

R88M-G□

Серводвигатели серии G

Широкий ассортимент компактных серводвигателей для любых требований

- Пиковый крутящий момент до 300% от номинального в течение 3 секунд и даже дольше (зависит от модели)
- Серводвигатели, совместимые с сервоусилителями серии G, SmartStep2 и Accurax G5
- Два типа серводвигателей на ваш выбор: цилиндрические и укороченные («плоские»)
- Разрешающая способность энкодера 10 000 импульсов/оборот (стандартный вариант), также в качестве опции возможно применение 17-разрядного инкрементного или абсолютного энкодера
- IP65 в базовом исполнении, масляное уплотнение вала в качестве опции
- Предусмотрены модели двигателей с тормозом

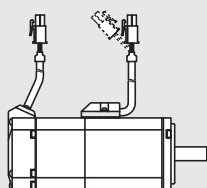
Номинальные параметры

- 230 В~, 1-фазн., от 50 Вт до 1,5 кВт (номинальный крутящий момент от 0,16 до 8,62 Н·м)

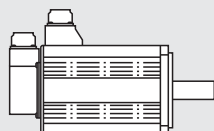


Состав сервосистемы

Цилиндрический серводвигатель серии G

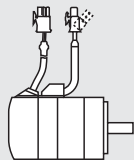


3000 об/мин (50...750 Вт)



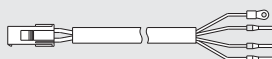
3000 об/мин (1000...1500 Вт)
2000 об/мин (1000...1500 Вт)
1000 об/мин (900 Вт)

Укороченный плоский серводвигатель серии G



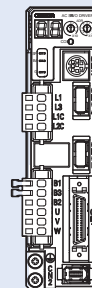
3000 об/мин (100...400 Вт)

Кабель электропитания



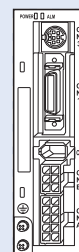
Кабель энкодера

Сервопривод серии G



Сервопривод SmartStep 2

Сервопривод, управляемый импульсами



Комбинации серводвигателей и сервоприводов

Серводвигатель						Сервопривод		
Семейство	Напряжение	Скорость	Ном. крутящий момент	Мощность	Модель	SmartStep2 ³	Серия G	
Цилиндрические	50...750 Вт	230 В	3000 мин ⁻¹	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-G05030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
				0,32 Н·м	100 Вт	R88M-G10030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-G20030□-□S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-G40030□-□S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030□-□S2	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2
	900...1500 Вт		3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-G1K030T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	
			4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-G1K530T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	
			2000 мин ⁻¹	4,8 Н·м	1000 Вт	R88M-G1K020T-□S2	-	R88D-GN10H-ML2
			7,15 Н·м	1500 Вт	R88M-G1K520T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	
			1000 мин ⁻¹	8,62 Н·м	900 Вт	R88M-G90010T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2
Плоские	100...400 Вт	3000 мин ⁻¹	0,32 Н·м	100 Вт	R88M-GP10030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
			0,64 Н·м	200 Вт	R88M-GP20030□-□S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
			1,3 Н·м	400 Вт	R88M-GP40030□-□S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	

- Примечание.**
1. Сведения о заказных номерах серводвигателей и кабелей приведены в разделе «Информация для заказа» в конце данного технического описания.
 2. Подробную информацию о характеристиках и выборе сервоприводов смотрите в техническом описании сервоприводов.
 3. SmartStep2 поддерживает только инкрементные энкодеры.

Обозначение модели

Серводвигатель

R88M-GP10030H-BOS2

Серводвигатель серии G

Тип двигателя

Пропуск: цилиндрическая модель

P: укороченная модель

Мощность

050	50 Вт
100	100 Вт
200	200 Вт
400	400 Вт
750	750 Вт
900	900 Вт
1K0	1 кВт
1K5	1,5 кВт

Номинальная скорость (об/мин)

10	1000
20	2000
30	3000

Конструкция вала

Пропуск	Прямой вал, без шпонки
S2	Прямой, со шпонкой и резьбой

Наличие масляного уплотнения

Пропуск	Без масляного уплотнения
O	С масляным уплотнением

Наличие тормоза

Пропуск	Без тормоза
B	С тормозом

Напряжение и энкодер

H: 230 В с инкрементным энкодером
T: 230 В с абсолютным энкодером

Технические характеристики серводвигателей

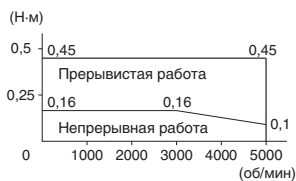
Цилиндрические серводвигатели (3000/2000/1000 об/мин)

Номинальные параметры и технические характеристики

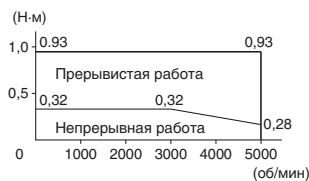
Напряжение питания		230 В									
Модель серводвигателя R88M-□		G05030□	G10030□	G20030□	G40030□	G75030□	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T
Номинальная мощность	Вт	50	100	200	400	750	1000	1500	1000	1500	900
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	4,8	7,15	8,62
Кратковременный пиковый крутящий момент	Н·м	0,45	0,90	1,78	3,67	7,05	9,1	12,8	13,5	19,6	18,4
Номинальный ток	А (ср.кв.)	1,1		1,6	2,6	4	7,2	9,4	5,6	9,4	7,6
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.)	3,4		4,9	7,9	12,1	21,4	28,5	17,1	28,5	17,1
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000					5000		2000		1000
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000				4500	5000			3000	2000
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	0,14	0,19	0,41	0,51	0,64	0,44	0,51	0,88	0,76	1,13
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ·10 ⁻⁴	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	1,69	2,59	6,17	11,2	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	30				20	15		10		
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3
Поддерживаемый энкодер		Инкрементный энкодер (имп. 10000 имп.)					-				
		Инкрементный/абсолютный энкодер (17 разрядов)									
Допустимая радиальная нагрузка	Н	68		245		392		490		686	
Допустимая осевая нагрузка	Н	58		98		147		196			
Масса	кг (без тормоза)	0,3	0,5	0,8	1,2	2,3	4,5	5,1	6,8	8,5	
	кг (с тормозом)	0,5	0,7	1,3	1,7	3,1	5,1	6,5	8,7	10,1	10
Характеристики тормоза	Номинальное напряжение	24 В= +/-5%					24 В= +/-10%				
	Момент инерции стояночного тормоза J	0,002		0,018		0,075	0,25	0,33	1,35		
	Потребляемая мощность (при 20°C)	7		9		10	18	19	14	19	
	Потребляемый ток (при 20°C)	0,3		0,36		0,42	0,74	0,81	0,59	0,79	
	Статический тормозной момент	0,29		1,27		2,45	4,9	7,8	4,9	13,7	
	Время наложения тормоза	35		50		70	50	80	100		
	Время отпущения	20		15		20	15	70	50		
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный									
	Класс изоляции	Класс изоляции В					Класс изоляции F				
	Температура окружающей среды при эксплуатации/хранении	От 0 до +40°C / от -20 до 65°C					От 0 до +40°C / от -20 до 80°C				
	Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении	Макс. отн. влажность 85% (без конденсации)									
	Класс вибрации	V-15									
	Сопротивление изоляции	20 МОм миним. при 500 В= между клеммами электропитания и клеммой FG.									
	Конструкция	Полностью закрытый корпус, самоохладжение, IP65 (за исключением отверстий для вала и проводов)									
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²					Вибрационное ускорение 24,5 м/с ²				
Монтаж	Фланцевый монтаж										

Механические характеристики

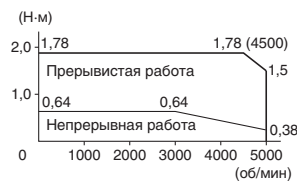
R88M-G05030H/T (50 Вт)



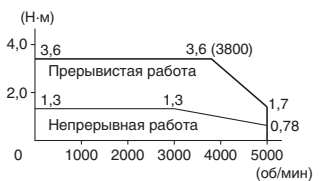
R88M-G10030H/T (100 Вт)



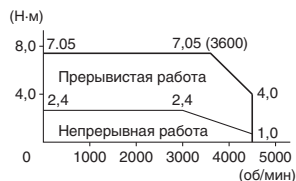
R88M-G20030H/T (200 Вт)



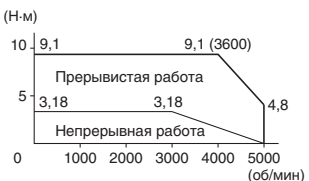
R88M-G40030H/T (400 Вт)



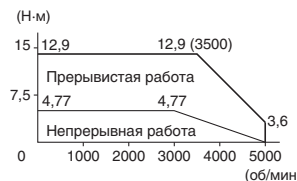
R88M-G75030H/T (750 Вт)



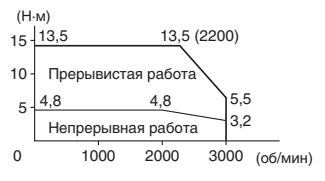
R88M-G1K030T (1 кВт)



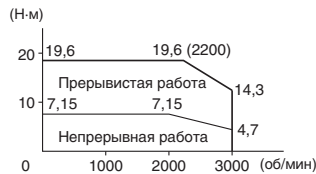
R88M-G1K530T (1,5 кВт)



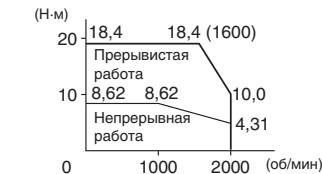
R88M-G1K020T (1 кВт)



R88M-G1K520T (1,5 кВт)



R88M-G90010T (900 Вт)



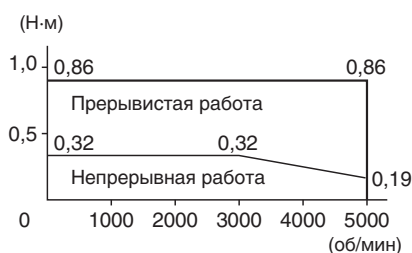
Укороченные серводвигатели (3000 об/мин)

Номинальные параметры и технические характеристики

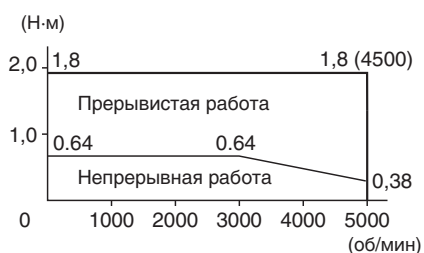
Напряжение питания		230 В		
Модель серводвигателя R88M-□		GP10030□	GP20030□	GP40030□
Номинальная мощность	Вт	100	200	400
Номинальный крутящий момент	Н·м	0,32	0,64	1,3
Мгновенный пиковый крутящий момент	Н·м	0,86	1,8	3,65
Номинальный ток	А (ср.кв.)	1	1,6	2,5
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.)	3,1	4,9	7,5
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000		
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000		
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	0,34	0,42	0,54
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,1	0,35	0,64
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	20		
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	10,2	11,5	25,5
Поддерживаемый энкодер		Инкрементный энкодер (10000 имп/об)		
		Инкрементный/абсолютный энкодер (17 разрядов)		
Допустимая радиальная нагрузка	Н	68	245	
Допустимая осевая нагрузка	Н	58	98	
Масса	кг (без тормоза)	0,7	1,3	1,8
	кг (с тормозом)	0,9	2	2,5
Характеристики тормоза	Номинальное напряжение	24 В= +/-10%		
	Момент инерции стояночного тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,03	0,09
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	7	10
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,29	0,41
	Тормозной момент	Н·м (минимум)	0,29	1,27
	Время наложения тормоза	мс (макс.)	50	60
	Время отпущения	мс (макс.)	15	
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный		
	Класс изоляции	Класс изоляции В		
	Температура окружающей среды при эксплуатации/хранении	От 0 до +40 °С / от -20 до 80 °С		
	Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении	Макс. отн. влажность 85% (без конденсации)		
	Класс вибрации	V-15		
	Сопротивление изоляции	20 МОм миним. при 500 В= между клеммами электропитания и клеммой FG.		
	Конструкция	Полностью закрытый корпус, самоохладжение, IP55 (за исключением отверстий для вала и проводов)		
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²		
Монтаж	Фланцевый монтаж			

Механические характеристики

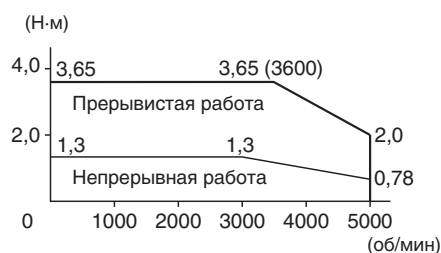
R88M-GP10030H/T (100 Вт)



R88M-GP20030H/T (200 Вт)



R88M-GP40030H/T (400 Вт)

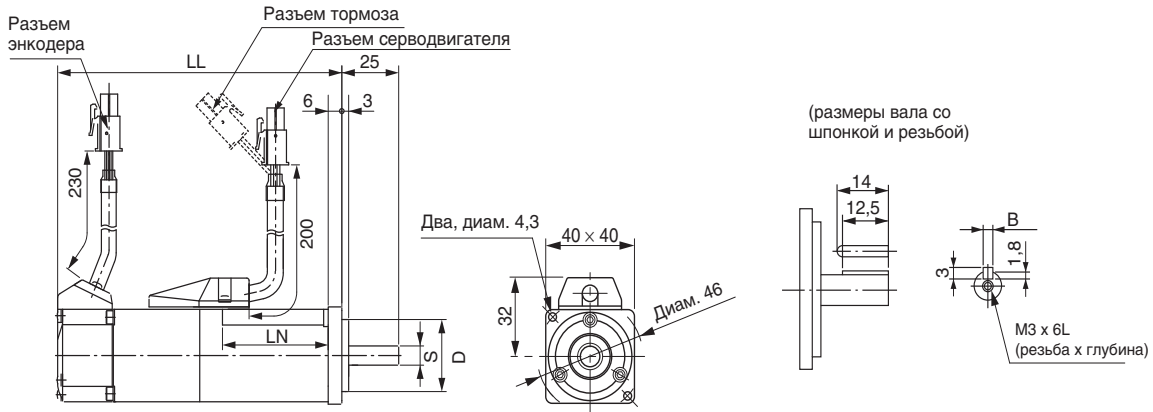


Размеры

Серводвигатели

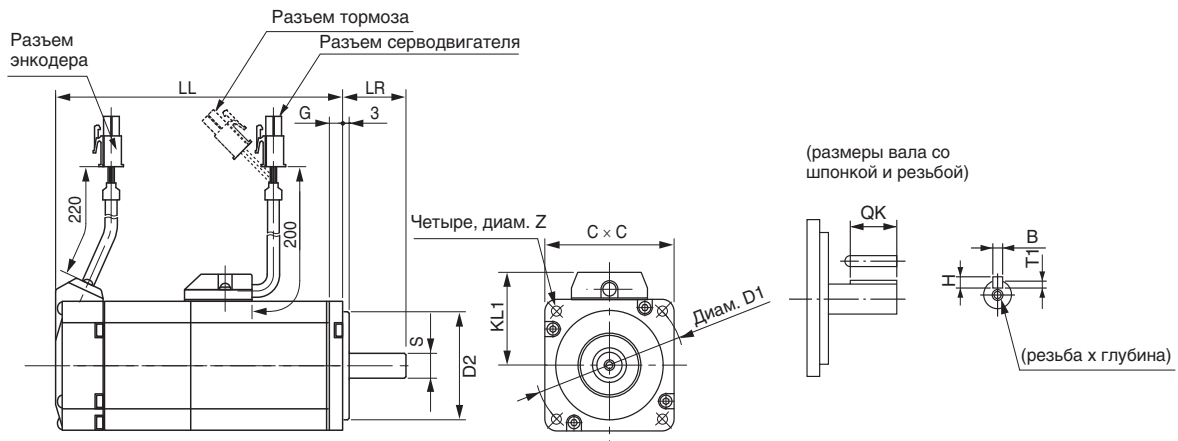
Цилиндрические модели на 3000 об/мин (230 В, от 50 до 100 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза	С тормозом	LN	Поверхность фланца		Вал		Масса (кг)	
	LL	LL		D	S	B	Без тормоза	С тормозом	
Р88М-G05030□-□S2	72	102	26,5	30 ^{h7}	8 ^{h6}	3 ^{h9}	0,3	0,5	
Р88М-G10030□-□S2	92	122	46,5				0,5	0,7	



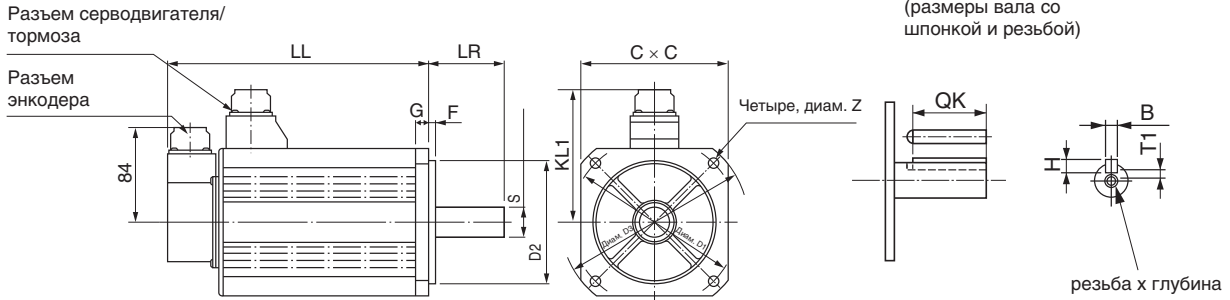
Цилиндрические модели на 3000 об/мин (230 В, от 200 до 750 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза LL	С тормозом LL	LR	KL1	Поверхность фланца					Вал					Масса (кг)		
					D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	H	T1	Резьба x глубина	Без тормоза	С тормозом
Р88М-G20030□-□S2	79,5	116	30	43	70	50 ^{h7}	60	6,5	4,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4x8L	0,8	1,3
Р88М-G40030□-□S2	99	135,5								14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3	M5x10L	1,2	1,7
Р88М-G75030□-□S2	112,2	149,2	35	53	90	70 ^{h7}	80	8	6	19 ^{h6}	22	6 ^{h9}	6	3,5		2,3	3,1



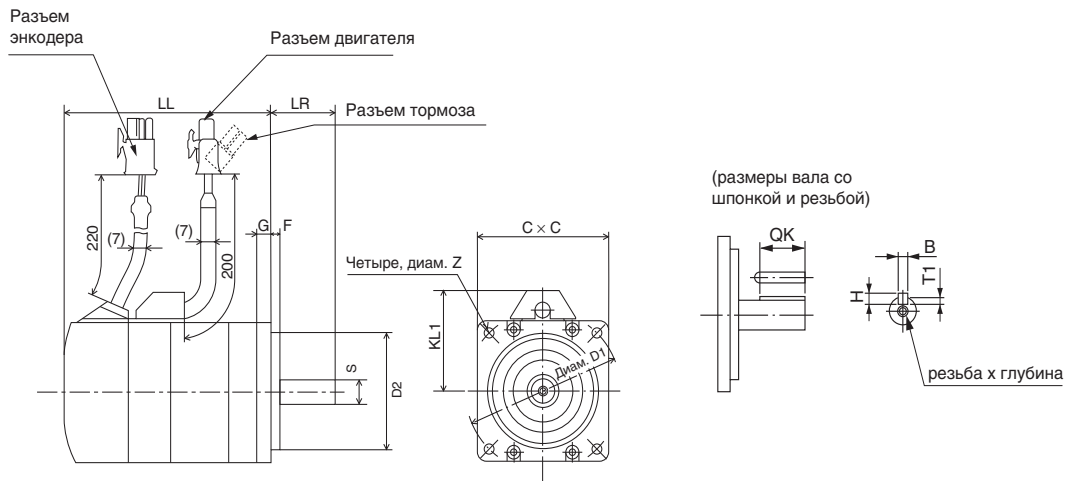
Цилиндрические модели на 3000, 2000 и 1000 об/мин (230 В, от 900 Вт до 1,5 кВт)

Размеры (мм)	Без тормоза		LR	KL1	Поверхность фланца								Вал					Приблиз. масса (кг)		
	LL	С тормозом			D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	H	T1	Резьба х глубина	Без тормоза	С тормозом	
R88M-G1K030T-□S2	175	200	55	98	100	80 ^{h7}	120	90	7	3	6,6	19 ^{h6}	42	6 ^{h9}	6	3,5	M5x12L	4,5	5,1	
R88M-G1K530T-□S2	180	205			103	115	95 ^{h7}	135	100	10	6	9	22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7		4	5,1	6,5
R88M-G1K020T-□S2	150	175			118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6	8,5							10,1	
R88M-G1K520T-□S2	175	200			70	103	115	95 ^{h7}	135	100	10									6
R88M-G90010T-□S2	175	200										103	115	95 ^{h7}	135	100		10	6	



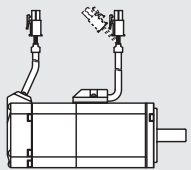
Укороченные модели на 3000 об/мин (230 В, от 100 до 400 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза		LR	KL1	Поверхность фланца						Вал					Приблиз. масса (кг)		
	LL	С тормозом			D1	D2	C	F	G	Z	S	QK	B	H	T1	Резьба х глубина	Без тормоза	С тормозом
R88M-GP10030H-□S2	60,5	84,5	25	43	70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8	M3x6L	0,7	0,9
R88M-GP10030T-□S2	87,5	111,5			70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8			
R88M-GP20030H-□S2	67,5	100	30	53	90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4x8L	1,3	2
R88M-GP20030T-□S2	94,5	127			90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5			
R88M-GP40030H-□S2	82,5	115			14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0	M5x10L	1,8	2,5						
R88M-GP40030T-□S2	109,5	142			14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0									

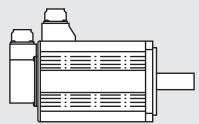


Информация для заказа

① Цилиндрический серводвигатель серии G

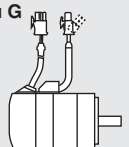


3000 об/мин (50...750 Вт)



3000 об/мин (1000...1500 Вт)
2000 об/мин (1000...1500 Вт)
1000 об/мин (900 Вт)

① Укороченный плоский серводвигатель серии G



3000 об/мин (100...400 Вт)

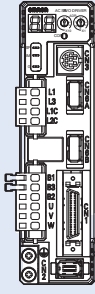
③ Кабель энкодера

④ Кабель батареи абсолютного энкодера

⑤ Кабель электропитания

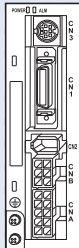
⑥ Кабель тормоза

② Сервопривод серии G



② Сервопривод SmartStep 2

Сервопривод, управляемый импульсами



Примечание. Цифры ①②③④⑤⑥... указывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя и кабелей.



Серводвигатель

Выберите двигатель цилиндрической или укороченной («плоской») формы, пользуясь таблицами, приведенными ниже.

Сервопривод

② Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов и дополнительных принадлежностей смотрите в техническом описании сервоприводов серии G и SmartStep.



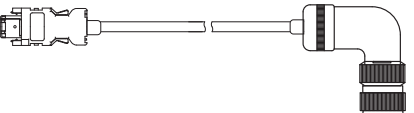
Цилиндрические серводвигатели на 3000/2000/1000 об/мин (от 50 до 1,5 кВт)

Обозначение	Описание						Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы	
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Скорость	Конструкция	Ном. крутящий момент	Мощность		SmartStep2	Серия G
 (50...750 Вт)  (900...1500 Вт)	230 В	Инкрементный энкодер (10000 имп/об) Прямой вал со шпонкой и резьбой	3000 мин ⁻¹	Без тормоза	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-G05030H-S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
					0,32 Н·м	100 Вт	R88M-G10030H-S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Н·м	200 Вт	R88M-G20030H-S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Н·м	400 Вт	R88M-G40030H-S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2
					2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030H-S2	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2
					2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030H-S2	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2
			С тормозом	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-G05030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,32 Н·м	100 Вт	R88M-G10030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-G20030H-BS2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-G40030H-BS2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030H-BS2	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2	
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030H-BS2	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2	
		Абсолютный/инкрементный энкодер (17 разрядов) Прямой вал со шпонкой и резьбой	3000 мин ⁻¹	Без тормоза	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-G05030T-S2	-	R88D-GN01H-ML2
					0,32 Н·м	100 Вт	R88M-G10030T-S2	-	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Н·м	200 Вт	R88M-G20030T-S2	-	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Н·м	400 Вт	R88M-G40030T-S2	-	R88D-GN04H-ML2
					2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030T-S2	-	R88D-GN08H-ML2
					2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030T-S2	-	R88D-GN08H-ML2
			С тормозом	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-G05030T-BS2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,32 Н·м	100 Вт	R88M-G10030T-BS2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-G20030T-BS2	-	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-G40030T-BS2	-	R88D-GN04H-ML2	
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030T-BS2	-	R88D-GN08H-ML2	
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-G75030T-BS2	-	R88D-GN08H-ML2	
2000 мин ⁻¹	Без тормоза	4,8 Н·м	1 кВт	R88M-G1K020T-S2	-	R88D-GN10H-ML2			
		7,15 Н·м	1,5 кВт	R88M-G1K520T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
		4,8 Н·м	1 кВт	R88M-G1K020T-BS2	-	R88D-GN10H-ML2			
		7,15 Н·м	1,5 кВт	R88M-G1K520T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2			
		8,62 Н·м	900 Вт	R88M-G90010T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
		8,62 Н·м	900 Вт	R88M-G90010T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
1000 мин ⁻¹	Без тормоза	4,8 Н·м	1 кВт	R88M-G1K020T-S2	-	R88D-GN10H-ML2			
		7,15 Н·м	1,5 кВт	R88M-G1K520T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
		4,8 Н·м	1 кВт	R88M-G1K020T-BS2	-	R88D-GN10H-ML2			
		7,15 Н·м	1,5 кВт	R88M-G1K520T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2			
		8,62 Н·м	900 Вт	R88M-G90010T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
		8,62 Н·м	900 Вт	R88M-G90010T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2			

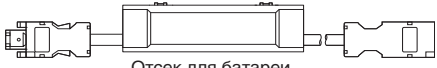
Укороченные серводвигатели на 3000 об/мин (от 100 до 400 Вт)

Обозначение	Описание				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы			
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Ном. крутящий момент		Мощность	SmartStep2	Серия G	
	230 В	Инкрементный энкодер (10000 имп/об)	Без тормоза	0,32 Н·м	100 Вт	R88M-GP10030H-S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-GP20030H-S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-GP40030H-S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	
		Прямой вал со шпонкой и резьбой	С тормозом	0,32 Н·м	100 Вт	R88M-GP10030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-GP20030H-BS2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-GP40030H-BS2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	
	Абсолютный/инкрементный энкодер (17 разрядов)	Без тормоза	-	0,32 Н·м	100 Вт	R88M-GP10030T-S2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-GP20030T-S2	-	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-GP40030T-S2	-	R88D-GN04H-ML2	
		Прямой вал со шпонкой и резьбой	С тормозом	-	0,32 Н·м	100 Вт	R88M-GP10030T-BS2	-	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Н·м	200 Вт	R88M-GP20030T-BS2	-	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Н·м	400 Вт	R88M-GP40030T-BS2	-	R88D-GN04H-ML2

Кабели энкодера

Обозначение	Описание	Модель	Внешний вид
③	Кабель для абсолютного энкодера (50...750 Вт) R88M-G(50/100/200/400/750)30T-□ R88M-GP(100/200/400)30T-□	1,5 м R88A-CRGA001-5CR-E	
		3 м R88A-CRGA003CR-E	
		5 м R88A-CRGA005CR-E	
		10 м R88A-CRGA010CR-E	
		15 м R88A-CRGA015CR-E	
		20 м R88A-CRGA020CR-E	
	Кабель для инкрементного энкодера (50...750 Вт) R88M-G(50/100/200/400/750)30H-□ R88M-GP(100/200/400)30H-□	1,5 м R88A-CRGB001-5CR-E	
		3 м R88A-CRGB003CR-E	
		5 м R88A-CRGB005CR-E	
		10 м R88A-CRGB010CR-E	
		15 м R88A-CRGB015CR-E	
		20 м R88A-CRGB020CR-E	
	Кабель для абсолютного энкодера (900...1500 Вт) R88M-G(1K0/1K5)30T-□ R88M-G(1K0/1K5)20T-□ R88M-G90010T-□	1,5 м R88A-CRGC001-5NR-E	
		3 м R88A-CRGC003NR-E	
		5 м R88A-CRGC005NR-E	
		10 м R88A-CRGC010NR-E	
		15 м R88A-CRGC015NR-E	
		20 м R88A-CRGC020NR-E	

Кабель батареи абсолютного энкодера

Обозначение	Описание	Модель	Внешний вид	
④	Кабель батареи абсолютного энкодера	Батарея не входит в комплект	0,3 м R88A-CRGD0R3C	 Отсек для батареи
		В комплект входит одна батарея	0,3 м R88A-CRGD0R3C-BS	
	Батарея резервного питания абсолютного энкодера 2 А·ч / 3,6 В	-	-	R88A-BAT01G

Примечание. Кабель батареи абсолютного энкодера предназначен только для удлинения и должен использоваться совместно с кабелем абсолютного энкодера.

**Кабели электропитания
для сервопривода SmartStep2**

Обозначение	Описание	Модель	Внешний вид	
⑤	Для серводвигателей мощностью от 50 до 400 Вт R88M-G(50/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAGA□BR-E).	1,5 м	R7A-CAB001-5SR-E	
		3 м	R7A-CAB003SR-E	
		5 м	R7A-CAB005SR-E	
		10 м	R7A-CAB010SR-E	
		15 м	R7A-CAB015SR-E	
		20 м	R7A-CAB020SR-E	
⑤	Для серводвигателей мощностью 750 Вт R88M-G75030□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAGA□BR-E)	1,5 м	R88A-CAGA001-5SR-E	
		3 м	R88A-CAGA003SR-E	
		5 м	R88A-CAGA005SR-E	
		10 м	R88A-CAGA010SR-E	
		15 м	R88A-CAGA015SR-E	
		20 м	R88A-CAGA020SR-E	

для сервопривода серии G

Обозначение	Описание	Модель	Внешний вид	
⑤	Для серводвигателей мощностью от 50 до 750 Вт R88M-G(50/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAGA□BR-E)	1,5 м	R88A-CAGA001-5SR-E	
		3 м	R88A-CAGA003SR-E	
		5 м	R88A-CAGA005SR-E	
		10 м	R88A-CAGA010SR-E	
		15 м	R88A-CAGA015SR-E	
		20 м	R88A-CAGA020SR-E	
⑤	Для серводвигателей мощностью от 900 до 1,5 кВт без тормоза R88M-G(1K0/1K5)30T-S2 R88M-G(1K0/1K5)20T-S2 R88M-G90010T-S2	1,5 м	R88A-CAGB001-5SR-E	
		3 м	R88A-CAGB003SR-E	
		5 м	R88A-CAGB005SR-E	
		10 м	R88A-CAGB010SR-E	
		15 м	R88A-CAGB015SR-E	
		20 м	R88A-CAGB020SR-E	
⑤	Для серводвигателей мощностью от 900 до 1,5 кВт с тормозом R88M-G(1K0/1K5)30T-BS2 R88M-G(1K0/1K5)20T-BS2 R88M-G90010T-BS2	1,5 м	R88A-CAGB001-5BR-E	
		3 м	R88A-CAGB003BR-E	
		5 м	R88A-CAGB005BR-E	
		10 м	R88A-CAGB010BR-E	
		15 м	R88A-CAGB015BR-E	
		20 м	R88A-CAGB020BR-E	

Кабель тормоза (для серводвигателей от 50 до 750 Вт)

Обозначение	Описание	Модель	Внешний вид	
⑥	Кабель тормоза отдельно. Для серводвигателей мощностью от 50 до 750 Вт с тормозом R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	1,5 м	R88A-CAGA001-5BR-E	
		3 м	R88A-CAGA003BR-E	
		5 м	R88A-CAGA005BR-E	
		10 м	R88A-CAGA010BR-E	
		15 м	R88A-CAGA015BR-E	
		20 м	R88A-CAGA020BR-E	

Разъемы для кабелей электропитания, энкодера и тормоза

Описание	Применимый серводвигатель		Модель
Разъемы для кабелей электропитания	Страна привода (CNB)	R88M-G(050/100/200/400)30H□, R88M-GP(100/200/400)30H□ (только сервоприводы SmartStep2)	R7A-CNB01A
	Страна двигателя	R88M-G(050/100/200/400/750)30□, R88M-GP(100/200/400)30□	R88A-CNG01A
	Страна двигателя	R88M-G(1K0/1K5)30□-S2, R88M-G(1K0/1K5)20□-S2, R88M-G90010□-S2 (без тормоза)	MS3108E20-4S
	Страна двигателя	R88M-G(1K0/1K5)30□-BS2, R88M-G(1K0/1K5)20□-BS2, R88M-G90010□-BS2 (с тормозом)	MS3108E20-18S
Разъемы для кабелей энкодера	Страна привода (CN2)	-	R88A-CNW01R
	Страна двигателя	R88M-G(050/100/200/400/750)30T-□, R88M-GP(100/200/400)30T-□ (абсолютный энкодер)	R88A-CNG01R
	Страна двигателя	R88M-G(050/100/200/400/750)30H-□, R88M-GP(100/200/400)30H-□ (инкрементный энкодер)	R88A-CNG02R
	Страна двигателя	R88M-G(1K0/1K5)30T-□R88M-G(1K0/1K5)20T-□R88M-G90010T-□	MS3108E20-29S
Разъем для кабеля тормоза	Страна двигателя	R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	R88A-CNG01B

Примечание. 1. Все указанные кабели являются гибкими экранированными кабелями (кроме R88A-CAGA□□□BR-E, который является гибким, но не экранированным).
2. Кабели R88A-CRGC□□□NR-E, R88A-CAGB□□□SR-E и R88A-CAGB□□□BR-E имеют исполнение IP67 (включая разъем).

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
Для перевода миллиметров в дюймы умножьте на 0,03937. Для перевода граммов в унции умножьте на 0,03527.