

R88M-K□, R88M-KH□

Серводвигатели Accurax G5

**Семейство сервоприводов для точного управления перемещением.
Мощность до 15 кВт.**

- Модели со стандартным и повышенным моментом инерции ротора
- Пиковый момент — 300 % номинального в течение 3 секунд и более в зависимости от модели
- Высокое разрешение с 20-разрядным энкодером с последовательным интерфейсом
- Степень защиты IP67 во всех моделях
- Сверхмалый вес и компактный размер двигателя
- Низкая погрешность скорости и момента благодаря низкой пульсации крутящего момента
- Различные исполнения, отличающиеся конструкцией вала, наличием тормоза и уплотнения

Номинальные параметры

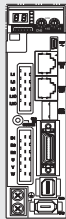
- 230 В~, от 50 Вт до 1,5 кВт (номинальный крутящий момент от 0,16 до 8,59 Н·м)
- 400 В~, от 400 Вт до 15 кВт (номинальный крутящий момент от 1,91 до 95,5 Н·м)



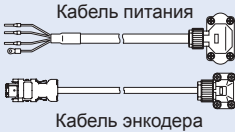
Конфигурация системы

(смотрите раздел сервоприводов)

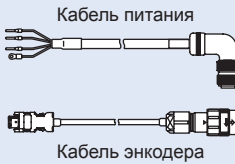
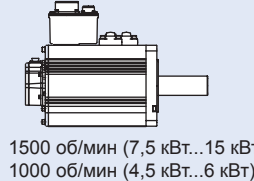
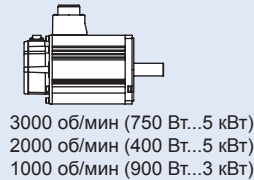
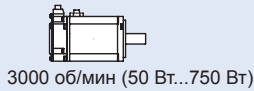
Варианты сервоприводов



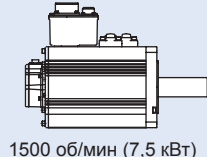
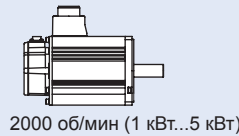
Сервоприводы Accurax G5
Модели с EtherCAT, ML-II,
аналоговым или импульсным входом



Стандартные серводвигатели







Высокинерционные серводвигатели





Комбинации серводвигателей и сервоприводов

Стандартные серводвигатели

Поворотный серводвигатель Accurax G5					Модели сервоприводов Accurax G5			
	Напряжение	Скорость	Номинальный момент	Мощность	Модель	EtherCAT	Аналоговый/импульсный	MECHATROLINK-II
	230 В	3000 мин ⁻¹	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-K05030(H/T)-□	R88D-KN01H-ECT	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2
			0,32 Н·м	100 Вт	R88M-K10030(H/T)-□	R88D-KN01H-ECT	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2
			0,64 Н·м	200 Вт	R88M-K20030(H/T)-□	R88D-KN02H-ECT	R88D-KT02H	R88D-KN02H-ML2
			1,3 Н·м	400 Вт	R88M-K40030(H/T)-□	R88D-KN04H-ECT	R88D-KT04H	R88D-KN04H-ML2
			2,4 Н·м	750 Вт	R88M-K75030(H/T)-□	R88D-KN08H-ECT	R88D-KT08H	R88D-KN08H-ML2
			3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
			4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
			2,39 Н·м	750 Вт	R88M-K75030(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
			3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
 230 В (1 кВт...1,5 кВт) 400 В (400 Вт...5 кВт)	400 В	3000 мин ⁻¹	6,37 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K030(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
			9,55 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K030(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
			12,7 Н·м	4000 Вт	R88M-K4K030(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			15,9 Н·м	5000 Вт	R88M-K5K030(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020(H/T)-□	R88D-KN10H-ECT	R88D-KT10H	R88D-KN10H-ML2
			7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
			1,91 Н·м	400 Вт	R88M-K40020(F/C)-□	R88D-KN06F-ECT	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2
			2,86 Н·м	600 Вт	R88M-K60020(F/C)-□	R88D-KN06F-ECT	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2
			4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
			7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
 7,5 кВт...15 кВт	400 В	1500 мин ⁻¹	9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K020(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
			14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K020(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
			19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-K4K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-K5K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			47,8 Н·м	7500 Вт	R88M-K7K515C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-
			70,0 Н·м	11000 Вт	R88M-K11K015C-□	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F	-
			95,5 Н·м	15000 Вт	R88M-K15K015C-□	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F	-
			8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
			8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			19,1 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K010(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
	230 В 400 В	1000 мин ⁻¹	28,7 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K010(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			43,0 Н·м	4500 Вт	R88M-K4K510C-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			57,3 Н·м	6000 Вт	R88M-K6K010C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-

Высокоинерционные серводвигатели

Поворотный серводвигатель Accurax G5					Модели сервоприводов Accurax G5			
	Напряжение	Скорость	Номинальный момент	Мощность	Модель	EtherCAT	Аналоговый/импульсный	MECHATROLINK-II
 1 кВт...5 кВт	400 В	2000 мин ⁻¹	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-KH1K020(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
			7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-KH1K520(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-KH2K020(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
			14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-KH3K020(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
			19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-KH4K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-KH5K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
 7,5 кВт	400 В	1500 мин ⁻¹	47,8 Н·м	7500 Вт	R88M-KH7K515C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-

Примечание: 1. Сведения о заказных номерах серводвигателей и кабелей приведены в разделе «Информация для заказа» в конце данного технического описания.
2. Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов смотрите в техническом описании сервоприводов.

Обозначение типа серводвигателя

Стандартные серводвигатели

R88M-K05030H-BOS2

Серводвигатель Assiurax G5

Мощность

050	50 Вт
100	100 Вт
200	200 Вт
400	400 Вт
600	600 Вт
750	750 Вт
900	900 Вт
1K0	1 кВт
1K5	1,5 кВт
2K0	2 кВт
3K0	3 кВт
4K0	4 кВт
4K5	4,5 кВт
5K0	5 кВт
6K0	6 кВт
7K5	7,5 кВт
11K0	11 кВт
15K0	15 кВт

Номинальная скорость (об/мин)

10	1000
15	1500
20	2000
30	3000

Конструкция вала

Пропуск	Прямой вал, без шпонки
S2	Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой (стандарт)

Наличие масляного уплотнения

Пропуск	Без масляного уплотнения
0	Масляное уплотнение

Наличие тормоза

Пропуск	Без тормоза
B	Тормоз

Напряжение и энкодер

H: 230 В, 20-разр. инкрементный энкодер
 T: 230 В, 17-разр. абсолютный энкодер
 F: 400 В, 20-разр. инкрементный энкодер
 C: 400 В, 17-разр. абсолютный энкодер

Высокоинерционные серводвигатели

R88M-KH1K020F-BS1

Высокоинерционный серводвигатель Assiurax G5

Мощность

1K0	1 кВт
1K5	1,5 кВт
2K0	2 кВт
3K0	3 кВт
4K0	4 кВт
5K0	5 кВт
7K5	7,5 кВт

Номинальная скорость (об/мин)

15	1500
20	2000

Вал со шпонкой

Наличие тормоза

Пропуск	Без тормоза
B	Тормоз

Напряжение и энкодер

F: 400 В, 20-разр. инкрементный энкодер
 C: 400 В, 17-разр. абсолютный энкодер

Характеристики серводвигателей

Стандартные серводвигатели 3000 об/мин, 230 В

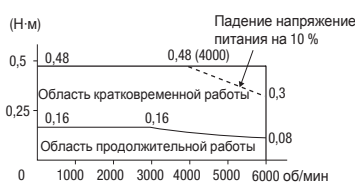
Номинальные параметры и характеристики

Напряжение		230 В							
Модель серводвигателя R88M-K□	Инкрементный энкодер, 20 разрядов	05030H-□	10030H-□	20030H-□	40030H-□	75030H-□	1K030H-□	1K530H-□	
	Абсолютный энкодер, 17 разрядов	05030T-□	10030T-□	20030T-□	40030T-□	75030T-□	1K030T-□	1K530T-□	
Номинальная мощность	Вт	50	100	200	400	750	1000	1500	
Номинальный момент	Н·м	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	
Кратковременный пиковый момент	Н·м	0,48	0,95	1,91	3,8	7,1	9,55	14,3	
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	1,1	1,1	1,5	2,4	4,1	6,6	8,2	
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	4,7	4,7	6,5	10,2	17,4	28	35	
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000							
Макс. скорость	мин ⁻¹	6000					5000		
Постоянная момента	Н·м/А	0,11±10 %	0,21±10 %	0,31±10 %	0,39±10 %	0,42±10 %	0,37	0,45	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	2,03	2,84	
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	0,027	0,054	0,16	0,28	0,97	2,35	3,17	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	30 ⁻¹					20 ⁻¹	15 ⁻¹	
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с (без тормоза)	10,1	19,9	29,0	62,4	65,6	49,8	80,1	
	кВт/с (с тормозом)	9,4	18,8	25,4	58	58,8	43	71,8	
Допустимая радиальная нагрузка	Н	68		245		490			
Допустимая осевая нагрузка	Н	58		98		196			
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	0,32	0,47	0,82	1,2	2,3	3,5	4,4	
	кг (с тормозом)	0,53	0,68	1,3	1,7	3,1	4,5	5,4	
Характеристики тормозов	Номинальное напряжение	24 В= ±10 %							
	Момент инерции тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,002		0,0018		0,33		
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	7		9		17		
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,3		0,36		0,70±10 %		
	Тормозной момент	Н·м (минимум)	0,29		1,27		2,5		
	Время наложения тормоза	мс (макс.)	35		50		15		
Основные характеристики	Режим работы	Непрерывная работа							
	Класс изоляции	Класс В					Класс F		
	Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 65°C							
	Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	От 20 до 80 % (без конденсации)					От 20 % до 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, IP67 (за исключением отверстия вала)							
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²							
Монтаж	Фланцевый монтаж								

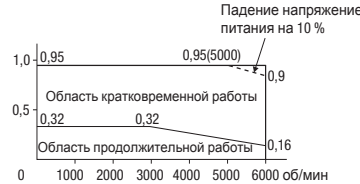
*1 Допустимый момент инерции нагрузки: допустимое значение коэффициента инерции нагрузки (отношения момента инерции нагрузки к моменту инерции ротора), при котором возможна работа двигателя, зависит от конструкции и жесткости механической системы (нагрузки), приводимой в движение. При достаточно высокой жесткости механической системы работа возможна даже при большой инерции нагрузки. Выберите подходящую модель двигателя и убедитесь в возможности его применения.

Механические характеристики (момент-скорость)

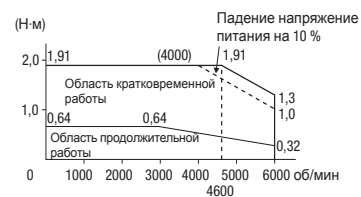
R88M-K05030H/T (50 Вт)



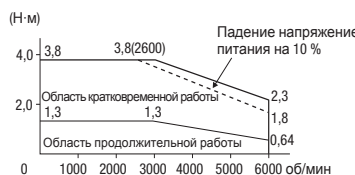
R88M-K10030H/T (100 Вт)



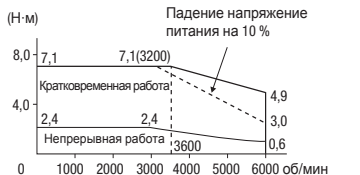
R88M-K20030H/T (200 Вт)



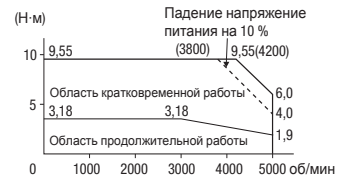
R88M-K40030H/T (400 Вт)



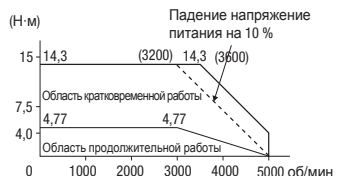
R88M-K75030H/T (750 Вт)



R88M-K1K030H/T (1 кВт)



R88M-K1K530H/T (1,5 кВт)



Стандартные серводвигатели 3000 об/мин, 400 В

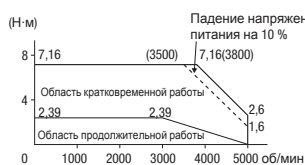
Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение		400 В							
Модель серводвигателя R88M-K□	Инкрементный энкодер, 20 разрядов	75030F-□	1K030F-□	1K530F-□	2K030F-□	3K030F-□	4K030F-□	5K030F-□	
	Абсолютный энкодер, 17 разрядов	75030C-□	1K030C-□	1K530C-□	2K030C-□	3K030C-□	4K030C-□	5K030C-□	
Номинальная мощность	Вт	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
Номинальный момент	Н·м	2,39	3,18	4,77	6,37	9,55	12,7	15,9	
Кратковременный пиковый момент	Н·м	7,16	9,55	14,3	19,1	28,6	38,2	47,7	
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	2,4	3,3	4,2	5,7	9,2	9,9	12	
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	10	14	18	24	39	42	51	
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000							
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000					4500		
Постоянная момента	Н·м/А	0,78	0,75	0,89	0,87	0,81	0,98		
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	1,61	2,03	2,84	3,68	6,5	12,9	17,4	
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	1,93	2,35	3,17	4,01	7,85	14,2	18,6	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	20 ^{†1}							
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с (без тормоза)	35,5	49,8	80,1	110	140	126	146	
	кВт/с (с тормозом)	29,6	43	71,8	101	116	114	136	
Допустимая радиальная нагрузка	Н	490					784		
Допустимая осевая нагрузка	Н	196							
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	3,1	3,5	4,4	5,3	8,3	11	14	
	кг (с тормозом)	4,1	4,5	5,4	6,3	9,4	12,6	16	
Характеристики тормозов	Номинальное напряжение	24 В= ±10 %							
	Момент инерции тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴					0,33		1,35
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт			19			22	
	Потребляемый ток (при 20°C)	А			0,70±10 %			0,90±10 %	
	Тормозной момент	Н·м (минимум)		2,5		7,8		11,8	
	Время наложения тормоза	мс (макс.)			50			110	
	Время отпускания	мс (макс.)			15			50	
Основные характеристики	Режим работы	Непрерывная работа							
	Класс изоляции	Класс F							
	Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 65°C							
	Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	От 20 до 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, IP67 (за исключением отверстия вала)							
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²							
Монтаж	Фланцевый монтаж								

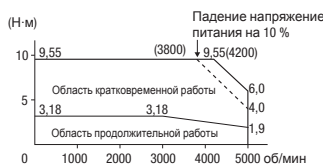
^{†1} Допустимый момент инерции нагрузки: допустимое значение коэффициента инерции нагрузки (отношения момента инерции нагрузки к моменту инерции ротора), при котором возможна работа двигателя, зависит от конструкции и жесткости механической системы (нагрузки), приводимой в движение. При достаточно высокой жесткости механической системы работа возможна даже при большой инерции нагрузки. Выберите подходящую модель двигателя и убедитесь в возможности его применения.

Механические характеристики (момент-скорость)

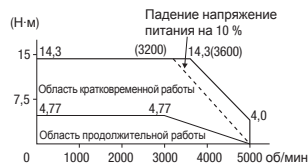
R88M-K75030F/C (750 Вт)



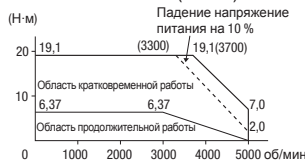
R88M-K1K030F/C (1 кВт)



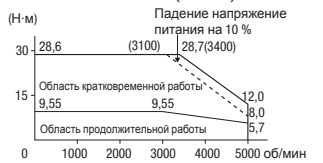
R88M-K1K530F/C (1,5 кВт)



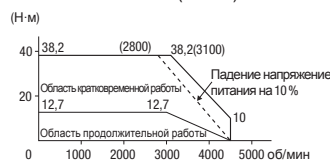
R88M-K2K030F/C (2 кВт)



R88M-K3K030F/C (3 кВт)



R88M-K4K030F/C (4 кВт)



R88M-K5K030F/C (5 кВт)



Стандартные серводвигатели 2000 об/мин, 230 В/400 В

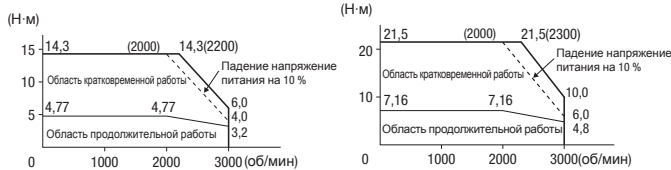
Номинальные параметры и характеристики

Напряжение		230 В					400 В				
Модель серводвигателя R88M-K□	20-разр. инкрементный	1K020H-□	1K520H-□	40020F-□	60020F-□	1K020F-□	1K520F-□	2K020F-□	3K020F-□	4K020F-□	5K020F-□
	17-разр. абсолютный	1K020T-□	1K520T-□	40020C-□	60020C-□	1K020C-□	1K520C-□	2K020C-□	3K020C-□	4K020C-□	5K020C-□
Номинальная мощность	Вт	1000	1500	400	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Номинальный момент	Н·м	4,77	7,16	1,91	2,86	4,77	7,16	9,55	14,3	19,1	23,9
Кратковременный пиковый момент	Н·м	14,3	21,5	5,73	8,59	14,3	21,5	28,7	43	57,3	71,6
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	5,7	9,4	1,2	1,5	2,8	4,7	5,9	8,7	10,6	13
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	24	40	4,9	6,5	12	20	25	37	45	55
Номинальная скорость	мин ⁻¹	2000									
Макс. скорость	мин ⁻¹	3000									
Постоянная момента	Н·м/А	0,63	0,58	1,27	1,38	1,27	1,16	1,27	1,18	1,40	1,46
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	4,60	6,70	1,61	2,03	4,60	6,70	8,72	12,9	37,6	48
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	5,90	7,99	1,90	2,35	5,90	7,99	10	14,2	38,6	48,8
Максимальный момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	10 ⁻¹									
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с (без тормоза)	49,5	76,5	22,7	40,3	49,5	76,5	105	159	97,1	119
	кВт/с (с тормозом)	38,6	64,2	19,2	34,8	38,6	64,2	91,2	144	94,5	117
Допустимая радиальная нагрузка	Н	490					784				
Допустимая осевая нагрузка	Н	196					343				
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	5,2	6,7	3,1	3,5	5,2	6,7	8	11	15,5	18,6
	кг (с тормозом)	6,7	8,2	4,1	4,5	6,7	8,2	9,5	12,6	18,7	21,8
Номинальное напряжение		24 В ±10 %									
Момент инерции тормоза	(J) кг·м ² ×10 ⁻⁴	1,35									
Потребляемая мощность (20°C)	Вт	14	19	17	14	19	22	31	4,7		
Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,59±10 %	0,79±10 %	0,70 ±10 %	0,59±10 %	0,79 ±10 %	0,90±10 %	1,3±10 %	1,3 ±10 %		
Тормозной момент	Н·м (минимум)	4,9	13,7	2,5	4,9	13,7	16,2	24,5			
Время наложения тормоза	мс (макс.)	80	100	50	80	100	110	80			
Время отпускания	мс (макс.)	70	50	15	70	50	25				
Режим работы		Непрерывная работа									
Класс изоляции		Класс изоляции F									
Температура окружающей среды, рабочая/хранения		От 0 до 40°C/от -20 до 65°C									
Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения		От 20 до 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, IP67 (за исключением отверстия вала)									
Вибропрочность		Вибрационное ускорение 49 м/с ²									
Монтаж		Фланцевый монтаж									

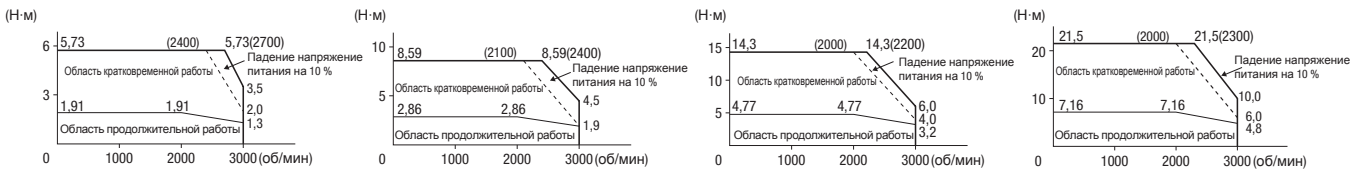
*1. Допустимый момент инерции нагрузки; допустимое значение коэффициента инерции нагрузки (отношения момента инерции нагрузки к моменту инерции ротора), при котором возможна работа двигателя, зависит от конструкции и жесткости механической системы (нагрузки), приводимой в движение. При достаточно высокой жесткости механической системы работа возможна даже при большой инерции нагрузки. Выберите подходящую модель двигателя и убедитесь в возможности его применения.

Механические характеристики (момент-скорость)

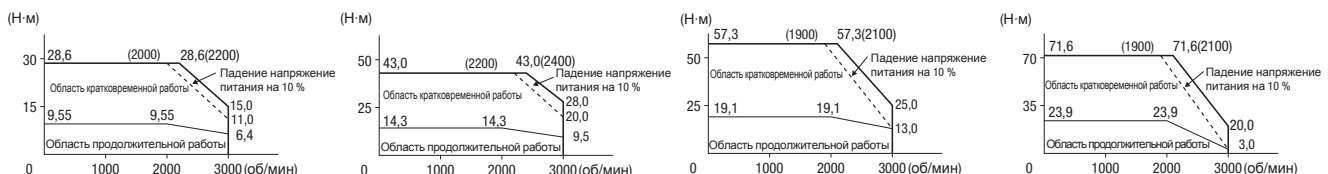
R88M-K1K020H/T (230 В, 1 кВт) R88M-K1K520H/T (230 В, 1,5 кВт)



R88M-K40020F/C (400 В, 400 Вт) R88M-K60020F/C (400 В, 600 Вт) R88M-K1K020F/C (400 В, 1 кВт) R88M-K1K520F/C (400 В, 1,5 кВт)



R88M-K2K020F/C (400 В, 2 кВт) R88M-K3K020F/C (400 В, 3 кВт) R88M-K4K020F/C (400 В, 4 кВт) R88M-K5K020F/C (400 В, 5 кВт)



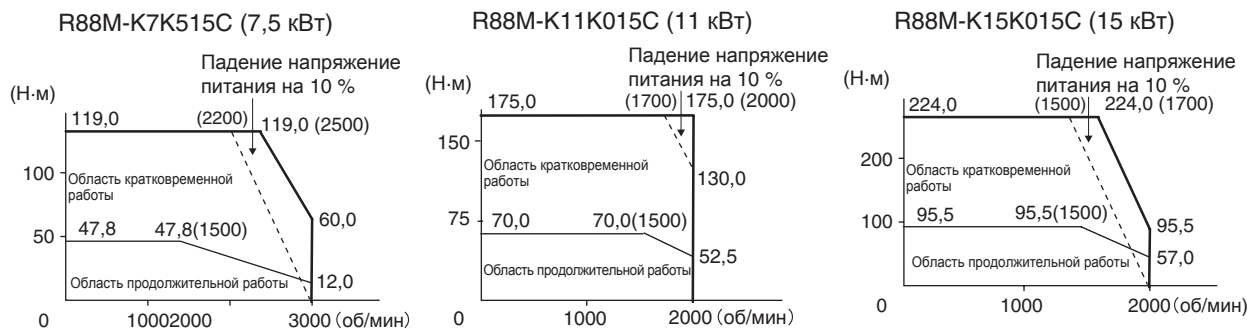
Стандартные серводвигатели 1500 об/мин, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В		
Модель серводвигателя R88M-K□	Абсолютный энкодер, 17 разрядов	7K515C-□	11K015C-□	15K015C-□
Номинальная мощность	Вт	7500	11000	15000
Номинальный момент	Н·м	47,8	70,0	95,5
Кратковременный пиковый момент	Н·м	119,0	175,0	224,0
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	22,0	27,1	33,1
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	83	101	118
Номинальная скорость	мин ⁻¹	1500		
Макс. скорость	мин ⁻¹	3000	2000	
Постоянная момента	Н·м/А	1,54	1,84	2,10
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	101	212	302
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	107	220	311
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	10 ¹		
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с (без тормоза)	226	231	302
	кВт/с (с тормозом)	213	223	293
Допустимая радиальная нагрузка	Н	1176	2254	
Допустимая осевая нагрузка	Н	490	686	
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	36,4	52,7	70,2
	кг (с тормозом)	40,4	58,9	76,3
Характеристики тормозов	Номинальное напряжение	24 В= ±10 %		
	Момент инерции тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴	4,7	7,1
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	34	26
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	1,4±10 %	1,08±10 %
	Тормозной момент	Н·м (минимум)	58,8	100
	Время наложения тормоза	мс (макс.)	150	300
	Время отпускания	мс (макс.)	50	140
Основные характеристики	Режим работы	Непрерывная работа		
	Класс изоляции	Класс изоляции F		
	Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 65°C		
	Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	Отн. влажн. от 20 до 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, IP67 (за исключением отверстия вала)		
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²		
Монтаж	Фланцевый монтаж			

*1 Допустимый момент инерции нагрузки: допустимое значение коэффициента инерции нагрузки (отношения момента инерции нагрузки к моменту инерции ротора), при котором возможна работа двигателя, зависит от конструкции и жесткости механической системы (нагрузки), приводимой в движение. При достаточно высокой жесткости механической системы работа возможна даже при большой инерции нагрузки. Выберите подходящую модель двигателя и убедитесь в возможности его применения.

Механические характеристики (момент-скорость)



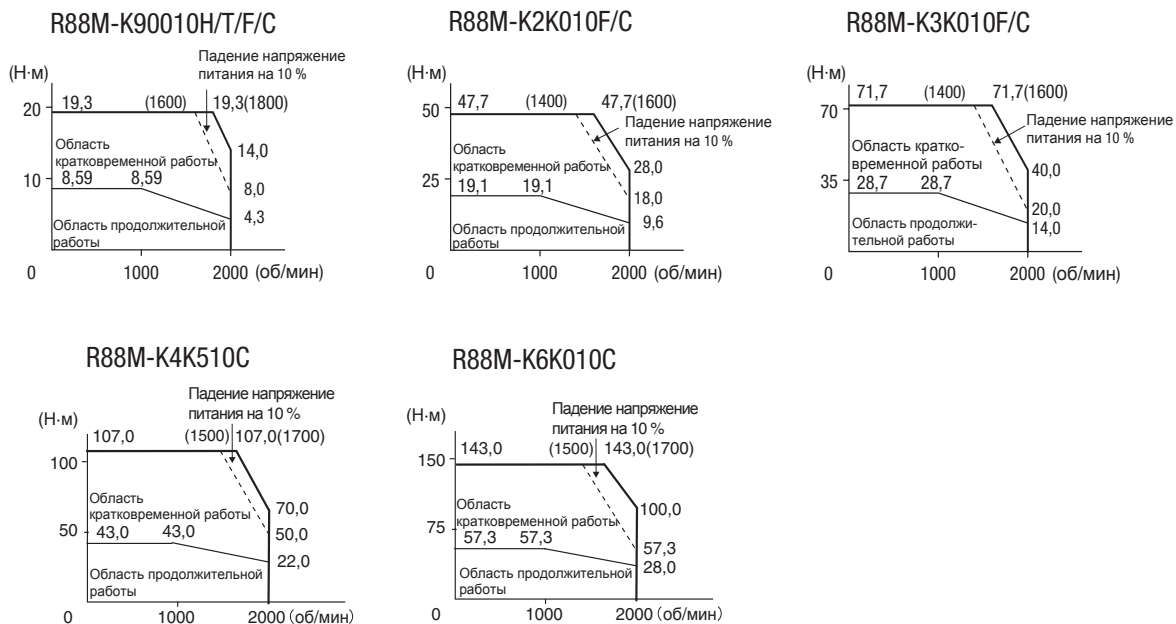
Стандартные серводвигатели 1000 об/мин, 230 В/400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В		400 В			
Модель серводвигателя R88M-K□	20-разр. инкрементный	90010H-□	90010F-□	2K010F-□	3K010F-□		
	17-разр. абсолютный	90010T-□	90010C-□	2K010C-□	3K010C-□	4K510C-□	6K010C-□
Номинальная мощность	Вт	900	900	2000	3000	4500	6000
Номинальный момент	Н·м	8,59		19,1	28,7	43,0	57,3
Кратковременный пиковый момент	Н·м	19,3		47,7	71,7	107,0	143,0
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	7,6	3,8	8,5	11,3	14,8	19,4
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	24	12	30	40	55	74
Номинальная скорость	мин ⁻¹	1000					
Макс. скорость	мин ⁻¹	2000					
Постоянная момента	Н·м/А	0,86	1,72	1,76	1,92	2,05	2,08
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	6,70		30,3	48,4	79,1	101
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	7,99		31,4	49,2	84,4	107
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	10 ⁻¹					
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с (без тормоза)	110		120	170	233	325
	кВт/с (с тормозом)	92,4		116	167	219	307
Допустимая радиальная нагрузка	Н	686	1176	1470		1764	
Допустимая осевая нагрузка	Н	196	490			588	
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	6,7	14	20	29,4	36,4	
	кг (с тормозом)	8,2	17,5	23,5	33,3	40,4	
Характеристики тормозов	Номинальное напряжение	24 В= ±10 %					
	Момент инерции тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴	1,35		4,7		
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	19		31	34	
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,79±10 %		1,3±10 %	1,4±10 %	
	Тормозной момент	Н·м (минимум)	13,7	24,5	58,8		
	Время наложения тормоза	мс (макс.)	100	80	150		
Время отпускания	мс (макс.)	50	25	50			
Основные характеристики	Режим работы	Непрерывная работа					
	Класс изоляции	Класс изоляции F					
	Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 65°C					
	Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	Отн. влажн. от 20 до 85 % (без конденсации)					
	Класс вибрации	V-15					
	Сопrotивление изоляции	Не менее 20 МОм при 500 В= между клеммами питания и клеммой FG					
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия вала)					
Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²						
Монтаж	Фланцевый монтаж						

*1 Допустимый момент инерции нагрузки: допустимое значение коэффициента инерции нагрузки (отношения момента инерции нагрузки к моменту инерции ротора), при котором возможна работа двигателя, зависит от конструкции и жесткости механической системы (нагрузки), приводимой в движение. При достаточно высокой жесткости механической системы работа возможна даже при большой инерции нагрузки. Выберите подходящую модель двигателя и убедитесь в возможности его применения.

Механические характеристики (момент-скорость)



Высокоинерционные серводвигатели 2000 и 1500 об/мин, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Об/мин, напряжение		2000 об/мин, 400 В						1500 об/мин, 400 В
Серводвигатель модели R88M-KH□	20-разр. инкрементный	1K020F-□	1K520F-□	2K020F-□	3K020F-□	4K020F-□	5K020F-□	
	17-разр. абсолютный	1K020C-□	1K520C-□	2K020C-□	3K020C-□	4K020C-□	5K020C-□	7K515C-□
Номинальная мощность	Вт	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500
Номинальный момент	Н·м	4,77	7,16	9,55	14,3	19,1	23,9	47,8
Кратковременный пиковый момент	Н·м	14,3	21,5	28,6	43,0	57,3	71,6	119
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	2,9	4,7	5,5	8,0	10,5	13,0	22,0
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	12	20	24	34	45	55	83
Номинальная скорость	мин ⁻¹	2000						1500
Макс. скорость	мин ⁻¹	3000						3000
Постоянная момента	Н·м/А	1,27	1,16	1,31	1,34	1,38	1,39	1,54
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	24,7	37,1	57,8	90,2	112	162	273
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	26,0	38,4	62,9	95,3	117	167	279
Максимальный момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	5 ^{*1}						
Номинальная скорость преобразования мощности	кВт/с (без тормоза)	9,2	13,8	15,8	22,7	32,5	35,1	86,7
	кВт/с (с тормозом)	8,8	13,4	14,5	21,5	31,1	34,1	85,1
Допустимая радиальная нагрузка	Н	490			784			1176
Допустимая осевая нагрузка	Н	196			343			490
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	6,7	8,6	12,2	16,0	18,6	23,0	42,3
	кг (с тормозом)	8,1	10,1	15,5	19,2	21,8	26,2	46,2
Номинальное напряжение	24 В= ±10 %							
Момент инерции тормоза	(J) кг·м ² ×10 ⁻⁴	1,35			4,7			
Потребляемая мощность (20°C)	Вт	14	19	31			34	
Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,59±10 %	0,79±10 %	1,30±10 %			1,40±10 %	
Тормозной момент	Н·м (минимум)	4,9	13,7	24,5			58,8	
Время наложения тормоза	мс (макс.)	80	100	80			150	
Время отпускания	мс (макс.)	70	50	25			50	
Режим работы	Непрерывная работа							
Класс изоляции	Класс изоляции F							
Температура окружающей среды, рабочая/хранения	От 0 до 40°C/от -20 до 65°C							
Относительная влажность окружающей среды, рабочая/хранения	Отн. влажн. от 20 до 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, IP67 (за исключением отверстия вала)							
Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²							
Монтаж	Фланцевый монтаж							

*1 Допустимый момент инерции нагрузки: допустимое значение коэффициента инерции нагрузки (отношения момента инерции нагрузки к моменту инерции ротора), при котором возможна работа двигателя, зависит от конструкции и жесткости механической системы (нагрузки), приводимой в движение. При достаточно высокой жесткости механической системы работа возможна даже при большой инерции нагрузки. Выберите подходящую модель двигателя и убедитесь в возможности его применения.

Механические характеристики (момент-скорость)

R88M-KH1K020F/C (400 В, 1 кВт)



R88M-KH1K520F/C (400 В, 1,5 кВт)



R88M-KH2K020F/C (400 В, 2 кВт)



R88M-KH3K020F/C (400 В, 3 кВт)



R88M-KH4K020F/C (400 В, 4 кВт)



R88M-KH5K020F/C (400 В, 5 кВт)



R88M-KH7K515C (7,5 кВт)

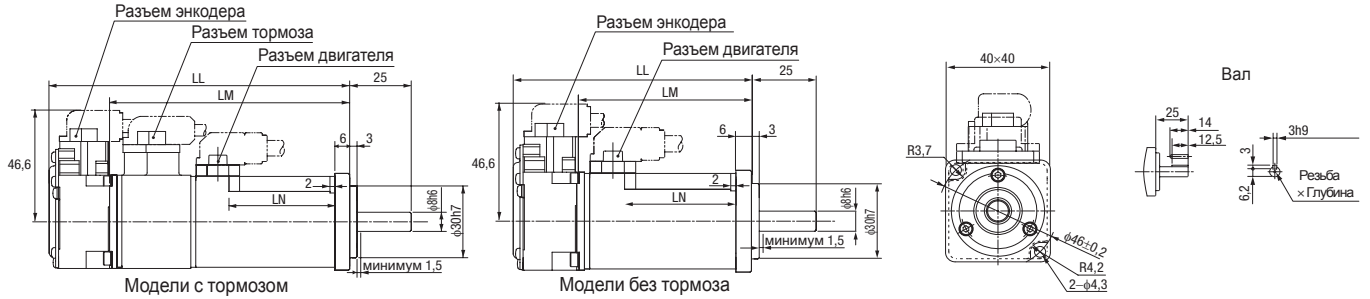


Размеры

Стандартные серводвигатели

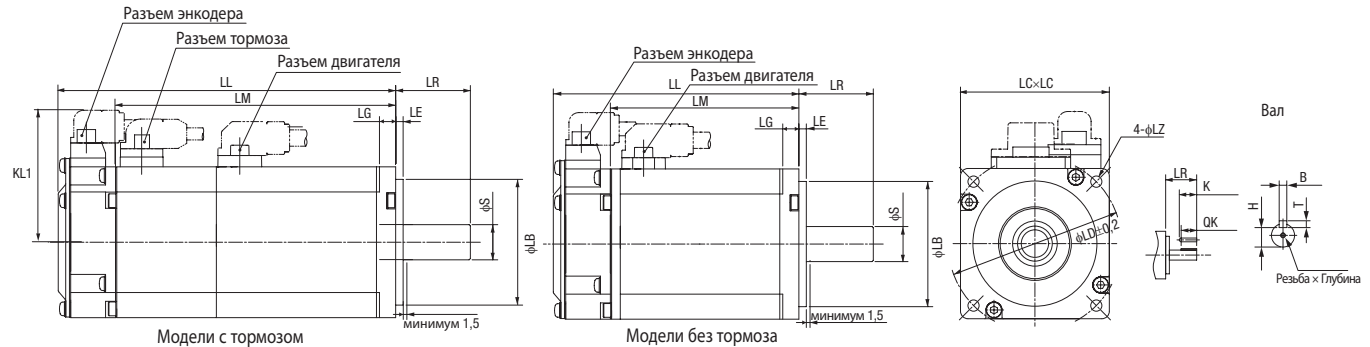
Серводвигатели 3000 об/мин (230 В, 50...100 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LN	Размеры вала		Приблиз. масса, кг	
	LL	LM	LL	LM		Резьба × Глубина	Без тормоза	С тормозом	
Р88М-К05030(Н/Т)-□S2	72	48	102	78	23	M3 × 6L	0,32	0,53	
Р88М-К10030(Н/Т)-□S2	92	68	122	98	43		0,47	0,68	



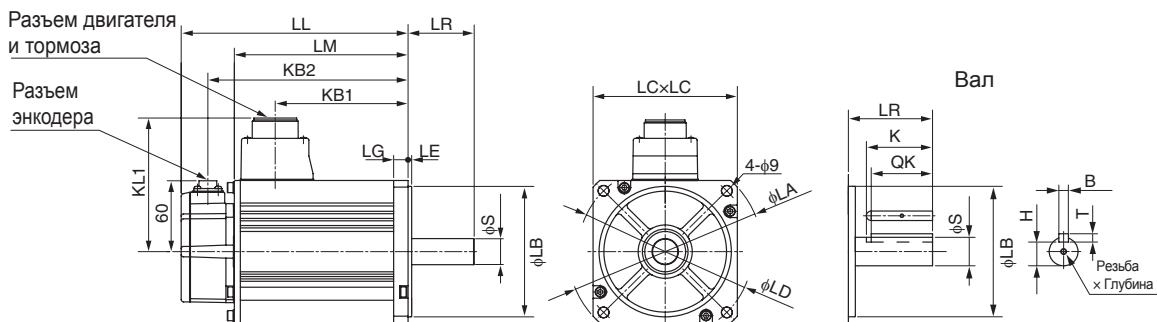
Серводвигатели 3000 об/мин (230 В, 200...750 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза			С тормозом			LR	Размеры фланца						Размеры вала					Приблиз. масса, кг			
	LL	LM	KL1	LL	LM	KL1		LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	K	QK	H	B	T	Резьба × Глубина	Без тормоза	С тормозом
Р88М-К20030(Н/Т)-□S2	79,5	56,5	52,5	116	93	52,5	30	50 ^{h7}	60	70	3	6,5	4,5	11 ^{h6}	20	18	8,5	4 ^{h9}	4	M4 × 8L	0,82	1,3
Р88М-К40030(Н/Т)-□S2	99	76	52,5	135,5	112,5	52,5								14 ^{h6}	25	22,5	11	5 ^{h9}	5	M5 × 10L	1,2	1,7
Р88М-К75030(Н/Т)-□S2	112,2	86,2	60	148,2	122,2	61,6	35	70 ^{h7}	80	90		8	6	19 ^{h6}		22	15,5	6 ^{h9}	6		2,3	3,1



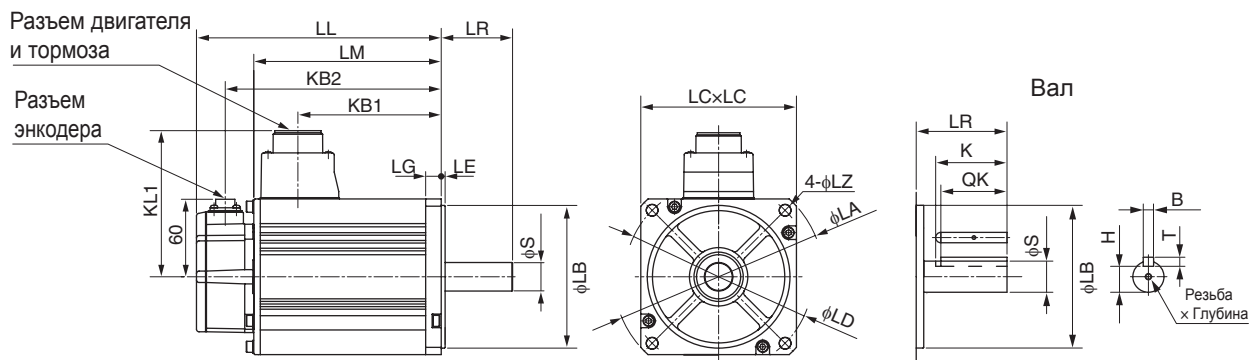
Серводвигатели 3000 об/мин (230 В, 1...1,5 кВт/400 В, 750 Вт...5 кВт)

Размеры (мм)	Без тормоза					С тормозом					LR	Размеры фланца						Размеры вала					Приблиз. масса, кг				
	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	S	Резьба × Глубина	K	QK	H	B	T	Без тормоза	С тормозом	
230	1K030(Н/Т)-□S2	141	97	66	119	101	168	124	66	146	101	55	135	95 ^{h7}	100	115	3	10	19 ^{h6}	M5 × 12L	45	42	15,5	6 ^{h9}	6	3,5	4,5
	1K530(Н/Т)-□S2	159,5	115,5	84,5	137,5		186,5	142,5	84,5	164,5																4,4	5,4
400	75030(F/C)-□S2	131,5	87,5	56,5	109,5		158,5	114,5	53,5	136,5	103															3,1	4,1
	1K030(F/C)-□S2	141	97	66	119		168	124	63	146																3,5	4,5
	1K530(F/C)-□S2	159,5	115,5	84,5	137,5		186,5	142,5	81,5	164,5																4,4	5,4
	2K030(F/C)-□S2	178,5	134,5	103,5	156,5		205,5	161,5	100,5	183,5																5,3	6,3
	3K030(F/C)-□S2	190	146	112	168	113	215	171	112	193	113		162	110 ^{h7}	120	145		12	22 ^{h6}		41	18	8 ^{h9}	7	8,3	9,4	
4K030(F/C)-□S2	208	164	127	186	118	233	189	127	211	118	65	165		130		6		24 ^{h6}	M8 × 20L	55	51	20			11	12,6	
5K030(F/C)-□S2	243	199	162	221		268	224	162	246																14	16	



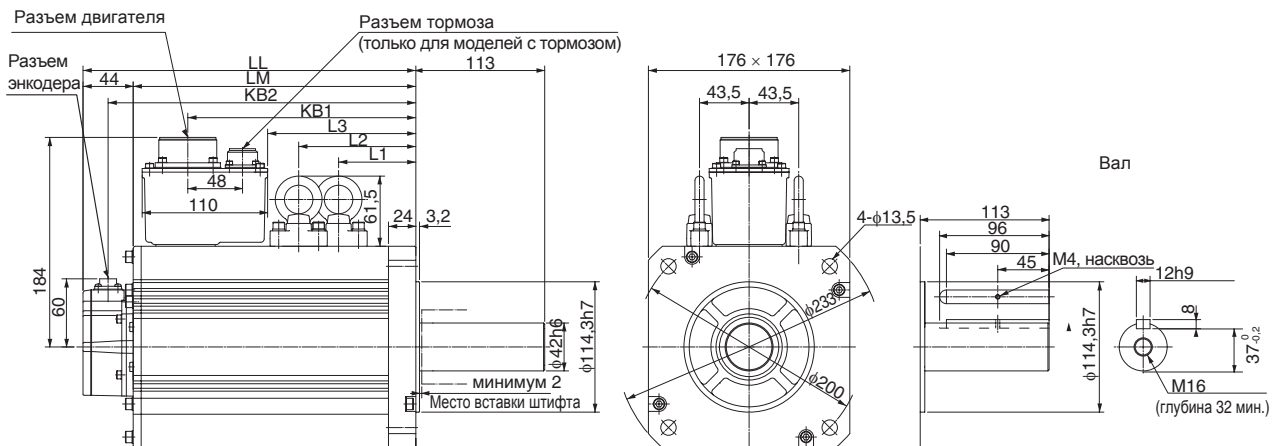
Серводвигатели 2000 об/мин (230 В, 1...1,5 кВт/400 В, 400 Вт...5 кВт)

Размеры (мм)		Без тормоза					С тормозом					LR	Размеры фланца							Размеры вала							Приблиз. масса, кг	
Напряжение	Модель	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	Резьба x Глубина	K	QK	H	B	T	Без тормоза	С тормозом
230	1K020(H/T)-□S2	138	94	60	116	116	163	119	60	141	116	55	165	110 ^{h7}	130	145	6	12	9	22 ^{h6}	M5 x 12L	45	41	18	8 ^{h9}	7	5,2	6,7
	1K520(H/T)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5		180,5	136,5	77,5	158,5																	6,7	8,2
400	40020(F/C)-□S2	131,5	87,5	56,5	109,5	101	158,5	114,5	53,5	136,5	103		135	95 ^{h7}	100	115	3	10		19 ^{h6}		42	15,5	6 ^{h9}	6	3,1	4,1	
	60020(F/C)-□S2	141	97	66	119		168	124	63	146												41	18	8 ^{h9}	7	3,5	4,5	
	1K020(F/C)-□S2	138	94	60	116	116	163	119	57	141	118		165	110 ^{h7}	130	145	6	12		22 ^{h6}						5,2	6,7	
	1K520(F/C)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5		180,5	136,5	74,5	158,5																6,7	8,2	
	2K020(F/C)-□S2	173	129	95	151		198	154	92	176																8	9,5	
	3K020(F/C)-□S2	208	164	127	186	118	233	189	127	211	65										24 ^{h6}	M8 x 20L	55	51	20		11	12,6
4K020(F/C)-□S2	177	133	96	155	140	202	158	96	180	140	70	233	114,3 ^{h7}	176	200	3,2	18	13,5	35 ^{h6}	M12 x 25L		50	30	10 ^{h9}	8	15,5	18,7	
5K020(F/C)-□S2	196	152	115	174		221	177	115	199																18,6	21,8		



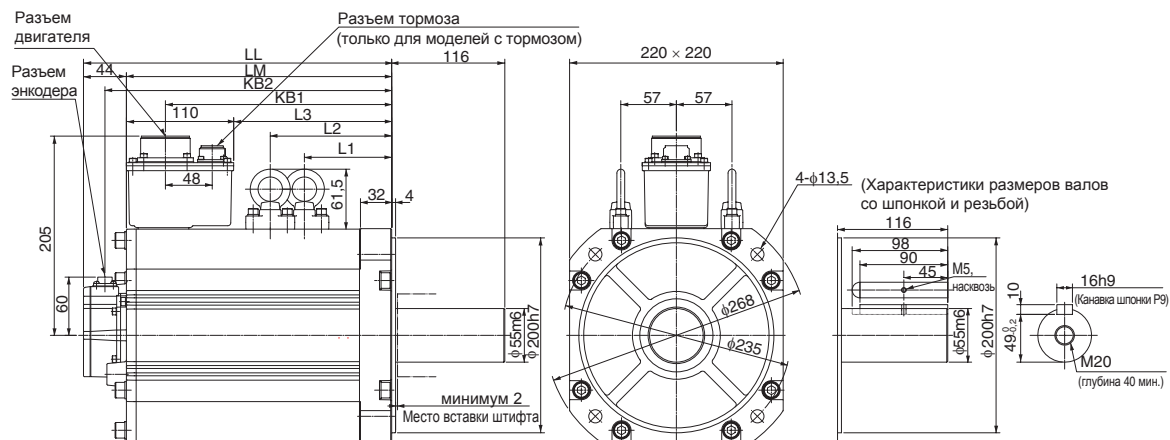
Серводвигатели 1500 об/мин (400 В, 7,5 кВт)

Размеры (мм)		Без тормоза							С тормозом						Приблиз. масса, кг		
Напряжение	Модель	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Без тормоза	С тормозом
400	7K515C-□S2	312	268	219	290	117,5	117,5	149	337	293	253	315	117,5	152,5	183	36,4	40,4



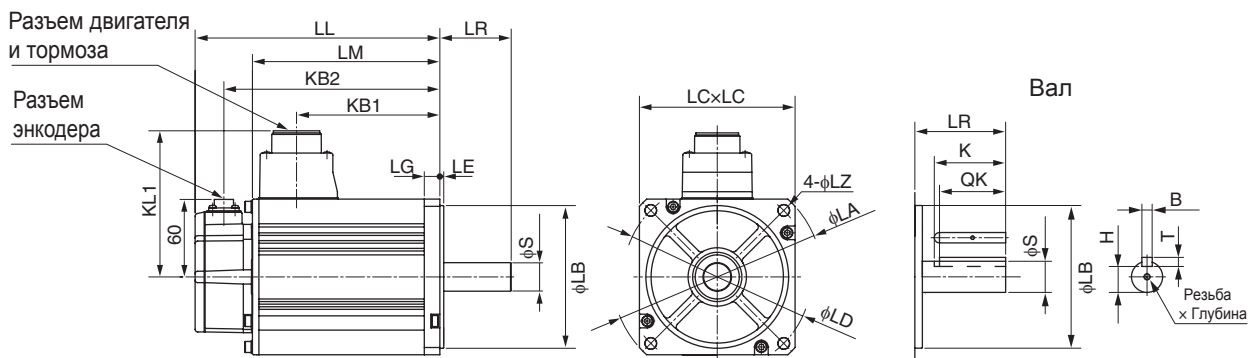
Серводвигатели 1500 об/мин (400 В, 11...15 кВт)

Размеры (мм)		Без тормоза							С тормозом							Приблиз. масса, кг	
Напря- жение	Модель R88M-K□	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Без тормоза	С тормозом
		400	11K015C-□S2	316	272	232	294	124,5	124,5	162	364	320	266	342	124,5	159,5	196
	15K015C-□S2	384	340	300	362	158,5	158,5	230	432	388	334	410	158,5	193,5	264	70,2	76,3



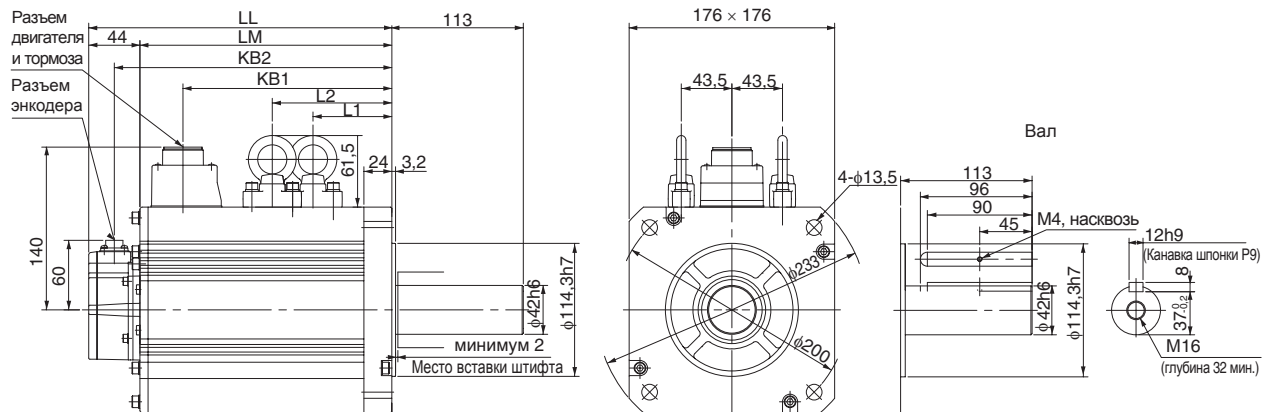
Серводвигатели 1000 об/мин (230 В, 900 Вт/400 В, 900 Вт...3 кВт)

Размеры (мм)		Без тормоза					С тормозом					LR	Размеры фланца							Размеры вала					Приблиз. масса, кг			
Напря- жение	Модель R88M-K□	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	Резьба × Глубина	K	QK	H	B	T	Без тормоза	С тормозом
		230	90010(H/T)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5	116	180,5	136,5	77,5	158,5	116	70	165	110 ^{h7}	130	145	6	12	9	22 ^{h8}	M5 × 12L	45	41	18	8 ^{h9}	7
400	90010(F/C)-□S2	163,5	119,5	82,5	141,5	140	188,5	144,5	82,5	166,5	140	80	233	114,3 ^{h7}	176	200	3,2	18	13,5	35 ^{h8}	M12 × 25L	55	50	30	10 ^{h9}	8	14	17,5
	3K010(F/C)-□S2	209,5	165,5	128,5	187,5		234,5	190,5	128,5	212,5																	20	23,5



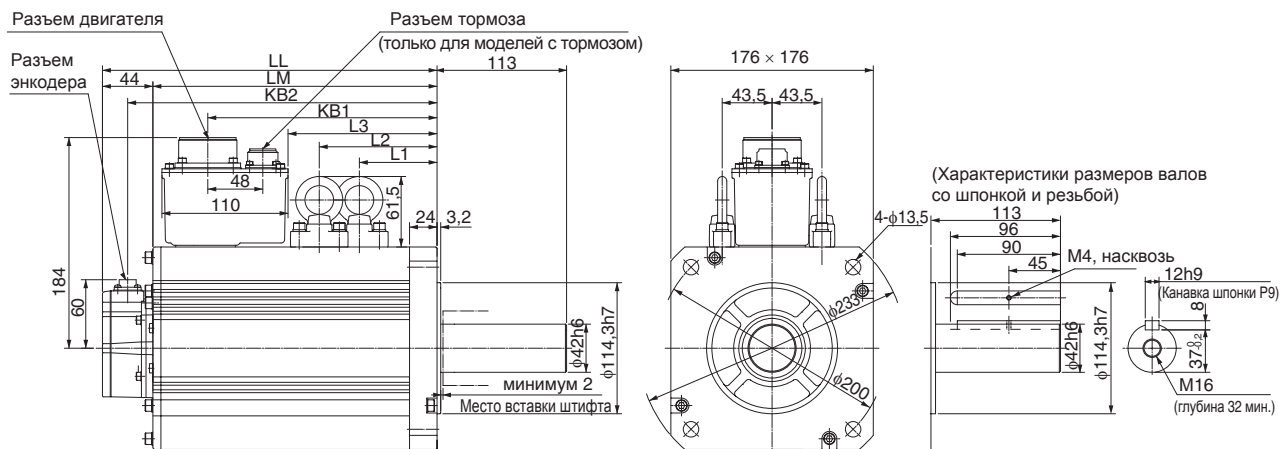
Серводвигатели 1000 об/мин (400 В, 4,5 кВт)

Размеры (мм)		Без тормоза						С тормозом						Приблиз. масса, кг	
Напряжение	Модель	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	Без тормоза	С тормозом
400	R88M-K□ 4K510C-□S2	266	222	185	244	98	98	291	247	185	269	98	133	29,4	33,3



Серводвигатели 1000 об/мин (400 В, 6 кВт)

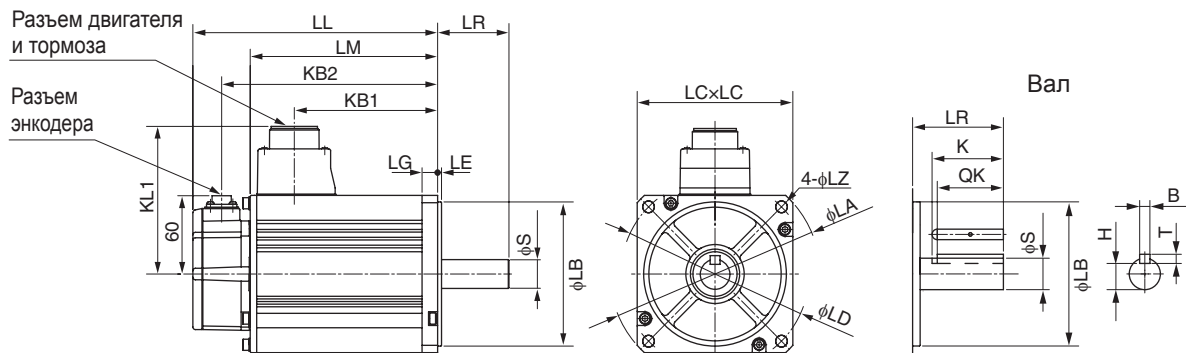
Размеры (мм)		Без тормоза							С тормозом						Приблиз. масса, кг		
Напряжение	Модель	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Без тормоза	С тормозом
400	R88M-K□ 6K010C-□S2	312	268	219	290	117,5	117,5	149	337	293	253	315	117,5	152,5	183	36,4	40,4



Высокоинерционные серводвигатели

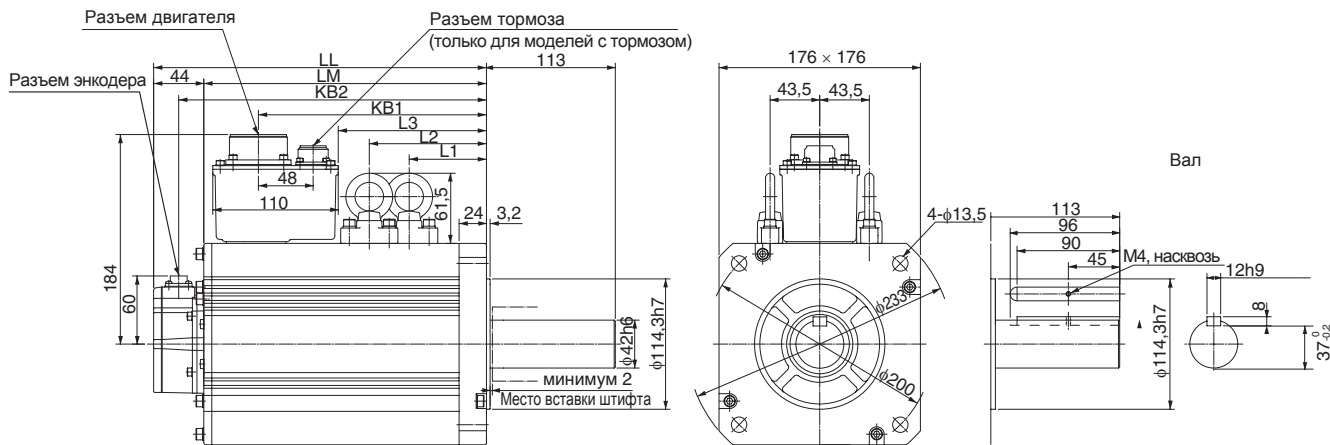
Серводвигатели 2000 об/мин (400 В, 1 кВт...5 кВт)

Размеры (мм)		Без тормоза					С тормозом					LR	Размеры фланца							Размеры вала					Приблиз. масса, кг		
Напряжение	Модель	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LR	LA	LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	K	QK	H	B	T	Без тормоза	С тормозом
		400	R88M-KH□																								
	1K020(F/C)-□S1	173	129	95	151	116	201	157	92	179	118	70	165	110 ^{h7}	130	145	6	12	9	22 ^{h6}	45	41	18	8 ^{h9}	7	6,7	8,1
	1K520(F/C)-□S1	190,5	146,5	112,5	168,5		218,5	174,5	109,5	196,5																8,6	10,1
	2K020(F/C)-□S1	177	133	96	155	140	206	162	96	184	140	80	233	114,3 ^{h7}	176	200	3,2	18	13,5	35 ^{h6}	55	50	30	10 ^{h9}	8	12,2	15,5
	3K020(F/C)-□S1	196	152	115	174		225	181	115	203																16,0	19,2
	4K020(F/C)-□S1	209,5	165,5	128,5	187,5		238,5	194,5	128,5	216,5																18,6	21,8
	5K020(F/C)-□S1	238,5	194,5	157,5	216,5		267,5	223,5	157,5	245,5																23,0	26,2



Серводвигатели 1500 об/мин (400 В, 7,5 кВт)

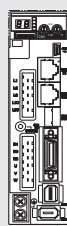
Размеры (мм)		Без тормоза						С тормозом						Приблиз. масса, кг			
Напряжение	Модель	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Без тормоза	С тормозом
		400	7K515C-□S1	357	313	264	335	146,5	146,5	194	382	338	298	360	146,5	181,5	228



Информация для заказа

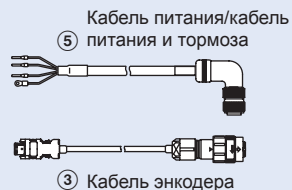
(смотрите раздел сервоприводов)

② Варианты приводов

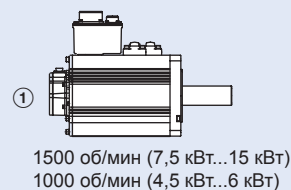
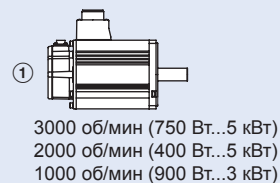
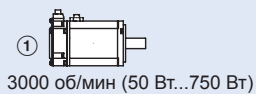


Сервоприводы Accurax G5
 Модели с EtherCAT, ML-II,
 аналоговым или импульсным
 входом

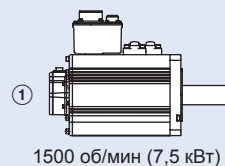
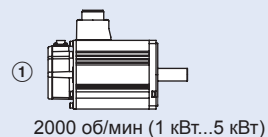
④ Удлинительный кабель
 для абсолютного энкодера
 (с держателем аккумулятора)



Стандартные серводвигатели



Высокоинерционные серводвигатели



Примечание: символы ①②③... показывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя и кабелей.

Серводвигатель



① Выберите двигатель семейства R88M-K или R88M-KH, используя таблицы двигателей на следующих страницах.

Сервопривод


② Подробнее о спецификациях приводов и выборе принадлежностей см. в разделе сервоприводов Accurax G5.

Стандартные серводвигатели

Серводвигатели 3000 об/мин (50...5000 Вт)

Обозначение	Характеристики				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②		
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный момент	Мощность		G5 EtherCAT/ML2	G5 аналоговый/импульсный	
 <p>230 В (50...750 Вт)</p>  <p>230 В (1 кВт...1,5 кВт) 400 В (750 Вт...5 кВт)</p>	230 В	Инкрементный энкодер, 20 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-K05030H-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,32 Н·м	100 Вт	R88M-K10030H-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-K20030H-S2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-K40030H-S2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-K75030H-S2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H
			3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
			4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
			С тормозом	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-K05030H-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,32 Н·м	100 Вт	R88M-K10030H-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-K20030H-BS2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
		1,3 Н·м		400 Вт	R88M-K40030H-BS2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H	
		2,4 Н·м		750 Вт	R88M-K75030H-BS2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H	
		Абсолютный энкодер, 17 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-K05030T-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,32 Н·м	100 Вт	R88M-K10030T-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,64 Н·м	200 Вт	R88M-K20030T-S2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
				1,3 Н·м	400 Вт	R88M-K40030T-S2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H
				2,4 Н·м	750 Вт	R88M-K75030T-S2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H
			3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
			4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
			С тормозом	0,16 Н·м	50 Вт	R88M-K05030T-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
	0,32 Н·м			100 Вт	R88M-K10030T-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H	
	0,64 Н·м			200 Вт	R88M-K20030T-BS2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H	
	1,3 Н·м	400 Вт		R88M-K40030T-BS2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H		
	2,4 Н·м	750 Вт		R88M-K75030T-BS2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H		
	400 В	Инкрементный энкодер, 20 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	2,39 Н·м	750 Вт	R88M-K75030F-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				6,37 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K030F-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
				9,55 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K030F-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
			12,7 Н·м	4000 Вт	R88M-K4K030F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
			15,9 Н·м	5000 Вт	R88M-K5K030F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
			С тормозом	2,39 Н·м	750 Вт	R88M-K75030F-BS2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030F-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530F-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
		6,37 Н·м		2000 Вт	R88M-K2K030F-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F	
		9,55 Н·м		3000 Вт	R88M-K3K030F-BS2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F	
		Абсолютный энкодер, 17 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	2,39 Н·м	750 Вт	R88M-K75030C-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				3,18 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K030C-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				4,77 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K530C-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				6,37 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K030C-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
9,55 Н·м				3000 Вт	R88M-K3K030C-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F	
12,7 Н·м			4000 Вт	R88M-K4K030C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F		
15,9 Н·м			5000 Вт	R88M-K5K030C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F		
С тормозом			2,39 Н·м	750 Вт	R88M-K75030C-BS2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F	
	3,18 Н·м		1000 Вт	R88M-K1K030C-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F		
	4,77 Н·м		1500 Вт	R88M-K1K530C-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F		
	6,37 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K030C-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F			
	9,55 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K030C-BS2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F			
12,7 Н·м	4000 Вт	R88M-K4K030C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F				
15,9 Н·м	5000 Вт	R88M-K5K030C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F				



Серводвигатели 2000 об/мин (1...5 кВт)

Обозначение	Характеристики				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②				
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный момент		Мощность	G5 EtherCAT/ML2	G5 аналоговый/импульсный		
	230 В	Инкрементный энкодер, 20 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020H-S2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H		
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H		
			С тормозом	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020H-BS2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H		
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520H-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H		
			Абсолютный энкодер, 17 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020T-S2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H	
					7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
		С тормозом		4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020T-BS2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H		
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520T-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H		
		400 В		Инкрементный энкодер, 20 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	1,91 Н·м	400 Вт	R88M-K40020F-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F
						2,86 Н·м	600 Вт	R88M-K60020F-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F
			4,77 Н·м			1000 Вт	R88M-K1K020F-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F	
			7,16 Н·м			1500 Вт	R88M-K1K520F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F	
	9,55 Н·м		2000 Вт			R88M-K2K020F-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F		
	14,3 Н·м		3000 Вт			R88M-K3K020F-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F		
	С тормозом		1,91 Н·м	400 Вт	R88M-K40020F-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F			
			2,86 Н·м	600 Вт	R88M-K60020F-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F			
			4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020F-BS2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F			
			7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520F-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F			
			9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K020F-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F			
			14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K020F-BS2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F			
	Абсолютный энкодер, 17 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	1,91 Н·м	400 Вт	R88M-K40020C-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F			
			2,86 Н·м	600 Вт	R88M-K60020C-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F			
			4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-K1K020C-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F			
			7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-K1K520C-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F			
			9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K020C-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F			
			14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K020C-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F			
	С тормозом	1,91 Н·м	400 Вт	R88M-K40020C-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F				
		2,86 Н·м	600 Вт	R88M-K60020C-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F				
4,77 Н·м		1000 Вт	R88M-K1K020C-BS2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F					
7,16 Н·м		1500 Вт	R88M-K1K520C-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F					
9,55 Н·м		2000 Вт	R88M-K2K020C-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F					
14,3 Н·м		3000 Вт	R88M-K3K020C-BS2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F					
	19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-K4K020C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F					
	23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-K5K020C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F					

Серводвигатели 1500 об/мин (7,5...15 кВт)


Обозначение	Характеристики				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②			
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный момент		Мощность	G5 EtherCAT	G5 аналоговый/импульсный	
	400 В	Абсолютный энкодер, 17 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	47,8 Н·м	7500 Вт	R88M-K7K515C-S2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	
				70,0 Н·м	11000 Вт	R88M-K11K015C-S2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F	
				95,5 Н·м	15000 Вт	R88M-K15K015C-S2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F	
				С тормозом	47,8 Н·м	7500 Вт	R88M-K7K515C-BS2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F
					70,0 Н·м	11000 Вт	R88M-K11K015C-BS2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F
	95,5 Н·м	15000 Вт	R88M-K15K015C-BS2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F				

Серводвигатели 1000 об/мин (900...6000 Вт)

Обозначение	Характеристики				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②			
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный момент		Мощность	G5 EtherCAT/ML2	G5 аналоговый/импульсный	
 900 Вт...3 кВт  4,5 кВт...6 кВт	230 В	Инкрементный энкодер, 20 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
			С тормозом	8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010H-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
			Без тормоза	8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
		400 В	Инкрементный энкодер, 20 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				С тормозом	19,1 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K010F-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
					28,7 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K010F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
	Абсолютный энкодер, 17 разрядов Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010C-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F		
			19,1 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K010C-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F		
			28,7 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K010C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F		
			43,0 Н·м	4500 Вт	R88M-K4K510C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F		
		С тормозом	57,3 Н·м	6000 Вт	R88M-K6K010C-S2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F		
			8,59 Н·м	900 Вт	R88M-K90010C-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F		
			19,1 Н·м	2000 Вт	R88M-K2K010C-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F		
			28,7 Н·м	3000 Вт	R88M-K3K010C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F		
		43,0 Н·м	4500 Вт	R88M-K4K510C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F			
		57,3 Н·м	6000 Вт	R88M-K6K010C-BS2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F			

Высокоинерционные серводвигатели

Серводвигатели 2000 об/мин (1...5 кВт)

Обозначение	Характеристики				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②		
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный момент		Мощность	G5 EtherCAT/ML2	G5 аналоговый/импульсный
	400 В	Инкрементный энкодер, 20 разрядов Вал со шпонкой	Без тормоза	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-KH1K020F-S1	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-KH1K520F-S1	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-KH2K020F-S1	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
				14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-KH3K020F-S1	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
				19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-KH4K020F-S1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
				23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-KH5K020F-S1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
			С тормозом	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-KH1K020F-BS1	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-KH1K520F-BS1	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-KH2K020F-BS1	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
				14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-KH3K020F-BS1	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
				19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-KH4K020F-BS1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
				23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-KH5K020F-BS1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
		Абсолютный энкодер, 17 разрядов Вал со шпонкой	Без тормоза	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-KH1K020C-S1	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-KH1K520C-S1	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-KH2K020C-S1	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
				14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-KH3K020C-S1	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
				19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-KH4K020C-S1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
				23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-KH5K020C-S1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
			С тормозом	4,77 Н·м	1000 Вт	R88M-KH1K020C-BS1	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
				7,16 Н·м	1500 Вт	R88M-KH1K520C-BS1	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				9,55 Н·м	2000 Вт	R88M-KH2K020C-BS1	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
				14,3 Н·м	3000 Вт	R88M-KH3K020C-BS1	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
				19,1 Н·м	4000 Вт	R88M-KH4K020C-BS1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
				23,9 Н·м	5000 Вт	R88M-KH5K020C-BS1	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F

Серводвигатели 1500 об/мин (7,5 кВт)

Обозначение	Характеристики				Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②		
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный момент		Мощность	G5 EtherCAT	G5 аналоговый/импульсный
	400 В	Абсолютный энкодер, 17 разрядов Вал со шпонкой	Без тормоза	47,8 Н·м	7500 Вт	R88M-KH7K515C-S1	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F
			С тормозом	47,8 Н·м	7500 Вт	R88M-KH7K515C-BS1	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F

Кабели энкодера

Для абсолютных и относительных энкодеров

Обозначение	Характеристики	Модель	Внешний вид	
③	Кабель энкодера для серводвигателей R88M-K(050/100/200/400/750)30(Н/Т)□	1,5 м	R88A-CRKA001-5CR-E	
		3 м	R88A-CRKA003CR-E	
		5 м	R88A-CRKA005CR-E	
		10 м	R88A-CRKA010CR-E	
		15 м	R88A-CRKA015CR-E	
		20 м	R88A-CRKA020CR-E	
	Кабель энкодера для серводвигателей R88M-K(1K0/1K5)30(Н/Т)□ R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20□ R88M-K(7K5/11K0/15K0)15□ R88M-K(900/2K0/3K0/4K5/6K0)10□ R88M-KH(1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20(F/C)□ R88M-KH7K515C□	1,5 м	R88A-CRKC001-5NR-E	
		3 м	R88A-CRKC003NR-E	
		5 м	R88A-CRKC005NR-E	
		10 м	R88A-CRKC010NR-E	
		15 м	R88A-CRKC015NR-E	
		20 м	R88A-CRKC020NR-E	

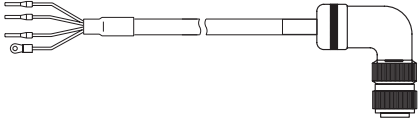
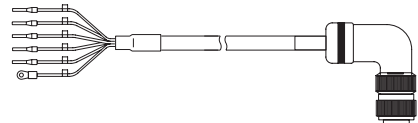
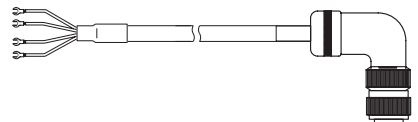
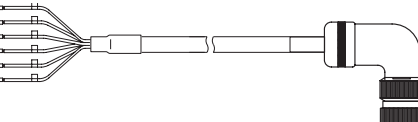
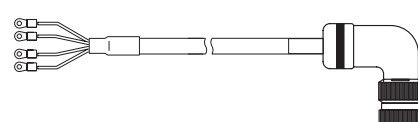
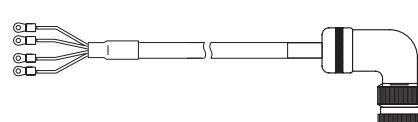
Примечание. Для серводвигателей с абсолютным энкодером необходимо добавить удлинительный кабель аккумулятора R88A-CRGD0R3C□ (см. далее) или подключить резервный аккумулятор к разъему входов/выходов CN1.

Кабель аккумулятора абсолютного энкодера (только удлинительный кабель энкодера)


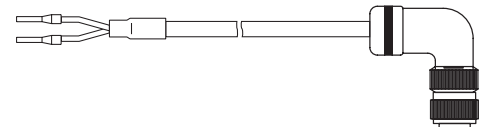
Обозначение	Характеристики	Модель	Внешний вид	
④	Кабель аккумулятора абсолютного энкодера	Без аккумулятора в комплекте С аккумулятором в комплекте	0,3 м 0,3 м	
	Резервный аккумулятор абсолютного энкодера	2000 мА·ч, 3,6 В	-	

Кабели питания

Обозначение	Характеристики	Модель	Внешний вид		
⑤	Для серводвигателей 200 В R88M-K(050/100/200/400/750)30(Н/Т)-□□S2 Примечание: для серводвигателей с тормозом R88M-K(050/100/200/400/750)30(Н/Т)-BS2 требуется отдельный кабель тормоза R88A-CAKA□□BR-E	Только кабель питания (без тормоза)	1,5 м 3 м 5 м 10 м 15 м 20 м		
		без тормоза	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	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			
	Для серводвигателей 400 В R88M-K(750/1K0/1K5/2K0)30(F/C)-□□S2 R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0)20(F/C)-□□S2 R88M-K90010(F/C)-□□S2 R88M-KH(1K0/1K5)20(F/C)-□□S1	без тормоза	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		1,5 м	R88A-CAKF001-5BR-E		
		3 м	R88A-CAKF003BR-E		
		5 м	R88A-CAKF005BR-E		
	10 м	R88A-CAKF010BR-E			
15 м	R88A-CAKF015BR-E				
20 м	R88A-CAKF020BR-E				

Обозначение	Характеристики		Модель	Внешний вид		
⑤	Для серводвигателей на напряжение 400 В R88M-KH2K020(F/C)-□□S1	без тормоза	1,5 м	R88A-CAKC001-5SR-E		
			3 м	R88A-CAKC003SR-E		
			5 м	R88A-CAKC005SR-E		
			10 м	R88A-CAKC010SR-E		
			15 м	R88A-CAKC015SR-E		
		20 м	R88A-CAKC020SR-E			
		с тормозом	1,5 м	R88A-CAKF001-5BR-E		
			3 м	R88A-CAKF003BR-E		
			5 м	R88A-CAKF005BR-E		
			10 м	R88A-CAKF010BR-E		
15 м	R88A-CAKF015BR-E					
20 м	R88A-CAKF020BR-E					
Для серводвигателей 400 В R88M-K(3K0/4K0/5K0)30(F/C)-□□S2 R88M-K(3K0/4K0/5K0)20(F/C)-□□S2 R88M-K(2K0/3K0)10(F/C)-□□S2 R88M-K4K510C-□□S2 R88M-KH(3K0/4K0/5K0)20(F/C)-□□S1	без тормоза	1,5 м	R88A-CAGD001-5SR-E			
		3 м	R88A-CAGD003SR-E			
		5 м	R88A-CAGD005SR-E			
		10 м	R88A-CAGD010SR-E			
		15 м	R88A-CAGD015SR-E			
	20 м	R88A-CAGD020SR-E				
	с тормозом	1,5 м	R88A-CAGD001-5BR-E			
		3 м	R88A-CAGD003BR-E			
		5 м	R88A-CAGD005BR-E			
		10 м	R88A-CAGD010BR-E			
15 м		R88A-CAGD015BR-E				
20 м	R88A-CAGD020BR-E					
Для серводвигателей 400 В R88M-K6K010C-□□S2 R88M-K7K515C-□□S2 R88M-KH7K515C-□□S1 Примечание: для серводвигателей с тормозом R88M-K(6K010/7K515)C-BS2 и R88M-KH7K515C-BS1 требуется отдельный кабель тормоза R88A-CAGE□□□BR-E.	Только кабель питания (без тормоза)	1,5 м	R88A-CAKE001-5SR-E			
		3 м	R88A-CAKE003SR-E			
		5 м	R88A-CAKE005SR-E			
		10 м	R88A-CAKE010SR-E			
		15 м	R88A-CAKE015SR-E			
		20 м	R88A-CAKE020SR-E			
Для серводвигателей 400 В R88M-K(11K0/15K0)15C-□□S2 Примечание: для серводвигателей с тормозом R88M-K(11K0/15K0)15C-BS2 требуется отдельный кабель тормоза R88A-CAGE□□□BR-E.	Только кабель питания (без тормоза)	1,5 м	R88A-CAKG001-5SR-E			
		3 м	R88A-CAKG003SR-E			
		5 м	R88A-CAKG005SR-E			
		10 м	R88A-CAKG010SR-E			
		15 м	R88A-CAKG015SR-E			
		20 м	R88A-CAKG020SR-E			

Кабели тормоза (для серводвигателей на 200 В, 50...750 Вт и на 400 В, 6...15 кВт)

Обозначение	Характеристики		Модель	Внешний вид			
⑥	Только кабель тормоза. Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	1,5 м	R88A-CAKA001-5BR-E				
		3 м	R88A-CAKA003BR-E				
		5 м	R88A-CAKA005BR-E				
		10 м	R88A-CAKA010BR-E				
		15 м	R88A-CAKA015BR-E				
		20 м	R88A-CAKA020BR-E				
		Только кабель тормоза. Для серводвигателей с тормозом на напряжение 400 В R88M-K6K010C-BS2 R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-BS2 R88M-KH7K515C-BS1	Только кабель питания (без тормоза)		1,5 м	R88A-CAGE001-5BR-E	
					3 м	R88A-CAGE003BR-E	
					5 м	R88A-CAGE005BR-E	
					10 м	R88A-CAGE010BR-E	
15 м	R88A-CAGE015BR-E						
20 м	R88A-CAGE020BR-E						

Разъемы для кабелей питания, энкодера и тормоза

Характеристики		Применимый серводвигатель	Модель
Разъемы для изготовления кабелей энкодера	Сторона привода (CN2)	Все модели	R88A-CNW01R
	Сторона двигателя	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□	R88A-CNK02R
	Сторона двигателя	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)□ R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20□ R88M-K(900/2K0/3K0)10□ R88M-K(4K5/6K0)10C-□ R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-□ R88M-KH(1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0/7K5)□	R88A-CNK04R
Разъемы для изготовления кабелей питания	Сторона двигателя	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□	R88A-CNK11A
	Сторона двигателя	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)-S2 R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)-S2 R88M-K90010(H/T)-S2 R88M-K(750/1K0/1K5/2K0)30(F/C)-S2, R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0)20(F/C)-S2 R88M-K90010(F/C)-S2 R88M-KH(1K0/1K5)20(F/C)-S1	MS3108E20-4S
	Сторона двигателя	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)-BS2 R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)-BS2 R88M-K90010(H/T)-BS2	MS3108E20-18S
	Сторона двигателя	R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)-BS2 R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20(F/C)-BS2 R88M-K(900/2K0/3K0)10(F/C)-BS2 R88M-K4K510C-BS2 R88M-KH(1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20(F/C)-BS1	MS3108E24-11S
	Сторона двигателя	R88M-K(3K0/4K0/5K0)30(F/C)-S2 R88M-K(3K0/4K0/5K0)20(F/C)-S2 R88M-K(2K0/3K0)10(F/C)-S2 R88M-K4K510C-S2 R88M-KH(2K0/3K0/4K0/5K0)20(F/C)-S1	MS3108E22-22S
	Сторона двигателя	R88M-K6K010C-□ R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-□ R88M-KH7K515C-□S1	MS3108E32-17S
	Сторона двигателя	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	R88A-CNK11B
Разъем кабеля тормоза	Сторона двигателя	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	R88A-CNK11B
	Сторона двигателя	R88M-K6K010C-BS2 R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-BS2 R88M-KH7K515C-BS1	MS3108E14S-2S

Примечание: 1. Все перечисленные кабели — гибкие и экранированные (кроме R88A-CAKA□□□-BR-E, которые являются только гибкими).
2. Все перечисленные разъемы и кабели имеют исполнение IP67 (кроме разъема R88A-CNW01R и кабеля R88A-CRGD0R3C).

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
Чтобы перевести миллиметры в дюймы, умножьте на 0,03937. Чтобы перевести граммы в унции, умножьте на 0,03527.