



Компактный корпус, неограниченные возможности

Широкий спектр компактных серводвигателей для любых сфер применения. При использовании серводвигателей серии G с приводом SmartStep 2 простота и экономичность шагового двигателя дополняются преимуществами сервосистемы.

- Пиковый момент — 300 % номинального (продолжительного) в течение 3 секунд и более в зависимости от модели
- Серводвигатели совместимы с сервоприводами SmartStep2, Accurax G5 и серии G
- Имеются модели цилиндрической и укороченной («плоской») формы
- Точность энкодера 10 000 имп/об (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

Информация для заказа



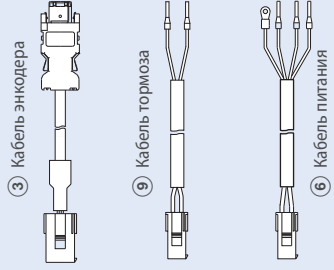
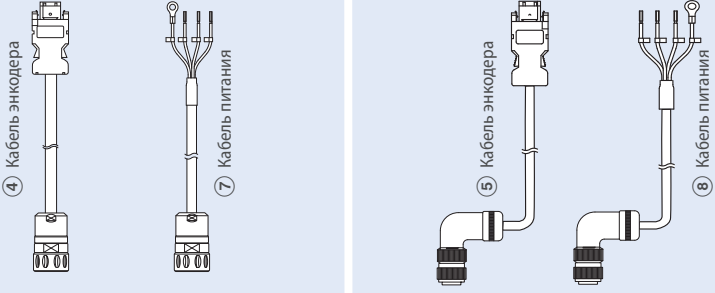
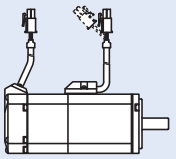
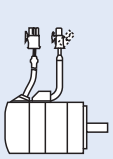
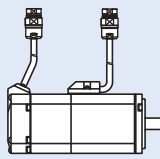
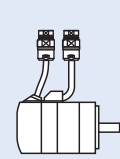
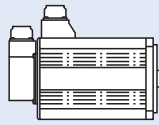
SmartStep 2
Сервопривод, управляемый импульсами (100...750 Вт)

Варианты приводов

②



Сервопривод серии G
Модели с портом ML2 и модели с аналоговым/импульсным входом (100...1500 Вт)

 <p>③ Кабель энкодера ④ Кабель энкодера ⑥ Кабель питания</p>	 <p>⑤ Кабель энкодера ⑦ Кабель питания ⑧ Кабель питания</p>	
 <p>①</p> <p>Серводвигатель со стандартным разъемом 3000 об/мин (50...750 Вт)</p>	 <p>①</p> <p>Серводвигатель плоского типа со стандартным разъемом 3000 об/мин (100...400 Вт)</p>	 <p>①</p> <p>Серводвигатель с круглым разъемом 3000 об/мин (50...750 Вт)</p>
 <p>①</p> <p>Серводвигатель плоского типа с круглым разъемом 3000 об/мин (100...400 Вт)</p>	 <p>①</p> <p>3000 об/мин (1000...1500 Вт) 2000 об/мин (1000...1500 Вт) 1000 об/мин (900 Вт)</p>	

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



Сервопривод

② Подробную информацию о технических характеристиках привода и выборе принадлежностей для привода см. в разделе о сервоприводах серии G и SmartStep2.

Серводвигатель

① Выберите двигатель цилиндрического или плоского типа из таблиц двигателей на следующих страницах.

Цилиндрические серводвигатели 3000/2000/1000 об/мин (230 В, 50...1,5 кВт)



Обозначение	Характеристики					② Совместимые сервоприводы		Серводвигатель со стандартным разъемом	Серводвигатель с круглым разъемом
	Энкодер и конструкция	Скорость	Конструкция	Номинальный момент	Мощность	SmartStep 2	Серия G	Код заказа	
①  (50...750 Вт)  (900...1500 Вт)	Инкрементный энкодер (10 000 имп/об) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	3000 мин ⁻¹	Без тормоза	0,16 Н·м	50 Вт	R7D-BP01H	R88D-G_01H_	R88M-G05030H-S2	R88M-G05030H-S2-D
				0,32 Н·м	100 Вт	R7D-BP01H	R88D-G_01H_	R88M-G10030H-S2	R88M-G10030H-S2-D
				0,64 Н·м	200 Вт	R7D-BP02HH	R88D-G_02H_	R88M-G20030H-S2	R88M-G20030H-S2-D
				1,3 Н·м	400 Вт	R7D-BP04H	R88D-G_04H_	R88M-G40030H-S2	R88M-G40030H-S2-D
				2,4 Н·м	750 Вт	R88D-GP08H	R88D-G_08H_	R88M-G75030H-S2	R88M-G75030H-S2-D
			С тормозом	0,16 Н·м	50 Вт	R7D-BP01H	R88D-G_01H_	R88M-G05030H-B52	R88M-G05030H-B52-D
				0,32 Н·м	100 Вт	R7D-BP01H	R88D-G_01H_	R88M-G10030H-B52	R88M-G10030H-B52-D
				0,64 Н·м	200 Вт	R7D-BP02HH	R88D-G_02H_	R88M-G20030H-B52	R88M-G20030H-B52-D
				1,3 Н·м	400 Вт	R7D-BP04H	R88D-G_04H_	R88M-G40030H-B52	R88M-G40030H-B52-D
				2,4 Н·м	750 Вт	R88D-GP08H	R88D-G_08H_	R88M-G75030H-B52	R88M-G75030H-B52-D
	Абсолютный/инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	3000 мин ⁻¹	Без тормоза	0,16 Н·м	50 Вт	–	R88D-G_01H_	R88M-G05030T-S2	R88M-G05030T-S2-D
				0,32 Н·м	100 Вт	–	R88D-G_01H_	R88M-G10030T-S2	R88M-G10030T-S2-D
				0,64 Н·м	200 Вт	–	R88D-G_02H_	R88M-G20030T-S2	R88M-G20030T-S2-D
				1,3 Н·м	400 Вт	–	R88D-G_04H_	R88M-G40030T-S2	R88M-G40030T-S2-D
				2,4 Н·м	750 Вт	–	R88D-G_08H_	R88M-G75030T-S2	R88M-G75030T-S2-D
			С тормозом	3,18 Н·м	1 кВт	–	R88D-G_15H_	R88M-G1K030T-S2	–
				4,77 Н·м	1,5 кВт	–	R88D-G_15H_	R88M-G1K530T-S2	–
				0,16 Н·м	50 Вт	–	R88D-G_01H_	R88M-G05030T-B52	R88M-G05030T-B52-D
				0,32 Н·м	100 Вт	–	R88D-G_01H_	R88M-G10030T-B52	R88M-G10030T-B52-D
				0,64 Н·м	200 Вт	–	R88D-G_02H_	R88M-G20030T-B52	R88M-G20030T-B52-D
2000 мин ⁻¹	Без тормоза	4,8 Н·м	1 кВт	–	R88D-G_10H_	R88M-G1K020T-S2	–		
		7,15 Н·м	1,5 кВт	–	R88D-G_15H_	R88M-G1K520T-S2	–		
	С тормозом	4,8 Н·м	1 кВт	–	R88D-G_10H_	R88M-G1K020T-B52	–		
		7,15 Н·м	1,5 кВт	–	R88D-G_15H_	R88M-G1K520T-B52	–		
		4,8 Н·м	1 кВт	–	R88D-G_10H_	R88M-G1K020T-S2	–		
1000 мин ⁻¹	Без тормоза	8,62 Н·м	900 Вт	–	R88D-G_15H_	R88M-G90010T-S2	–		
		8,62 Н·м	900 Вт	–	R88D-G_15H_	R88M-G90010T-B52	–		

Плоские серводвигатели 3000 об/мин (230 В, 100...400 Вт)

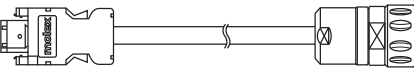
Обозначение	Характеристики				② Совместимые сервоприводы		Серводвигатель со стандартным разъемом	Серводвигатель с круглым разъемом
	Энкодер и конструкция	Номинальный момент	Мощность	SmartStep 2	Серия G	Код заказа		
① 	Инкрементный энкодер (10 000 имп/об) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,32 Н·м	100 Вт	R7D-BP01H	R88D-G_01H_	R88M-GP10030H-S2	R88M-GP10030H-S2-D
			0,64 Н·м	200 Вт	R7D-BP02HH	R88D-G_02H_	R88M-GP20030H-S2	R88M-GP20030H-S2-D
			1,3 Н·м	400 Вт	R7D-BP04H	R88D-G_04H_	R88M-GP40030H-S2	R88M-GP40030H-S2-D
		С тормозом	0,32 Н·м	100 Вт	R7D-BP01H	R88D-G_01H_	R88M-GP10030H-B52	R88M-GP10030H-B52-D
			0,64 Н·м	200 Вт	R7D-BP02HH	R88D-G_02H_	R88M-GP20030H-B52	R88M-GP20030H-B52-D
			1,3 Н·м	400 Вт	R7D-BP04H	R88D-G_04H_	R88M-GP40030H-B52	R88M-GP40030H-B52-D
	Инкрементный/абсолютный энкодер (17 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,32 Н·м	100 Вт	–	R88D-G_01H_	R88M-GP10030T-S2	R88M-GP10030T-S2-D
			0,64 Н·м	200 Вт	–	R88D-G_02H_	R88M-GP20030T-S2	R88M-GP20030T-S2-D
		С тормозом	0,32 Н·м	100 Вт	–	R88D-G_01H_	R88M-GP10030T-B52	R88M-GP10030T-B52-D
			0,64 Н·м	200 Вт	–	R88D-G_02H_	R88M-GP20030T-B52	R88M-GP20030T-B52-D
			1,3 Н·м	400 Вт	–	R88D-G_04H_	R88M-GP40030T-B52	R88M-GP40030T-B52-D

Кабели энкодера

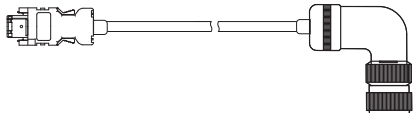
Для серводвигателей со стандартным разъемом от 50 до 750 Вт

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Длина	Код заказа	
③		Кабель энкодера (50...750 Вт) R88M-G(50/100/200/400/750)30 R88M-GP(100/200/400)30	Абсолютный энкодер T_	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
		Кабель энкодера (50...750 Вт) R88M-G(50/100/200/400/750)30 R88M-GP(100/200/400)30	Инкрементный энкодер H_	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

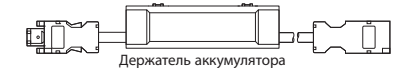
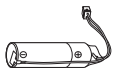
Серводвигатели с круглым разъемом от 50 до 750 Вт

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Длина	Код заказа
④		Кабель энкодера (50...750 Вт) R88M-G(50/100/200/400/750)30_---D R88M-GP(100/200/400)30_---D	3 м	R88A-CRWA003C-DE
			5 м	R88A-CRWA005C-DE
			10 м	R88A-CRWA010C-DE
			15 м	R88A-CRWA015C-DE
			20 м	R88A-CRWA020C-DE

Для серводвигателей от 900 до 1500 Вт

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Длина	Код заказа
⑤		Кабель 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

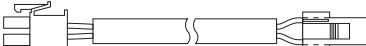

Кабель аккумулятора для сервоприводов серии G с абсолютным энкодером

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Длина	Код заказа	
④	 <p>Держатель аккумулятора</p>	Кабель аккумулятора абсолютного энкодера	Без аккумулятора в комплекте	0,3 м	R88A-CRGDOR3C-E
			С аккумулятором в комплекте	0,3 м	R88A-CRGDOR3C-BS-E
			Резервный аккумулятор абсолютного энкодера 2000 мА·ч, 3,6 В	—	R88A-BAT01G



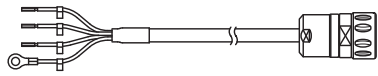
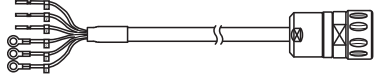
Примечание. Кабель аккумулятора абсолютного энкодера предназначен только для удлинения и должен использоваться вместе с кабелем абсолютного энкодера.

Кабели питания

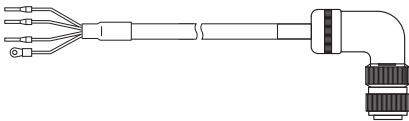
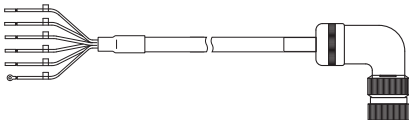
Для серводвигателей со стандартным разъемом от 50 до 750 Вт

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Применяемый сервопривод	Длина	Код заказа
⑥		Для серводвигателей от 50 до 400 Вт R88M-G(050/100/200/400)30_-- R88M-GP(100/200/400)30_--	SmartStep 2	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
		Для серводвигателей от 50 до 750 Вт R88M-G(050/100/200/400/750)30_-- R88M-GP(100/200/400)30_--	SmartStep 2 (только 750 Вт) и Серия G	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


Серводвигатели с круглым разъемом от 50 до 750 Вт

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Применимый сервопривод	Длина	Код заказа			
⑦		Для серводвигателей от 50 до 400 Вт R88M-G(050/100/200/400)30_ R88M-GP(100/200/400)30_	Без тормоза -S2-D	SmartStep 2	1,5 м	R7A-CAB001-5SR-DE		
				3 м	R7A-CAB003SR-DE			
				5 м	R7A-CAB005SR-DE			
				10 м	R7A-CAB010SR-DE			
				15 м	R7A-CAB015SR-DE			
				20 м	R7A-CAB020SR-DE			
				С тормозом -BS2-D	1,5 м	R7A-CAB001-5BR-DE		
					3 м	R7A-CAB003BR-DE		
					5 м	R7A-CAB005BR-DE		
					10 м	R7A-CAB010BR-DE		
					15 м	R7A-CAB015BR-DE		
					20 м	R7A-CAB020BR-DE		
⑧		Для серводвигателей от 50 до 750 Вт R88M-G(050/100/200/400/750)30_ R88M-GP(100/200/400)30_	Без тормоза -S2-D	SmartStep 2 (только 750 Вт) и Серия G	3 м	R88A-CAWA003S-DE		
					5 м	R88A-CAWA005S-DE		
					10 м	R88A-CAWA010S-DE		
					15 м	R88A-CAWA015S-DE		
						С тормозом -BS2-D	3 м	R88A-CAWA003B-DE
							5 м	R88A-CAWA005B-DE
							10 м	R88A-CAWA010B-DE
							15 м	R88A-CAWA015B-DE
20 м	R88A-CAWA020B-DE							

Для серводвигателей от 900 до 1500 Вт

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Применимый сервопривод	Длина	Код заказа			
⑧		Для серводвигателей от 900 до 1500 Вт R88M-G(1K0/1K5)30T_ R88M-G(1K0/1K5)20T_ R88M-G90010T_	Без тормоза -S2	Серия G	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		
						С тормозом -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 со стандартным разъемом

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа	
⑥		Только кабель тормоза. Для серводвигателей с тормозом от 50 Вт до 750 Вт 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 питания, энкодера и тормоза

Характеристики			Применимый серводвигатель	Код заказа
Разъемы для кабелей питания	Сторона привода (CNB)	-	R88M-G(050/100/200/400)30H_ R88M-GP(100/200/400)30H_	R7A-CNB01A
	Сторона двигателя	Стандартный разъем	R88M-G(050/100/200/400/750)30_ R88M-GP(100/200/400)30_	R88A-CNG01A
			R88M-G(1K0/1K5)30_-S2 R88M-G(1K0/1K5)20_-S2 R88M-G90010_-S2	MS3108E20-4S
			R88M-G(1K0/1K5)30_-BS2 R88M-G(1K0/1K5)20_-BS2 R88M-G90010_-BS2	MS3108E20-18S
			Круглый разъем (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30_-D R88M-GP(100/200/300)_-D
Разъемы для кабелей энкодера	Сторона привода (CN2)	-	Все модели	R88A-CNW01R
Сторона двигателя	Стандартный разъем	R88M-G(050/100/200/400/750)30T_ R88M-GP(100/200/400)30T_-	R88A-CNG01R	
		R88M-G(050/100/200/400/750)30H_ R88M-GP(100/200/400)30H_-	R88A-CNG02R	
		R88M-G(1K0/1K5)30T_- R88M-G(1K0/1K5)20T_- R88M-G90010T_-	MS3108E20-29S	
		Круглый разъем (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30_-D R88M-GP(100/200/300)_-D	SPOC-17H-FRON169
Разъем кабеля тормоза	Сторона двигателя	Стандартный разъем	R88M-G(050/100/200/400/750)30_-BS2 R88M-GP(100/200/400)30_-BS2	R88A-CNG01B

Разъемы, поставляемые в комплекте с двигателем

Характеристики			Применимый серводвигатель	Код заказа
Разъем питания и тормоза (штыревой)	Круглый разъем (Hypertac)	-	R88M-G(50/100/200/400/750)30_-D R88M-GP(100/200/300)_-D	SRUC-06J-MSCN236
Разъем энкодера (штыревой)			R88M-G(50/100/200/400/750)30_-D R88M-GP(100/200/300)_-D	SRUC-17G-MRWN087

Примечание: 1. Все перечисленные кабели — гибкие и экранированные (кроме R88A-CAGA ___ BR-E, которые являются только гибкими).

2. Следующие кабели имеют исполнение IP67 (включая разъем): R88A-CRGC ___ NR-E, R88A-CAGB ___ SR-E, R88A-CAGB ___ BR-E, R88A-CRWA ___ C-DE, R88A-CAWA ___ S-DE и R88A-CAWA ___ B-DE.

Характеристики

Цилиндрические серводвигатели 3000/2000/1000 об/мин

Напряжение питания		230 В											
Модель серводвигателя R88M-__		G05030_	G10030_	G20030_	G40030_	G75030_	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T		
Номинальная выходная мощность	Вт	50	100	200	400	750	1000	1500	1000	1500	900		
Номинальный 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 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.зн.)	1,1		1,6	2,6	4	7,2	9,4	5,6	9,4	7,6		
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	3,4		4,9	7,9	12,1	21,4	28,5	17,1	28,5	17,1		
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000							2000		1000		
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000					4500	5000	3000		2000		
Постоянная момента	Н·м/А (ср.кв.зн.)	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	кВт/с	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3		
Применимый энкодер		Инкрементный энкодер (10 000 импульсов)					-						
		Инкрементный/абсолютный энкодер (17 разрядов)											
Допустимая радиальная нагрузка	Н	68			245		392		490		686		
Допустимая осевая нагрузка	Н	58			98		147		196				
Приблиз. 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 тормозов	Номинальное напряжение	24 В ± 5 %						24 В ± 10 %					
	Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м ² ·10 ⁻⁴	0,002		0,018		0,075		0,25		0,33	1,35	
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	7		9		10		18		19	14	19
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,3		0,36		0,42		0,74		0,81	0,59	0,79
	Момент сил статического трения	Н·м (минимум)	0,29		1,27		2,45		4,9		7,8	4,9	13,7
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	35		50		70		50		80	100	
Время отпущения	мс (макс.)	20		15		20		15		70	50		

Напряжение питания		230 В									
Модель серводвигателя R88M-__		G05030_	G10030_	G20030_	G40030_	G75030_	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T
Основные характеристики	Режим работы	Непрерывная работа									
	Класс изоляции	Класс В					Класс изоляции F				
	Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 65°C					От 0 до 40°C/от -20 до 80°C				
	Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	Отн. влажн. 85 % (без конденсации)									
	Класс вибрации	V-15									
	Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм при 500 В= между клеммами питания и клеммой FG									
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP65 (за исключением отверстия вала и вводов проводов)									
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²					Вибрационное ускорение 24,5 м/с ²				
	Монтаж	Фланцевый монтаж									

Плоские серводвигатели 3000 об/мин

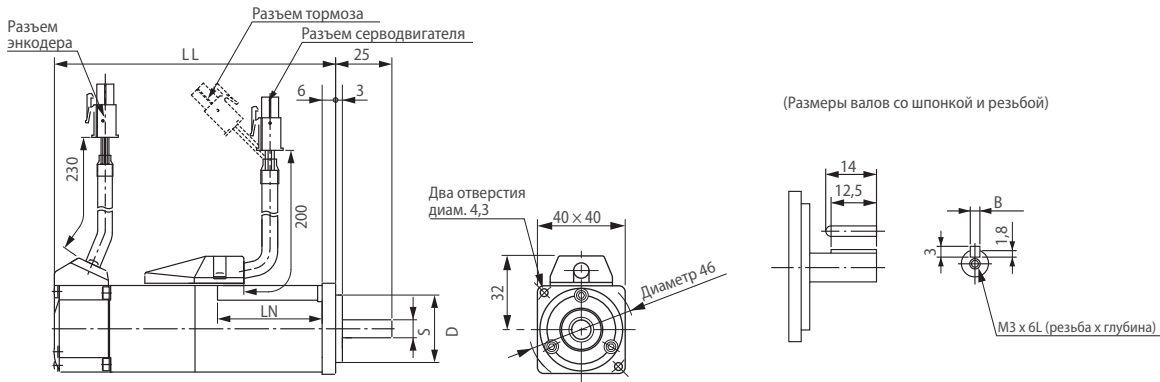
Напряжение питания		230 В									
Модель серводвигателя R88M-__		GP10030_			GP20030_			GP40030_			
Номинальная выходная мощность	Вт	100			200			400			
Номинальный момент	Н·м	0,32			0,64			1,3			
Кратковременный пиковый момент	Н·м	0,86			1,8			3,65			
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	1			1,6			2,5			
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	3,1			4,9			7,5			
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000									
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000									
Постоянная момента	Н·м/А (ср.кв.зн.)	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	кВт/с	10,2			11,5			25,5			
Применимый энкодер		Инкрементный (10 000 импульсов)									
		Инкрементный/абсолютный энкодер (17 разрядов)									
Допустимая радиальная нагрузка	Н	68			245						
Допустимая осевая нагрузка	Н	58			98						
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	0,7			1,3			1,8			
	кг (с тормозом)	0,9			2			2,5			
Характеристики тормозов	Номинальное напряжение	24 В= ±10 %									
	Момент инерции стопорного 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					
	Момент сил статического трения	Н·м (минимум)	0,29			1,27					
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	50			60					
Время отпущения	мс (макс.)	15									
Основные характеристики	Режим работы	Непрерывная работа									
	Класс изоляции	Класс В									
	Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 80°C									
	Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	Отн. влажн. 85 % (без конденсации)									
	Класс вибрации	V-15									
	Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм при 500 В= между клеммами питания и клеммой FG									
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP65 (за исключением отверстия вала и вводов проводов)									
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²									
Монтаж	Фланцевый монтаж										

Размеры

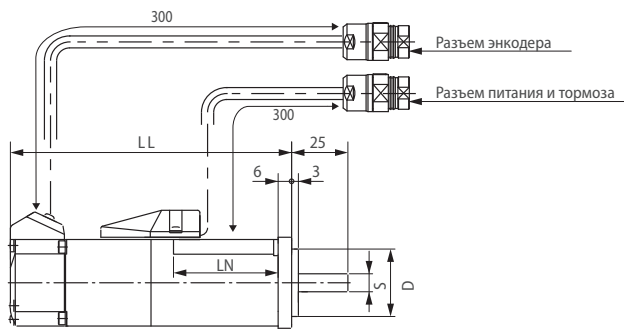
Цилиндрическая модель 3000 об/мин (230 В, 50...100 Вт)

Размеры (мм)	Размеры корпуса			Поверхность фланца	Вал			Приблиз. масса, кг	
	Без тормоза	С тормозом	LN		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	

Серводвигатель со стандартным разъемом



Серводвигатель с круглым разъемом



Назначение контактов разъема энкодера

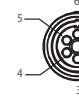


Длина кабеля 300±30
Разъем по выбору
Производство Нуретас
SRUC-17G-MRWN087 (штыревой)

Разъем энкодера	
№ вывода	Сигнал
1	Бат. - (0 В)
2	Бат. +
3	S +
4	S -
5...7	Не использ.
8	E5V (питание)
9	E0V (питание)
10...17	Не использ.
Корпус разъема	FG (заземление)

*Прим.: выводы 1 и 2 используются только в моделях с абс. энкодером.
Ответный разъем: Гнездовой разъем: SPOC-17H-FRON169

Назначение контактов разъема питания и тормоза



Длина кабеля 300±30
Разъем по выбору
Производство Нуретас
SRUC-06J-MSCN236 (штыревой)

Разъем питания и тормоза	
№ вывода	Характеристики
1	Фаза U
2	Фаза V
3	Фаза W
4	*Вывод тормоза
5	*Вывод тормоза
6	FG (заземление)

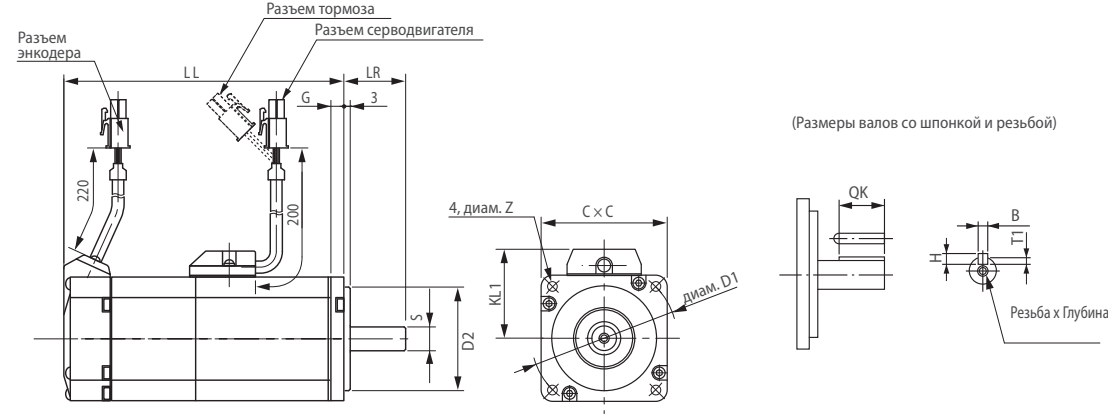
*Прим.: выводы 4 и 5 используются только в моделях с тормозом.

Ответный разъем: Гнездовой разъем: SPOC-06K-FSDN165

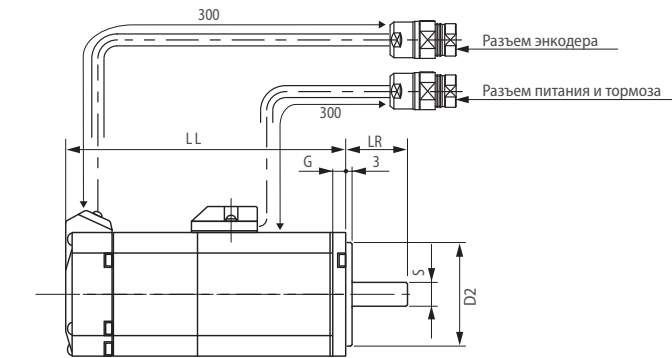
Цилиндрическая модель 3000 об/мин (230 В, 200...750 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза	С тормозом	LR	KL1	Поверхность фланца					Вал					Приблиз. масса, кг		
	LL	LL			D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	H	T1	Резьба x Глубина	Без тормоза	С тормозом
R88M-G20030-_S2-_	79,5	116	30	43	70	50 ^{h7}	60	6,5	4,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4 x 8L	0,8	1,3
R88M-G40030-_S2-_	99	135,5								14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3	M5 x 10L	1,2	1,7
R88M-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

Серводвигатель со стандартным разъемом



Серводвигатель с круглым разъемом



Назначение контактов разъема энкодера



Длина кабеля 300±30
Разъем по выбору
Производство Нуртас
SRUC-17G-MRW087 (штифовой)

Разъем энкодера	
№ вывода	Сигнал
1	Бат. - (0 В)
2	Бат. +
3	S+
4	S-
5...7	Не использ.
8	ESV (питание)
9	EOV (питание)
10...17	Не использ.
Корпус разъема	FG (заземление)

*Прим.: выводы 1 и 2 используются только в моделях с абс. энкодером.

Ответный разъем:
Гнездовой разъем: SPOC-17H-FRON169

Назначение контактов разъема питания и тормоза



Длина кабеля 300±30
Разъем по выбору
Производство Нуртас
SRUC-06J-MSCN236 (штифовой)

Разъем питания и тормоза	
№ вывода	Характеристики
1	Фаза U
2	Фаза V
3	Фаза W
4	*Вывод тормоза
5	*Вывод тормоза
6	FG (заземление)

*Прим.: выводы 4 и 5 используются только в моделях с тормозом.

Ответный разъем:
Гнездовой разъем: SPOC-06K-FSDN198

Цилиндрическая модель 3000, 2000 и 1000 об/мин (230 В, 900 кВт...1,5 кВт)

Размеры (мм)	Без тормоза	С тормозом	LR	KL1	Поверхность фланца							Вал					Приблиз. масса (кг)			
	LL	LL			D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	H	T1	Резьба x 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	M5 x 12L	4,5	5,1	
R88M-G1K530T-_S2	180	205			103	115	95 ^{h7}	135	100	10	9								5,1	6,5
R88M-G1K020T-_S2	150	175			118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6	22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7	4		6,8	8,7	
R88M-G1K520T-_S2	175	200																8,5	10,1	
R88M-G90010T-_S2	175	200	70																	10

