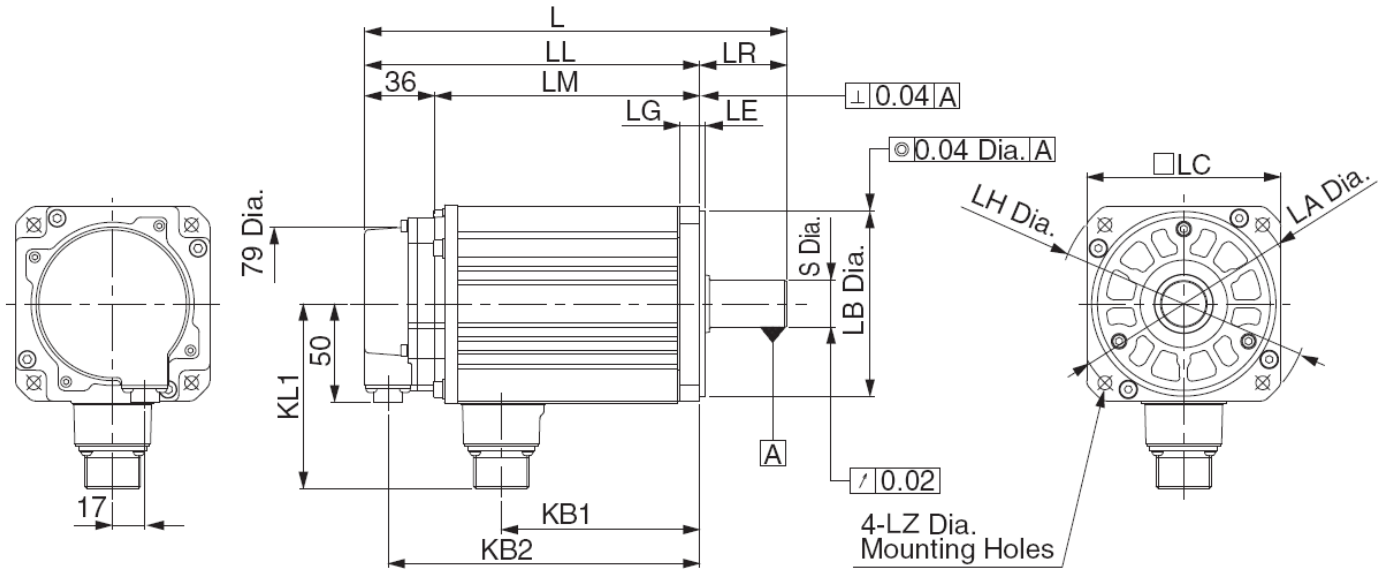
(3) SGMGV 11 кВт, 15 кВт



Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3	IE	KL1	KL3	Фланец						Размеры вала		Масса, кг	
											LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S		S1
1A_A2_	498	382	346	116	247	370	315	150	168	125	235	$200_{-0,046}^0$	220	4	20	270	13,5	$42_{-0,016}^0$	50	65
1E_A2_	598	482	446	116	309	470	385	150	168	125	235	$200_{-0,046}^0$	220	4	20	270	13,5	$55_{-0,011}^{+0,030}$	60	85

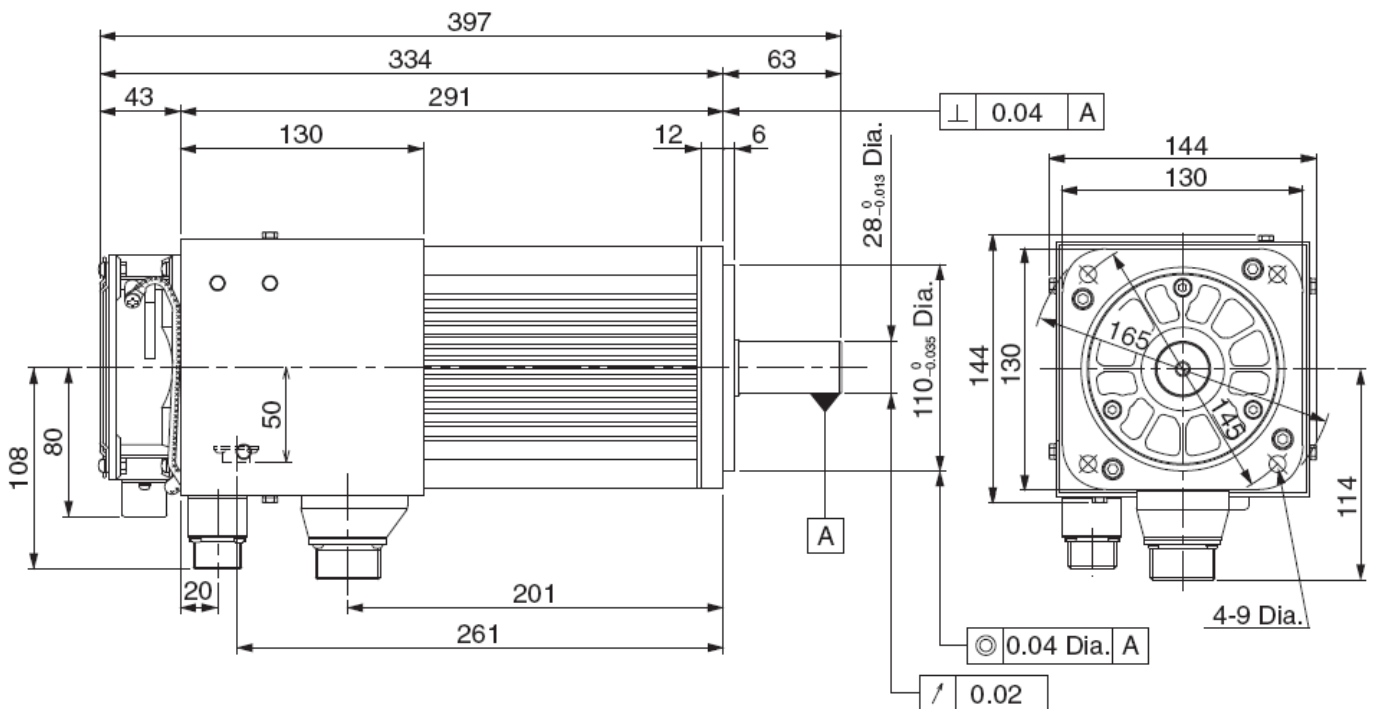
Модели без тормоза

(1) SGMSV 1,0 – 5,0 кВт



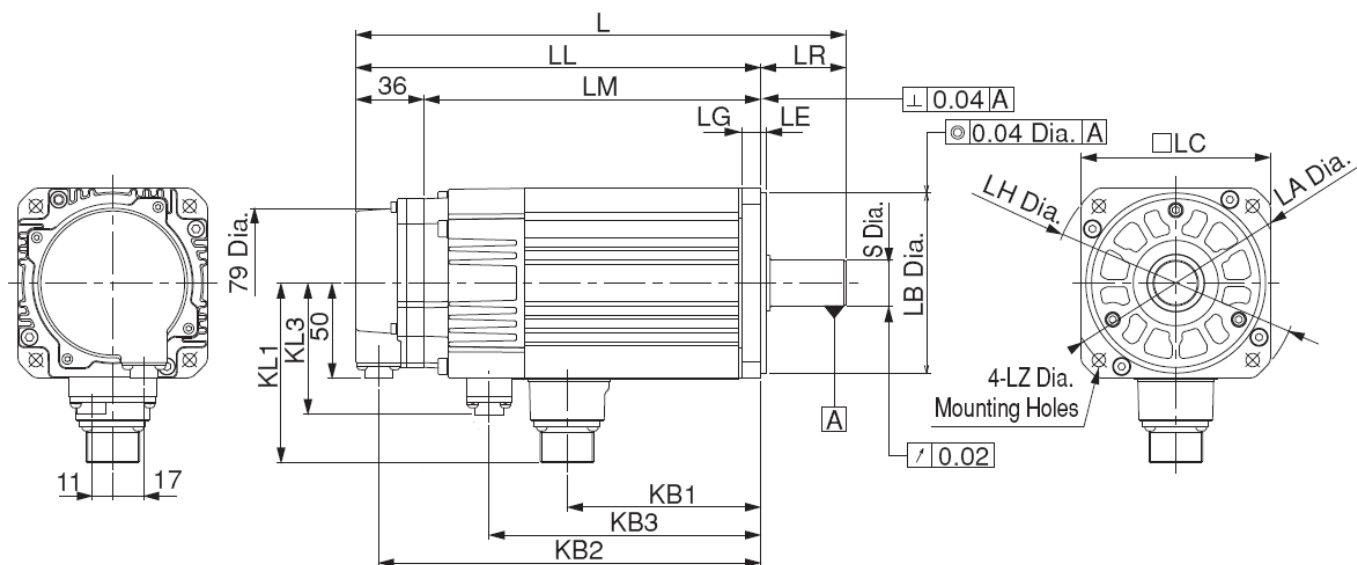
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KL1	Фланец							Размеры вала		Масса, кг	
								LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LZ	S		Q
10_A21	192	147	111	45	76	135	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	4,1
15_A21	202	157	121	45	86	145	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	4,6
20_A21	218	173	137	45	102	161	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	5,4
25_A21	241	196	160	45	125	184	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	6,8
30_A21	259	196	160	63	124	184	114	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	10,5
40_A21	296	233	197	63	161	221	114	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	13,5
50_A21	336	273	237	63	201	261	114	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	16,5

(2) SGMSV 7,0 кВт (только для сервомоторов напряжением 200 В)



Модели с тормозом

(1) SGMSV 1,0 – 5,0 кВт

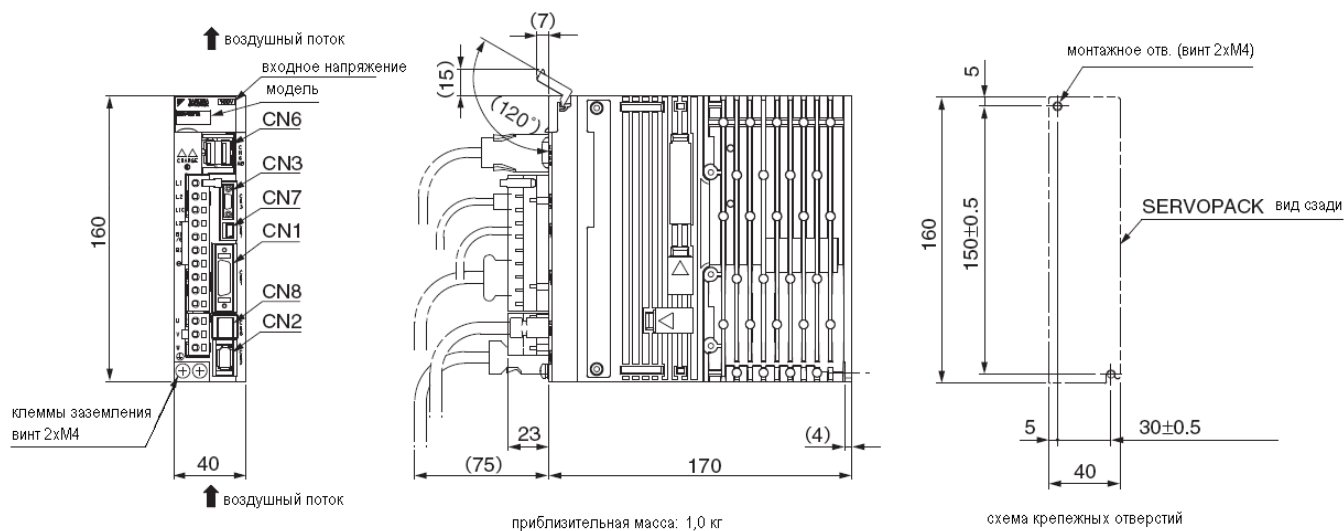


Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1		KB2	KB3*	KL1		KL3*	Фланец						Размеры вала		Масса, кг		
					200B	400B			200B	400B		400B	400B	LA	LB	LC	LE	LF	LG		LH	LZ
10_A2_	233	188	152	45	67	76	176	118	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0,035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0,013}	40	5,5
15_A2_	243	198	162	45	77	86	186	128	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0,035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0,013}	40	6
20_A2_	259	214	178	45	93	102	202	144	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0,035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0,013}	40	6,8
25_A2_	292	247	211	45	116	125	225	177	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0,035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0,013}	40	8,7
30_A2_	295	232	196	63	114	124	220	176	119	114	81	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0,013}	55	13
40_A2_	332	269	233	63	151	161	257	213	119	114	81	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0,013}	55	16
50_A2_	372	309	273	63	191	201	297	253	119	114	81	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0,013}	55	19

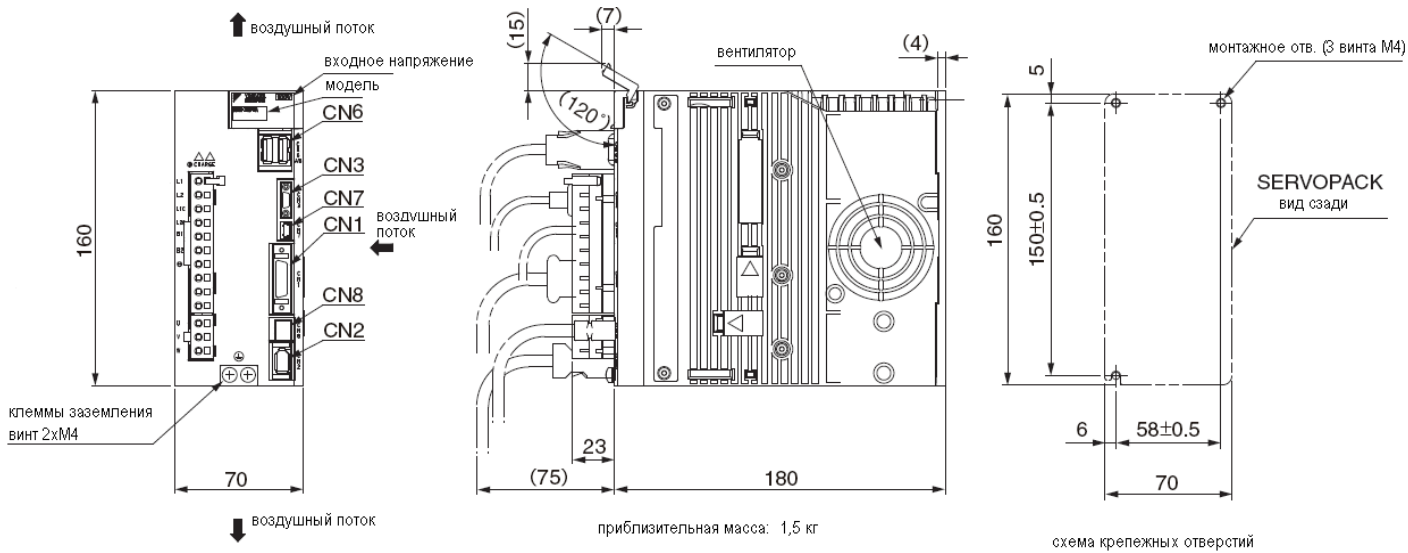
*: для моделей ~200 В нет отдельного разъема подключения тормоза (контакты подключения тормоза находятся в силовом разъеме серводвигателя)

Сервоприводы SERVOPACK с креплением к панели

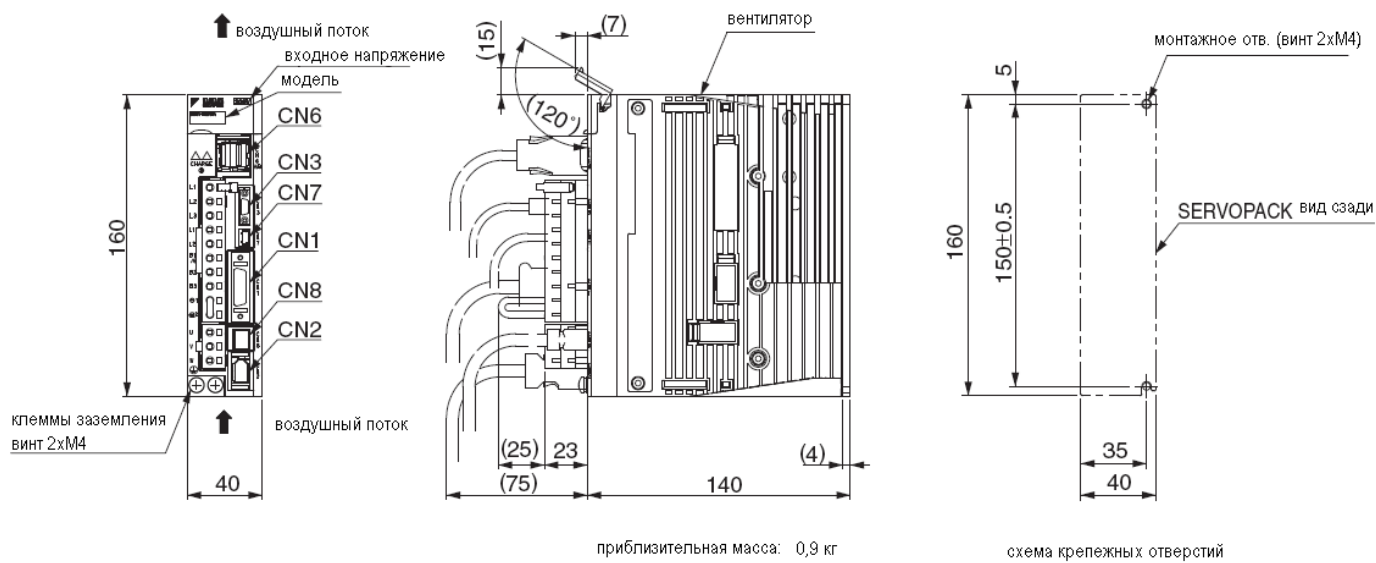
(1) Однофазный 100 В, модели: SGDВ-R70F_A, -R90F_A и -2R1F_A



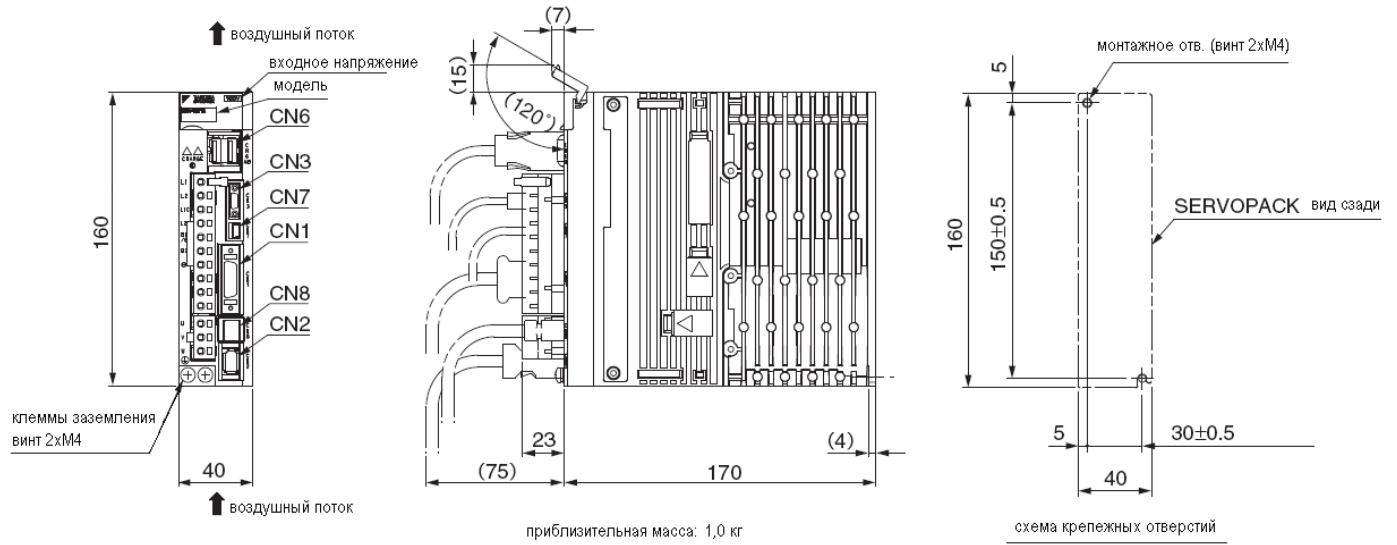
(2) Однофазный 100 В, модель: SGDВ-2R8F_A



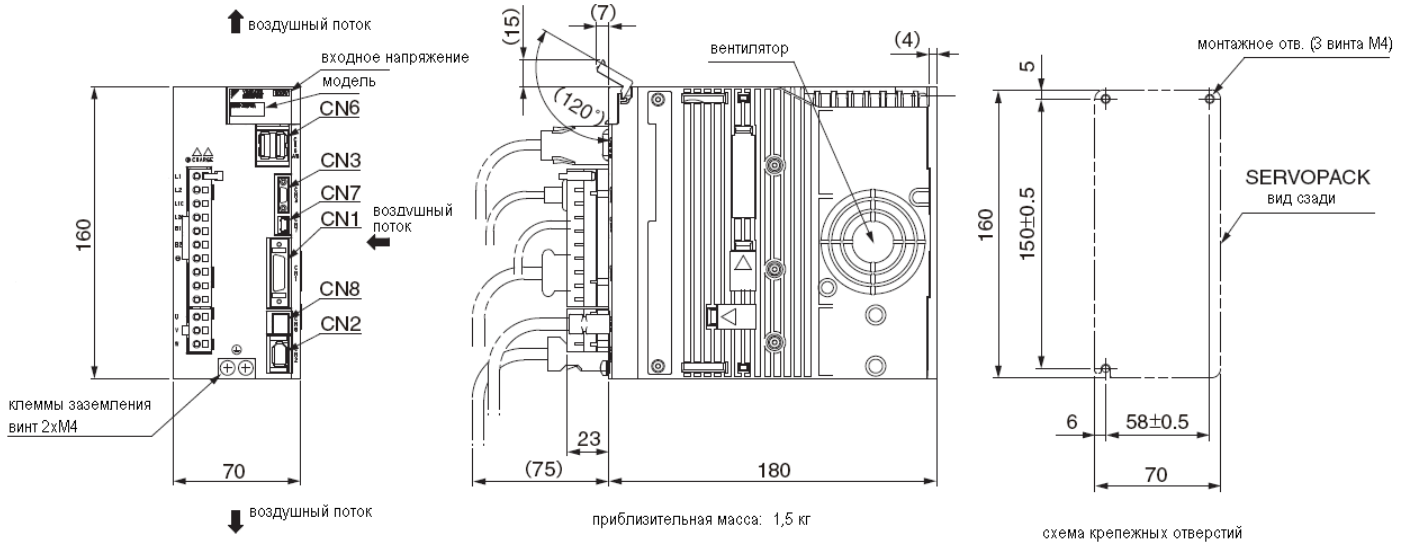
(3) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-R70A_A, -R90A_A и -1R6A_A



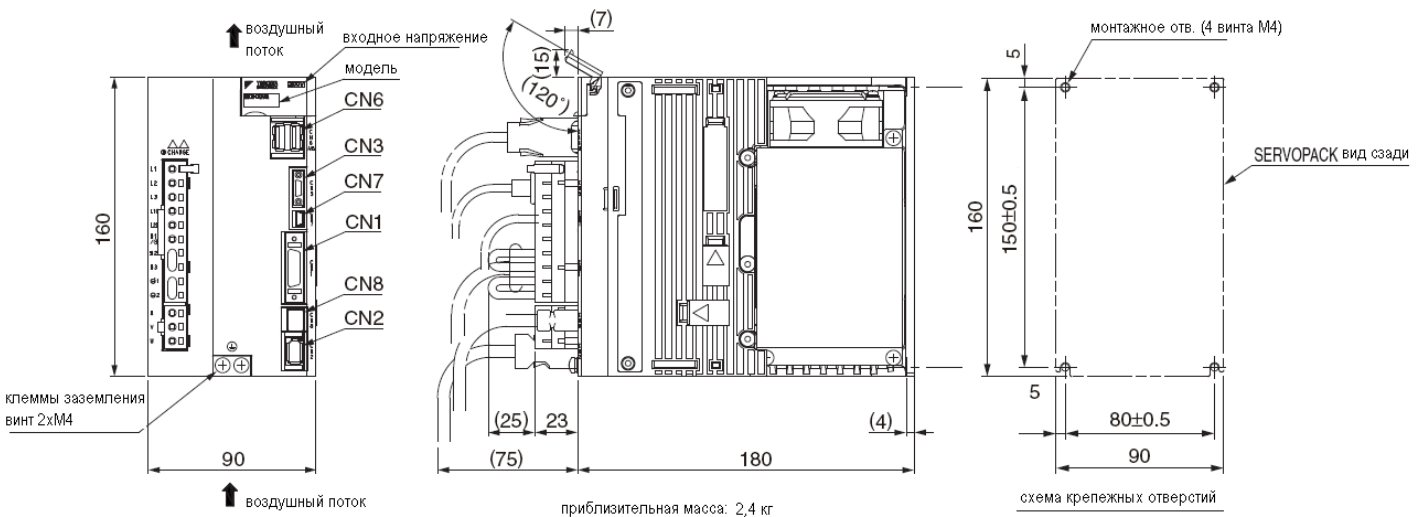
(4) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-2R8A_A



(5) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-3R8A_A, -5R5A_A и -7R6A_A

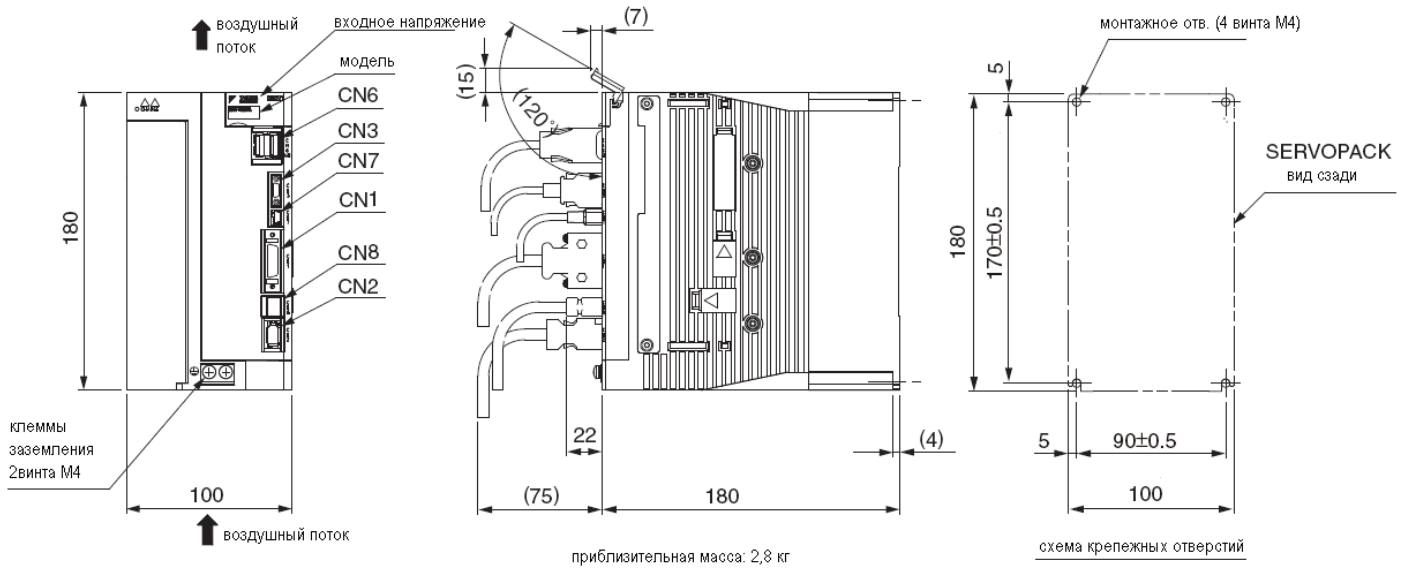


(6) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-120A_A

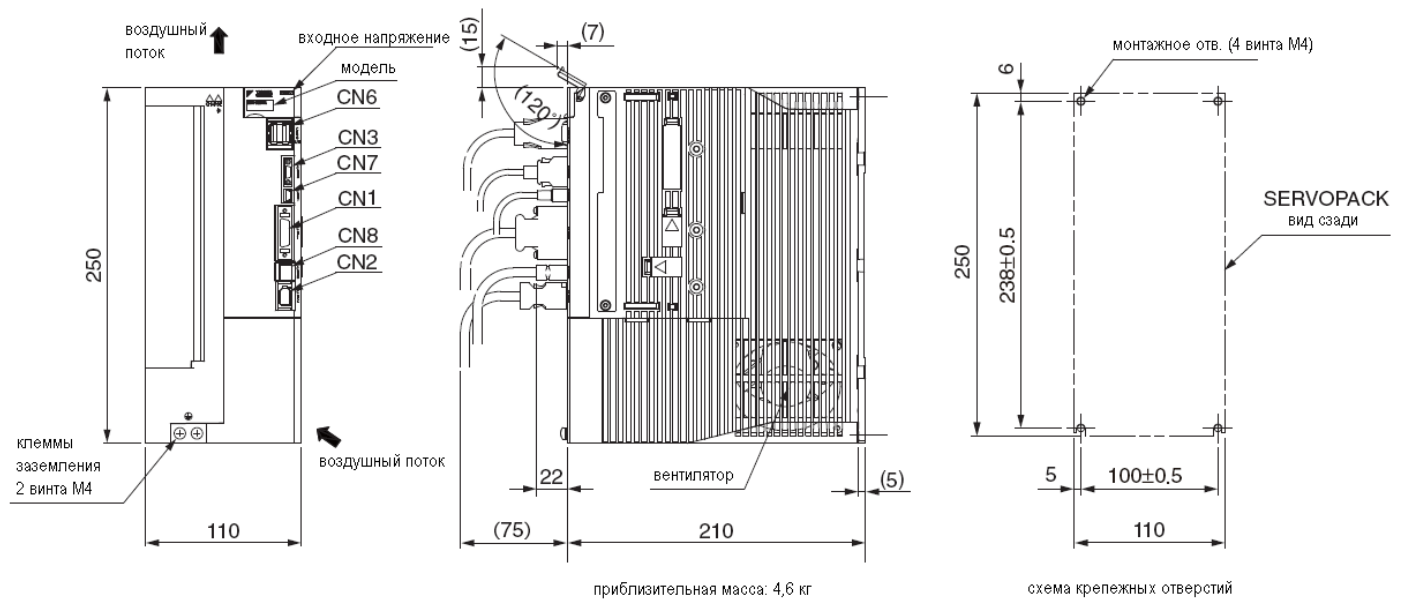


(7) Однофазный 200 В, модель: SGDВ-120А_A008000

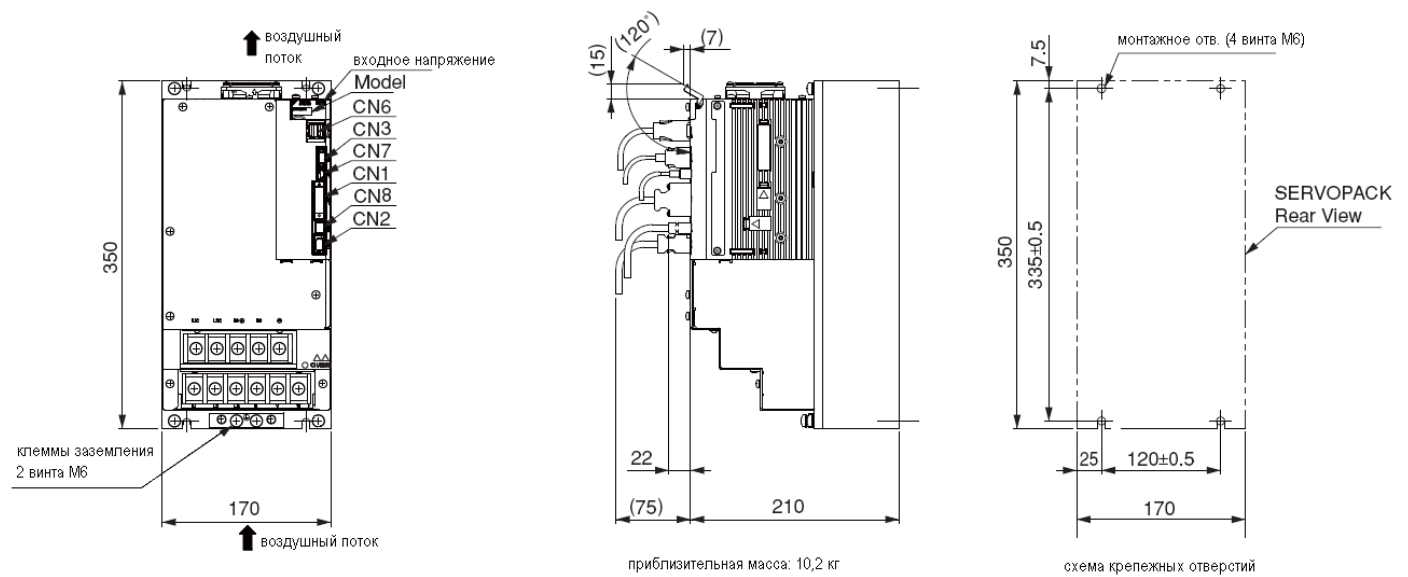
Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-180А_А и -200А_А



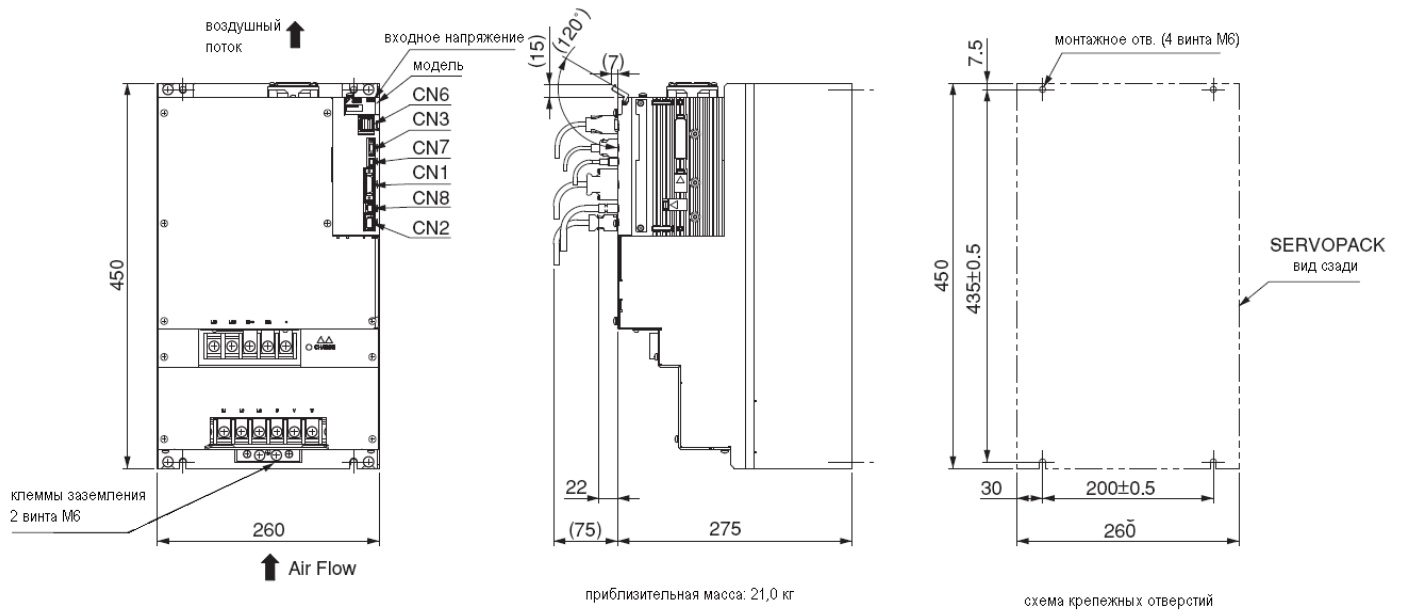
(8) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-330А_А



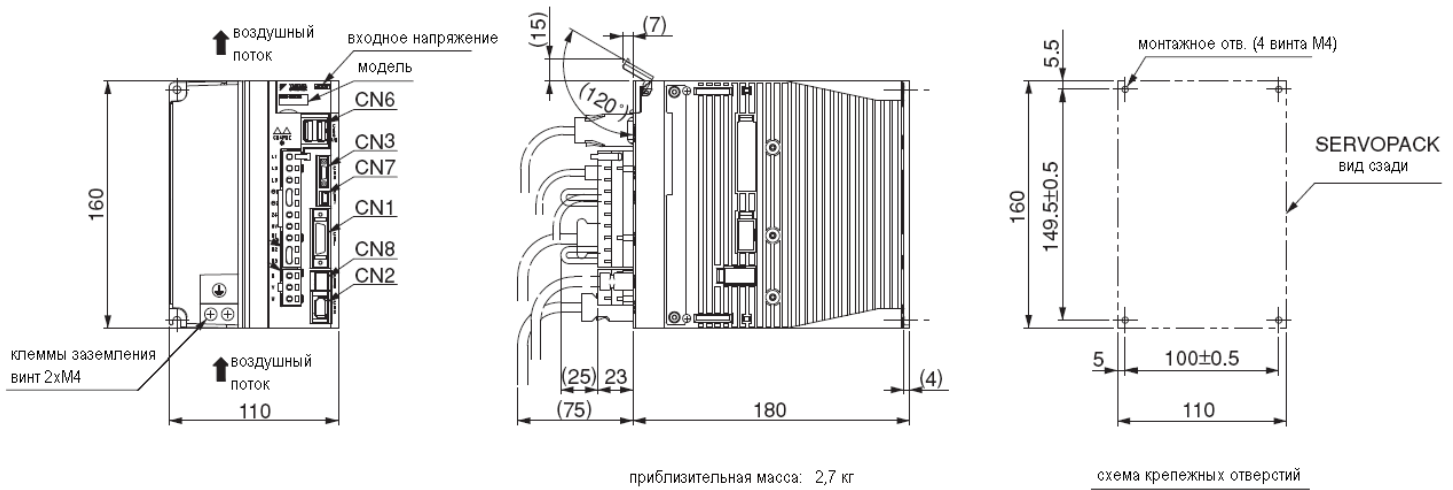
(9) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-470А_А и -550А_А



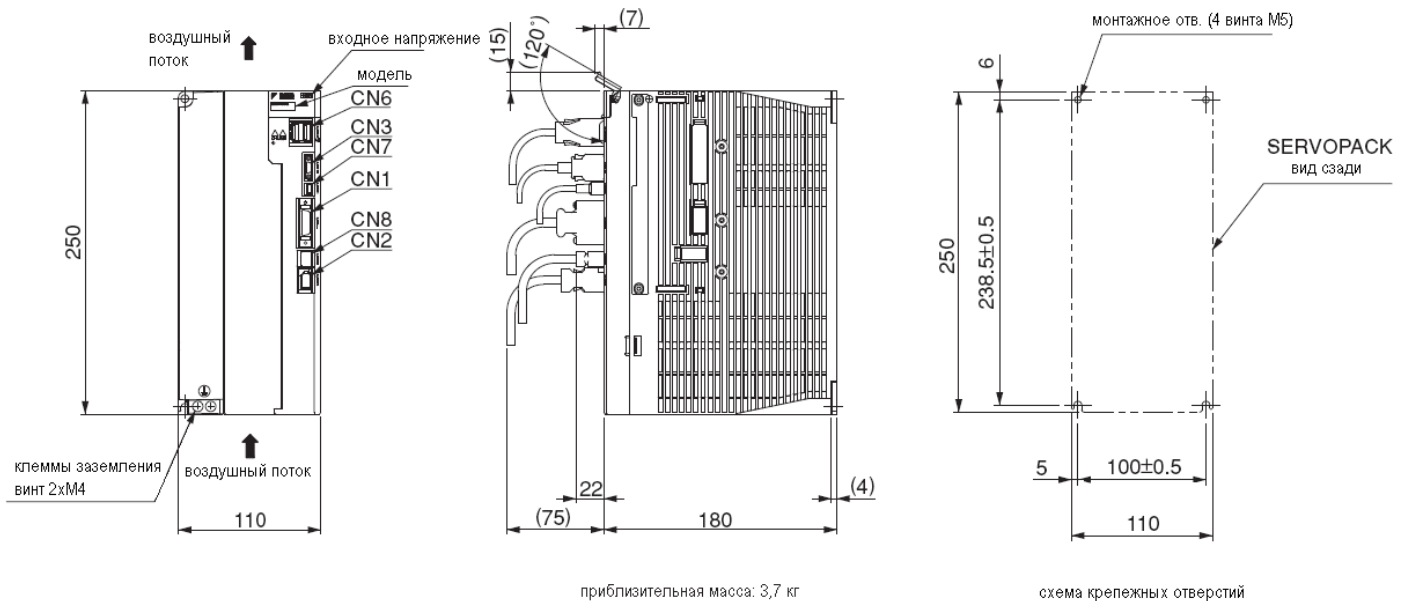
(10) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-590А_A и -780А_A



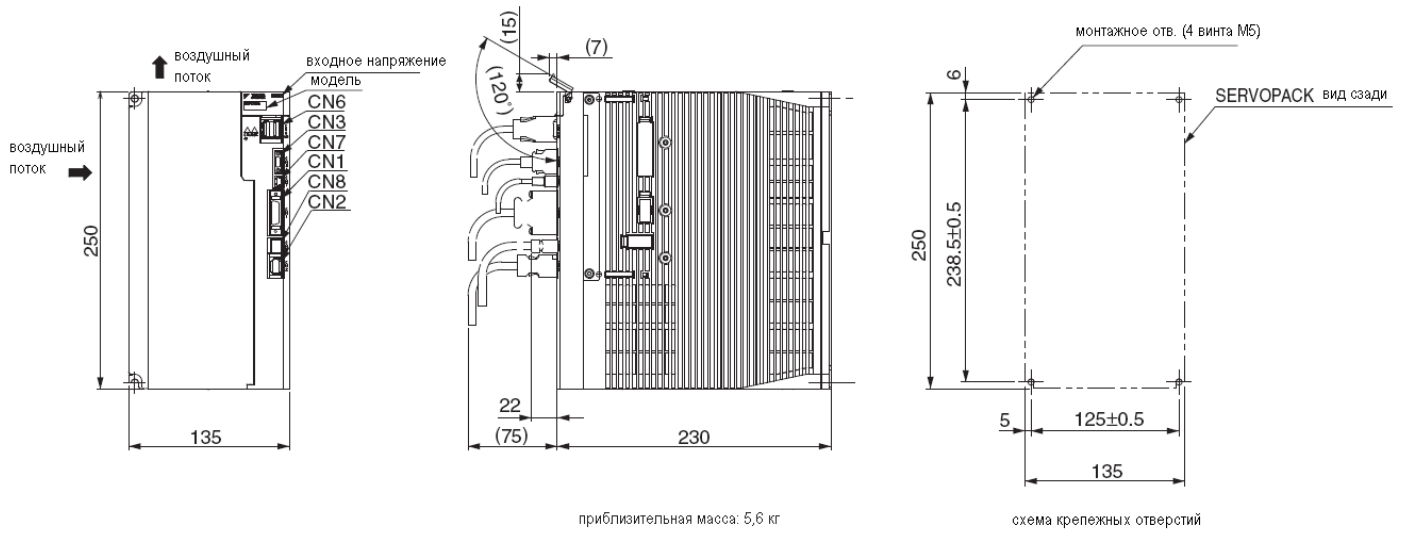
(11) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-1R9D_A, -3R5D_A и -5R4D_A



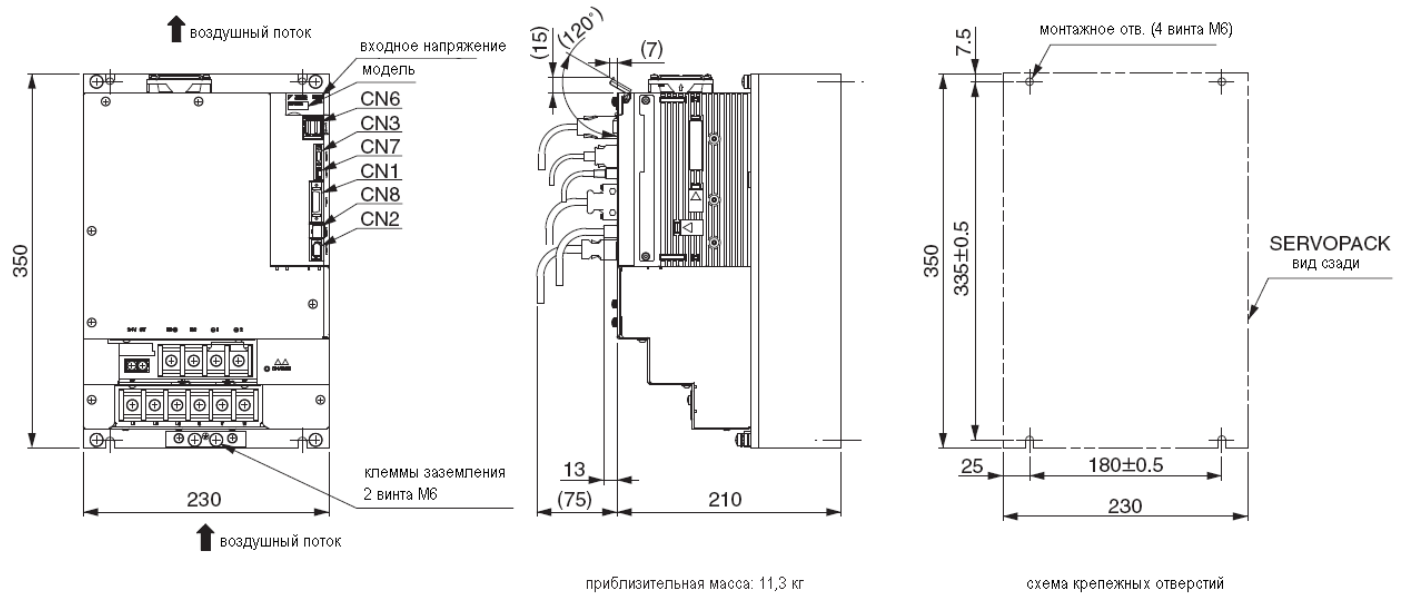
(12) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-8R4D_A и -120D_A



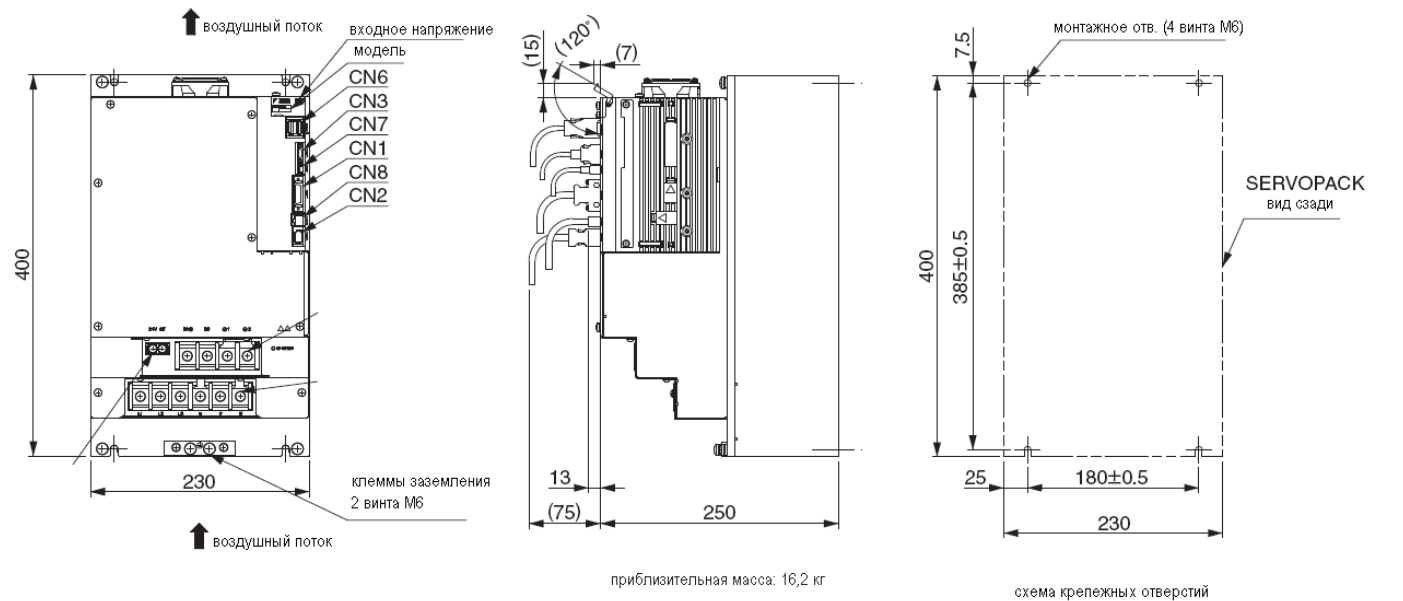
(13) Трехфазный 400 В, модель: SGDВ-170D_A



(14) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-210D_A и -260D_A

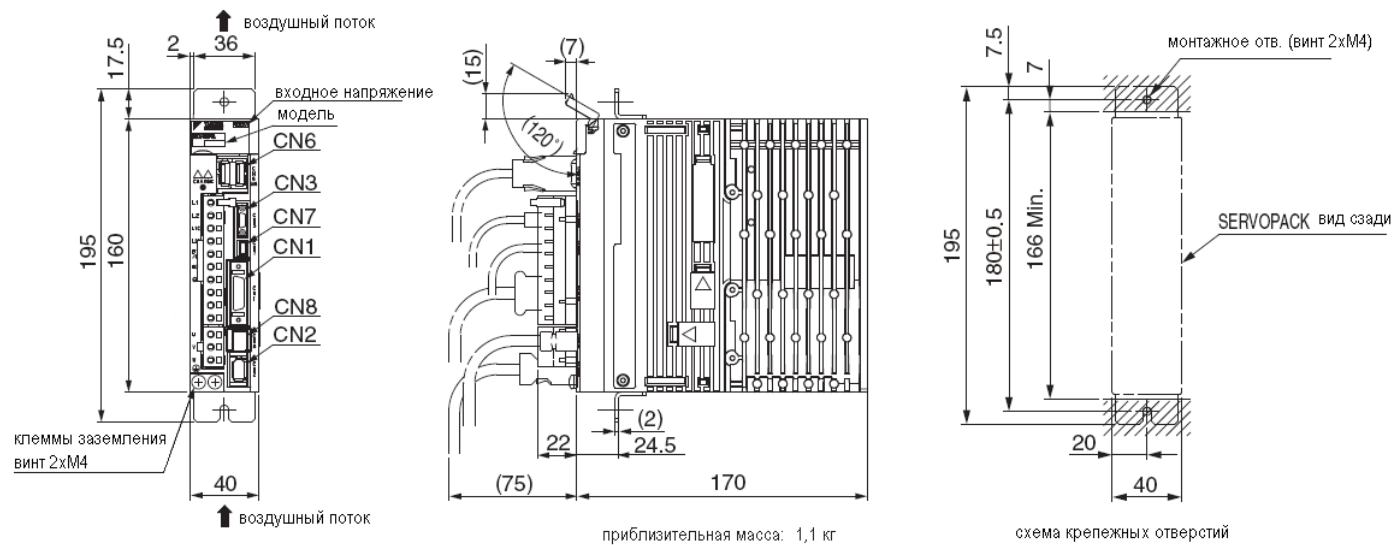


(15) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-280D_A и -370D_A

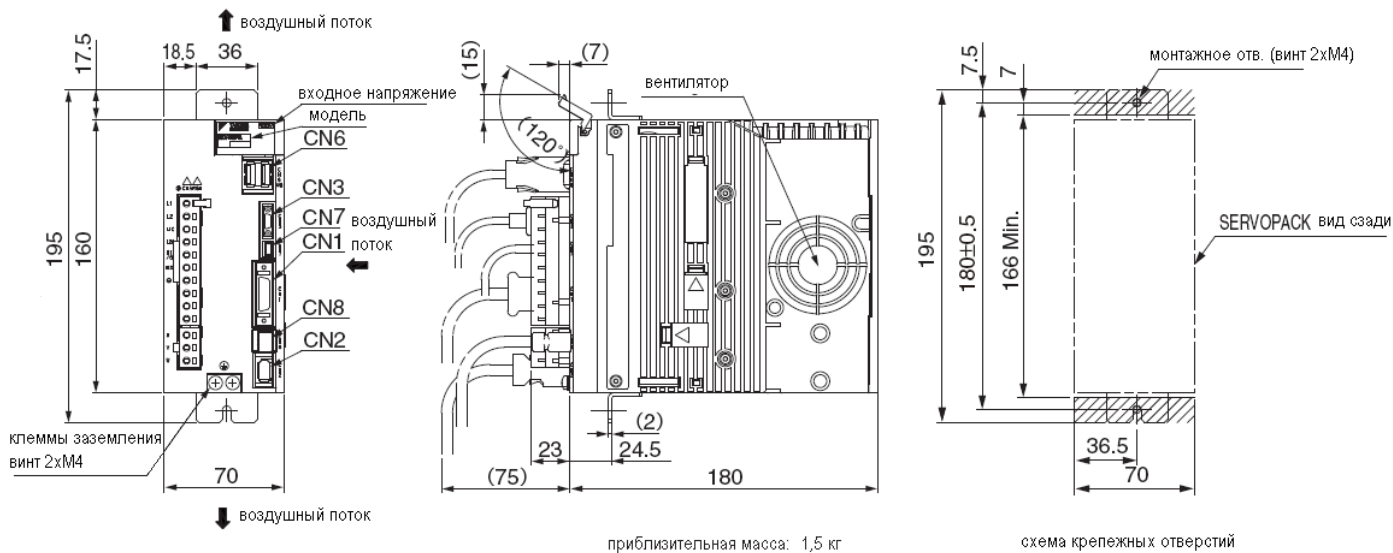


SERVOPACK с креплением в стойку

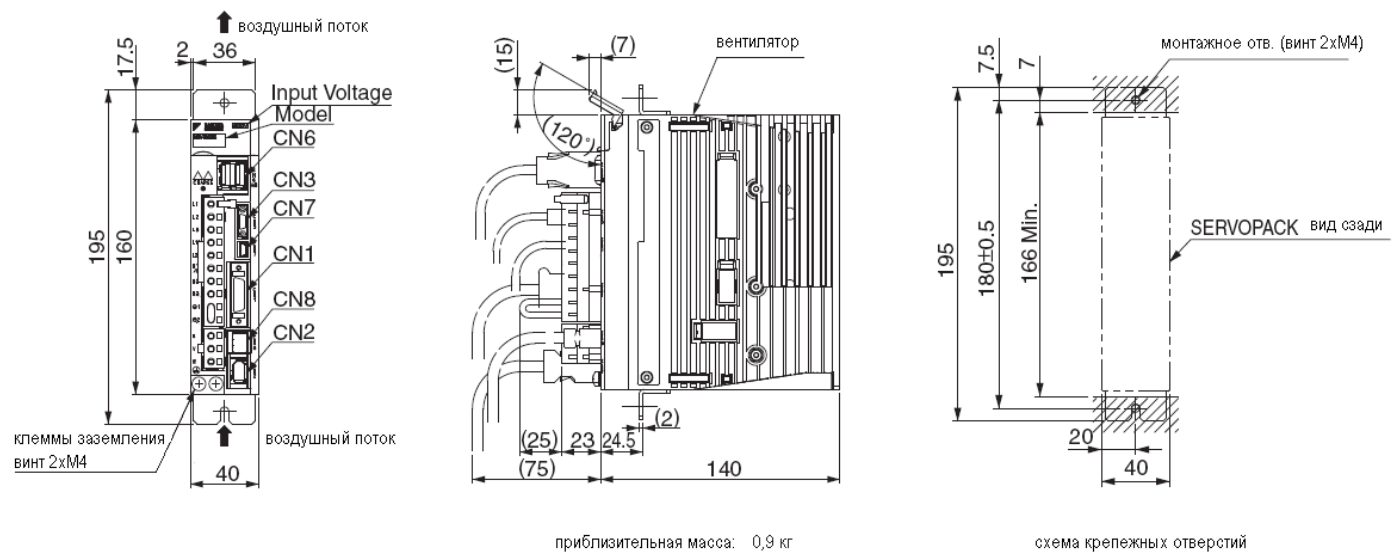
(1) Однофазный 100 В, модели: **SGDV-R70F_A001, -R90F_A001 и -2R1F_A001**



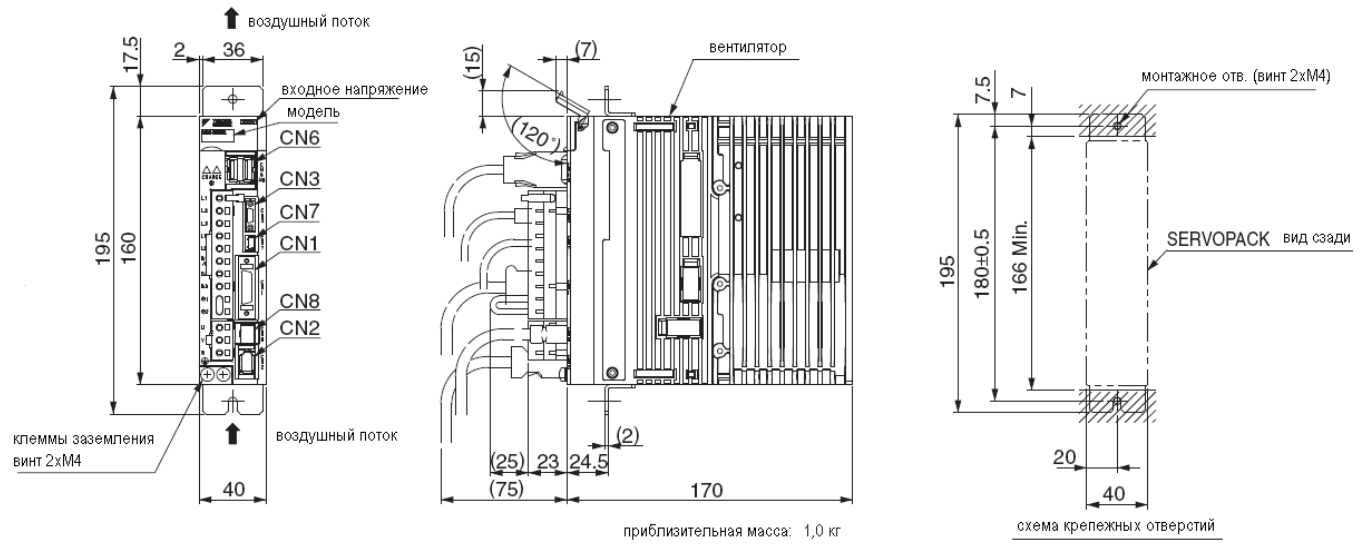
(2) Однофазный 100 В, модель: **SGDV-2R8F_A001**



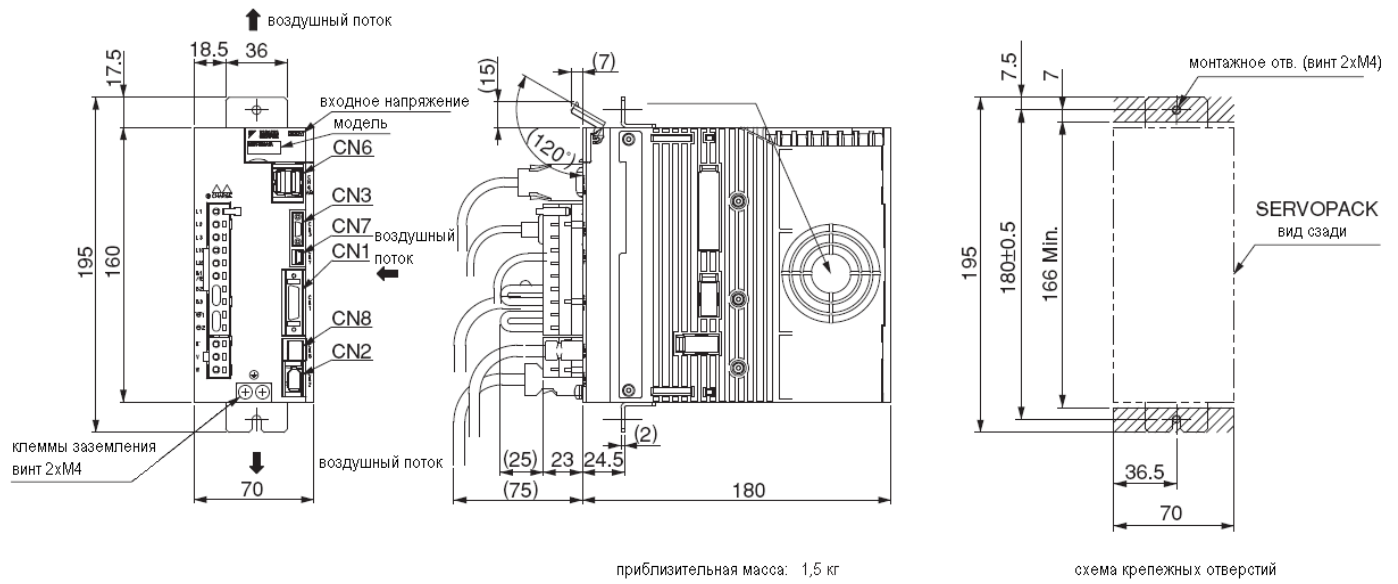
(3) Трехфазный 200 В, модели: **SGDV-R70A_A001, -R90A_A и -1R6A_A001**



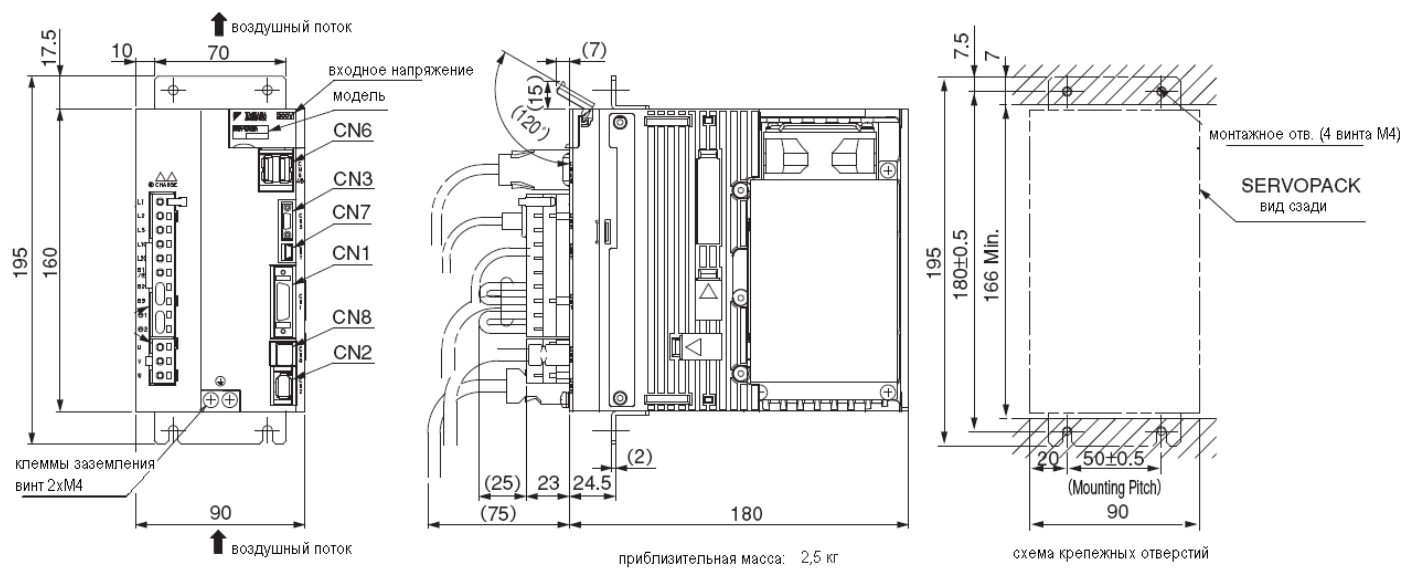
(4) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-2R8A_A001



(5) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-3R8A_A001, -5R5A_A001 и -7R6A_A001

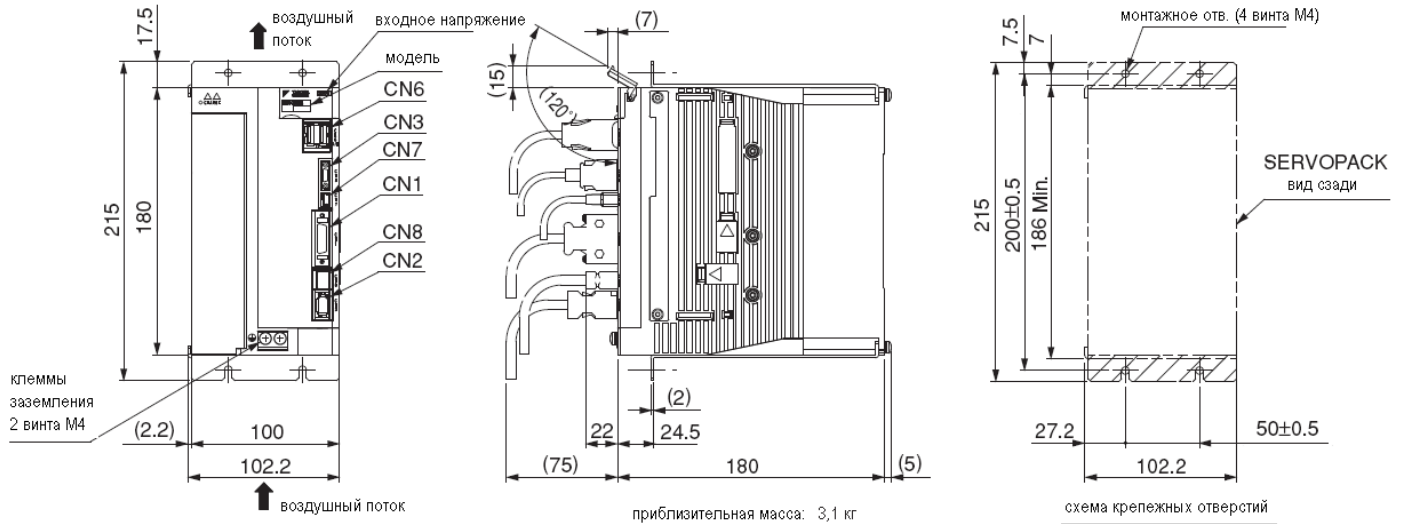


(6) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-120A_A001

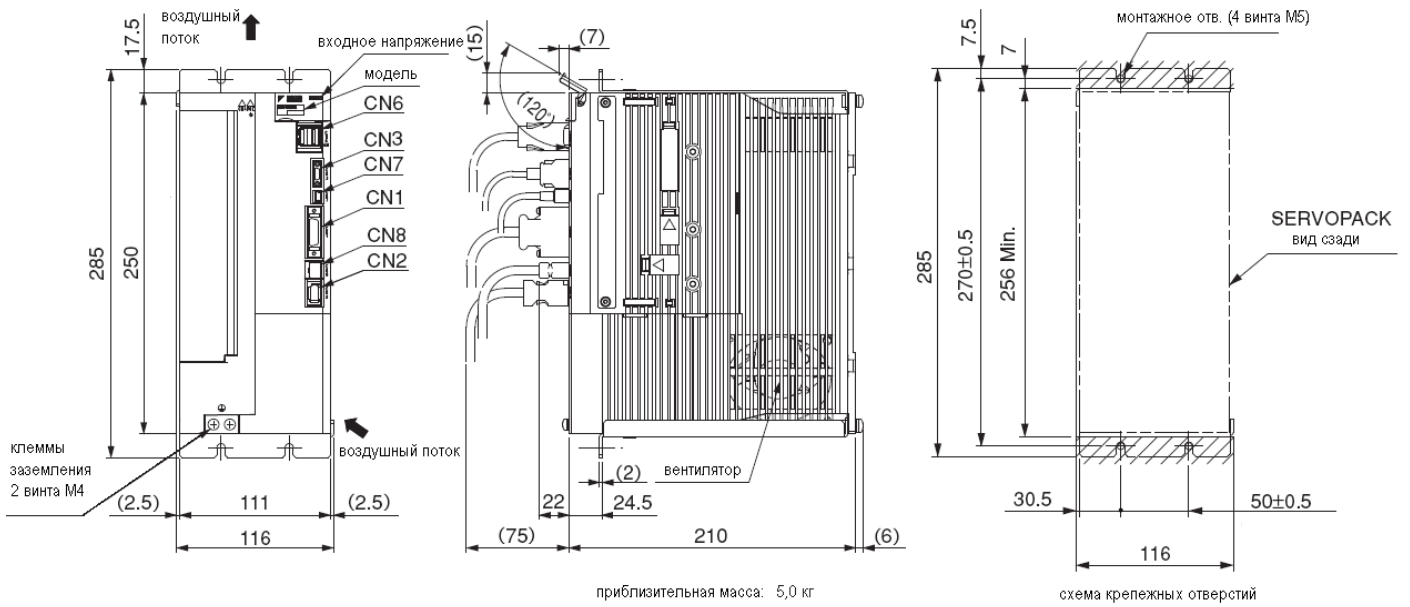


(7) Однофазный 200 В, модель: SGDВ-120А_А008000

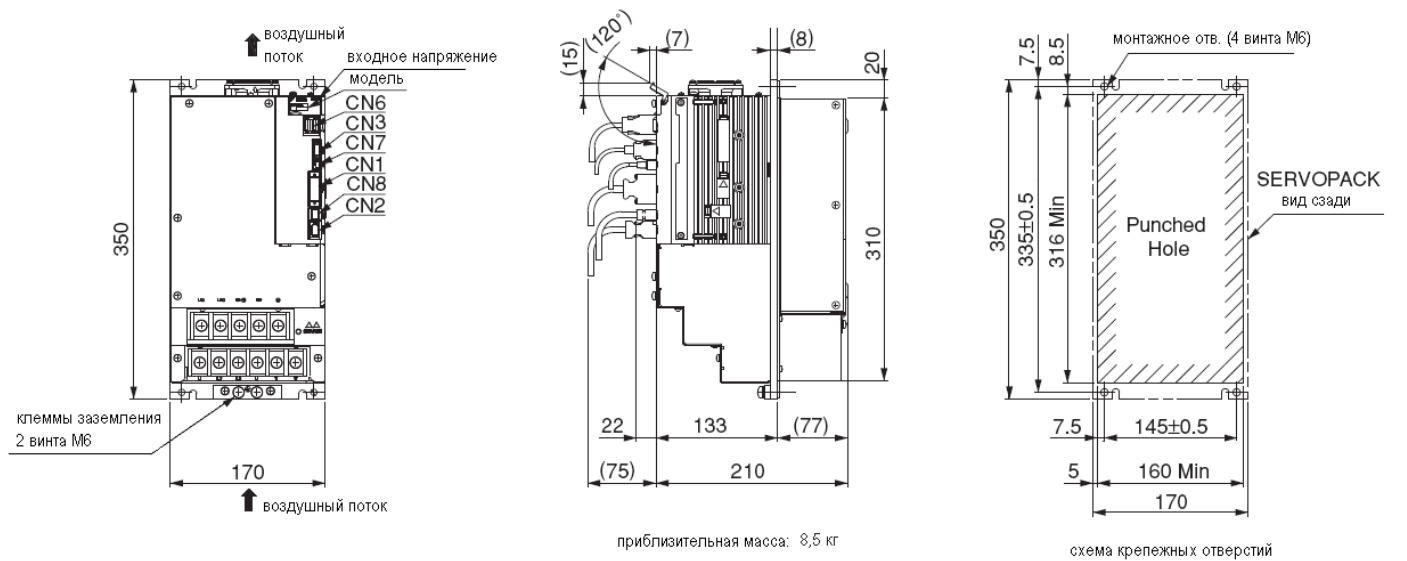
Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-180А_А001 и -200А_А001



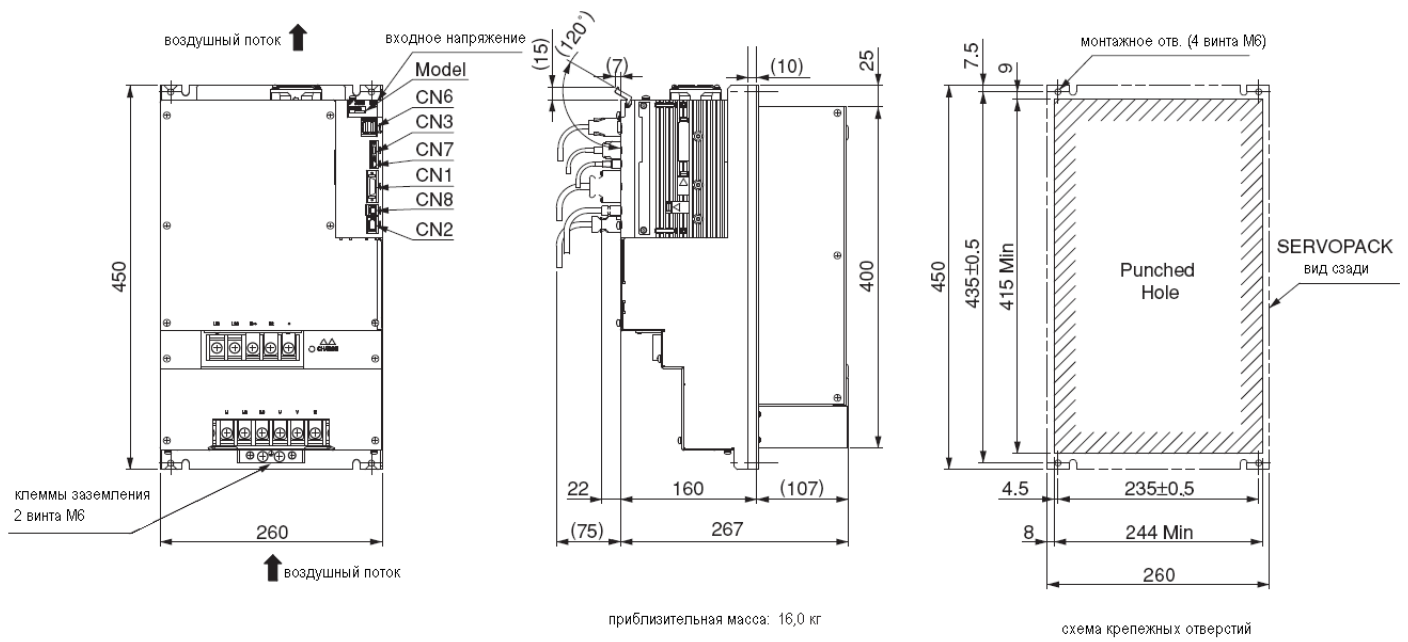
(8) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-330А_А001



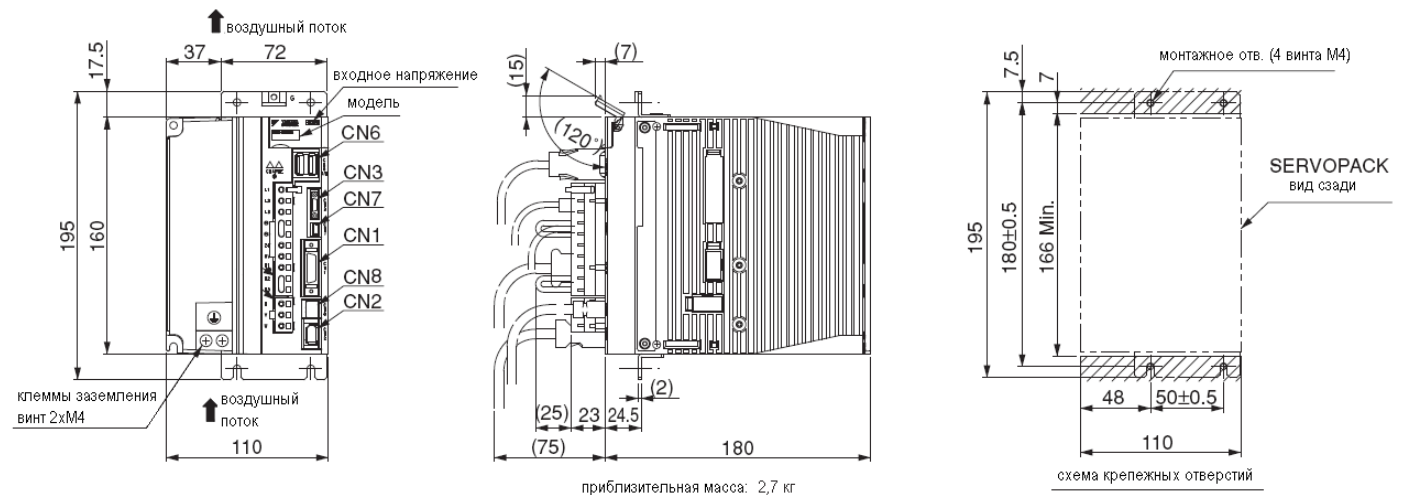
(9) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-470А_А001 и -550А_А001



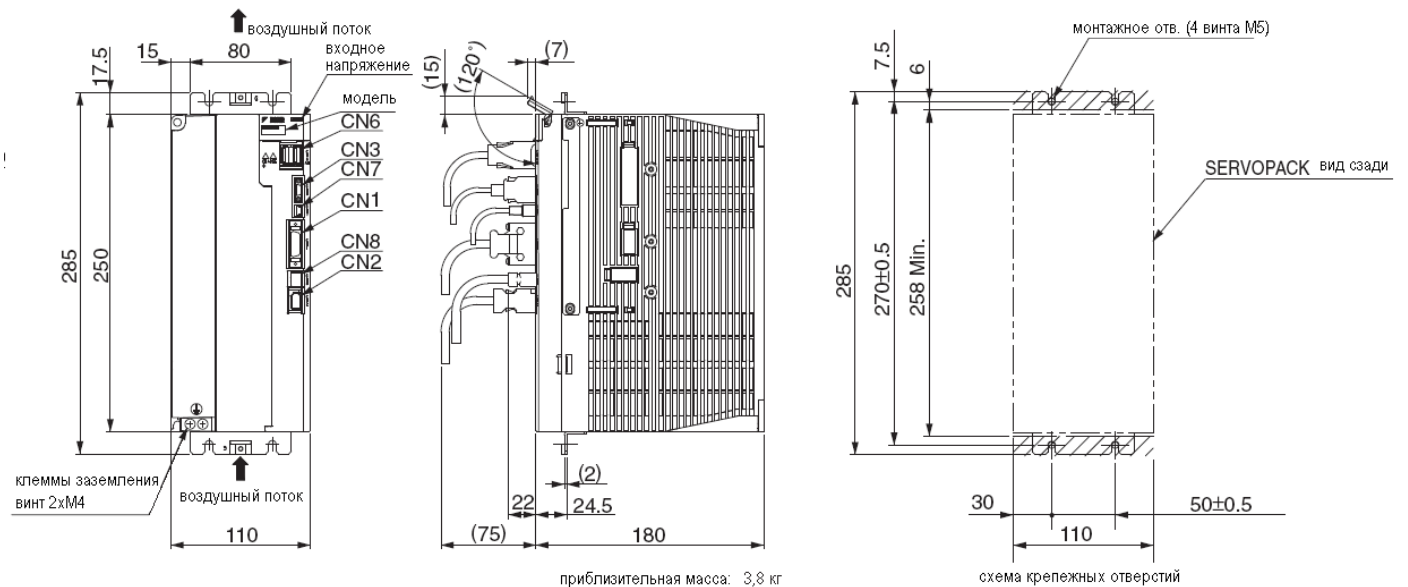
(10) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-590А_A001 и -780А_A001



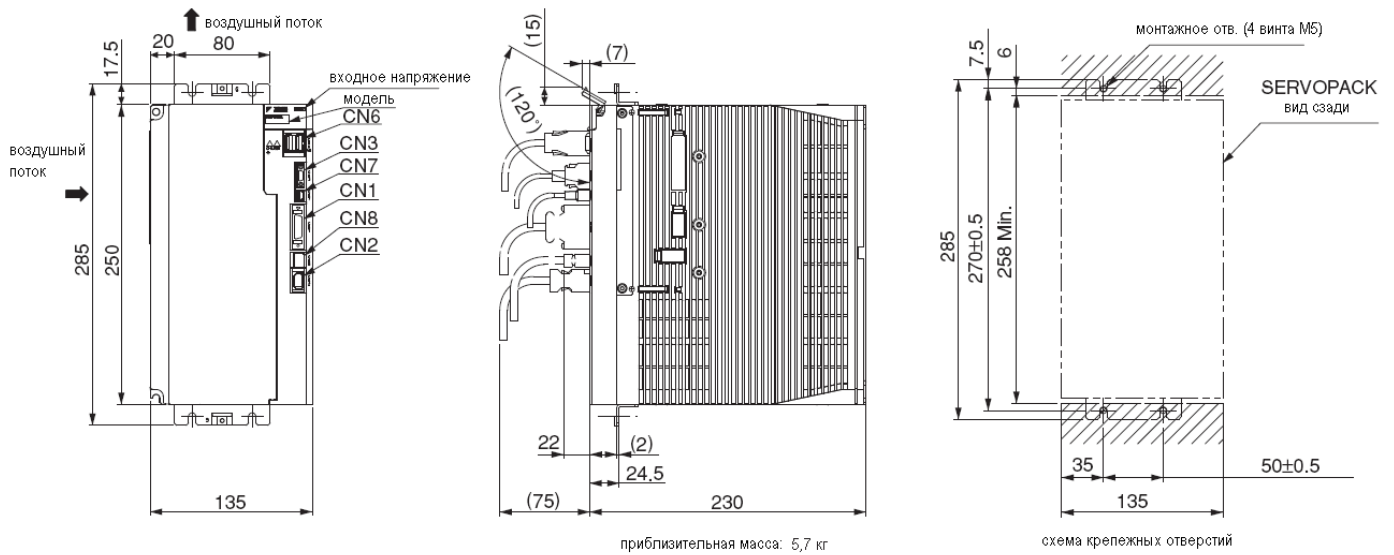
(11) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-1R9D_A001, -3R5D_A001 и -5R4D_A001



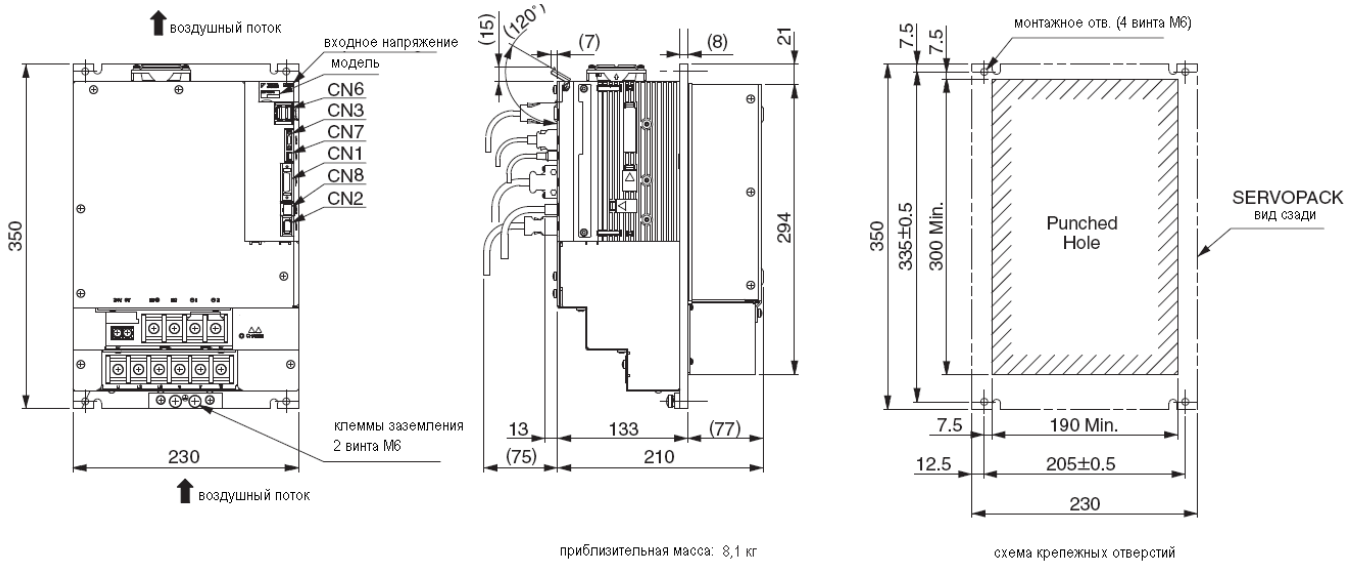
(12) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-8R4D_A001 и -120D_A001



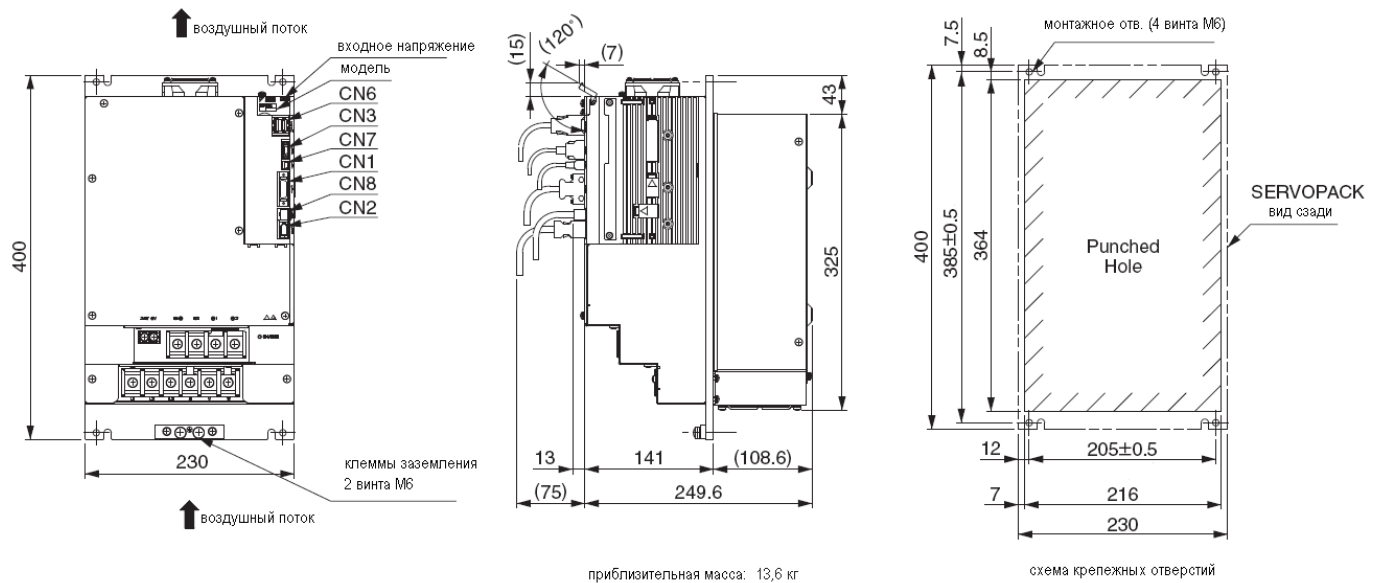
(13) Трехфазный 400 В, модель: SGDВ-170D_A001



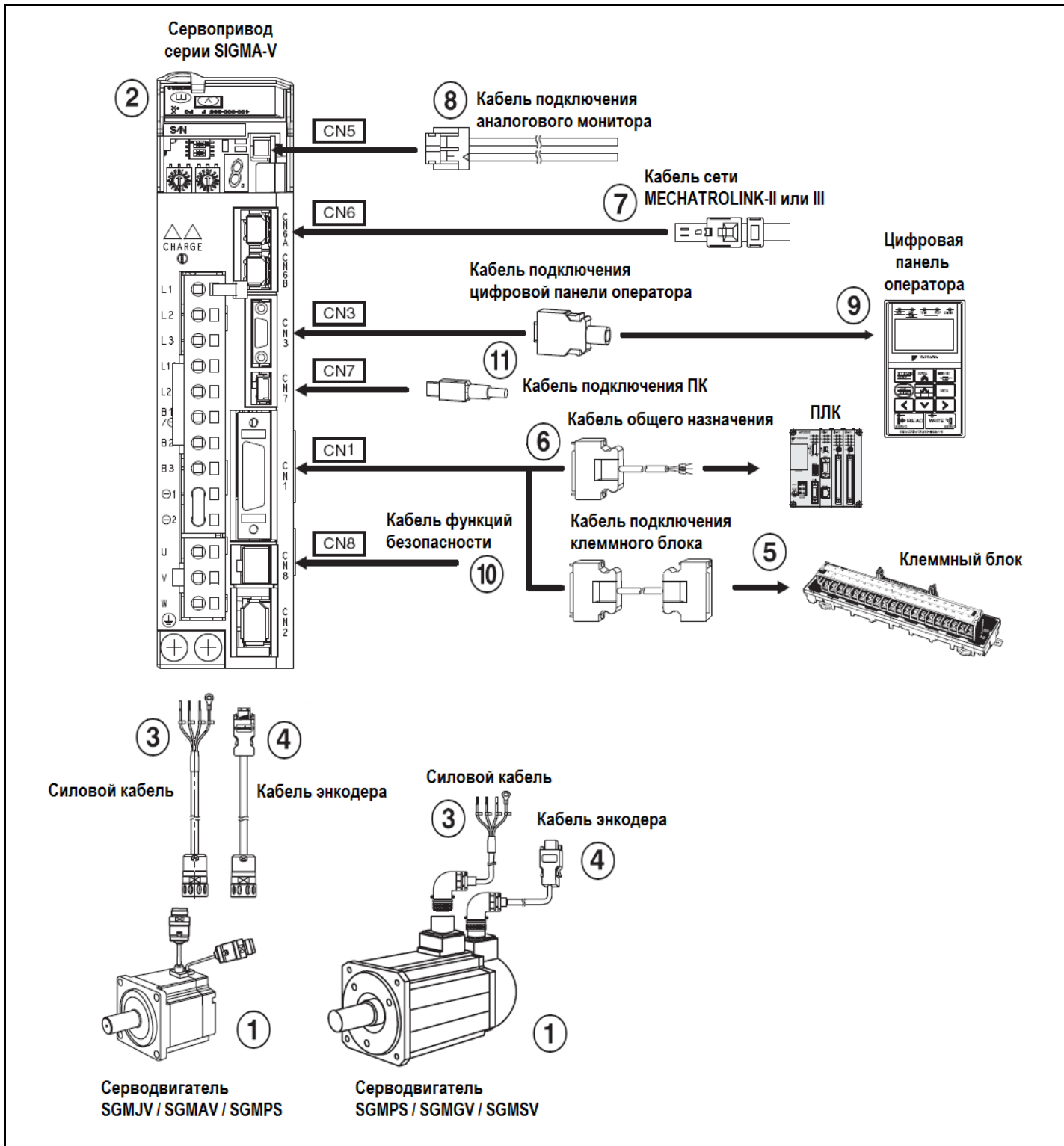
(14) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-210D_A001 и -260D_A001



(15) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-280D_A001 и -370D_A001



Состав сервосистемы



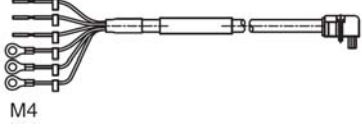

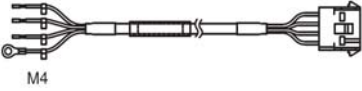
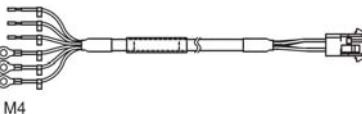
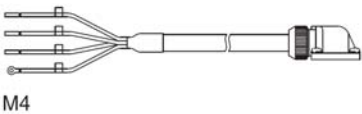
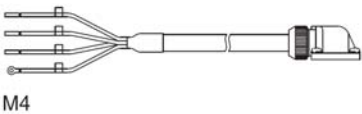
Примечание: Цифры ① ② ③ ... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы Sigma-V

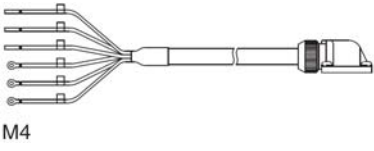
Сервоприводы

Обозн.	Номинальные параметры	Модель	Совместимые поворотные серводвигатели	
②	1-фазн. 100 В~	0,05 кВт	SGDV-R70F_1_	SGMJV-A5A_ , SGMVA-A5A_
		0,1 кВт	SGDV-R90F_1_	SGMJV-01A_ , SGMVA-01A_ , SGMP-01A_
		0,2 кВт	SGDV-2R1F_1_	SGMJV-02A_ , SGMVA-C2A_ , SGMVA-02A_ , SGMP-02A_
		0,4 кВт	SGDV-2R8F_1_	SGMJV-04A_ , SGMVA-04A_ , SGMP-04A_
	3-фазн. 200 В~	0,05 кВт	SGDV-R70A_1_	SGMJV-A5A_ , SGMVA-A5A_
		0,1 кВт	SGDV-R90A_1_	SGMJV-01A_ , SGMVA-01A_ , SGMP-01A_
		0,2 кВт	SGDV-1R6A_1_	SGMJV-02A_ , SGMVA-C2A_ , SGMVA-02A_
		0,4 кВт	SGDV-2R8A_1_	SGMJV-04A_ , SGMVA-04A_ , SGMP-02A_ , SGMP-04A_
		0,5 кВт	SGDV-3R8A_1_	SGMGV-03A_ , SGMGV-05A_
		0,75 кВт	SGDV-5R5A_1_	SGMJV-08A_ , SGMVA-06A_ , SGMVA-08A_ , SGMP-08A_
		1,0 кВт	SGDV-7R6A_1_	SGMGV-09A_ , SGMSV-10A_
		1,5 кВт	SGDV-120A_1_	SGMAV-10A_ , SGMP-15A_ , SGMGV-13A_ , SGMSV-15A_
		2,0 кВт	SGDV-180A_1_	SGMGV-20A_ , SGMSV-20A_
		3,0 кВт	SGDV-200A_1_	SGMGV-30A_ , SGMSV-25A_ , SGMSV-30A_
		5,0 кВт	SGDV-330A_1_	SGMGV-30A_ , SGMGV-44A_ , SGMSV-40A_ , SGMSV-50A_
		6,0 кВт	SGDV-470A_1_	SGMGV-55A_
		7,5 кВт	SGDV-550A_1_	SGMGV-75A_ , SGMSV-70A_
		11 кВт	SGDV-590A_1_	SGMGV-1AA_
	15 кВт	SGDV-780A_1_	SGMGV-1EA_	
	3-фазн. 400 В~	0,5 кВт	SGDV-1R9D_1_	SGMGV-03D_ , SGMGV-05D_
		1,0 кВт	SGDV-3R5D_1_	SGMGV-09D_ , SGMSV-10D_
		1,5 кВт	SGDV-5R4D_1_	SGMGV-13D_ , SGMSV-15D_
		2,0 кВт	SGDV-8R4D_1_	SGMGV-20D_ , SGMSV-20D_
		3,0 кВт	SGDV-120D_1_	SGMGV-30D_ , SGMSV-25D_ , SGMSV-30D_
		5,0 кВт	SGDV-170D_1_	SGMGV-44D_ , SGMSV-40D_ , SGMSV-50D_
		6,0 кВт	SGDV-210D_1_	SGMGV-55D_
		7,5 кВт	SGDV-260D_1_	SGMGV-75D_
		11 кВт	SGDV-280D_1_	SGMGV-1AD_
		15 кВт	SGDV-370D_1_	SGMGV-1ED_

Силовые кабели

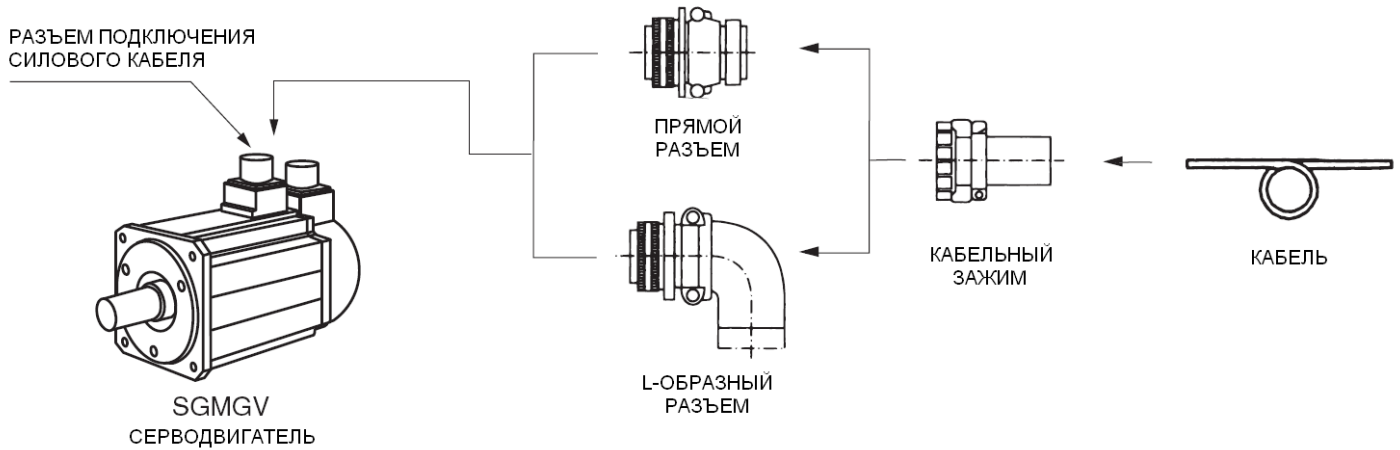
Обознач.	Номинальные параметры	Модель		Внешний вид		
		Стандартный	Гибкий			
③	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMJV-(A5/01)A□□□(1/S) SGMAV-(A5/01/C2)A□□□(1/S) SGMP-01A□□□(1/S)-E	3 м	JZSP-CSM01-03-E	JZSP-CSM21-03-E		
		5 м	JZSP-CSM01-05-E	JZSP-CSM21-05-E		
		10 м	JZSP-CSM01-10-E	JZSP-CSM21-10-E		
		15 м	JZSP-CSM01-15-E	JZSP-CSM21-15-E		
		20 м	JZSP-CSM01-20-E	JZSP-CSM21-20-E		
		30 м	JZSP-CSM01-30-E	JZSP-CSM21-30-E		
		40 м	JZSP-CSM01-40-E	JZSP-CSM21-40-E		
		50 м	JZSP-CSM01-50-E	JZSP-CSM21-50-E		
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMJV-(02/04)A□□□(1/S) SGMAV-(02/04/06)A□□□(1/S) SGMP-(02/04)A□□□(1/S)-E	3 м	JZSP-CSM02-03-E		JZSP-CSM22-03-E
			5 м	JZSP-CSM02-05-E		JZSP-CSM22-05-E
	10 м		JZSP-CSM02-10-E	JZSP-CSM22-10-E		
	15 м		JZSP-CSM02-15-E	JZSP-CSM22-15-E		
	20 м		JZSP-CSM02-20-E	JZSP-CSM22-20-E		
	30 м		JZSP-CSM02-30-E	JZSP-CSM22-30-E		
	40 м		JZSP-CSM02-40-E	JZSP-CSM22-40-E		
	50 м		JZSP-CSM02-50-E	JZSP-CSM22-50-E		
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMJV-08A□□□(1/S) SGMAV-(08/10)A□□□(1/S)		3 м	JZSP-CSM03-03-E		JZSP-CSM23-03-E
			5 м	JZSP-CSM03-05-E		JZSP-CSM23-05-E
		10 м	JZSP-CSM03-10-E	JZSP-CSM23-10-E		
		15 м	JZSP-CSM03-15-E	JZSP-CSM23-15-E		
		20 м	JZSP-CSM03-20-E	JZSP-CSM23-20-E		
		30 м	JZSP-CSM03-30-E	JZSP-CSM23-30-E		
		40 м	JZSP-CSM03-40-E	JZSP-CSM23-40-E		
		50 м	JZSP-CSM03-50-E	JZSP-CSM23-50-E		

<p>3</p> <p>Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-(A5/01)A□□□(C/E) SGMAV-(A5/01/C2)A□□□(C/E) SGMPS-01A□□□(C/E)-E</p> <p>Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-(02/04)A□□□(C/E) SGMAV-(02/04/06)A□□□(C/E) SGMPS-(02/04)A□□□(C/E)-E</p> <p>Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-08A□□□(C/E) SGMAV-(08/10)A□□□(C/E)</p> <p>Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPS-08A□□□(1/S)-E</p> <p>Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPS-15A□□□(1/S)-E</p> <p>Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMPS-08A□□□(C/E)-E</p> <p>Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPS-15A□□□(C/E)-E</p> <p>Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMGV-(03/05)A□□□(1/S)</p>	3 м	JZSP-CSM11-03-E	JZSP-CSM31-03-E	 <p>M4</p>	
	5 м	JZSP-CSM11-05-E	JZSP-CSM31-05-E		
	10 м	JZSP-CSM11-10-E	JZSP-CSM31-10-E		
	15 м	JZSP-CSM11-15-E	JZSP-CSM31-15-E		
	20 м	JZSP-CSM11-20-E	JZSP-CSM31-20-E		
	30 м	JZSP-CSM11-30-E	JZSP-CSM31-30-E		
	40 м	JZSP-CSM11-40-E	JZSP-CSM31-40-E		
	50 м	JZSP-CSM11-50-E	JZSP-CSM31-50-E		
	3 м	JZSP-CSM12-03-E	JZSP-CSM32-03-E		
	5 м	JZSP-CSM12-05-E	JZSP-CSM32-05-E		
	10 м	JZSP-CSM12-10-E	JZSP-CSM32-10-E		
	15 м	JZSP-CSM12-15-E	JZSP-CSM32-15-E		
	20 м	JZSP-CSM12-20-E	JZSP-CSM32-20-E		
	30 м	JZSP-CSM12-30-E	JZSP-CSM32-30-E		
	40 м	JZSP-CSM12-40-E	JZSP-CSM32-40-E		
	50 м	JZSP-CSM12-50-E	JZSP-CSM32-50-E		
	3 м	JZSP-CSM13-03-E	JZSP-CSM33-03-E		
	5 м	JZSP-CSM13-05-E	JZSP-CSM33-05-E		
	10 м	JZSP-CSM13-10-E	JZSP-CSM33-10-E		
	15 м	JZSP-CSM13-15-E	JZSP-CSM33-15-E		
	20 м	JZSP-CSM13-20-E	JZSP-CSM33-20-E		
	30 м	JZSP-CSM13-30-E	JZSP-CSM33-30-E		
	40 м	JZSP-CSM13-40-E	JZSP-CSM33-40-E		
	50 м	JZSP-CSM13-50-E	JZSP-CSM33-50-E		
	3 м	JZSP-CMM00-03-E	JZSP-CMM01-03-E		 <p>M4</p>
	5 м	JZSP-CMM00-05-E	JZSP-CMM01-05-E		
	10 м	JZSP-CMM00-10-E	JZSP-CMM01-10-E		
	15 м	JZSP-CMM00-15-E	JZSP-CMM01-15-E		
20 м	JZSP-CMM00-20-E	JZSP-CMM01-20-E			
30 м	JZSP-CMM00-30-E	JZSP-CMM01-30-E			
40 м	JZSP-CMM00-40-E	JZSP-CMM01-40-E			
50 м	JZSP-CMM00-50-E	JZSP-CMM01-50-E			
3 м	JZSP-CMM20-03-E	-	 <p>M4</p>		
5 м	JZSP-CMM20-05-E	-			
10 м	JZSP-CMM20-10-E	-			
15 м	JZSP-CMM20-15-E	-			
20 м	JZSP-CMM20-20-E	-			
3 м	JZSP-CMM10-03-E	JZSP-CMM11-03-E	 <p>M4</p>		
5 м	JZSP-CMM10-05-E	JZSP-CMM11-05-E			
10 м	JZSP-CMM10-10-E	JZSP-CMM11-10-E			
15 м	JZSP-CMM10-15-E	JZSP-CMM11-15-E			
20 м	JZSP-CMM10-20-E	JZSP-CMM11-20-E			
30 м	JZSP-CMM10-30-E	JZSP-CMM11-30-E			
40 м	JZSP-CMM10-40-E	JZSP-CMM11-40-E			
50 м	JZSP-CMM10-50-E	JZSP-CMM11-50-E			
3 м	JZSP-CMM30-03-E	-	 <p>M4</p>		
5 м	JZSP-CMM30-05-E	-			
10 м	JZSP-CMM30-10-E	-			
15 м	JZSP-CMM30-15-E	-			
20 м	JZSP-CMM30-20-E	-			
3 м	JZSP-CSM03-03-E	JZSP-CSM23-03-E	 <p>M4</p>		
5 м	JZSP-CSM03-05-E	JZSP-CSM23-05-E			
10 м	JZSP-CSM03-10-E	JZSP-CSM23-10-E			
15 м	JZSP-CSM03-15-E	JZSP-CSM23-15-E			
20 м	JZSP-CSM03-20-E	JZSP-CSM23-20-E			
30 м	JZSP-CSM03-30-E	JZSP-CSM23-30-E			
40 м	JZSP-CSM03-40-E	JZSP-CSM23-40-E			
50 м	JZSP-CSM03-50-E	JZSP-CSM23-50-E			

3	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMGV-(03/05)A□□□(C/E)	3 м	JZSP-CSM11-03-E	JZSP-CSM31-03-E	
		5 м	JZSP-CSM11-05-E	JZSP-CSM31-05-E	
		10 м	JZSP-CSM11-10-E	JZSP-CSM31-10-E	
		15 м	JZSP-CSM11-15-E	JZSP-CSM31-15-E	
		20 м	JZSP-CSM11-20-E	JZSP-CSM31-20-E	
		30 м	JZSP-CSM11-30-E	JZSP-CSM31-30-E	
		40 м	JZSP-CSM11-40-E	JZSP-CSM31-40-E	
		50 м	JZSP-CSM11-50-E	JZSP-CSM31-50-E	

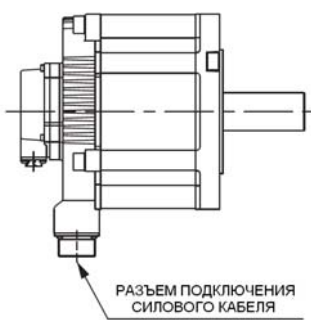
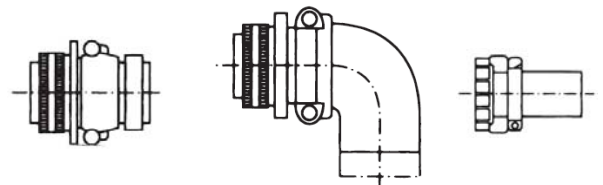
Силовой кабель для серводвигателей SGMGV мощностью 850 Вт и выше

Силовой кабель для серводвигателей SGMGV мощностью 850 Вт и выше необходимо изготовить самостоятельно. В таблице ниже указаны марки разъемов, необходимых для изготовления кабеля.



Модели без тормоза

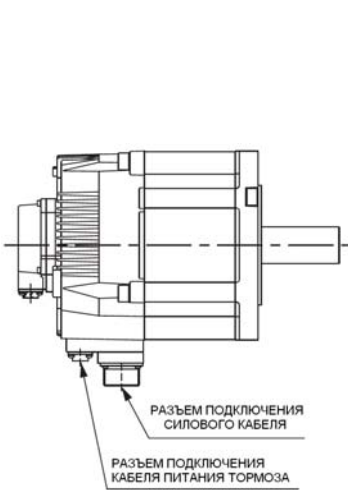
Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 0,85-15 кВт



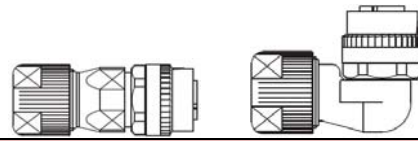
Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Зажим
0,85 1,3 1,8	MS3102A18-10P	MS3106B18-10S	MS3108B18-10S	MS3057-10A
2,9 4,4	MS3102A22-22P	MS3106B22-22S	MS3108B22-22S	MS3057-12A
5,5 до 15	MS3102A32-17P	MS3106B32-17S	MS3108B32-17S	MS3057-20A

Модели с тормозом

Для серводвигателей мощностью 0,85-15 кВт с тормозом требуется разъем подключения силового кабеля и разъем подключения питания тормоза. Разъем подключения силового кабеля тот же, что и для серводвигателей без тормоза.



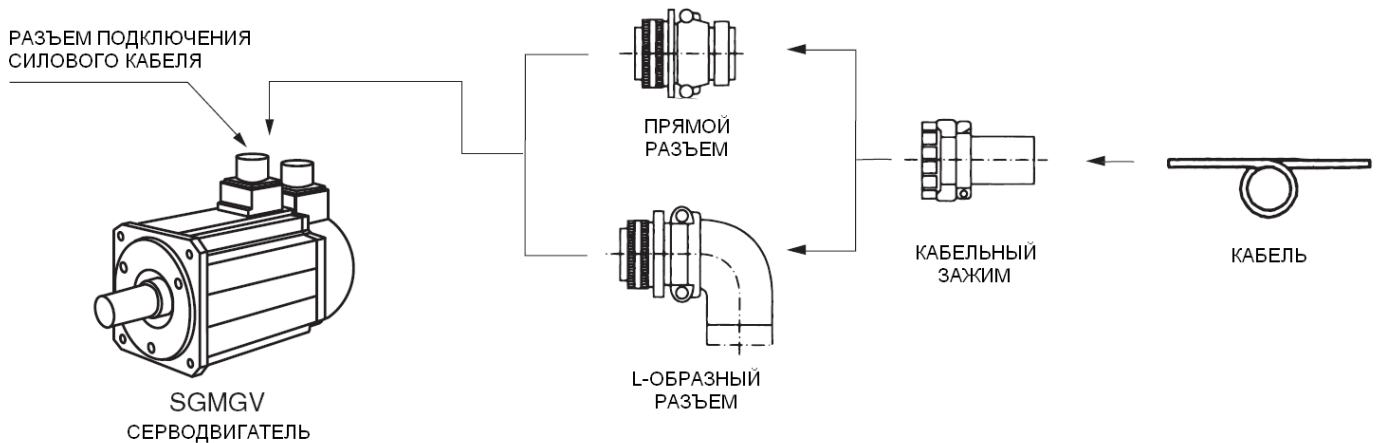
Разъемы питания тормоза серводвигателей мощностью 0,85-15 кВт



Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Производитель
0,85 до 15	CM10-R2P-D	CM10-SP2S-S-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-S-D Ø кабеля: 4,0-6,0	DDK Ltd.
		CM10-SP2S-M-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-M-D Ø кабеля: 4,0-6,0	
		CM10-SP2S-L-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-L-D Ø кабеля: 4,0-6,0	

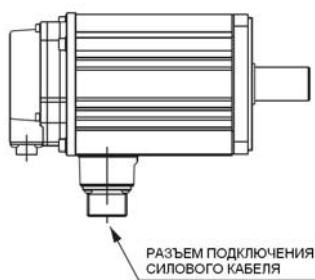
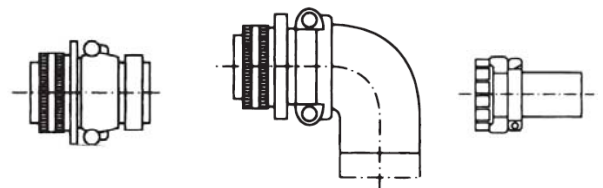
Силовой кабель для серводвигателей SGMSV

Силовой кабель для серводвигателей SGMSV необходимо изготовить самостоятельно. В таблице ниже указаны марки разъемов, необходимых для изготовления кабеля.



Модели без тормоза

Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 1,0-7,0 кВт

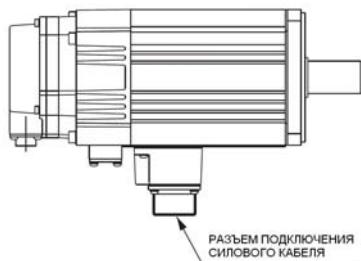
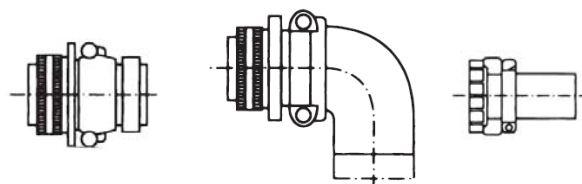


Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Зажим
1,0 до 2,5	MS3102A18-10P	MS3106B18-10S	MS3108B18-10S	MS3057-10A
3,0 до 7,0	MS3102A22-22P	MS3106B22-22S	MS3108B22-22S	MS3057-12A

Модели с тормозом (200 В)

В моделях с напряжением питания 200 В нет отдельного разъема питания тормоза

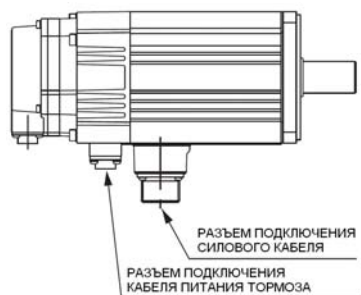
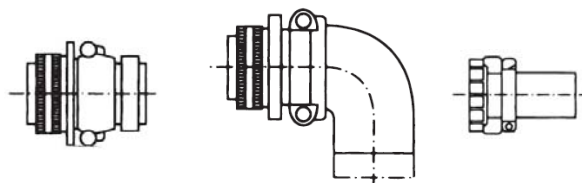
Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 1,0-5,0 кВт



Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Зажим
1,0 до 2,5	MS3102A20-15P	MS3106B20-15S	MS3108B20-15S	MS3057-12A
3,0 до 5,0	MS3102A24-10P	MS3106B24-10S	MS3108B24-10S	MS3057-16A

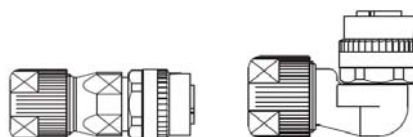
Модели с тормозом (400 В)

Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 1,0-5,0 кВт



Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Зажим
1,0 до 2,5	MS3102A18-10P	MS3106B18-10S	MS3108B18-10S	MS3057-10A
3,0 до 5,0	MS3102A22-22P	MS3106B22-22S	MS3108B22-22S	MS3057-12A

Разъемы питания тормоза серводвигателей мощностью 1,0-5,0 кВт



Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Производитель
1,0 до 5,0	CM10-R2P-D	CM10-SP2S-S-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-S-D Ø кабеля: 4,0-6,0	DDK Ltd.
		CM10-SP2S-M-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-M-D Ø кабеля: 4,0-6,0	
		CM10-SP2S-L-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-L-D Ø кабеля: 4,0-6,0	

Кабели подключения энкодеров

Обознач.	Номинальные параметры	Модель		Внешний вид	
		Стандартный	Гибкий		
4	Для серводвигателей с инкрементным энкодером SGMJV, SGMAV, SGMPS-(01/02/04) □□□□-E	3 м	JZSP-CSP01-03-E	JZSP-CSP21-03-E	
		5 м	JZSP-CSP01-05-E	JZSP-CSP21-05-E	
		10 м	JZSP-CSP01-10-E	JZSP-CSP21-10-E	
		15 м	JZSP-CSP01-15-E	JZSP-CSP21-15-E	
		20 м	JZSP-CSP01-20-E	JZSP-CSP21-20-E	
	Для серводвигателей с абсолютным энкодером SGMJV, SGMAV, SGMPS-(01/02/04) □□□□-E	3 м	JZSP-CSP05-03-E	JZSP-CSP25-03-E	
		5 м	JZSP-CSP05-05-E	JZSP-CSP25-05-E	
		10 м	JZSP-CSP05-10-E	JZSP-CSP25-10-E	
		15 м	JZSP-CSP05-15-E	JZSP-CSP25-15-E	
		20 м	JZSP-CSP05-20-E	JZSP-CSP25-20-E	
	Для серводвигателей с инкрементным энкодером SGMPS-(08/15) □□□□-E	3 м	JZSP-CMP00-03-E	JZSP-CMP10-03-E	
		5 м	JZSP-CMP00-05-E	JZSP-CMP10-05-E	
		10 м	JZSP-CMP00-10-E	JZSP-CMP10-10-E	
		15 м	JZSP-CMP00-15-E	JZSP-CMP10-15-E	
		20 м	JZSP-CMP00-20-E	JZSP-CMP10-20-E	
	Для серводвигателей с абсолютным энкодером SGMPS-(08/15) □□□□-E	3 м	JZSP-CSP19-03-E	JZSP-CSP29-03-E	
		5 м	JZSP-CSP19-05-E	JZSP-CSP29-05-E	
		10 м	JZSP-CSP19-10-E	JZSP-CSP29-10-E	
		15 м	JZSP-CSP19-15-E	JZSP-CSP29-15-E	
		20 м	JZSP-CSP19-20-E	JZSP-CSP29-20-E	
Для серводвигателей с инкрементным энкодером SGMGV, SGMSV	3 м	JZSP-CVP01-03-E	JZSP-CMP11-03-E		
		JZSP-CVP01-05-E	JZSP-CMP11-05-E		
	5 м	JZSP-CVP01-10-E	JZSP-CMP11-10-E		
		JZSP-CVP01-15-E	JZSP-CMP11-15-E		
	10 м	JZSP-CVP01-20-E	JZSP-CMP11-20-E		
		JZSP-CVP02-03-E	JZSP-CMP12-03-E		
	15 м	JZSP-CVP02-05-E	JZSP-CMP12-05-E		
		JZSP-CVP02-10-E	JZSP-CMP12-10-E		
	20 м	JZSP-CVP02-15-E	JZSP-CMP12-15-E		
		JZSP-CVP02-20-E	JZSP-CMP12-20-E		
Для серводвигателей с абсолютным энкодером SGMGV, SGMSV	3 м	JZSP-CVP06-03-E	JZSP-CMP26-03-E		
		JZSP-CVP06-05-E	JZSP-CMP26-05-E		
	5 м	JZSP-CVP06-10-E	JZSP-CMP26-10-E		
		JZSP-CVP06-15-E	JZSP-CMP26-15-E		
	10 м	JZSP-CVP06-20-E	JZSP-CMP26-20-E		
		JZSP-CVP07-03-E	JZSP-CMP27-03-E		
	15 м	JZSP-CVP07-05-E	JZSP-CMP27-05-E		
		JZSP-CVP07-10-E	JZSP-CMP27-10-E		
	20 м	JZSP-CVP07-15-E	JZSP-CMP27-15-E		
		JZSP-CVP07-20-E	JZSP-CMP27-20-E		

Кабели управления (для CN1)

Обозн.	Номинальные параметры	Модель	Описание
5	Клеммный блок	JUSP-TA26P-E	Клеммный блок и кабель длиной 0,5 м
6	Кабель общего назначения	1 м	JZSP-CSI02-1-E
		2 м	JZSP-CSI02-2-E
		3 м	JZSP-CSI02-3-E

Кабели управления (для CN3, CN5, CN6, CN7, CN8)

Обозн.	Номинальные параметры		Модель	Описание
7	Кабель связи МЕCHATROLINK-II (для CN6)	0,5 м	JEPMC-W6002-A5-E	
		1 м	JEPMC-W6002-01-E	
		-	JEPMC-W6002-__-E	
	Кабель связи МЕCHATROLINK-III (для CN6)	от 0,2 до 50 м	JEPMC-W6012-__-E	
		от 10 до 75 м	JEPMC-W6013-__-E	
от 0,5 до 50 м		JEPMC-W6014-__-E		
8	Кабель аналогового монитора (для CN5)	1 м	JZSP-CA01-E	
9	Цифровая панель оператора (для CN3)		JUSP-OP05A-1-E	С кабелем (1 м)
	Кабель-конвертер*	0,3 м	JZSP-CVS05-A3-E	
10	Кабель функции безопасности	3 м	JZSP-CVH03-03-E	
11	Кабель подключения к ПК	2,5 м	JZSP-CVS06-02-E	

*: кабель-конвертер требуется для использования цифровой панели от сервопривода серии Sigma-III (JUSP-OP05A) совместно с сервоприводом серии Sigma-V

Внешние тормозные резисторы

Модель	Характеристики
RH120	70 Вт, от 1 до 100 Ω
RH150	90 Вт, от 1 до 100 Ω
RH220	120 Вт, от 1 до 100 Ω
RH300C	200 Вт, от 1 до 10 к Ω
RH500	300 Вт, от 1 до 30 Ω

Информация для заказа

RH120(N) - 10 Ω - K

Модель
N: безиндуктивная конструкция

Сопrotивление

Код	Точность
K	$\pm 10\%$
J	$\pm 5\%$
H	$\pm 3\%$

Внешние блоки тормозных резисторов

Модель сервопривода SGDВ-	Модель блока тормозных резисторов	Характеристики	Поглащаемая мощность
470A	JUSP-RA04-E	6,25 Ω , 880 Вт	180 Вт
550A, 590A, 780A	JUSP-RA05-E	3,13 Ω , 1760 Вт	350 Вт
210D, 260D	JUSP-RA18-E	18 Ω , 880 Вт	180 Вт
280D, 370D	JUSP-RA19-E	14,25 Ω , 1760 Вт	350 Вт

Разрядник

Напряжение питающей сети	Модель сервопривода SGDВ-	Рекомендуемый разрядник
Однофазная 100 В	___ F	LT-C12G801WS
Трехфазная 200 В	___ A	LT-C32G801WS
Трехфазная 400 В	___ D	LT-C35G102WS

Выбор фильтра

Напряжение питающей сети	Модель сервопривода SGDВ-	Рекомендуемый фильтр			Примечание
		Модель	Характеристики	Ток утечки	
Однофазная 100 В	R70F, R90F	FN2070-6/07	1-фаза 250 В 6 А	0,734 мА, 230 В / 50 Гц	(1)
	2R1F	FN2070-10/07	1-фаза 250 В 10 А		
	2R8F	FN2070-16/07	1-фаза 250 В 16 А		
Трехфазная 200 В	R70A, R90A, 1R6A, 2R8A, 3R8A	FN258L-7/07	3-фазы 480 В 7 А	0,5 мА, 440 В / 50 Гц	(2)
	5R5A, 7R6A	FN258L-16/07	3-фазы 480 В 16 А	0,8 мА, 440 В / 50 Гц	
	120A, 180A	HF3020C-UQC	3-фазы 480 В 20 А		
	200A	HF3030C-UQC	3-фазы 480 В 30 А	10 мА, 400 В / 50 Гц	
	220A, 470A	HF3050C-UQC	3-фазы 480 В 50 А		
	550A	HF3060C-UQC	3-фазы 480 В 60 А		
	590A, 780A	HF3100C-UQB	3-фазы 480 В 100 А		
Трехфазная 400 В	1R9D, 3R5D, 5R4D	FN258L-7/07	3-фазы 480 В 7 А	0,5 мА, 440 В / 50 Гц	(2)
	8R4D, 120D	FN258L-16/07	3-фазы 480 В 16 А	0,8 мА, 440 В / 50 Гц	(3)
	170D	FMAC-0934-5010	3-фазы 480 В 35 А	160 мА, 440 В / 50 Гц	(3)
	210D, 260D	HF3050C-UQC	3-фазы 480 В 50 А	10 мА,	(2)
	280D, 370D	HF3080C-UQC	3-фазы 480 В 80 А	400 В / 50 Гц	(3)

Внешние размеры, мм

(1) Тип FN (производитель Schaffner EMC, Inc.)

Модель	FN2070-6/07	FN2070-10/07	FN2070-16/07	
Рисунок				
	КОНТАКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ P/N/E 			
Внешние размеры	Код	Размеры		
	A	113,5 ±1	156 ±1	119 ±0,5
	B	57,5 ±1		85,5 ±1
	C	45,4 ±1,2		57,6 ±1
	D	94 ±1	130,5 ±1	98,5 ±1
	F	103 ±0,3	143 ±0,3	109 ±0,3
	J	25 ±0,2		40 ±0,2
	K	8,4 ±0,5		8,6 ±0,5
	L	32,4 ±0,5		-
	M	4,4 ±0,1	5,3 ±0,1	4,4 ±0,1
	N	6 ±0,1		7,4 ±0,1
	P	0,9 ±0,1		1,2 ±0,1
	Q	-		66 ±0,3
R	-		51 ±0,2	
S	38 ±0,5		-	

(2) Тип FN и HF

Модель	Тип FN (производитель Schaffner EMC, Inc.)		Тип HF (производитель SOSHIN ELECTRIC Co., Ltd.)		
	FN258L-7/07	FN258L-16/07	HF3020C-UQC HF3030C-UQC	HF3050C-UQC HF3060C-UQC	
Рисунок					
Внешние размеры	Код	Размеры			
	A	255 ±1	305 ±1	236	256
	B	126 ±0,8	142 ±0,8	221	241
	C	50 ±0,6	55 ±0,6	206	226
	D	225 ±0,8	275 ±0,8	184	204
	E	240 ±0,3	290 ±0,5	105	115
	F	25 ±0,3	30 ±0,3	90	100
	G	6,5 ±0,2		76	86
	H	300 ±10		122	127
	J	1 ±0,1		5,5×7∅	5,5×7∅
	K	-		M5	M5
	L	9 ±1		M5	M5
	M	-		16	16
	N	-		13	13
	O	M5		51,4	51,4
P	AWG16	AWG15	13	13	
Q	-		61,1	61,1	

(3) Тип HF и FMAC

Модель	Тип HF (производитель SOSHIN ELECTRIC Co., Ltd.)	Тип FN (производитель Schaffner EMC, Inc.)
	HF3080C-UQC HF3100C-UQB	FMAC-0934-5010
Внешние размеры, мм		

