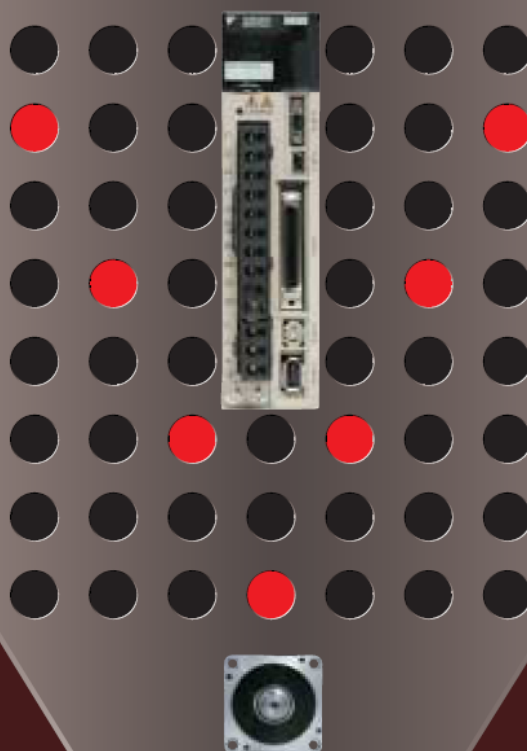




YASKAWA

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				
	SGMSV-50A	5,0 кВт		330A		
	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			170D	
	SGMGV (Средней мощности, средней инерции) 1500 об/мин	SGMGV-03A	300 Вт	—	3R8A	—
		SGMGV-05A	450 Вт		7R6A	
SGMGV-09A		850 Вт	120A			
SGMGV-13A		1,3 кВт	180A			
SGMGV-20A		1,8 кВт	330A/200A ^{*2}			
SGMGV-30A		2,9 кВт				
SGMGV-44A		4,4 кВт				
SGMGV-55A		5,5 кВт	330A			
SGMGV-75A		7,5 кВт	470A			
SGMGV-1AA		11 кВт	550A			
SGMGV-1EA		15 кВт	590A			
SGMGV-03D		300 Вт	—	—	1R9D	
SGMGV-05D		450 Вт			3R5D	
SGMGV-09D		850 Вт			5R4D	
SGMGV-13D		1,3 кВт			8R4D	
SGMGV-20D		1,8 кВт			120D	
SGMGV-30D		2,9 кВт			170D	
SGMGV-44D		4,4 кВт			210D	
SGMGV-55D		5,5 кВт			260D	
SGMGV-75D		7,5 кВт			280D	
SGMGV-1AD		11 кВт			370D	
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-200A с серводвигателем SGMGV-30A ведет к снижению характеристик (см. табл. ниже)

SERVOPACK SGDВ-200A	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
3	20 бит абсолютный
A	20 бит инкрементный
C	17 бит инкрементный
D	20 бит инкрементный

Сервоприводы

SGDV SERVOPACK
SIGMA-V серии

SGDV - **R70** **A** **01** **A**

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)

Технические характеристики серводвигателей

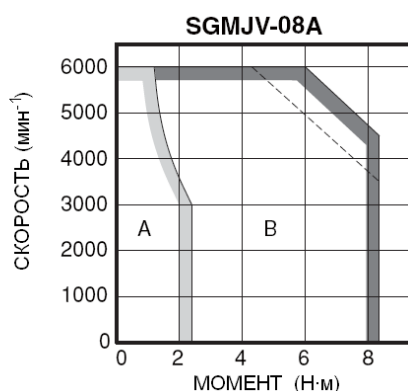
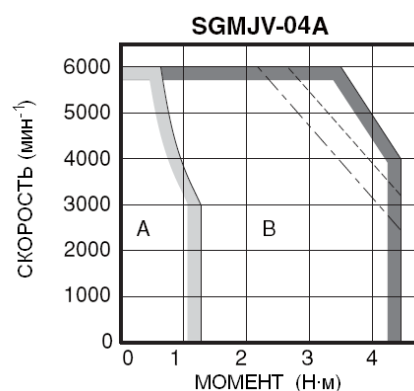
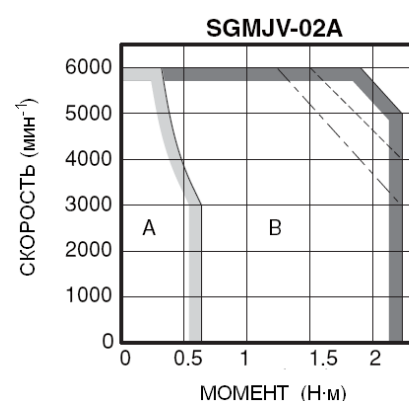
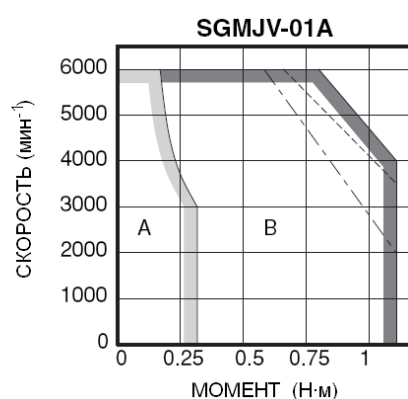
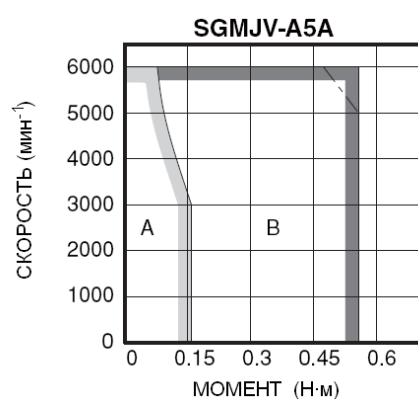
Модель SGMJV, 200 В

Номинальные параметры и технические характеристики

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)

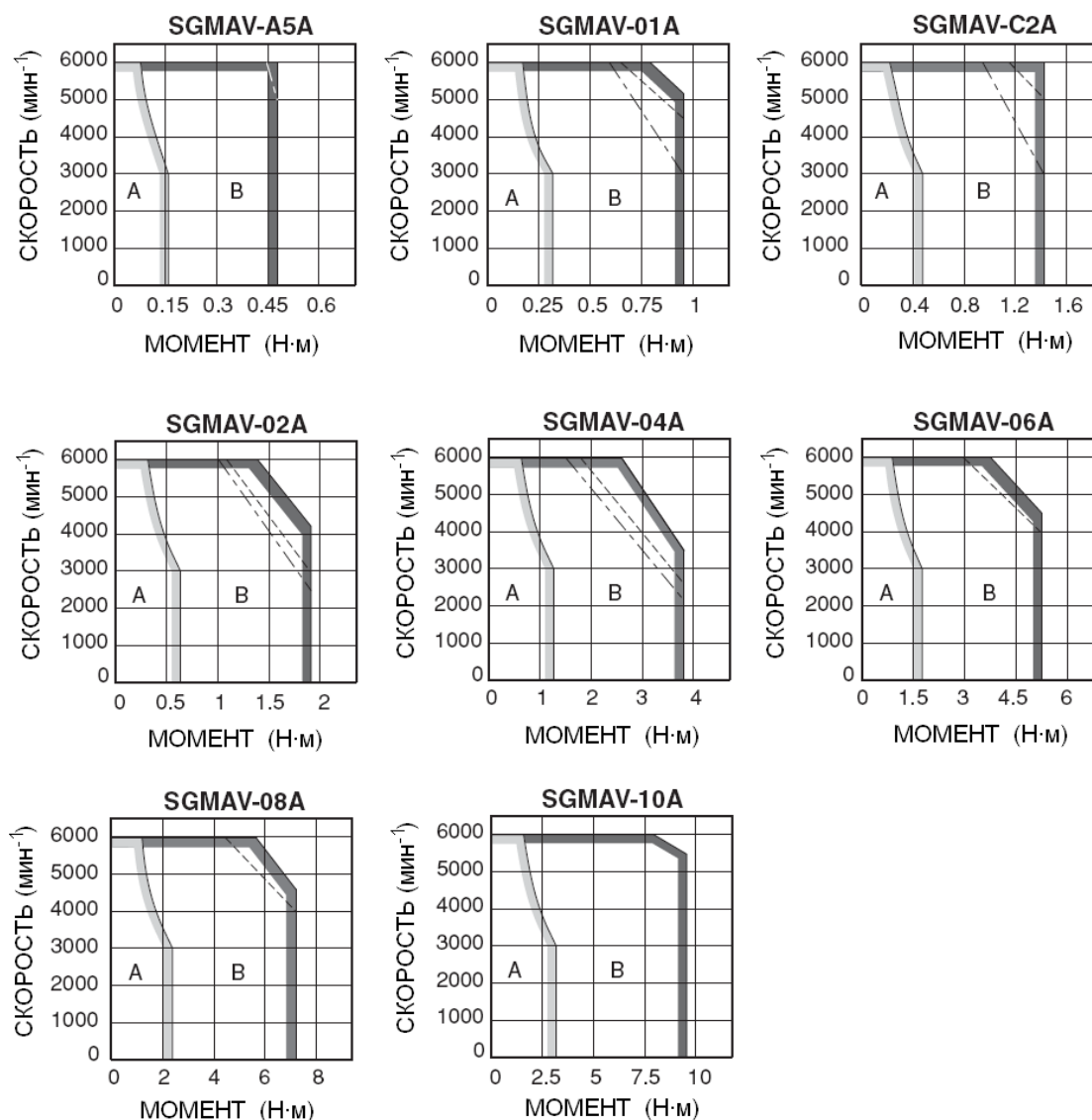
(**A** : Зона продолжительной работы **B** : Зона прерывистой работы)



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)



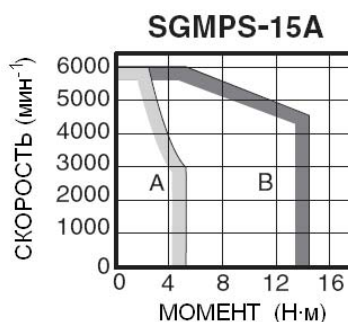
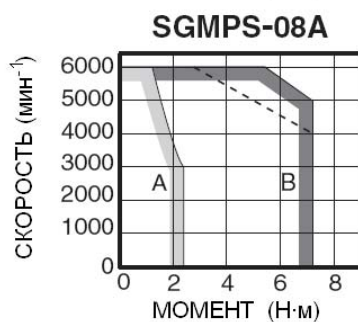
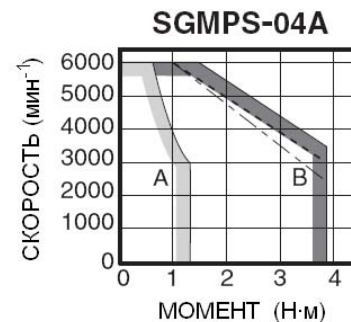
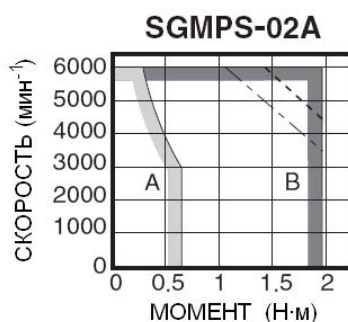
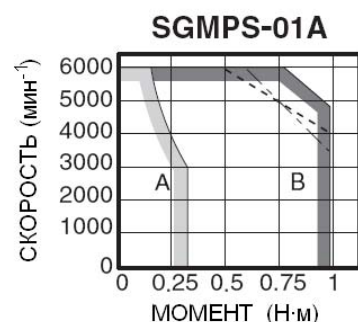
Модель SGMP5, 200 В

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.

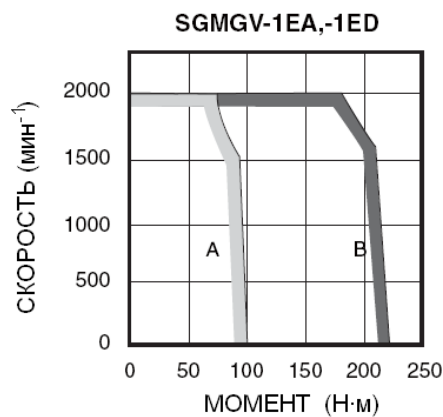
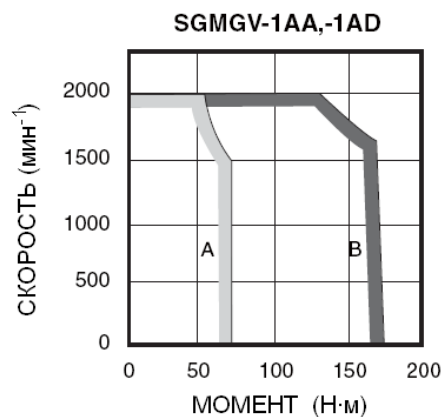
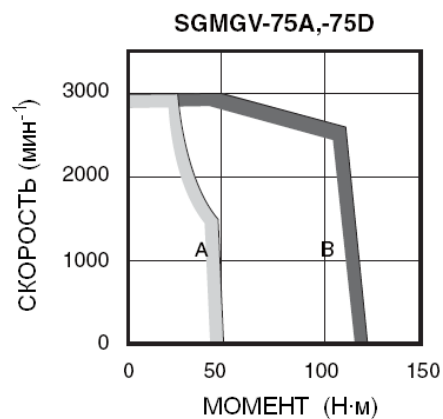
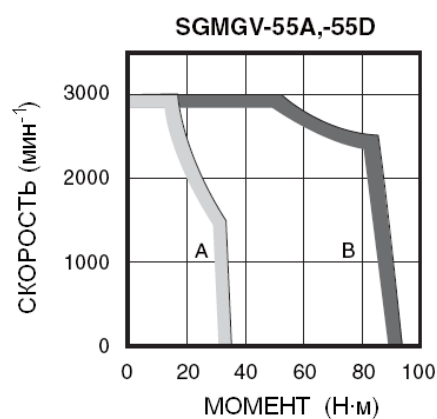
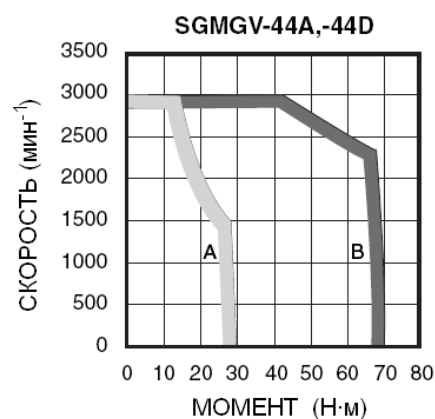
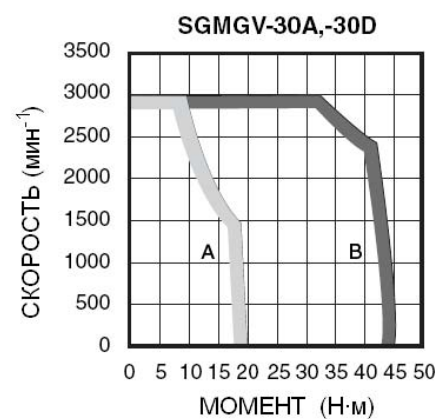
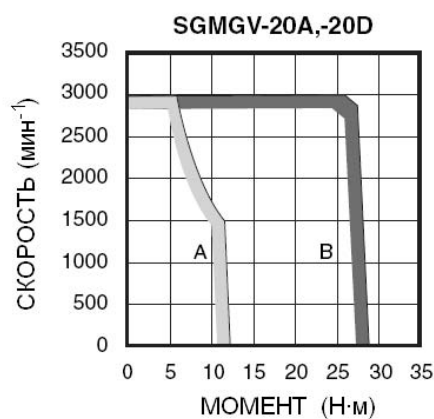
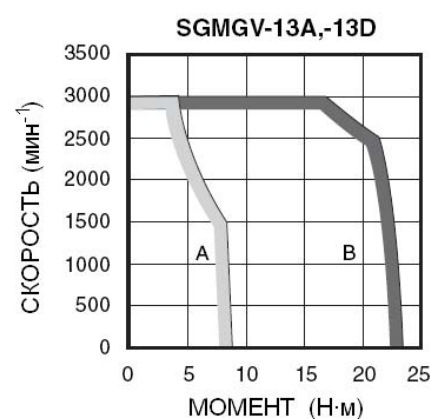
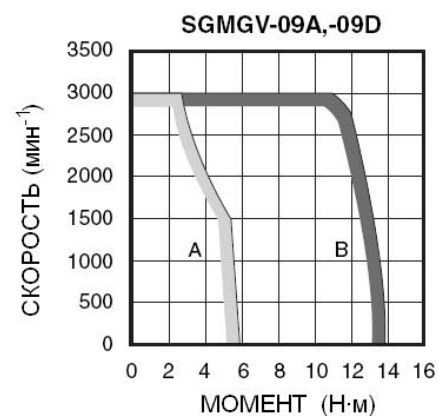
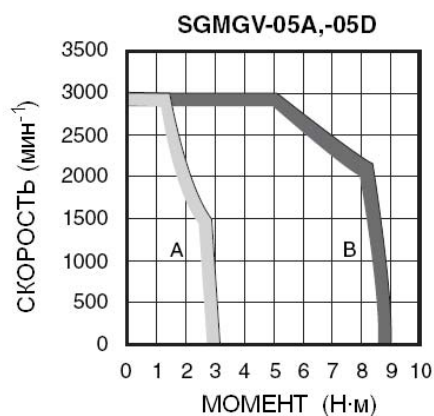
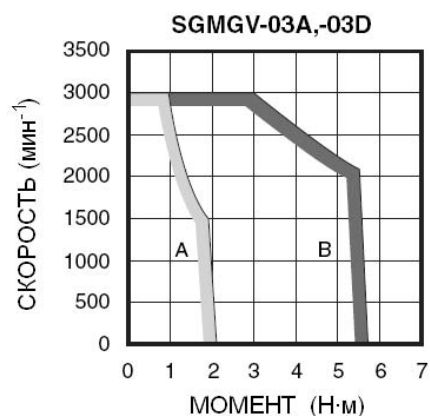
Модель SGMGV, 400 В

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-		10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	70A
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

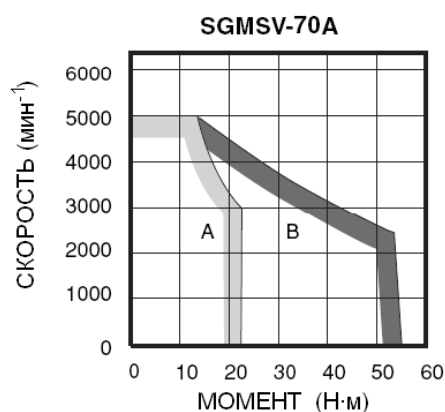
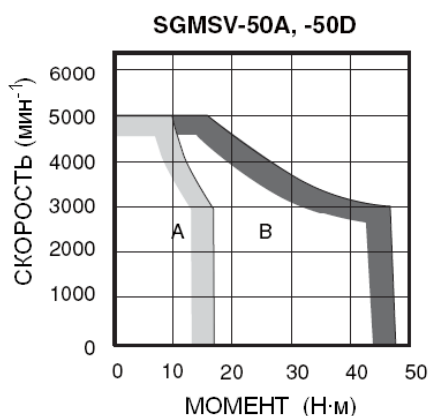
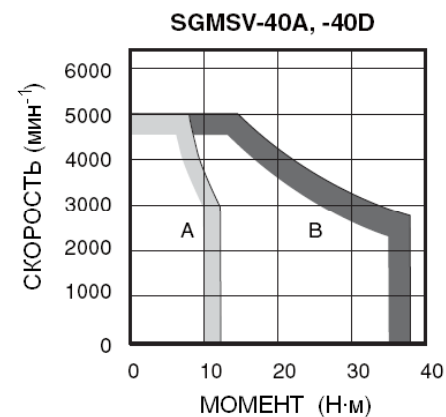
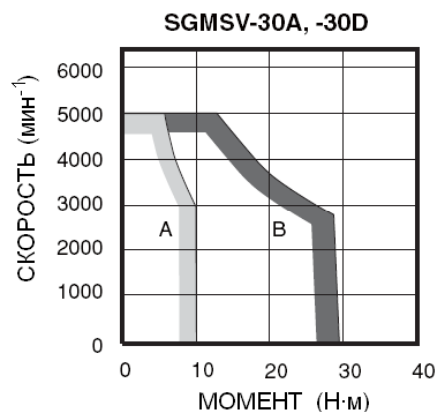
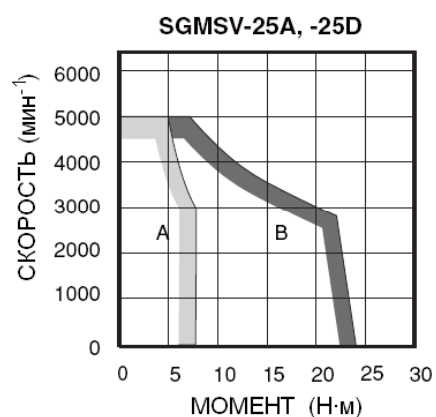
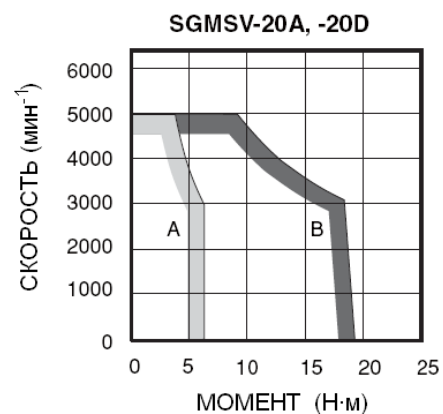
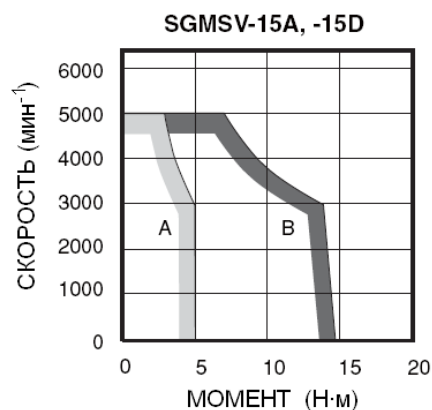
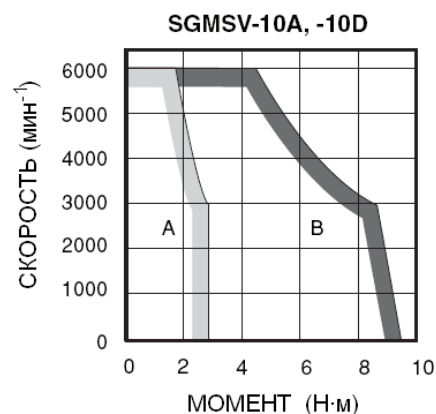
Модель SGMGV, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		400 В						
Модель серводвигателя: SGMGV-		10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A
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			

Трёхфазные, 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														

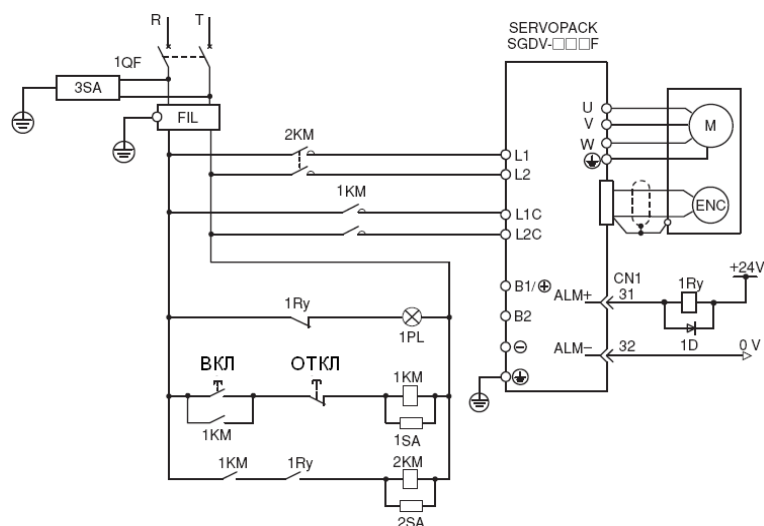
Трёхфазные, 400 В

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

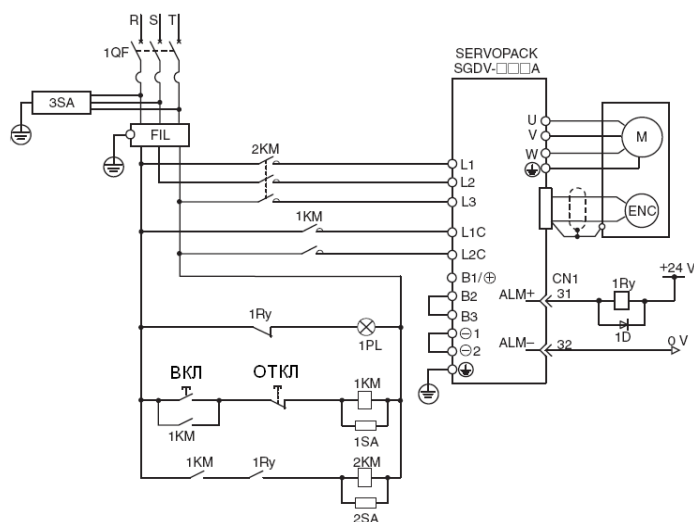
Рабочие условия		Температура работы и хранения	Температура окружающего воздуха: от 0 до +55 °С, Температура хранения: от -20 до +85 °С.
		Влажность	90% рт. ст. и ниже (без образования конденсата)
		Вибростойкость	Виброустойчивость: 4,9 м/с ² , ударная прочность: 19,6 м/с ²
Эксплуатационные характеристики	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 перебега.
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



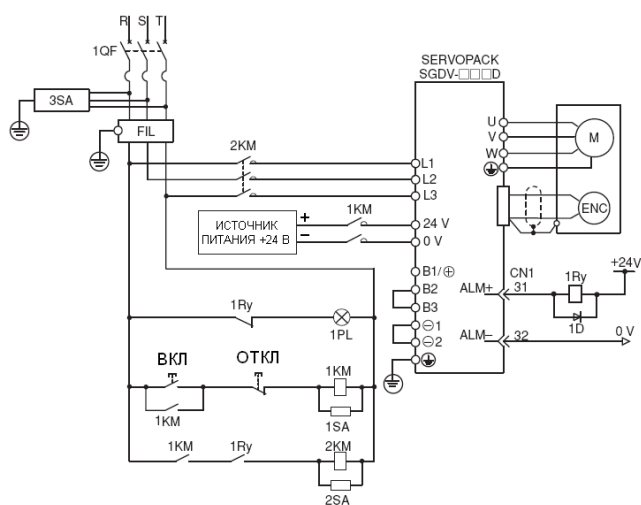
- 1QF: Автом. выключатель
- FIL: Фильтр
- 1KM: Магнитный пускатель (питания цепей управления)
- 2KM: Магнитный пускатель (основной цепи питания)
- 1Ry: Реле
- 1PL: Индикаторная лампа
- 1SA: Разрядник
- 2SA: Разрядник
- 3SA: Разрядник
- 1D: Защитный диод

Трехфазные, 200 В



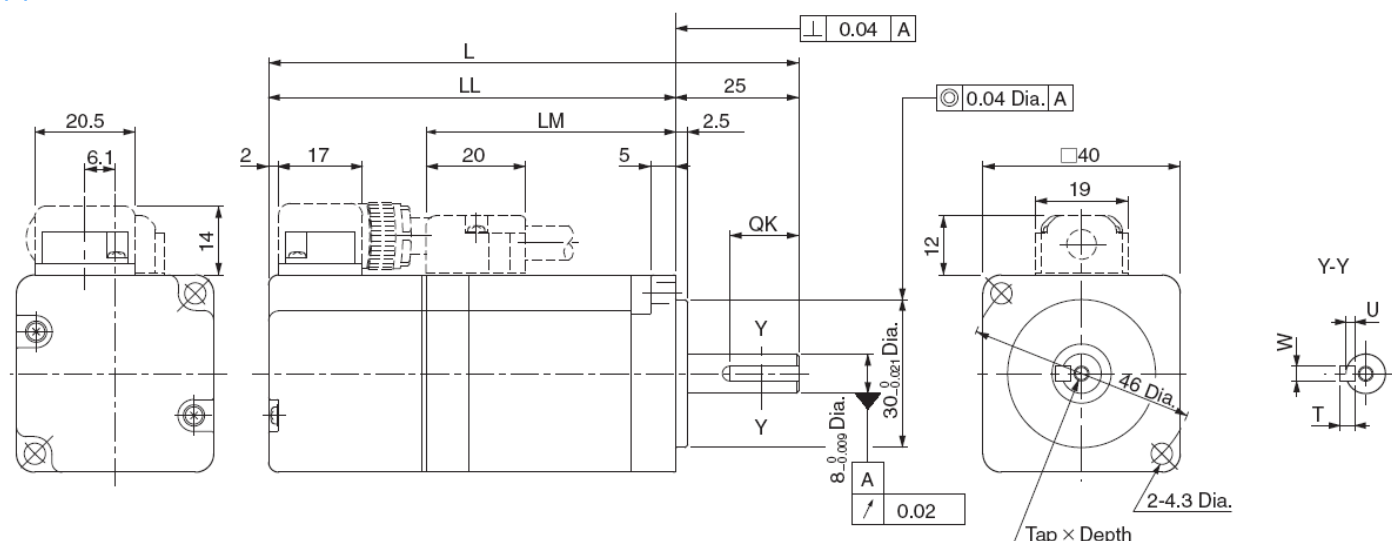
- 1QF: Автом. выключатель
- FIL: Фильтр
- 1KM: Магнитный пускатель (питания цепей управления)
- 2KM: Магнитный пускатель (основной цепи питания)
- 1Ry: Реле
- 1PL: Индикаторная лампа
- 1SA: Разрядник
- 2SA: Разрядник
- 3SA: Разрядник
- 1D: Защитный диод

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

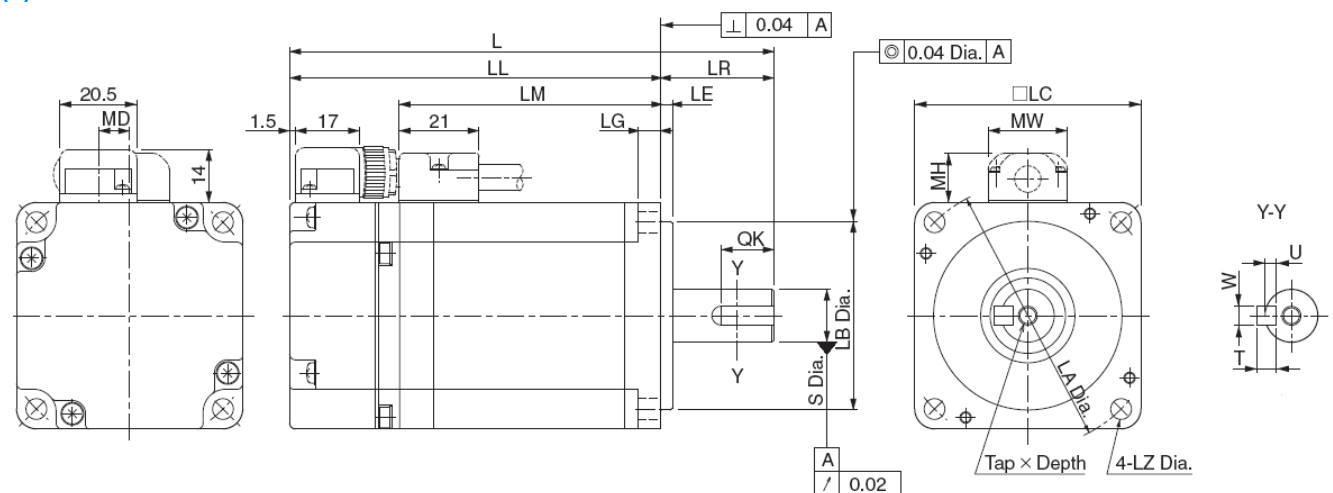
(1) SGMJV 50, 100 Вт



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	50,5	Без резьбы	Без шпонки				0,4
01A A61 (01A A6C)	(152,5)	(127,5)		M3×6	14	1,8	3	3	(0,7)

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

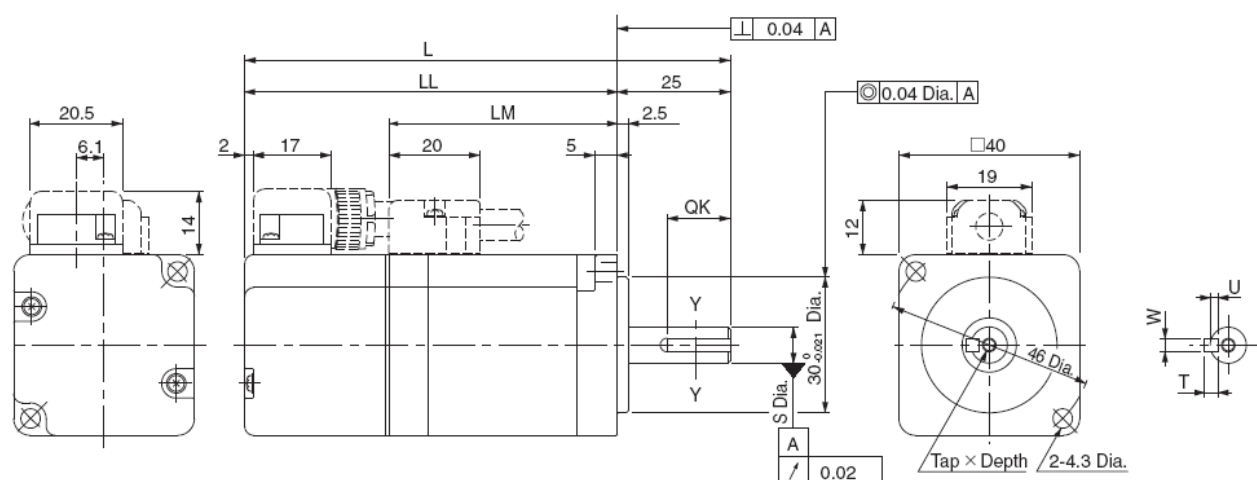
(2) SGMJV 200 – 750 Вт



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

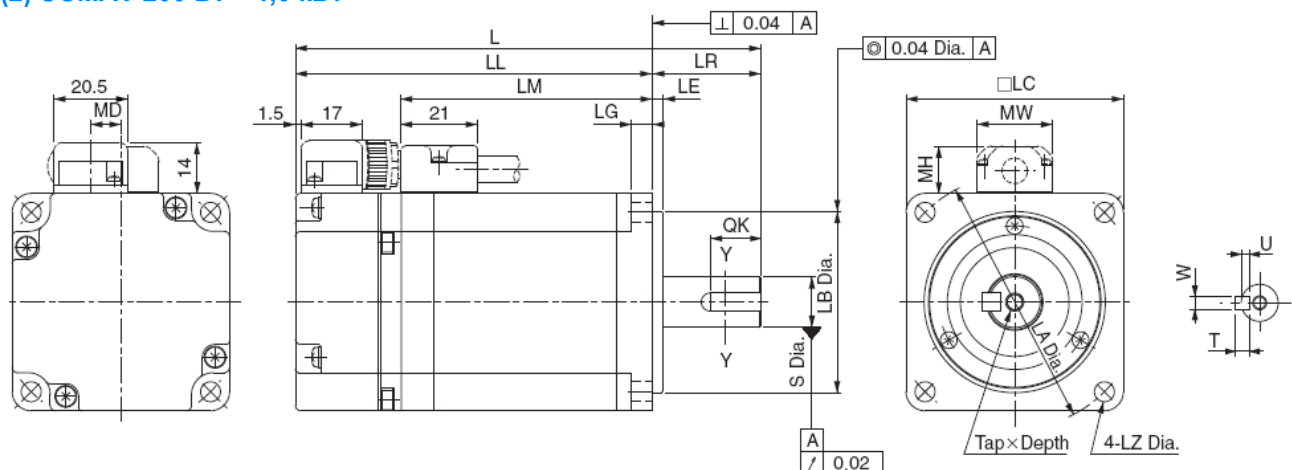
(1) SGMAV 50-150 Bт



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
A5A_A61 (A5A_A6C)	(140,5)	(115,5)			M3×6	14	1,8	3	3	(0,6)
01A_A21 (01A_A2C)	107,5	82,5	50,5	8 ⁰ _{0,009}	Без резьбы	Без шпонки				0,4
01A_A61 (01A_A6C)	(152,5)	(127,5)			M3×6	14	1,8	3	3	(0,7)
C2A_A21 (C2A_A2C)	119,5	94,5	62,5	8 ⁰ _{0,009}	Без резьбы	Без шпонки				0,5
C2A_A61 (C2A_A6C)	(164,5)	(139,5)			M3×6	14	1,8	3	3	(0,8)

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

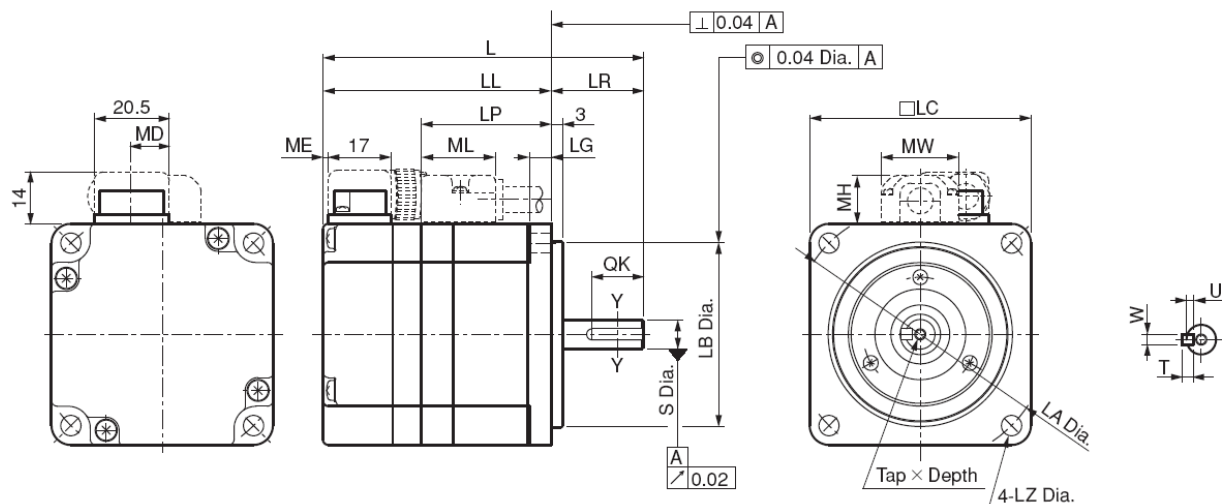
(2) SGMAV 200 Bт – 1,0 кВт



Модель SGMAV-	L	LL	LM	Фланец							S	Отв. х глуб.	Шпонка				MD	MW	MH	Масса, кг
				LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ			QK	U	W	T				
02A_A21 (02A_A2C)	110 (150)	80 (120)	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)												M5×8	14	3	5	5				
04A_A21 (04A_A2C)	128,5 (168,5)	98,5 (138,5)	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)												M5×8	14	3	5	5				
06A_A21 (06A_A2C)	154,5 (200,5)	124,5 (170,5)	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)												M5×8	14	3	5	5				
08A_A21 (08A_A2C)	155 (200)	115 (160)	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)												M6×10	22	3,5	6	6				
10A_A21 (10A_A2C)	185 (235)	145 (195)	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)												M6×10	22	3,5	6	6				

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

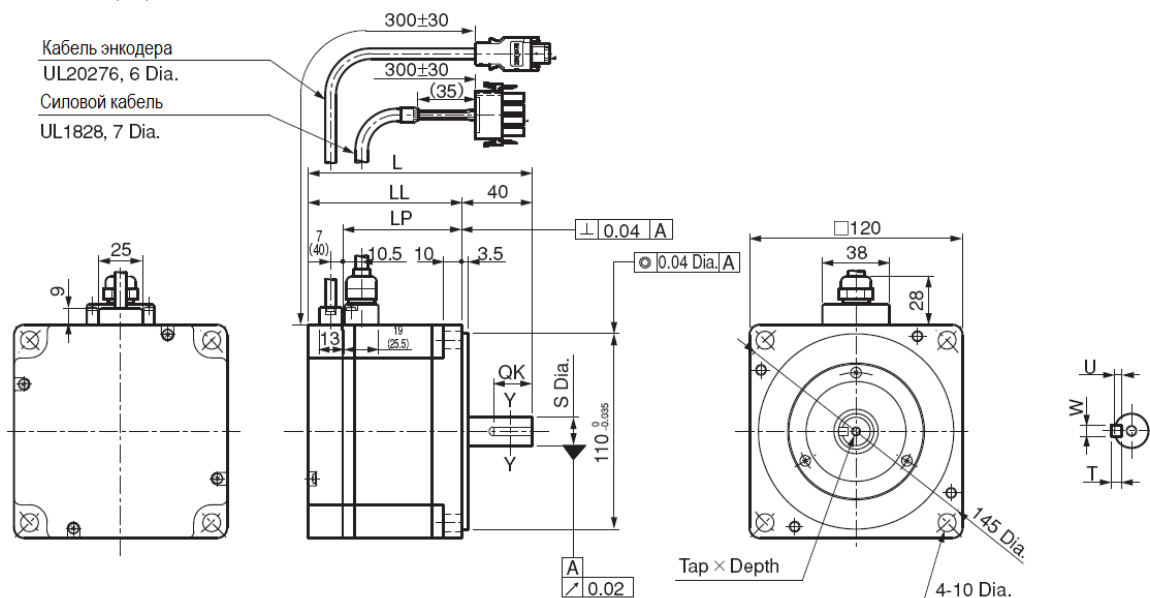
(1) SGMPS 100 - 400 Вт



Модель SGMPS-	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)
01A_A61-E (01A_A6C-E)											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)
02A_A61-E (02A_A6C-E)											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									1,4 (1,9)
04A_A21-E (04A_A6C-E)											M5×8	16	3	5	5						

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

(2) SGMPS 750 Вт, 1,5 кВт

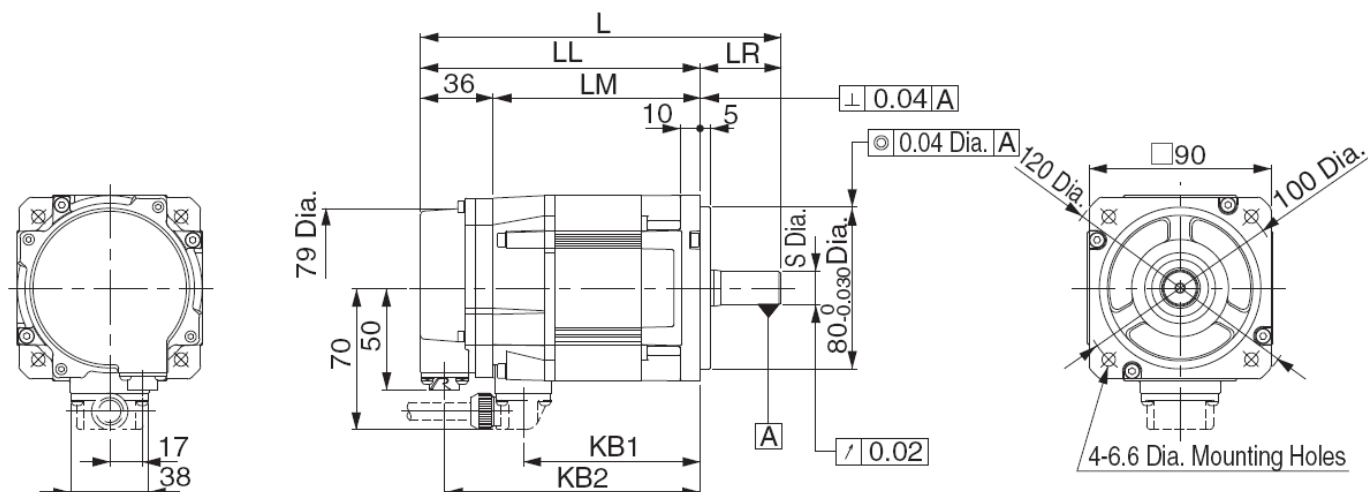


Модель SGMPS-	L	LL	LP	S	Отв. × глубина	Шпонка				Масса, кг
						QK	U	W	T	
08A_A21-E (08A_A2C-E)	126,5 (160)	86,5 (120)	66,7	16 ⁰ _{-0.011}	Без резьбы	Без шпонки				4,2 (5,7)
08A_A61-E (08A_A6C-E)					M5×8	22	3	5	5	
15A_A21-E (15A_A2C-E)	154,5 (187,5)	114,5 (147,5)	94,7	19 ⁰ _{-0.013}	Без резьбы	Без шпонки				6,6 (8,1)
15A_A61-E (15A_A6C-E)					M6×10	22	3,5	6	6	

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

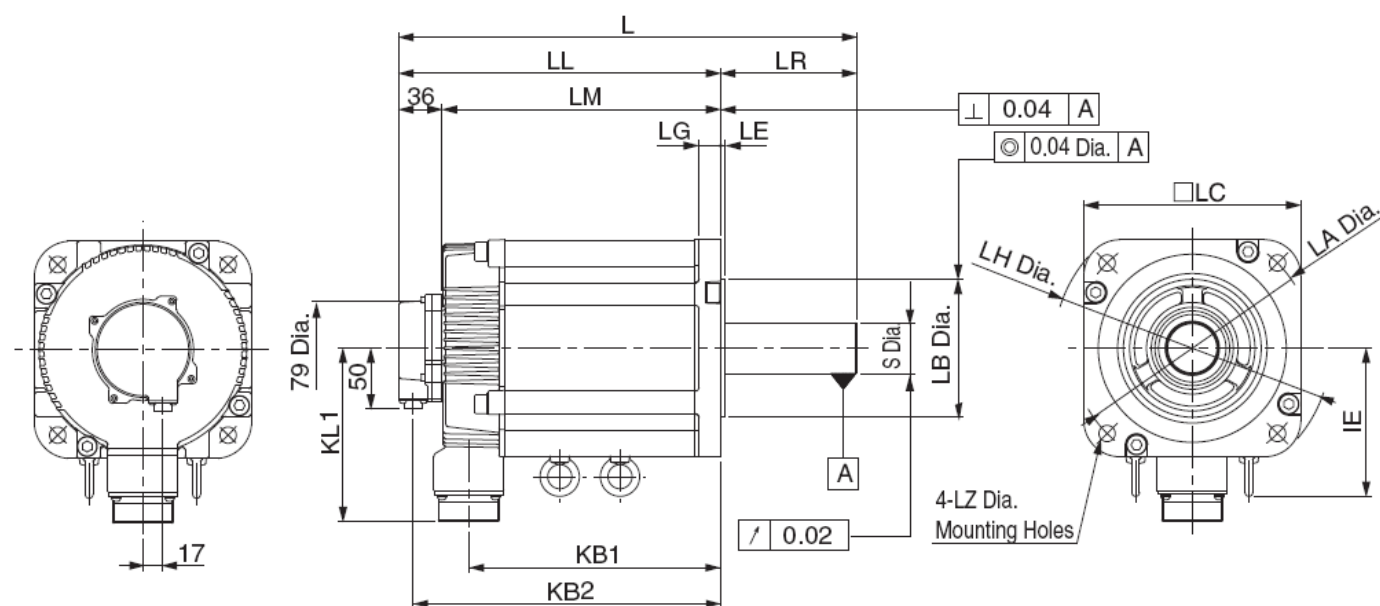
Модели без тормоза

(1) SGMGV 300 Вт, 450 Вт



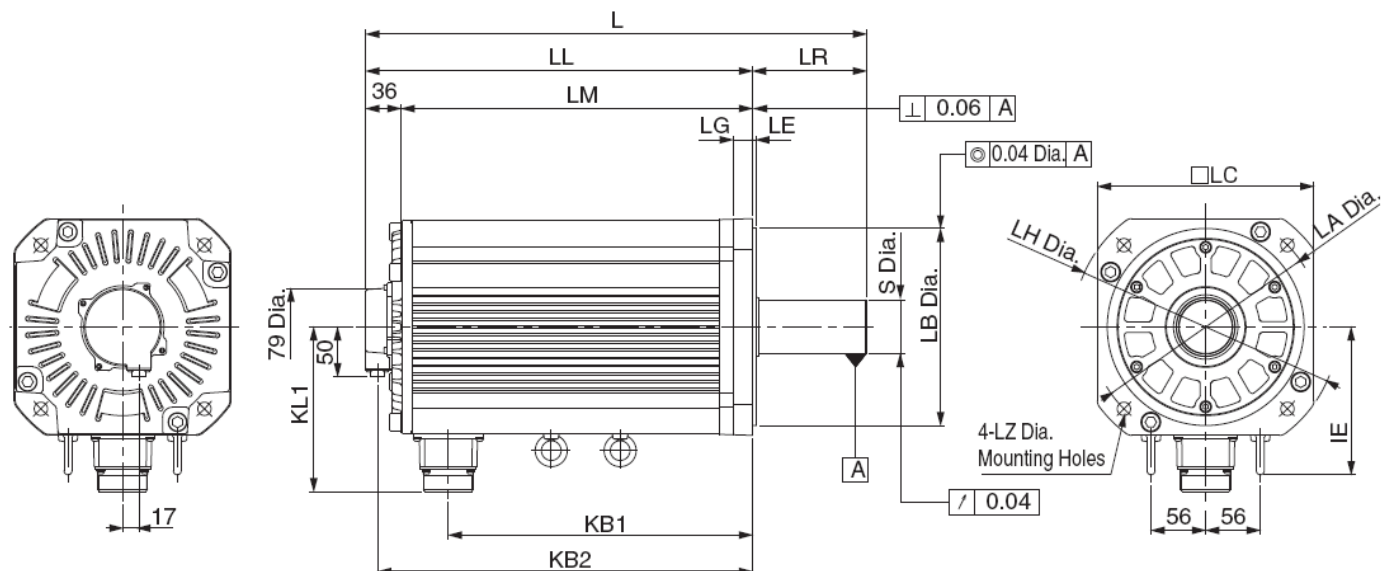
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	Размеры вала		Масса, кг
							S	Q	
03_A21	163	126	90	37	75	114	14 ⁰ _{-0.011}	25	2,6
05_A21	179	139	103	40	88	127	16 ⁰ _{-0.011}	30	3,2

(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

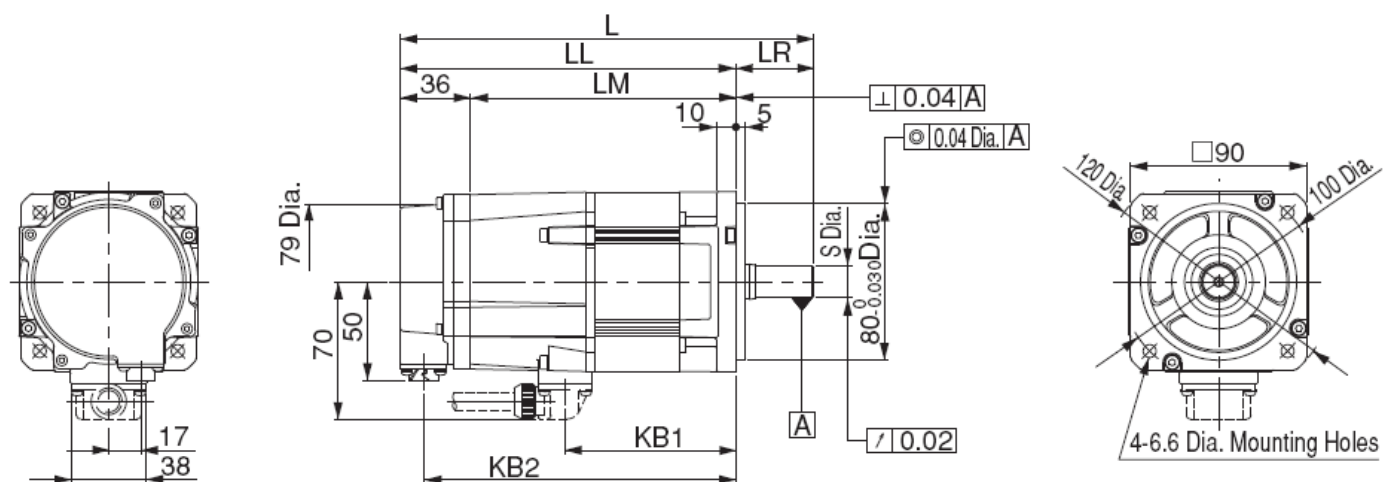
(3) SGMGV 11 кВт, 15 кВт



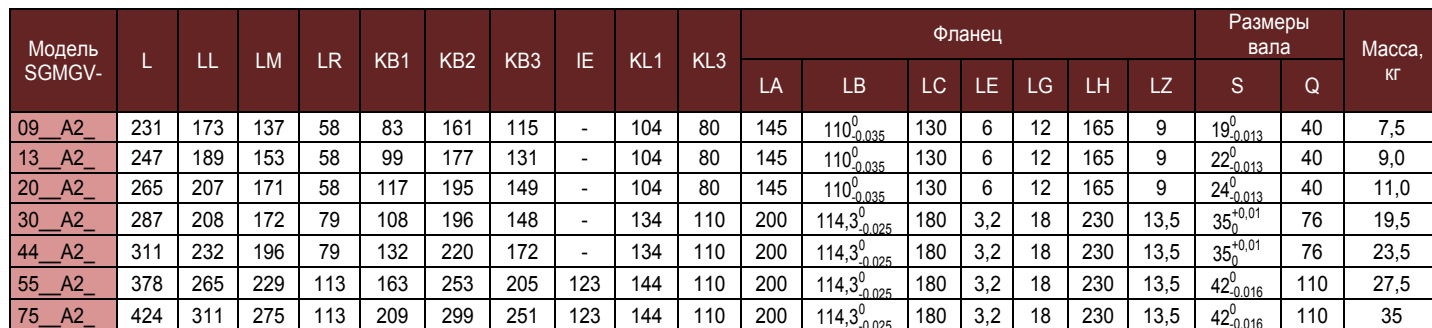
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	IE	KL1	Фланец							Размеры вала		Масса, кг
									LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	
1A_A21	447	331	295	116	247	319	150	168	235	$200_{-0.046}^0$	220	4	20	270	13,5	$42_{-0.016}^0$	50	57
1E_A21	509	393	357	116	309	381	150	168	235	$200_{-0.046}^0$	220	4	20	270	13,5	$55_{+0.030}^{+0.011}$	60	67

Модели с тормозом

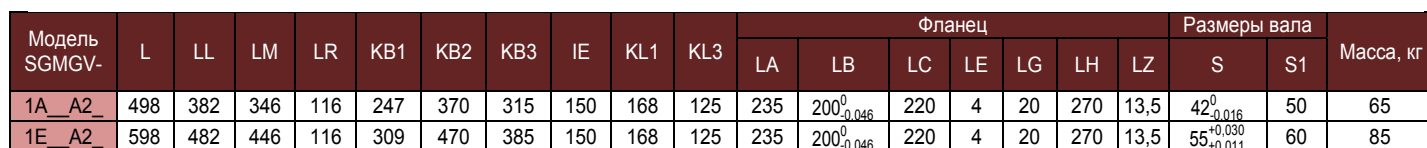
(1) SGMGV 300 Вт, 450 Вт



Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	Размеры вала		Масса, кг
							S	Q	
03_A2_	196	159	123	37	75	147	$14_{-0.011}^0$	25	3,6
05_A2_	212	172	136	40	88	160	$16_{-0.011}^0$	30	4,2

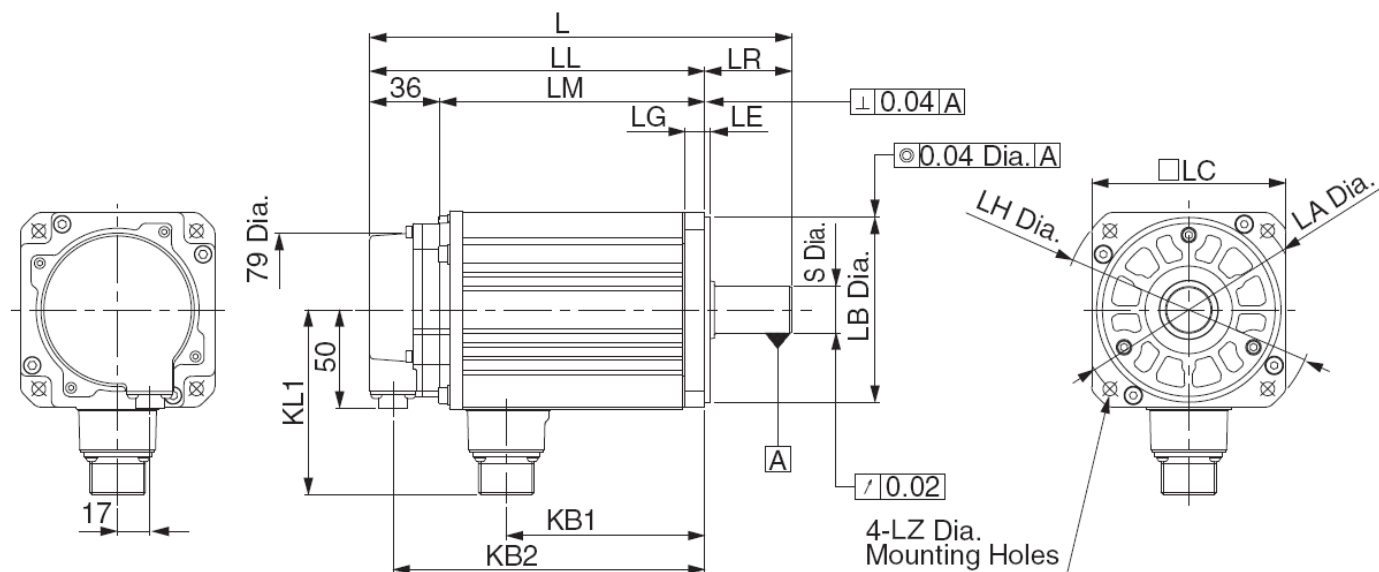


(3) SGMGV 11 кВТ, 15 кВТ



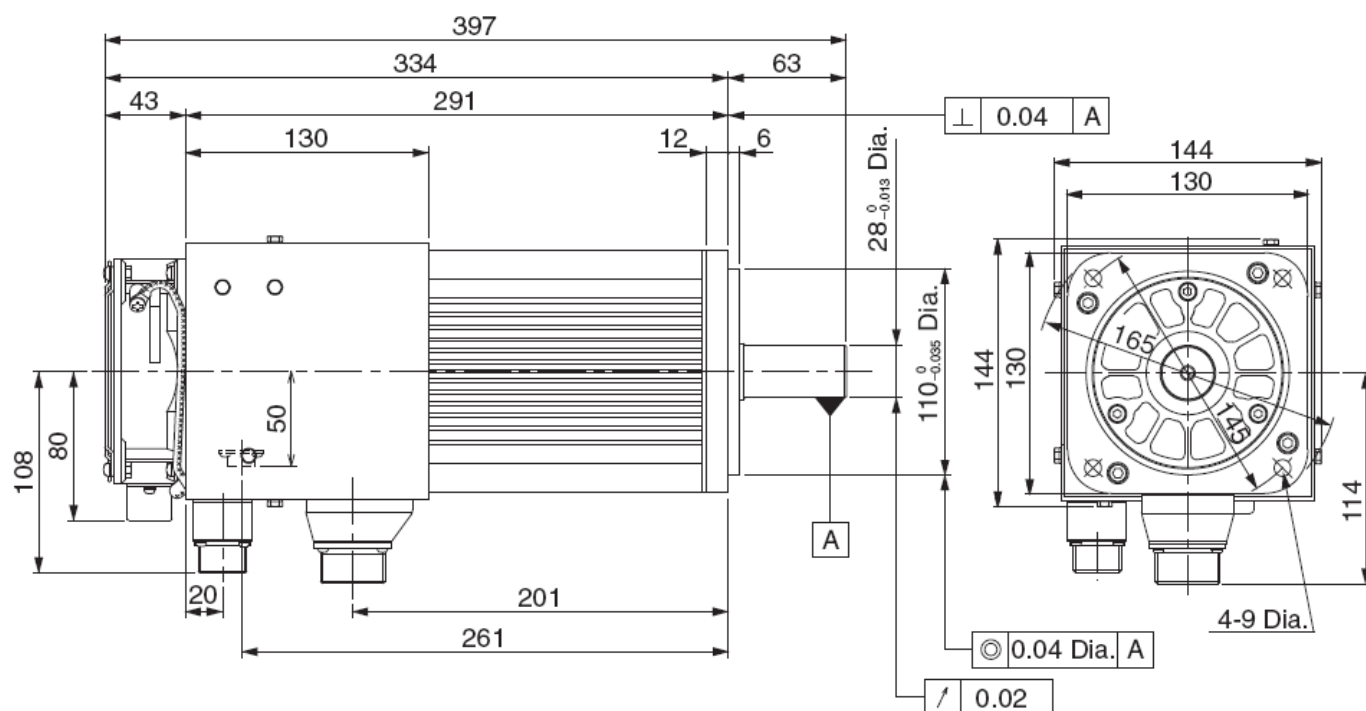
Модели без тормоза

(1) SGMSV 1,0 – 5,0 кВт



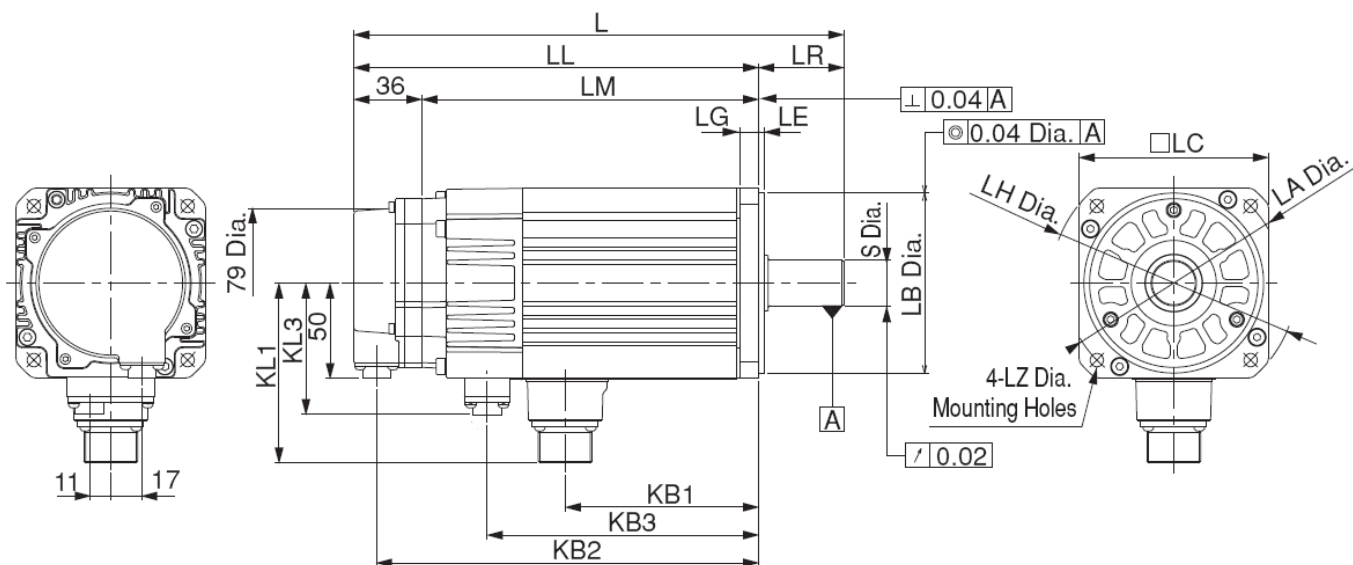
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KL1	Фланец								Размеры вала		Масса, кг
								LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LZ	S	Q	
10_A21	192	147	111	45	76	135	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	4,1
15_A21	202	157	121	45	86	145	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	4,6
20_A21	218	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



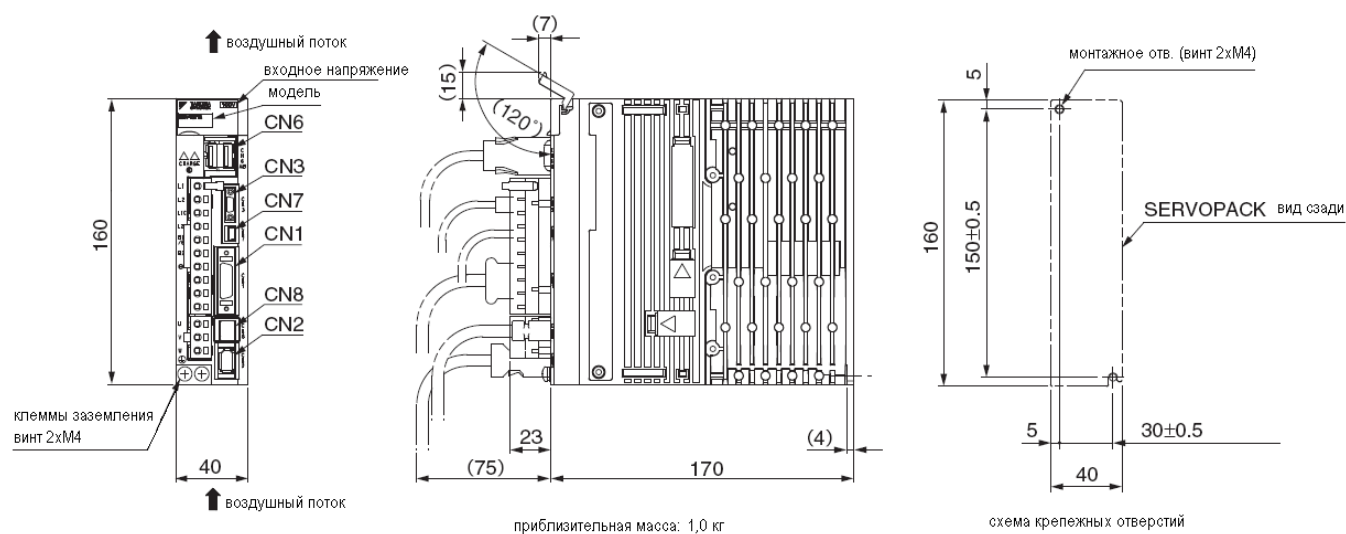
Модель SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1		KB2	KB3*	KL1		KL3*	Фланец								Размеры вала		Масса, кг
					200B	400B			200B	400B		LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LZ	S	Q	
10_A2_	233	188	152	45	67	76	176	118	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0,035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0,013}	40	5,5
15_A2_	243	198	162	45	77	86	186	128	102	96	69	115	95 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)

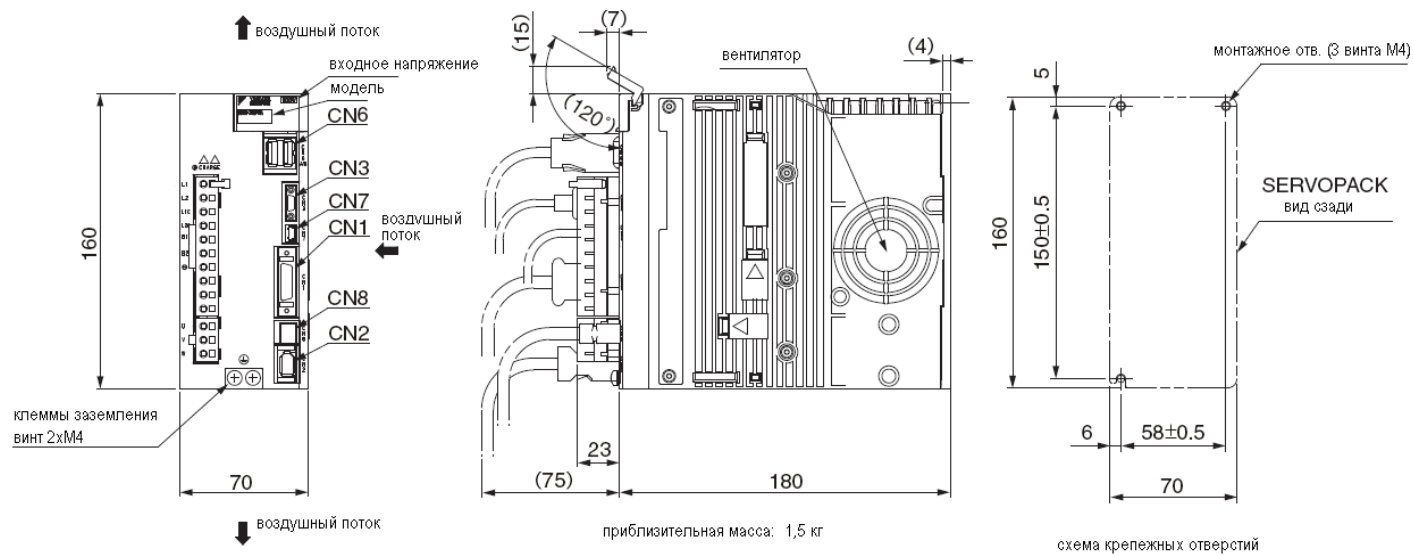
Сервоприводы

SERVOPACK с креплением к панели

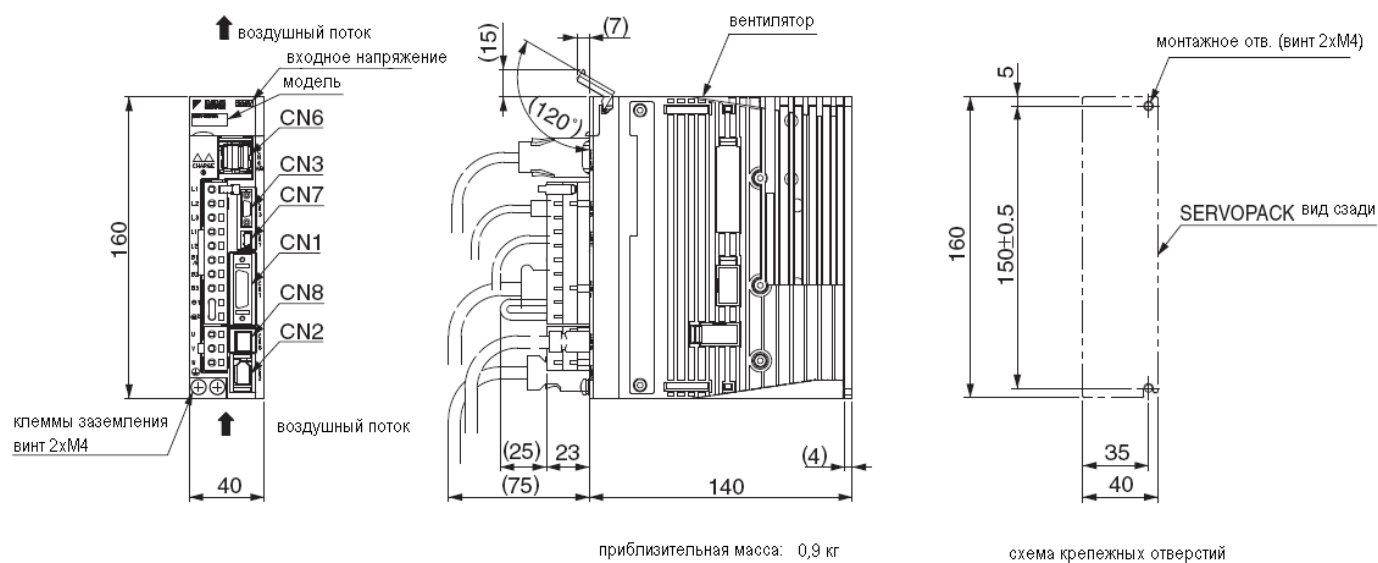
(1) Однофазный 100 В, модели: SGDВ-R70F__A, -R90F__A и -2R1F__A



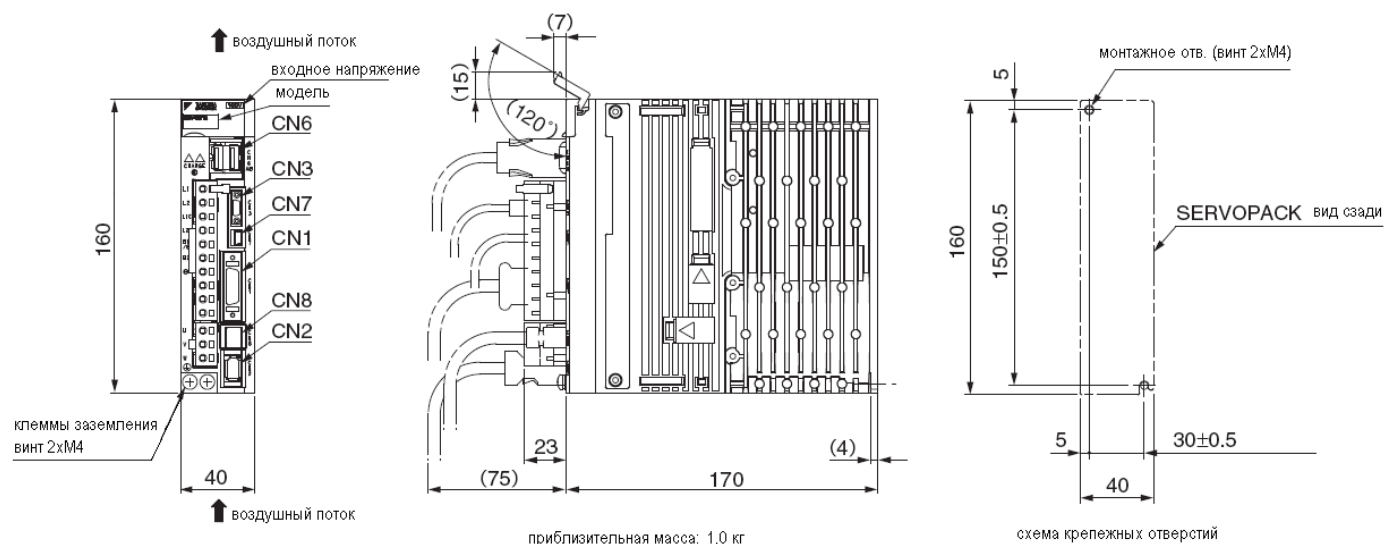
(2) Однофазный 100 В, модель: SGDВ-2R8F__A



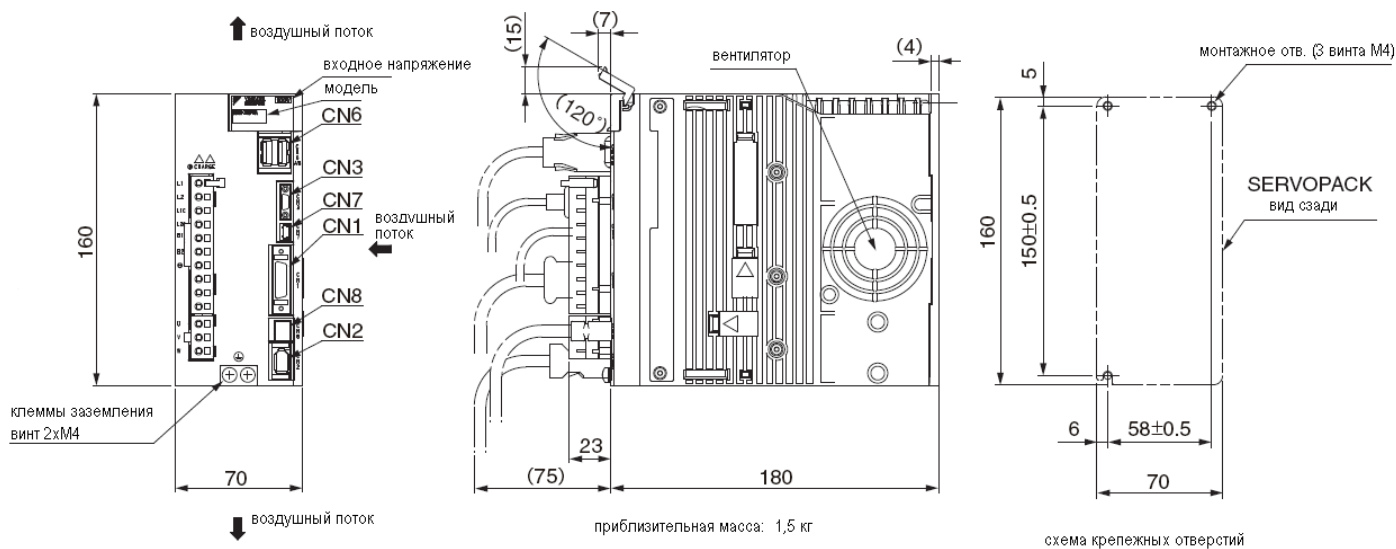
(3) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-R70A__A, -R90A__A и -1R6A__A



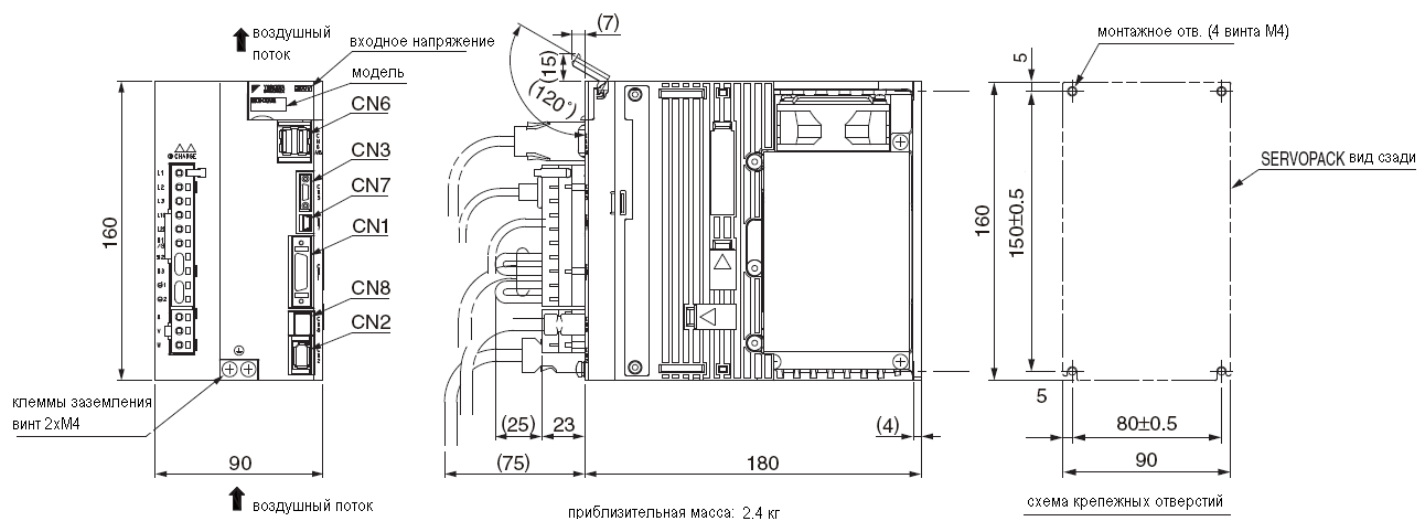
(4) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-2R8A_A



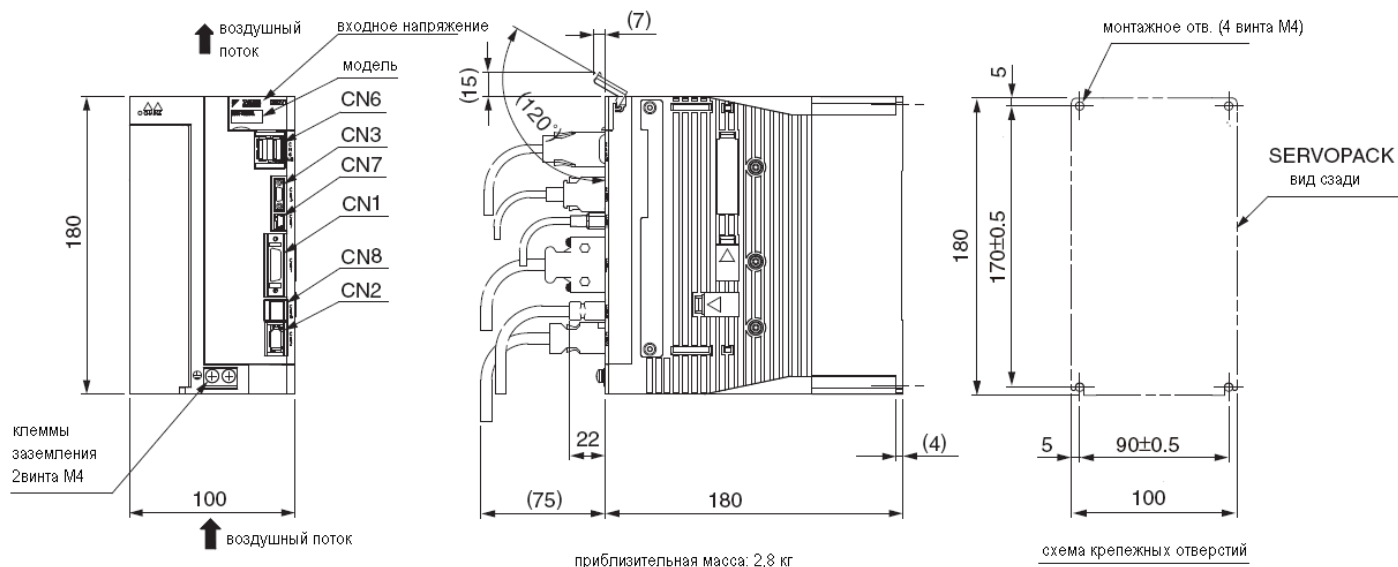
(5) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-3R8A_A, -5R5A_A и -7R6A_A



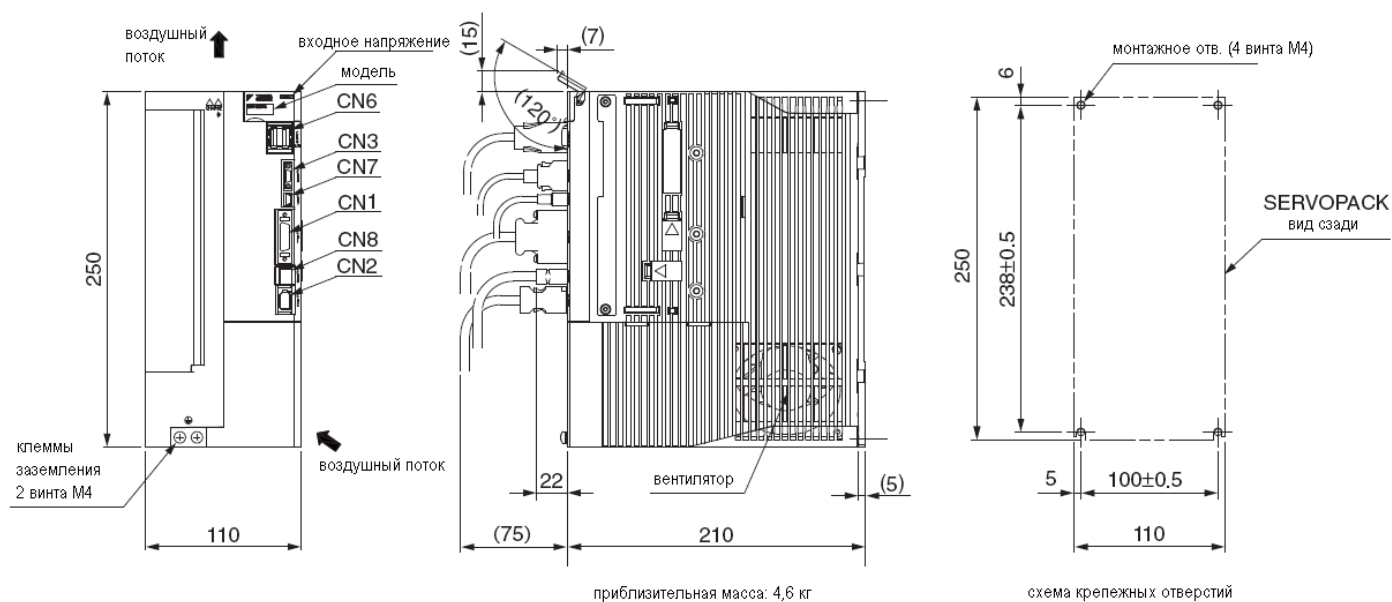
(6) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-120A_A



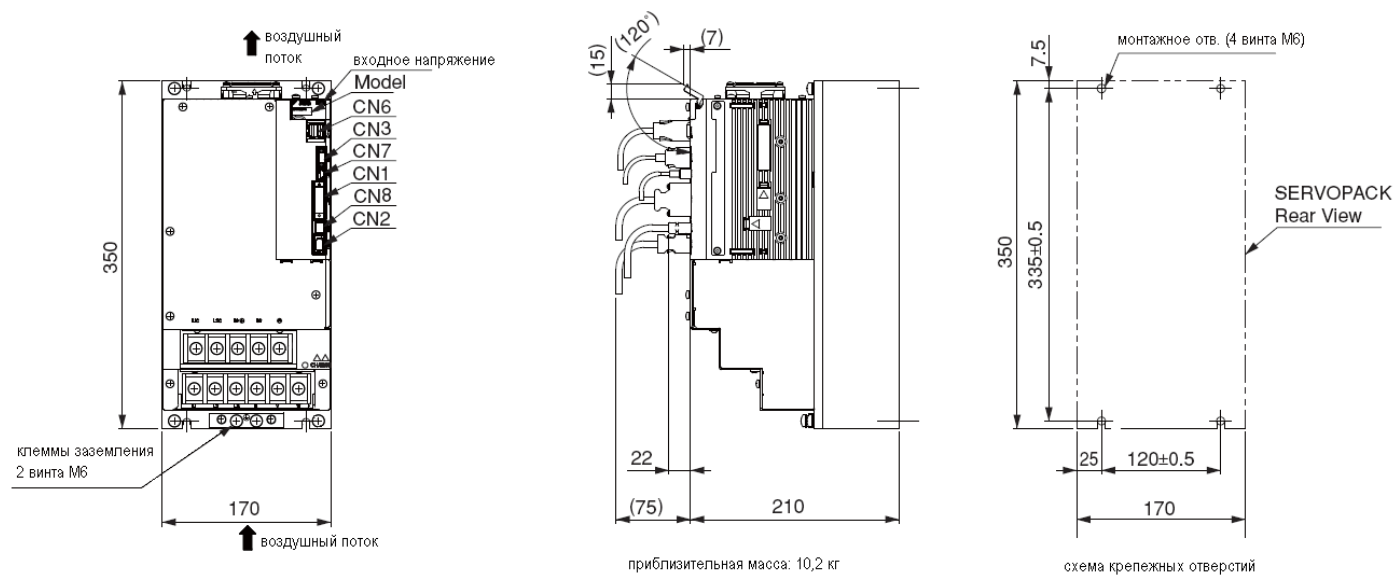
(7) Однофазный 200 В, модель: SGDВ-120А_А008000
Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-180А_А и -200А_А



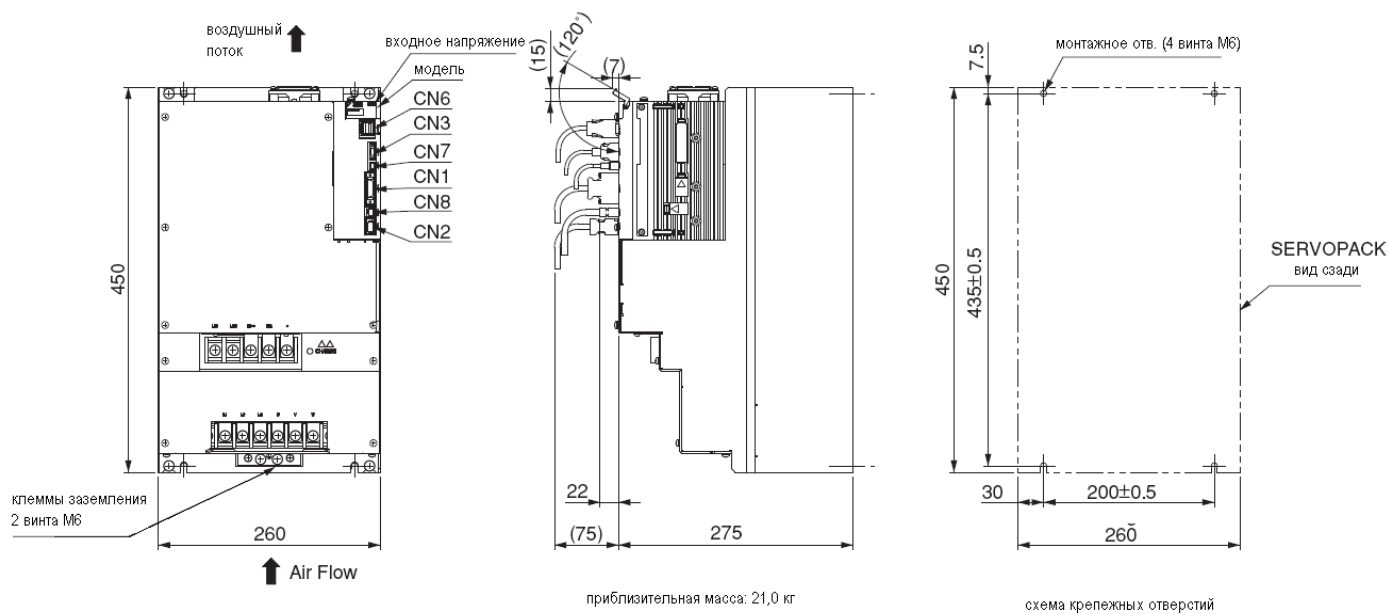
(8) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-330А_А



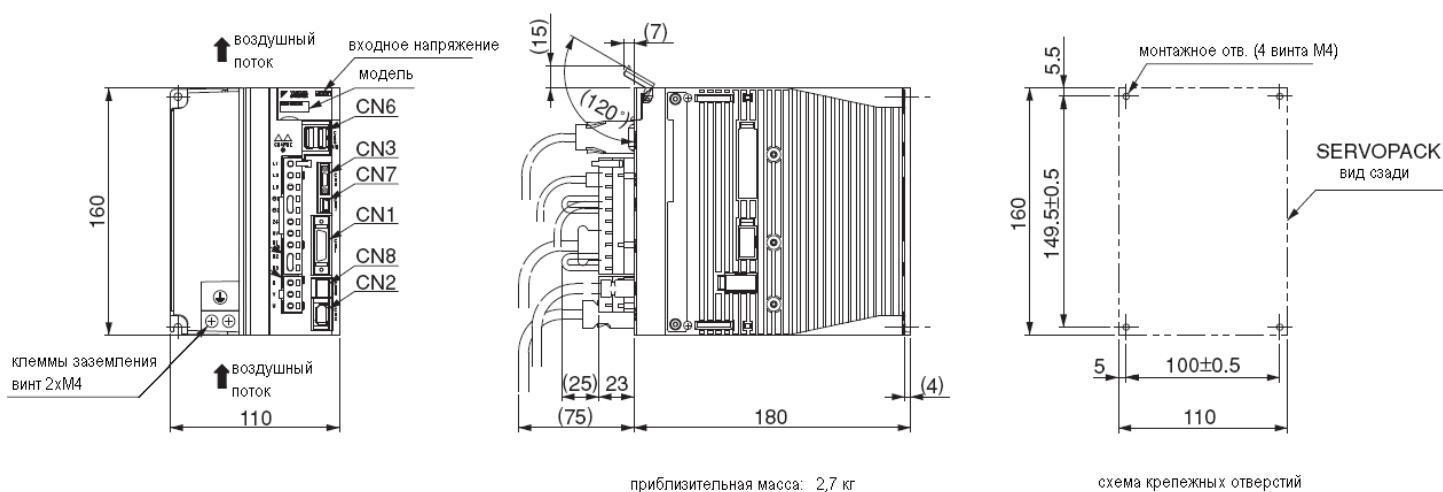
(9) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-470А_А и -550А_А



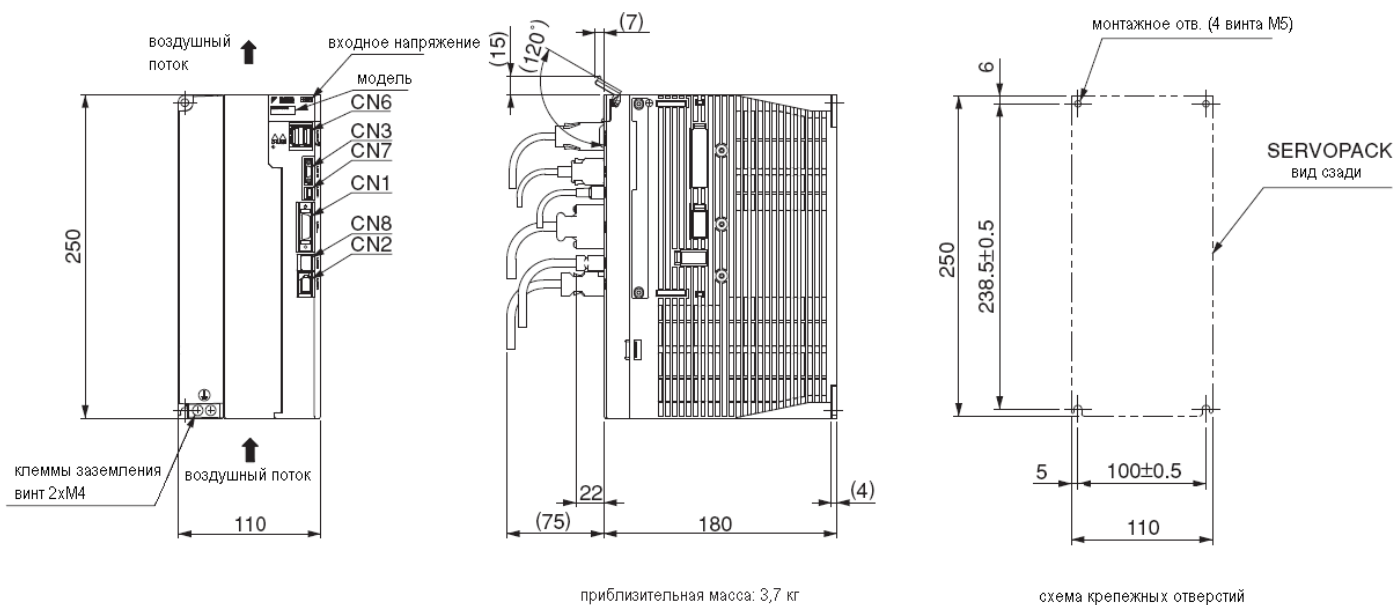
(10) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-590А__А и -780А__А



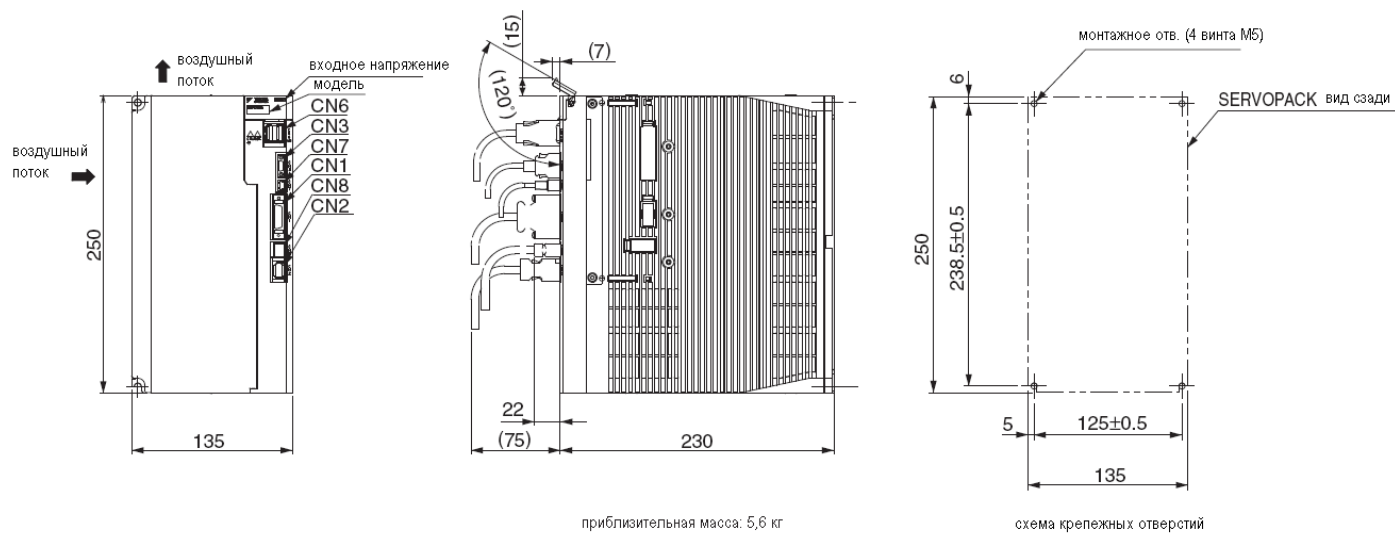
(11) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-1R9D__А, -3R5D__А и -5R4D__А



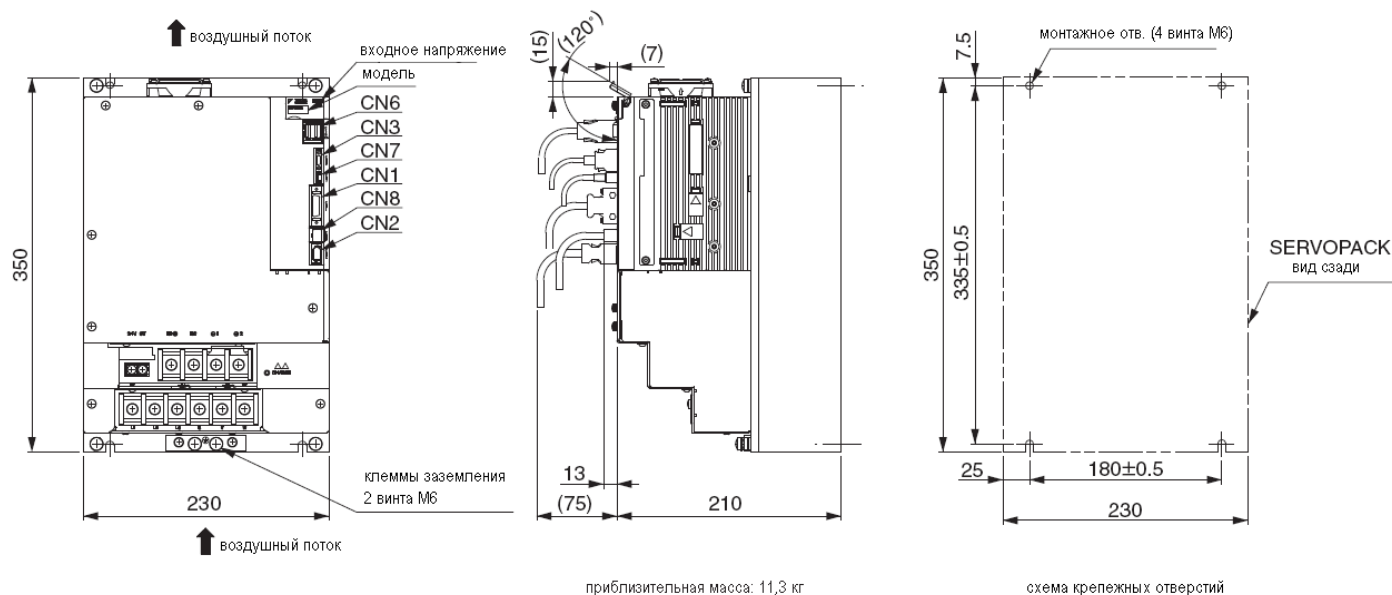
(12) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-8R4D__А и -120D__А



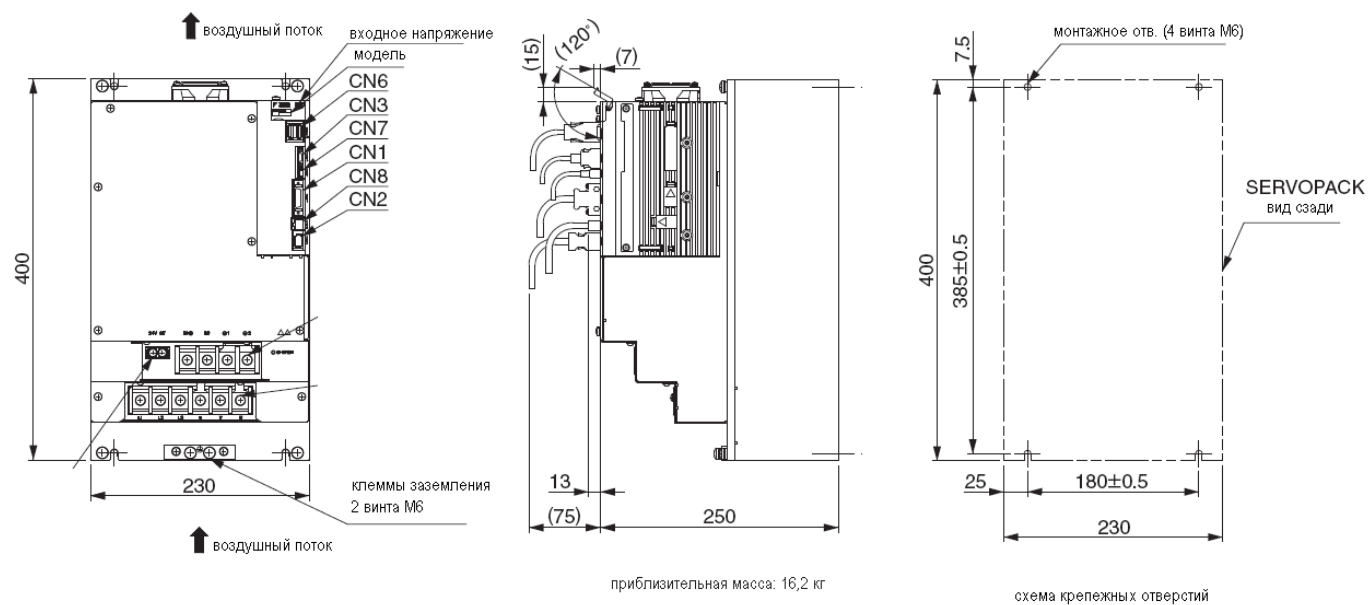
(13) Трехфазный 400 В, модель: SGDВ-170D_A



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

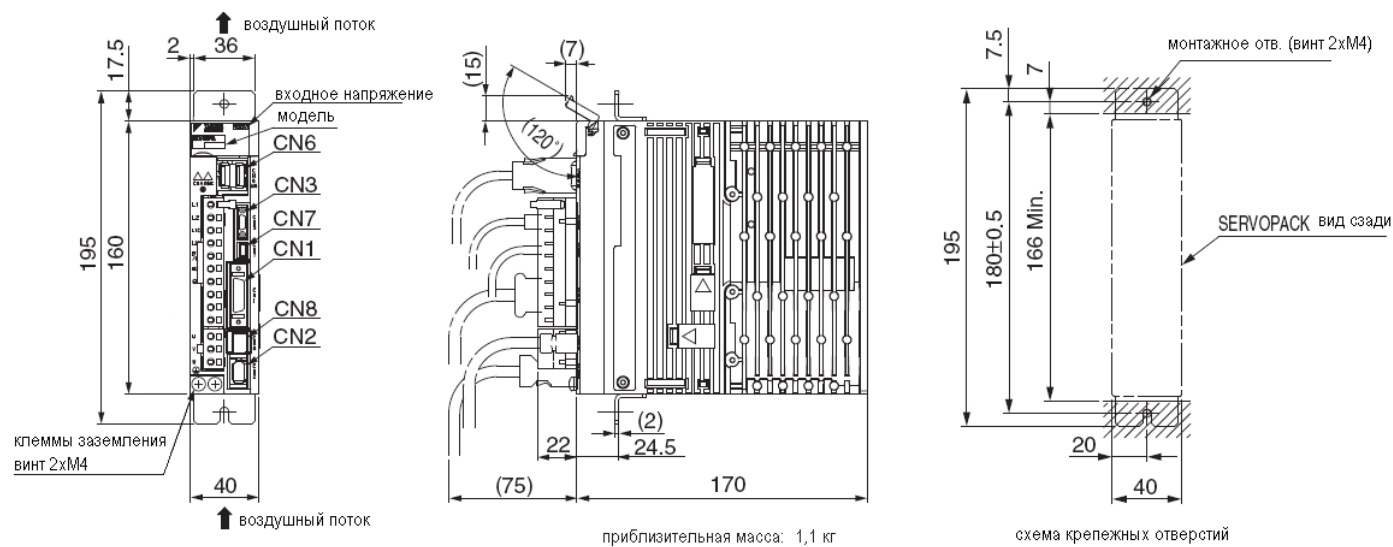


(15) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-280D_A и -370D_A

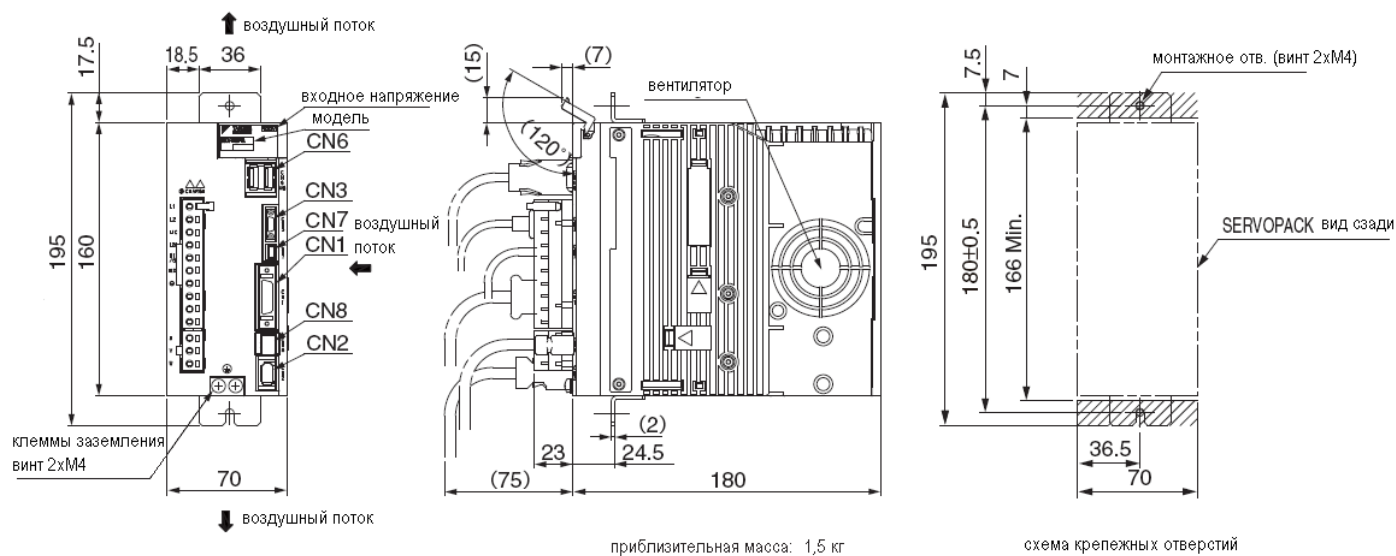


SERVOPACK с креплением в стойку

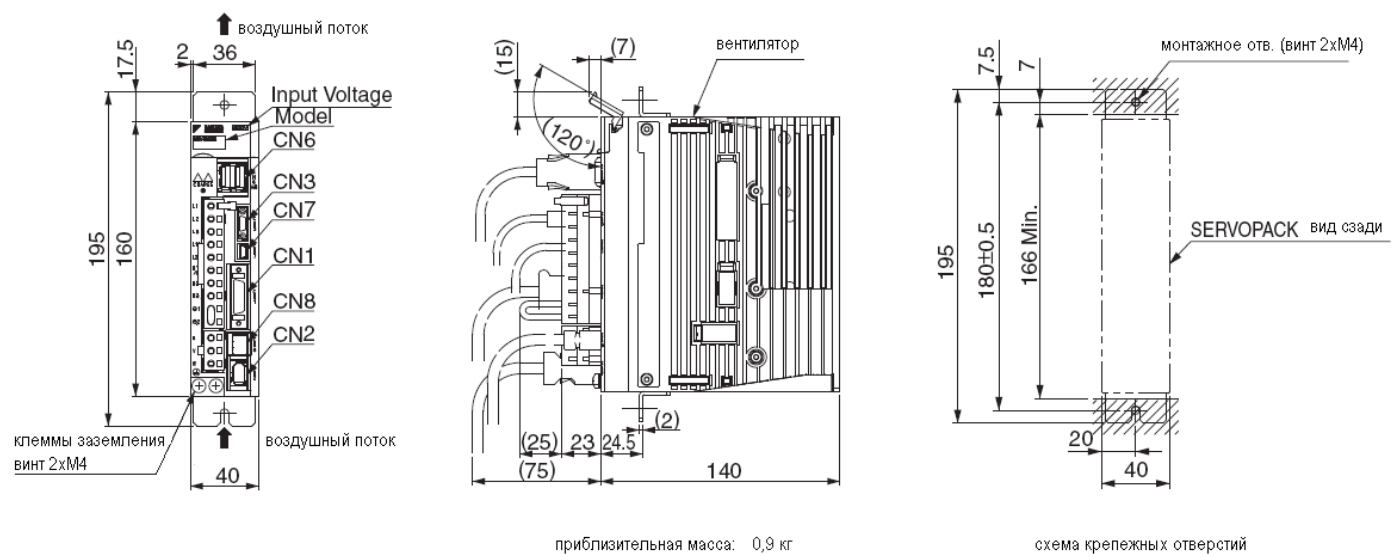
(1) Однофазный 100 В, модели: SGDВ-R70F_A001, -R90F_A001 и -2R1F_A001



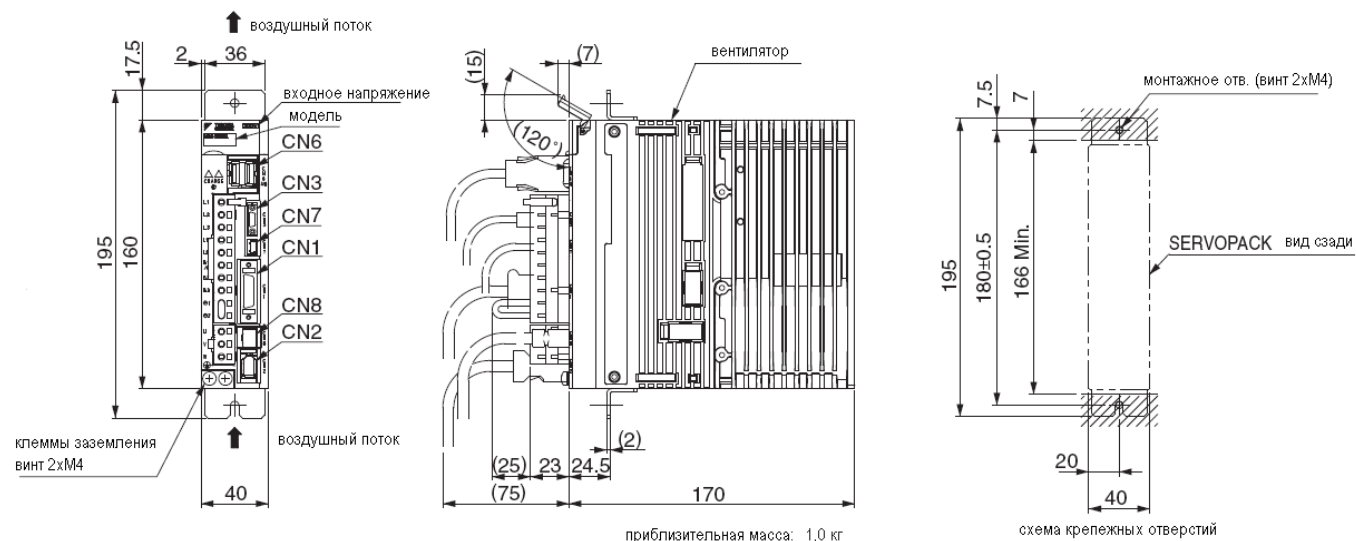
(2) Однофазный 100 В, модель: SGDВ-2R8F_A001



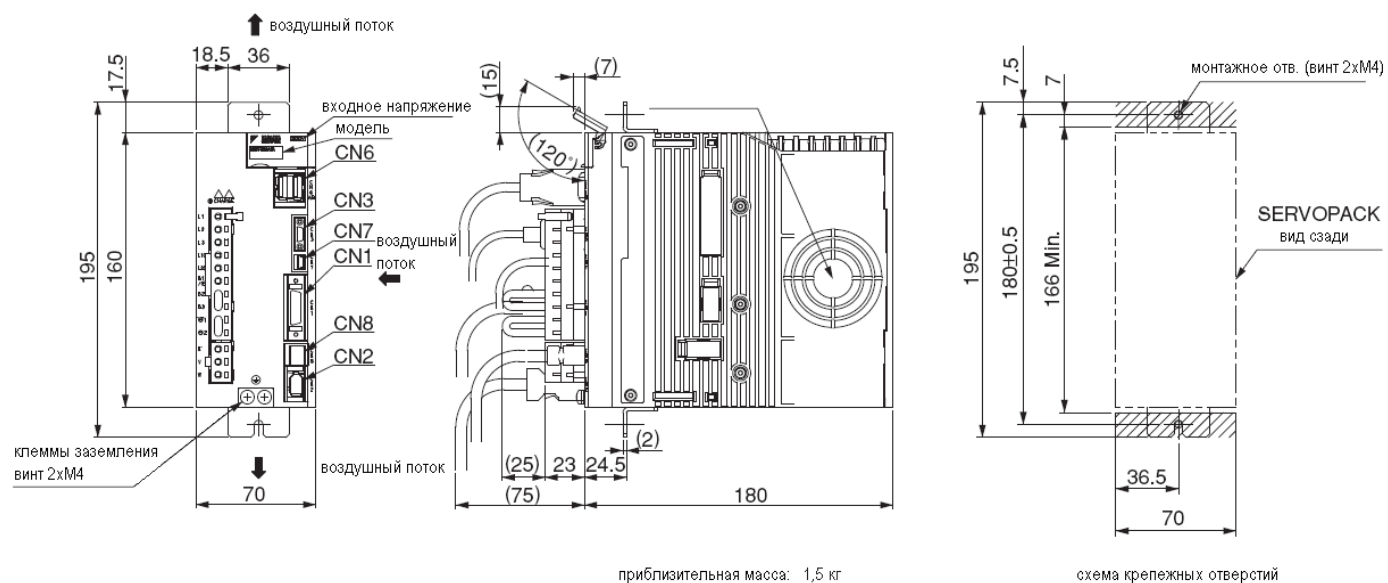
(3) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-R70A_A001, -R90A_A и -1R6A_A001



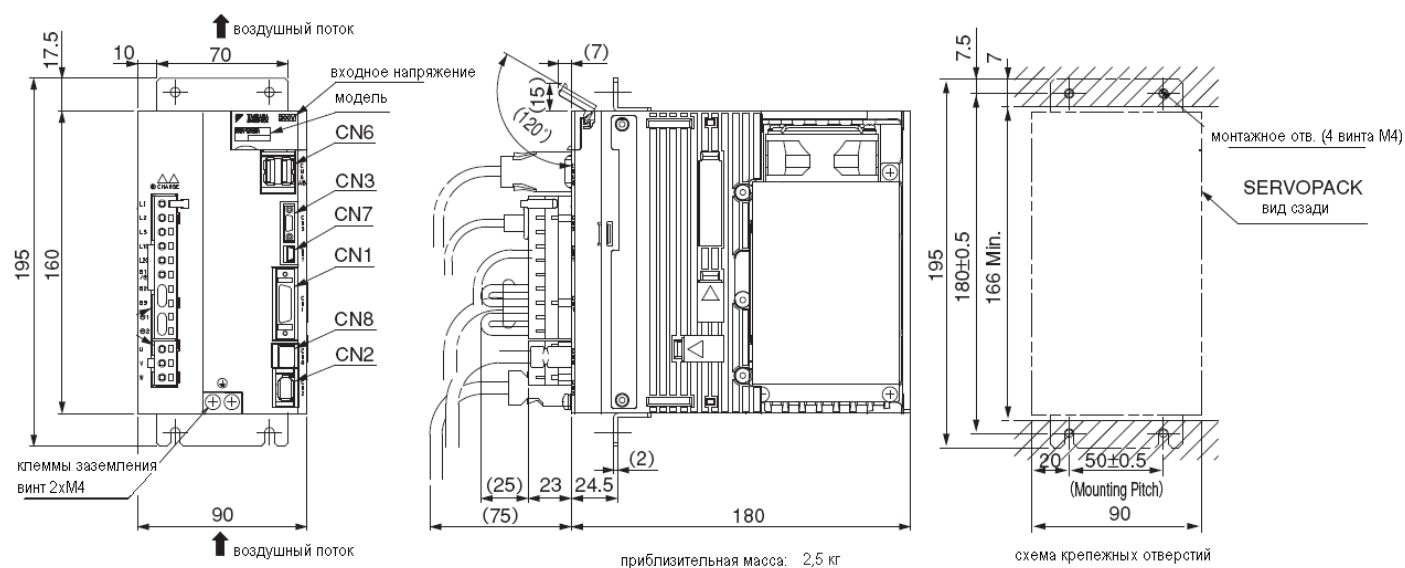
(4) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-2R8A_A001



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

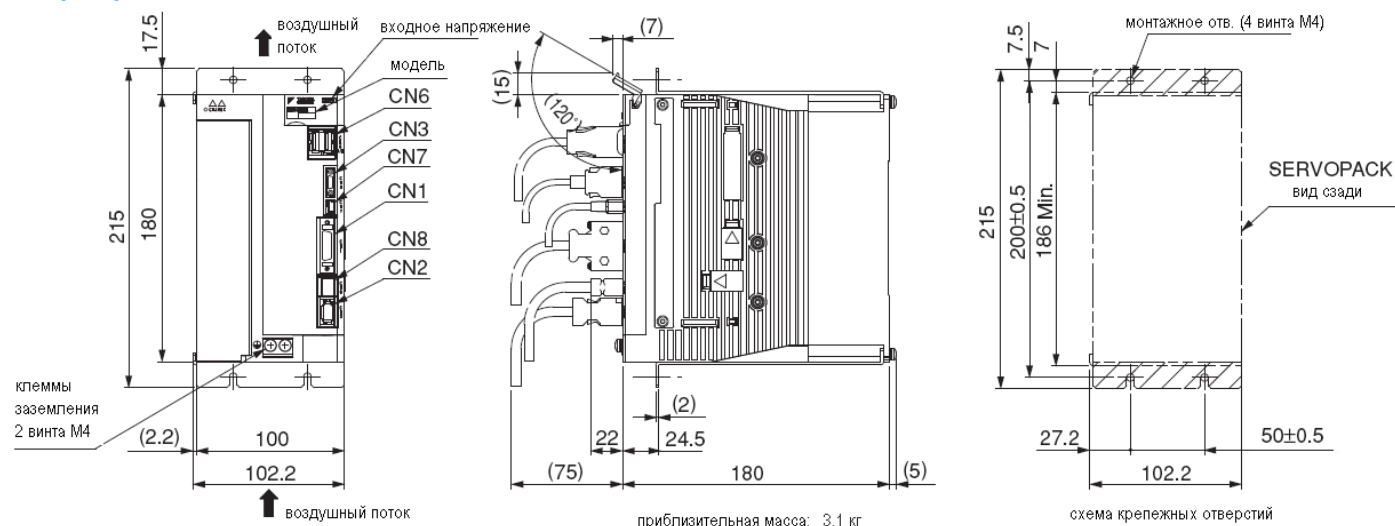


(6) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-120A_A001

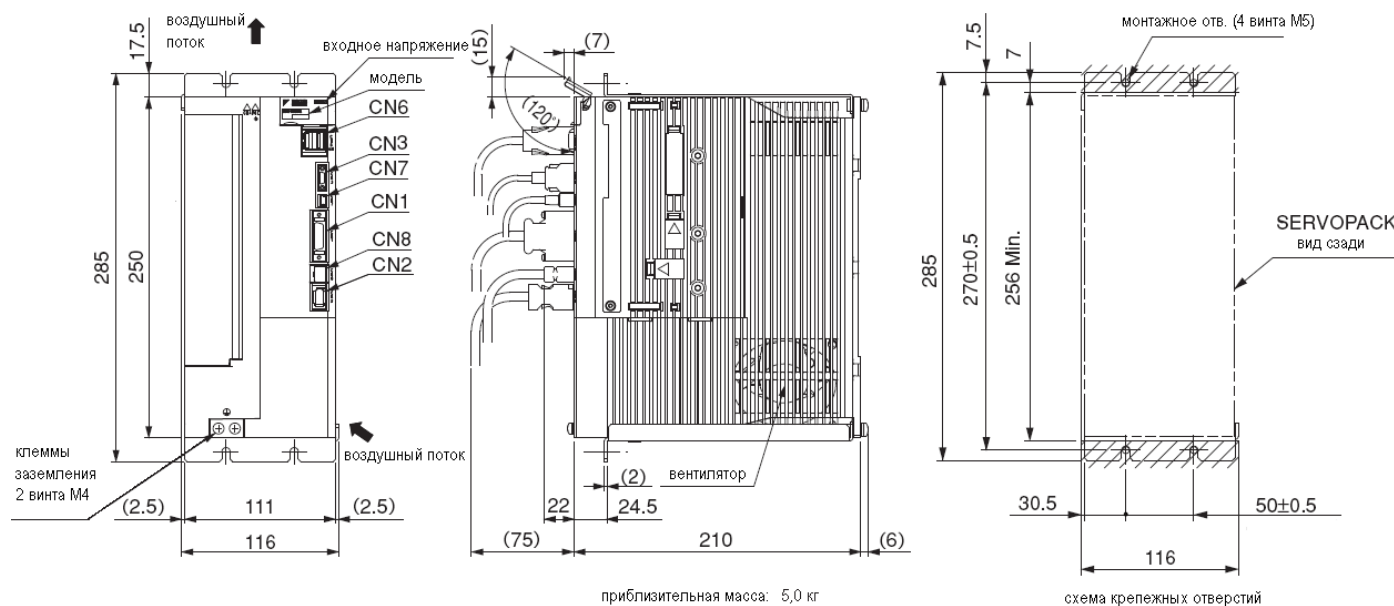


(7) Однофазный 200 В, модель: SGDВ-120А_A008000

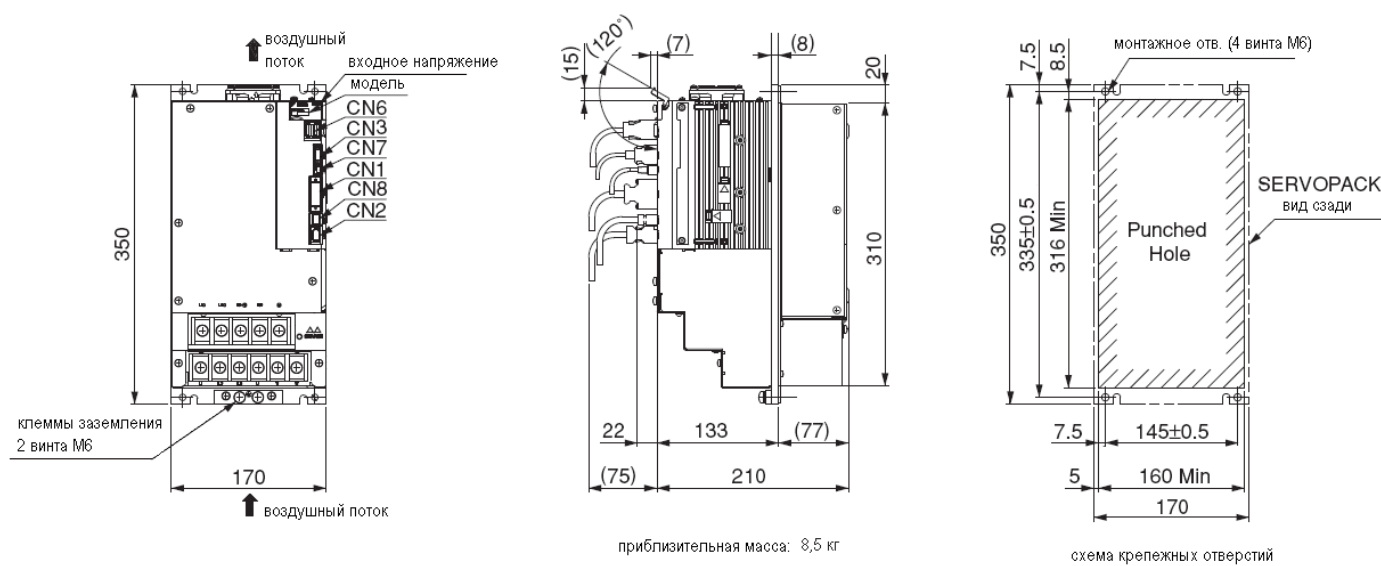
Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-180А_A001 и -200А_A001



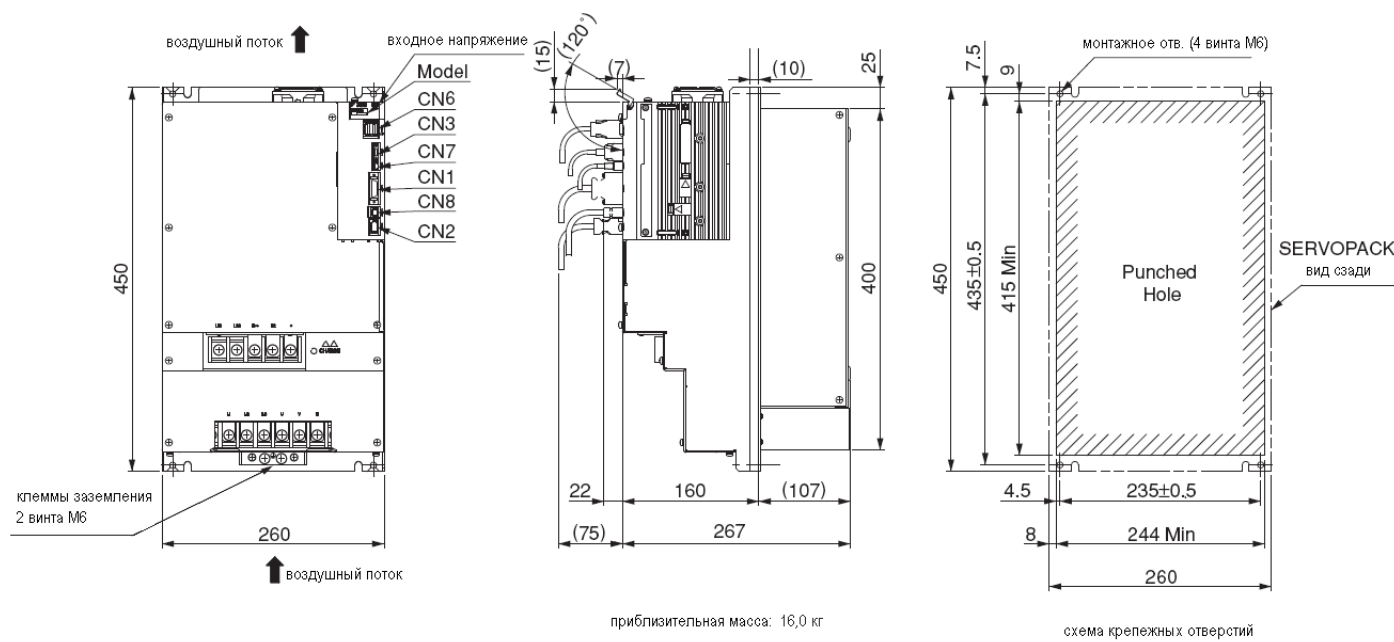
(8) Трехфазный 200 В, модель: SGDВ-330А_A001



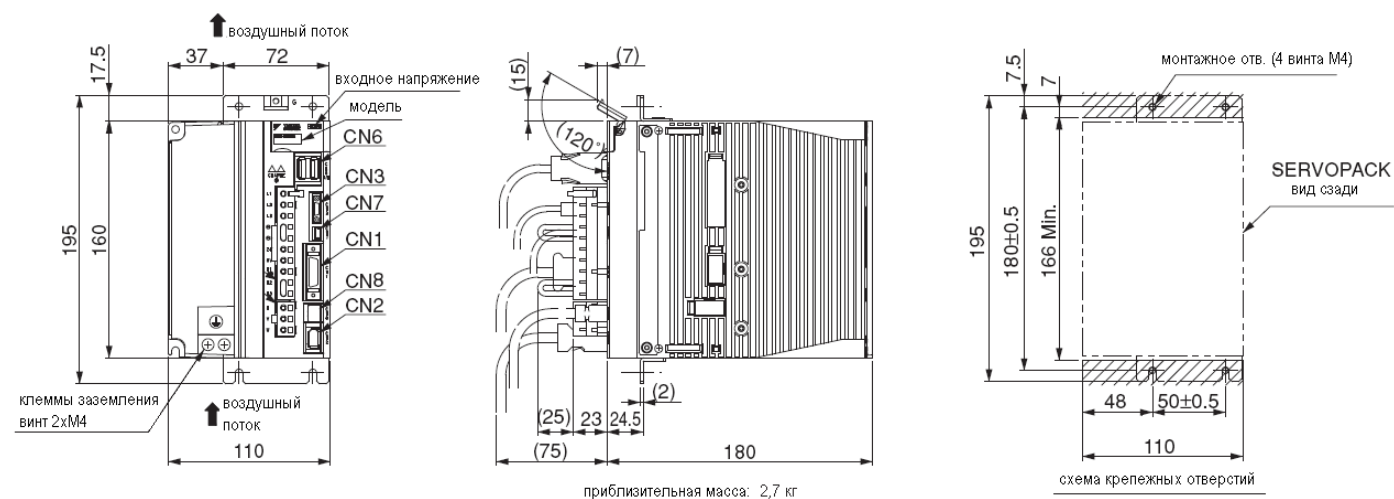
(9) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-470А_A001 и -550А_A001



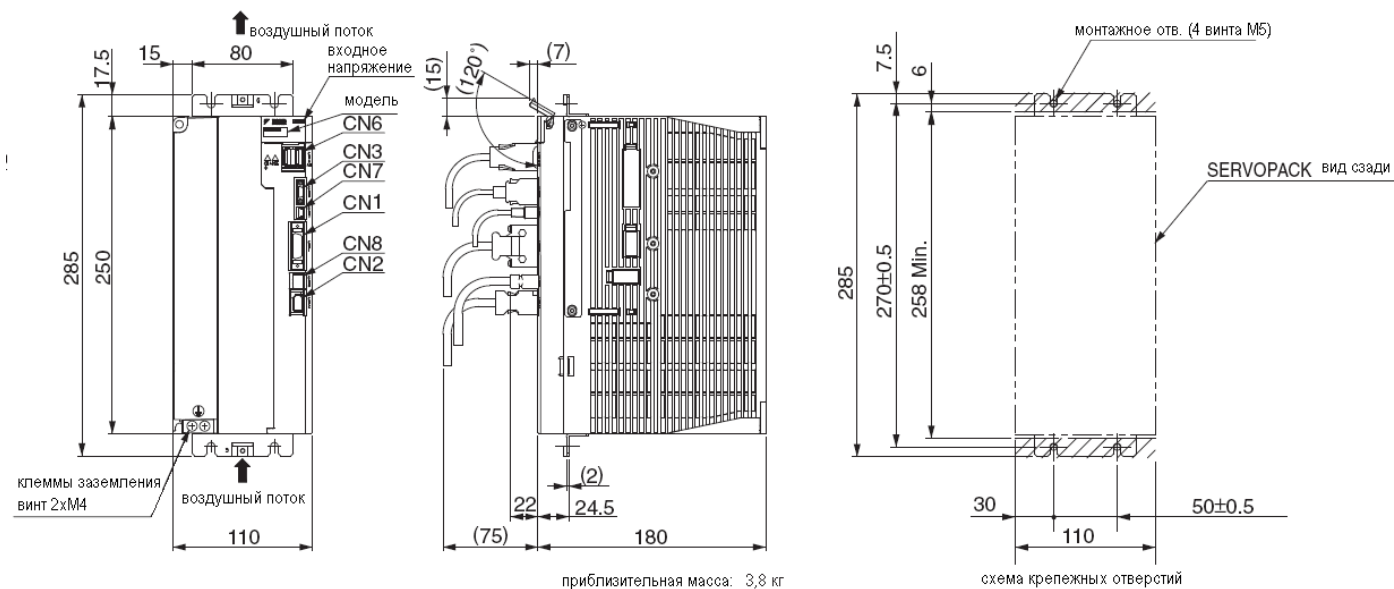
(10) Трехфазный 200 В, модели: SGDВ-590А_A001 и -780А_A001



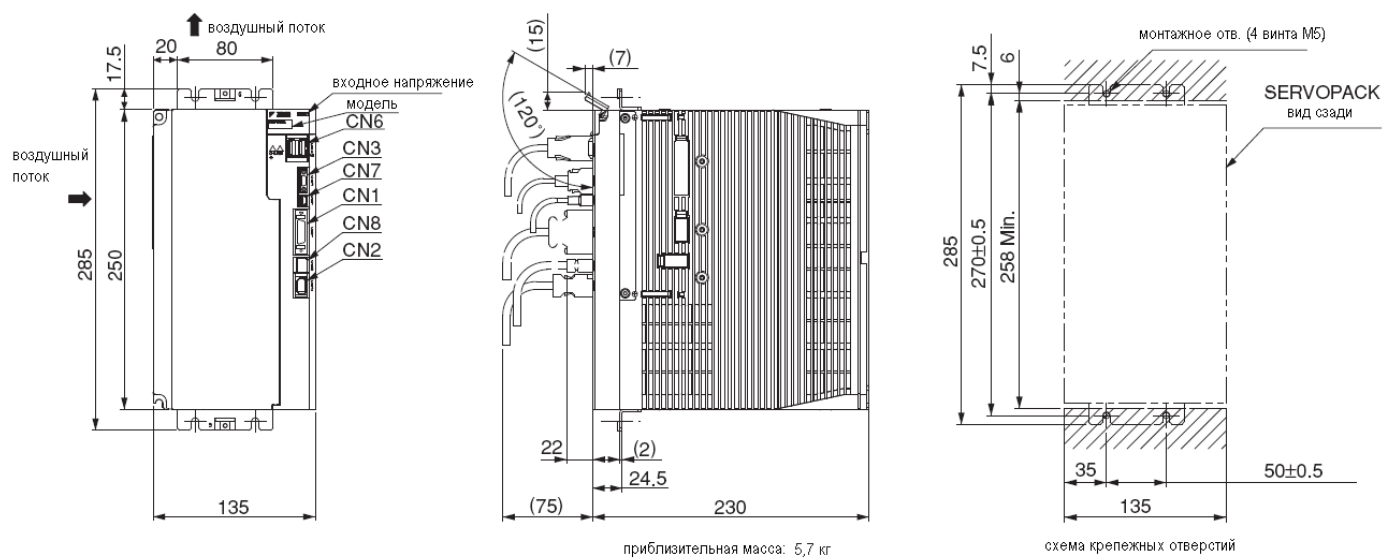
(11) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-1R9D_A001, -3R5D_A001 и -5R4D_A001



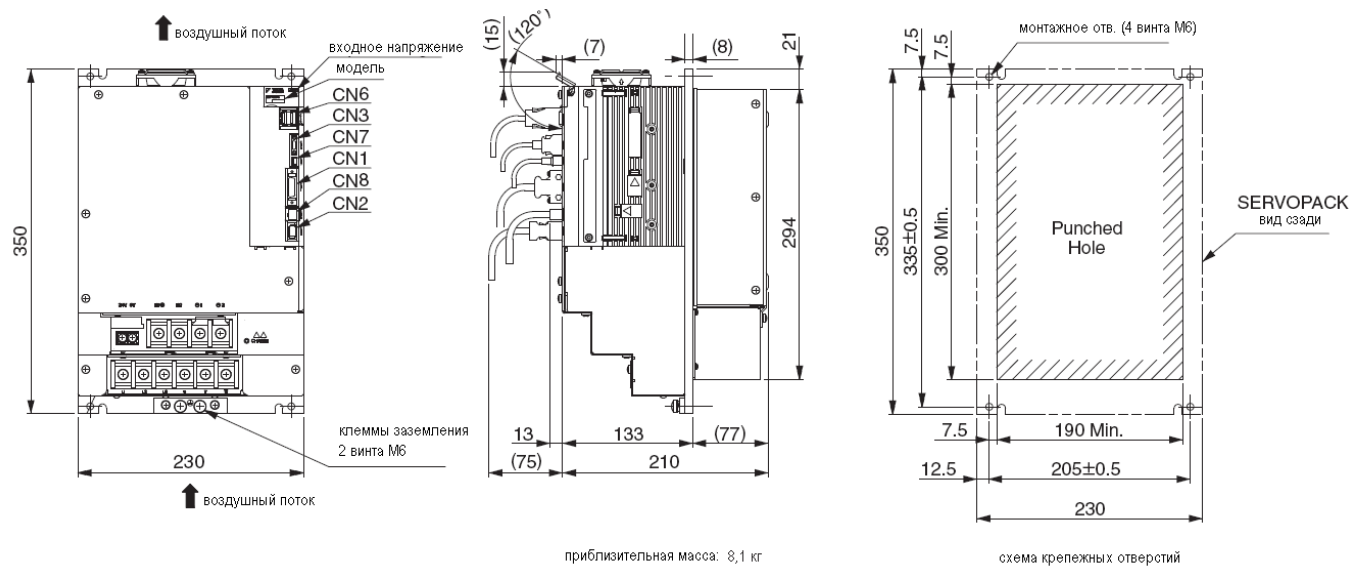
(12) Трехфазный 400 В, модели: SGDВ-8R4D_A001 и -120D_A001



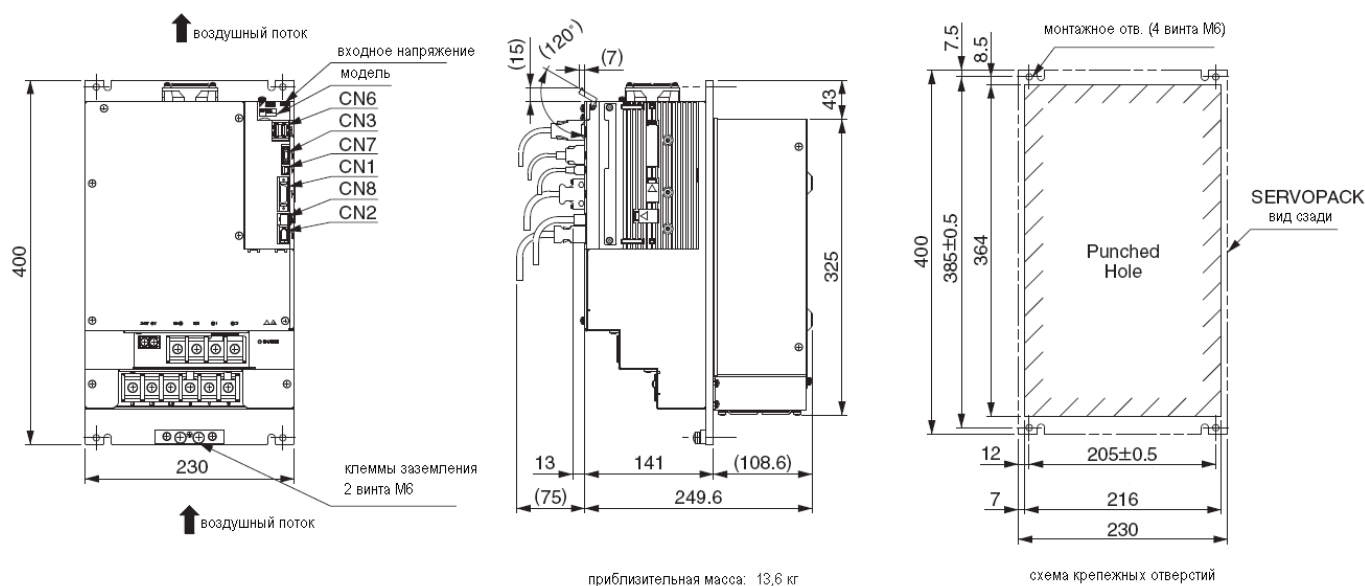
(13) Трехфазный 400 В, модель: SGDВ-170D_A001



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



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



Сервопривод
серии SIGMA-V

2

8 Кабель подключения
аналогового монитора

CN5

7 Кабель сети
MECHATROLINK-II или III

CN6

9 Цифровая
панель
оператора

Кабель подключения
цифровой панели оператора

CN3

11 Кабель подключения ПК

CN7

6 Кабель общего назначения

CN1

ПЛК

Кабель подключения
клеммного блока

5

Клеммный блок

Кабель функций
безопасности

CN8

10

3

4 Кабель энкодера

Силовой кабель

3

4 Кабель энкодера

1

Серводвигатель
SGMJV / SGMV / SGMP

1

Серводвигатель
SGMP / SGMV / SGMSV

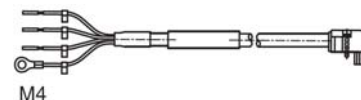
Примечание: Цифры ① ② ③ ... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы Sigma-V

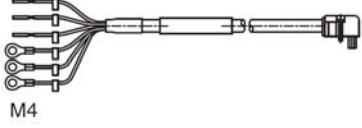
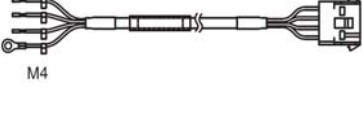
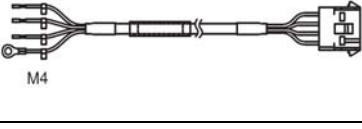
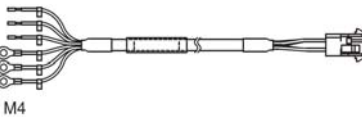
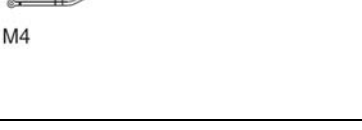
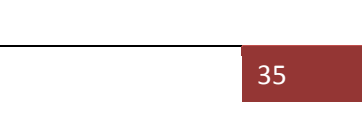
Сервоприводы

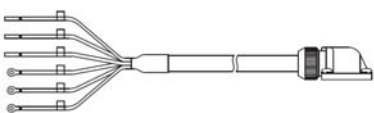
Обозн.	Номинальные параметры		Модель	Совместимые поворотные серводвигатели
②	1-фазн. 100 В~	0,05 кВт	SGDV-R70F_1	SGMJV-A5A_ , SGMAV-A5A_
		0,1 кВт	SGDV-R90F_1	SGMJV-01A_ , SGMAV-01A_ , SGMPS-01A_
		0,2 кВт	SGDV-2R1F_1	SGMJV-02A_ , SGMAV-C2A_ , SGMAV-02A_ , SGMPS-02A_
		0,4 кВт	SGDV-2R8F_1	SGMJV-04A_ , SGMAV-04A_ , SGMPS-04A_
	3-фазн. 200 В~	0,05 кВт	SGDV-R70A_1	SGMJV-A5A_ , SGMAV-A5A_
		0,1 кВт	SGDV-R90A_1	SGMJV-01A_ , SGMAV-01A_ , SGMPS-01A_
		0,2 кВт	SGDV-1R6A_1	SGMJV-02A_ , SGMAV-C2A_ , SGMAV-02A_
		0,4 кВт	SGDV-2R8A_1	SGMJV-04A_ , SGMAV-04A_ , SGMPS-02A_ , SGMPS-04A_
		0,5 кВт	SGDV-3R8A_1	SGMGV-03A_ , SGMGV-05A_
		0,75 кВт	SGDV-5R5A_1	SGMJV-08A_ , SGMAV-06A_ , SGMAV-08A_ , SGMPS-08A_
		1,0 кВт	SGDV-7R6A_1	SGMGV-09A_ , SGMSV-10A_
		1,5 кВт	SGDV-120A_1	SGMAV-10A_ , SGMPS-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) SGMPS-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) SGMPS-(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

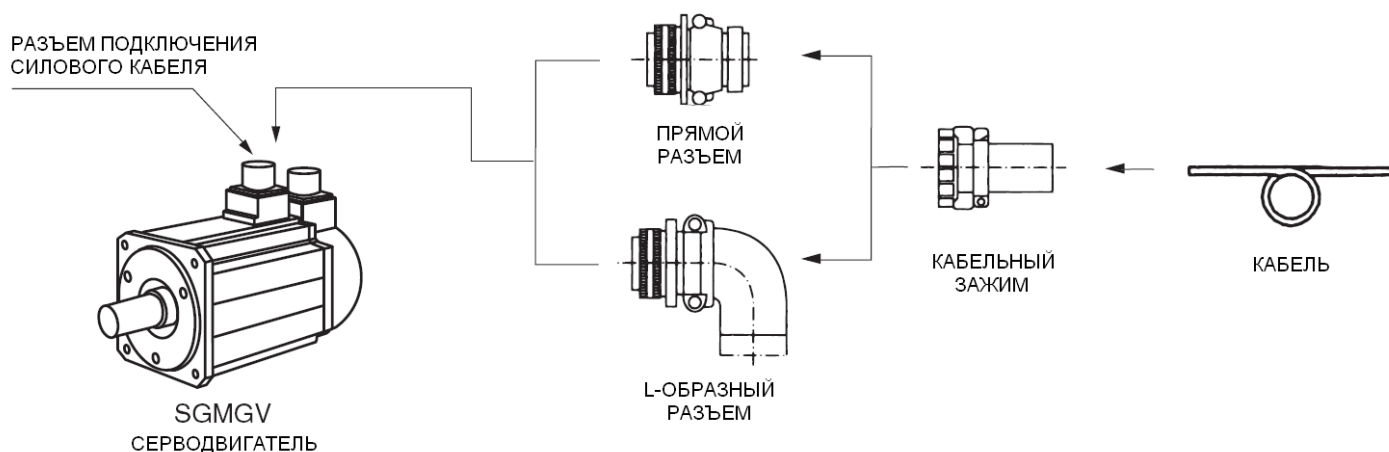


3	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-(A5/01)A□□□(C/E) SGMAV-(A5/01/C2)A□□□(C/E) SGMPS-01A□□□(C/E)-E	3 м	JZSP-CSM11-03-E	JZSP-CSM31-03-E	
		5 м	JZSP-CSM11-05-E	JZSP-CSM31-05-E	
		10 м	JZSP-CSM11-10-E	JZSP-CSM31-10-E	
		15 м	JZSP-CSM11-15-E	JZSP-CSM31-15-E	
		20 м	JZSP-CSM11-20-E	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	
	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	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	
	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-08A□□□(C/E) SGMAV-(08/10)A□□□(C/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	
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPS-08A□□□(1/S)-E	3 м	JZSP-CMM00-03-E	JZSP-CMM01-03-E	
		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	
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPS-15A□□□(1/S)-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	—	
		5 м	JZSP-CMM20-05-E	—	
		10 м	JZSP-CMM20-10-E	—	
	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMPS-08A□□□(C/E)-E	15 м	JZSP-CMM20-15-E	—	
		20 м	JZSP-CMM20-20-E	—	
		3 м	JZSP-CMM10-03-E	JZSP-CMM11-03-E	
		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	
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPS-15A□□□(C/E)-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	—	
		5 м	JZSP-CMM30-05-E	—	
	Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMGV-(03/05)A□□□(1/S)	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	
		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	

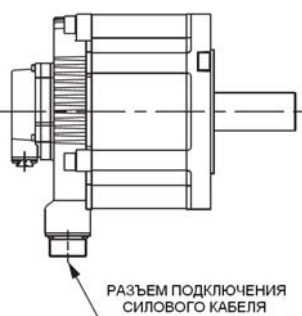
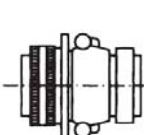
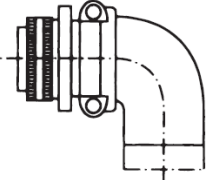
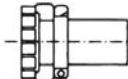
3	Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMGV-(03/05)A□□□ (C/E)	3 м	JZSP-CSM11-03-E	JZSP-CSM31-03-E	 M4
		5 м	JZSP-CSM11-05-E	JZSP-CSM31-05-E	
		10 м	JZSP-CSM11-10-E	JZSP-CSM31-10-E	
		15 м	JZSP-CSM11-15-E	JZSP-CSM31-15-E	
		20 м	JZSP-CSM11-20-E	JZSP-CSM31-20-E	
		30 м	JZSP-CSM11-30-E	JZSP-CSM31-30-E	
		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.

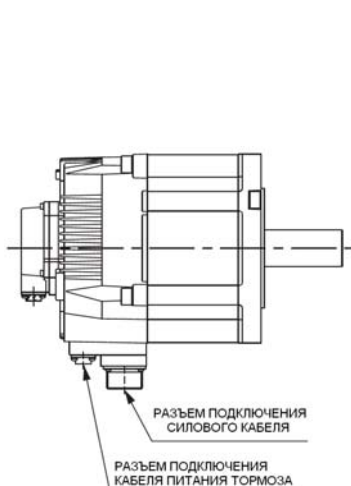


Модели без тормоза

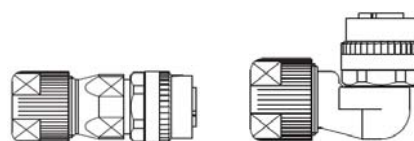
 РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 0,85-15 кВт		  		
	Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
			Прямой	L-образный	Зажим
	0,85 1,3 1,8	MS3102A18-10P	MS3106B18-10S	MS3108B18-10S	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

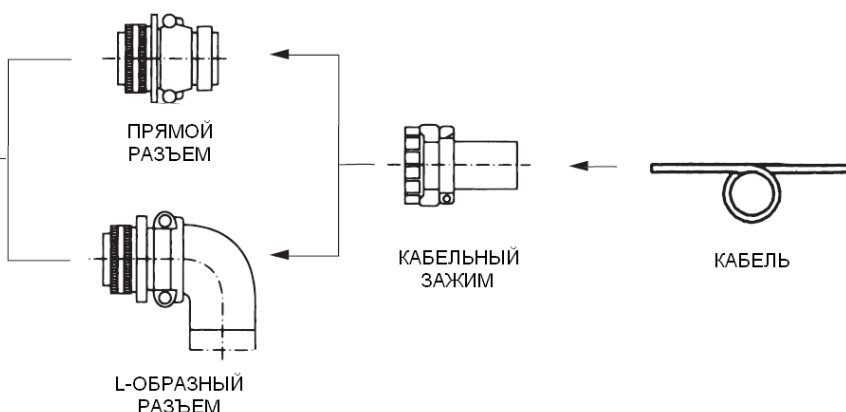
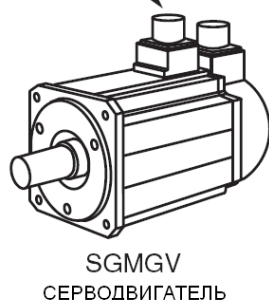


Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Производитель
0,85 до 15	CM10-R2P-D	CM10-SP2S-S-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-S-D Ø кабеля: 4,0-6,0	DDK Ltd.
		CM10-SP2S-M-D Ø кабеля: 4,0-6,0	CM10-AP2S-M-D Ø кабеля: 4,0-6,0	
		CM10-SP2S-L-D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

Силовой кабель для серводвигателей SGMSV

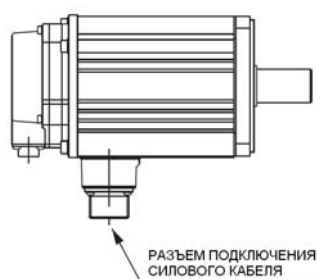
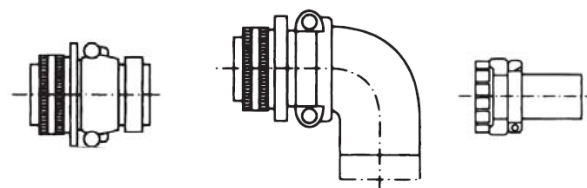
Силовой кабель для серводвигателей SGMSV необходимо изготовить самостоятельно. В таблице ниже указаны марки разъемов, необходимых для изготовления кабеля.

РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ



Модели без тормоза

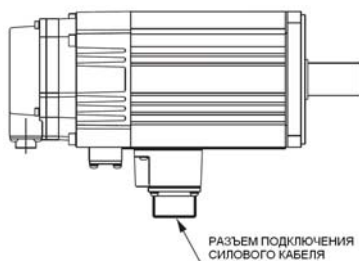
Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 1,0-7,0 кВт



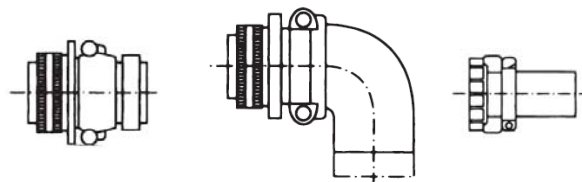
Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Зажим
1,0 до 2,5	MS3102A18-10P	MS3106B18-10S	MS3108B18-10S	MS3057-10A
3,0 до 7,0	MS3102A22-22P	MS3106B22-22S	MS3108B22-22S	MS3057-12A

Модели с тормозом (200 В)

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

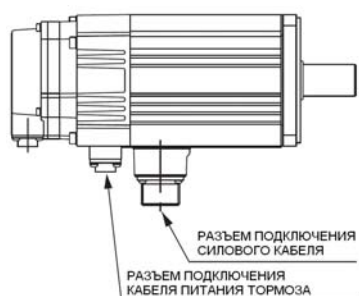


Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 1,0-5,0 кВт

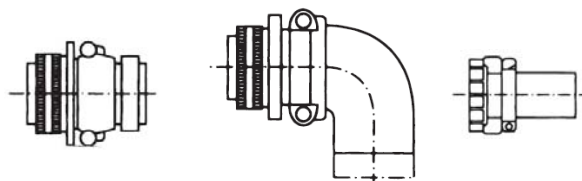


Мощность, кВт	Марка разъема, установленного на серводвигателе	Марка разъема для установки на кабель		
		Прямой	L-образный	Зажим
1,0 до 2,5	MS3102A20-15P	MS3106B20-15S	MS3108B20-15S	MS3057-12A
3,0 до 5,0	MS3102A24-10P	MS3106B24-10S	MS3108B24-10S	MS3057-16A

Модели с тормозом (400 В)

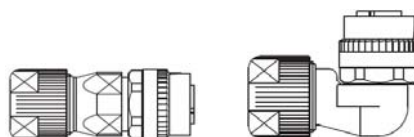


Разъемы подключения силового кабеля серводвигателей мощностью 1,0-5,0 кВт



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, SGMP5-(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, SGMP5-(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 SGMP5-(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 SGMP5-(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	
		5 м	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-CMP11-05-E	
		10 м	JZSP-CVP01-10-E	JZSP-CMP11-10-E	
		15 м	JZSP-CVP01-15-E	JZSP-CMP11-15-E	
		20 м	JZSP-CVP01-20-E	JZSP-CMP11-20-E	
		3 м	JZSP-CVP02-03-E	JZSP-CMP12-03-E	
		5 м	JZSP-CVP02-05-E	JZSP-CMP12-05-E	
		10 м	JZSP-CVP02-10-E	JZSP-CMP12-10-E	
		15 м	JZSP-CVP02-15-E	JZSP-CMP12-15-E	
		20 м	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	
		5 м	JZSP-CVP06-05-E	JZSP-CMP26-05-E	
		10 м	JZSP-CVP06-10-E	JZSP-CMP26-10-E	
		15 м	JZSP-CVP06-15-E	JZSP-CMP26-15-E	
		20 м	JZSP-CVP06-20-E	JZSP-CMP26-20-E	
		3 м	JZSP-CVP07-03-E	JZSP-CMP27-03-E	
		5 м	JZSP-CVP07-05-E	JZSP-CMP27-05-E	
		10 м	JZSP-CVP07-10-E	JZSP-CMP27-10-E	
		15 м	JZSP-CVP07-15-E	JZSP-CMP27-15-E	
		20 м	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

Сопротивление

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

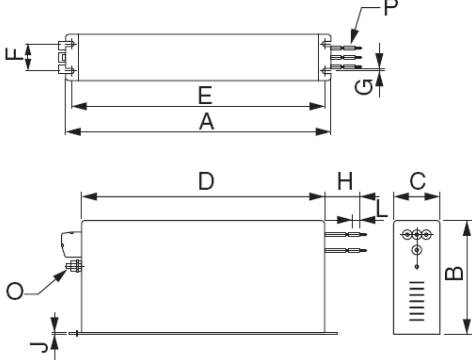
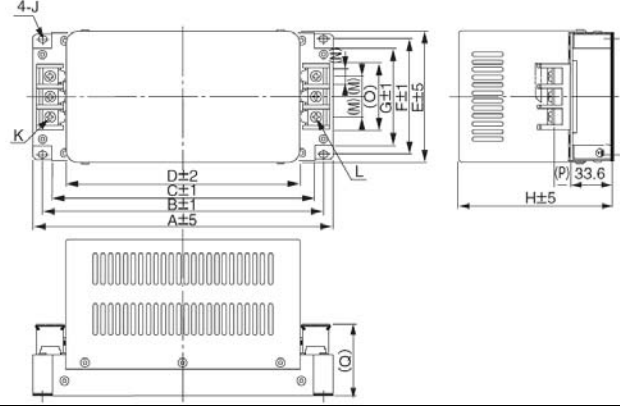
Напряжение питающей сети	Модель сервопривода SGD-V-	Рекомендуемый фильтр			Примечание
		Модель	Характеристики	Ток утечки	
Однофазная 100 В	R70F, R90F	FN2070-6/07	1-фаза 250 В 6 А	0,734 мА, 230 В / 50 Гц	(1)
	2R1F	FN2070-10/07	1-фаза 250 В 10 А		
	2R8F	FN2070-16/07	1-фаза 250 В 16 А		
Трехфазная 200 В	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	10 мА, 400 В / 50 Гц	
	200A	HF3030C-UQC	3-фазы 480 В 30 А		
	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		(3)
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	(2)
	210D, 260D	HF3050C-UQC	3-фазы 480 В 50 А	10 мА,	(3)
	280D, 370D	HF3080C-UQC	3-фазы 480 В 80 А	400 В / 50 Гц	

Внешние размеры, мм

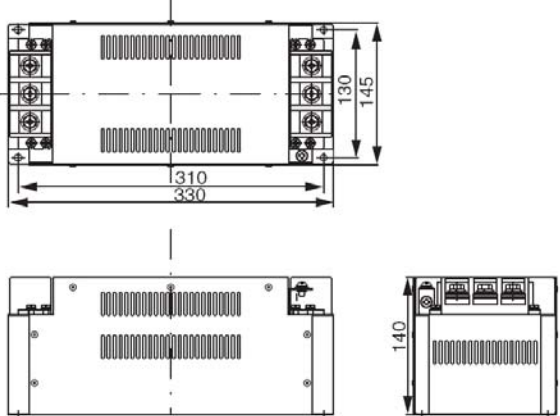
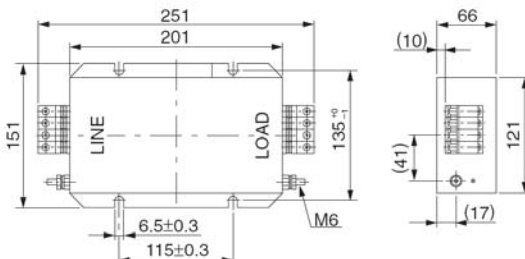
(1) Тип FN (производитель Schaffner EMC, Inc.)

Модель		FN2070-6/07	FN2070-10/07	FN2070-16/07
Рисунок		ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ		ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ
		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		5,5×7Ø	5,5×7Ø
	K	—		M5	M5
	L	9 ±1		M5	M5
	M	—		16	16
	N	—		13	13
	O	M5		51,4	51,4
	P	AWG16	AWG15	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			

[illegible]



ООО «КоСПА»

Компоненты и Системы для Промышленной Автоматизации

111250, г. Москва, а/я 57

Тел., факс: (495) 660 28 22

Е-mail: cospa.office@cospa.ru

www.cospa.ru

