



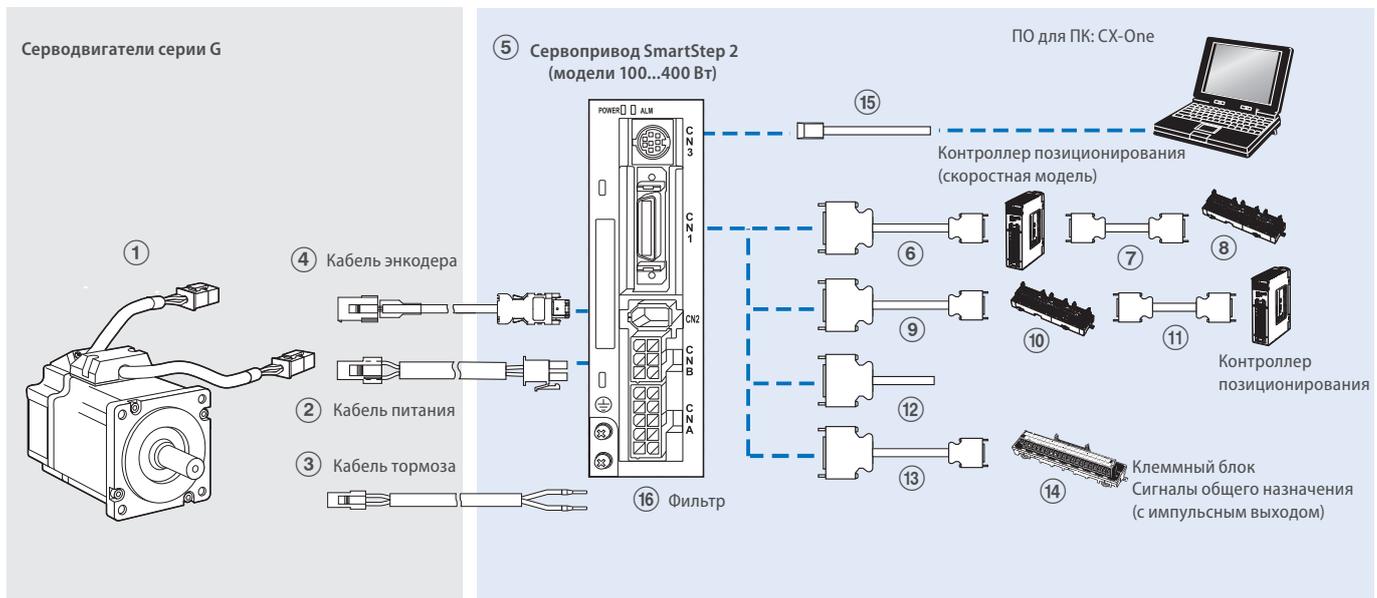
**Новый шаг к разумной простоте сервопривода**

Новый SmartStep — это идеальное решение для поточечного контроля перемещений, отличающееся простотой. SmartStep 2 удобен в эксплуатации и сочетает в себе высокую производительность, широкий набор функций и экономичность.

- Автонастройка и простой ввод в эксплуатацию
- Сверхкомпактный. Площадь основания — всего 48 % по сравнению с предыдущей моделью SmartStep
- Два предельных значения крутящего момента
- Электронный редуктор, четыре внутренних уставки скорости и различные виды импульсных сигналов
- Адаптивный фильтр подавления резонанса
- Управление позиционированием с помощью входных импульсов 500 кимп/с
- Конфигурирования и отладка с помощью ПО CX Drive

**Информация для заказа**

**Конфигурация сервопривода SmartStep2 (100–400 Вт)**



Примечание. Символы ①②③④⑤... показывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы SmartStep 2

**Серводвигатель**

Примечание. ①②③④ Подробную информацию о спецификациях и выборе двигателей см. в разделе о двигателях серии G.

**Сервоприводы**

Обозначение	Характеристики	① Поддерживаемые серводвигатели		Модель сервопривода SmartStep 2
		Цилиндрическая модель	Плоский тип	Код заказа
⑤	200 В~	100 Вт	R88M-G05030H- R88M-G10030H- R88M-G20030H- R88M-G40030H-	R7D-BP01H
		200 Вт	R88M-GP10030H- R88M-GP20030H- R88M-GP40030H-	R7D-BP02HH
	400 Вт		R7D-BP04H	

**Кабели источника питания (для CNA)**

Обозначение	Характеристики	Внешний вид	Код заказа
⑤	Входной кабель электропитания, однофазн. (разъемы прилагаются)		R7A-CLB002S2

**Кабели управления (для CN1)**

Обозначение	Описание	Подключение к	Длина	Код заказа
⑥	Кабель управления (выход усилителя-формирователя для 1 оси)	Контроллер позиционирования (высокоскоростной тип) CJ1W-NC234 CJ1W-NC434	1 м	XW2Z-100J-G12
			5 м	XW2Z-500J-G12
			10 м	XW2Z-10MJ-G12
	Кабель управления (выход с открытым коллектором для 1 оси)	Контроллер позиционирования (высокоскоростной тип) CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	1 м	XW2Z-100J-G16
Кабель управления (выход усилителя-формирователя для 2 осей)	Контроллер позиционирования (высокоскоростной тип) CJ1W-NC234 CJ1W-NC434	1 м	XW2Z-100J-G4	
		5 м	XW2Z-500J-G4	
		10 м	XW2Z-10MJ-G4	
Кабель управления (выход с открытым коллектором для 2 осей)	Контроллер позиционирования (высокоскоростной тип) CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	1 м	XW2Z-100J-G8	
			3 м	XW2Z-300J-G8

Обозначение	Описание	Подключение к	Длина	Код заказа
⑦	Кабель клеммного блока для внешних сигналов (для входов общего назначения, входов запрета прямого/обратного хода, входа экстренной остановки, входа приближения к началу координат и входа прерывания)	Модули управления положением (высокоскоростной тип) CJ1W-NC234 CJ1W-NC434 CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	0,5 м	XW2Z-C50X
			1 м	XW2Z-100X
			2 м	XW2Z-200X
			3 м	XW2Z-300X
			5 м	XW2Z-500X
			10 м	XW2Z-010X
⑧	Клеммный блок для внешних сигналов (винты М3, для штырьковых клемм)		-	XW2B-20G4
	Клеммный блок для внешних сигналов (винты М3.5 и вилочные/круглые клеммы)		-	XW2B-20G5
	Клеммный блок для внешних сигналов (винты М3.5 и вилочные/круглые клеммы)		-	XW2D-20G6
⑨	Кабель для подключения промежуточного блока к сервоприводу	CS1W-NC1_3, CJ1W-NC1_3, C200HW-NC113, CS1W-NC2_3/4_3, CJ1W-NC2_3/4_3, C200HW-NC213/413, CQM1H-PLB21 или CQM1-CPU43-V1	1 м	XW2Z-100J-B29
			2 м	XW2Z-200J-B29
		CJ1M-CPU21/22/23	1 м	XW2Z-100J-B32
⑩	Промежуточный клеммный блок	Контроллер позиционирования CS1W-NC1_3, CJ1W-NC1_3 или C200HW-NC113	-	XW2B-20J6-1B (1 ось)
			-	XW2B-40J6-2B (2 оси)
		Контроллер позиционирования CS1W-NC2_3/4_3, CJ1W-NC2_3/4_3 или C200HW-NC213/413 CQM1H-PLB21 или CQM1-CPU43-V1 CJ1M-CPU21/22/23	-	XW2B-20J6-3B (1 ось)
			-	XW2B-20J6-8A (1 ось)
			-	XW2B-40J6-9A (2 оси)
⑪	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	CJ1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A18
			1 м	XW2Z-100J-A18
		CJ1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A19
			1 м	XW2Z-100J-A19
		CS1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A10
			1 м	XW2Z-100J-A10
		CS1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A11
			1 м	XW2Z-100J-A11
		CJ1W-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A14
			1 м	XW2Z-100J-A14
		CJ1W-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A15
			1 м	XW2Z-100J-A15
		CS1W-NC113 C200HW-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A6
			1 м	XW2Z-100J-A6
		CS1W-NC213/413 C200HW-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A7
			1 м	XW2Z-100J-A7
		CJ1M-CPU21/22/23	0,5 м	XW2Z-050J-A33
1 м	XW2Z-100J-A33			
CQM1H-PLB21 CQM1-CPU43-V1	0,5 м	XW2Z-050J-A3		
	1 м	XW2Z-100J-A3		
⑫	Кабель общего назначения	Для контроллеров общего назначения	1 м	R7A-CPB0015
			2 м	R7A-CPB0025
⑬	Кабель клеммного блока	Для контроллеров общего назначения	1 м	XW2Z-100J-B28
			2 м	XW2Z-200J-B28
⑭	Клеммный блок (винты М3, для штырьковых клемм)	-	XW2B-34G4	
	Клеммный блок (винты М3,5, для вилкообразных или круглых клемм)	-	XW2B-34G5	
	Клеммный блок (винты М3, для вилкообразных или круглых клемм)	-	XW2D-34G6	

Кабель для подключения к разъему CN3

Обозначение	Наименование	Длина	Код заказа
⑮	Кабель монитора ПК	2 м	R88A-CCG002P2

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Код заказа
⑯	R7D-BP01H/02HH/04H	4 А	1 фаза, 230 В	R7A-FIB104-RE

Разъемы

Характеристики	Код заказа
Разъем цепи питания (CNA)	R7A-CNB01P
Разъем серводвигателя (CNB)	R7A-CNB01A
Разъем входа/выхода управления (CN1)	R88A-CNW01C
Разъем входа энкодера (CN2)	R88A-CNW01R
Кабель энкодера для серводвигателей	R88A-CNG02R
Разъем кабеля питания серводвигателей	R88A-CNG01A
Разъем кабеля тормоза	R88A-CNG01B

Внешний тормозной резистор

Характеристики	Код заказа
80 Вт, 50 Ом	R88A-RR08050S
80 Вт, 100 Ом	R88A-RR080100S
220 Вт, 47 Ом	R88A-RR22047S

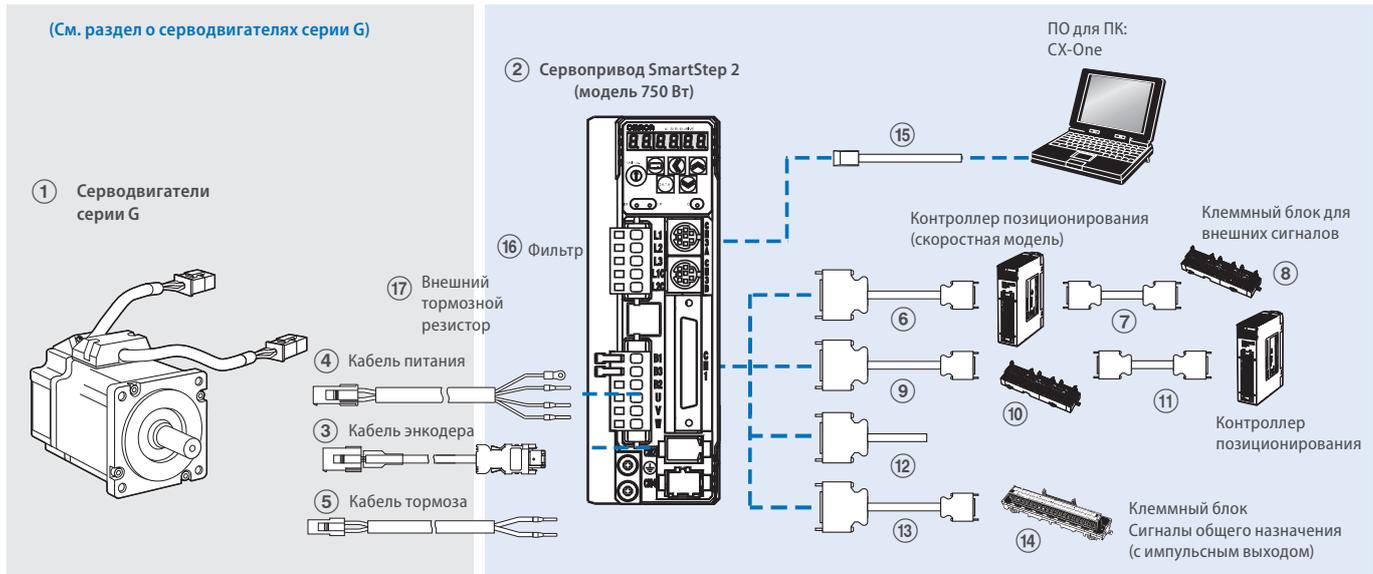
Кабель внешнего тормозного резистора

Характеристики	Код заказа
Кабель для подключения внешнего тормозного резистора, 2 м	R7A-CLB002RG

Пульт для настройки параметров и ПО для ПК

Характеристики	Код заказа
Пульт для копирования параметров (с кабелем)	R88A-PRO2G
Программное обеспечение конфигурирования и мониторинга серводвигателей и инверторов (CX-Drive версии 1.8 или выше)	CX-Drive

Конфигурация сервопривода SmartStep2 (750 Вт)



Примечание. Символы ①②③④⑤... показывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы SmartStep 2.

Серводвигатель

Примечание. ①③④⑤ Подробную информацию о спецификациях и выборе двигателей см. в разделе о двигателях серии G.

Сервоприводы

Обозначение	Характеристики	① Совместимые поворотные серводвигатели	
		Цилиндрическая модель	Модель сервопривода
②	1-фазн., 200 В~ 750 Вт	R88M-G75030H_	Код заказа R88D-GP08H

Кабели управления (для CN1)

Обозначение	Описание	Подключение к	Длина	Код заказа
⑥	Кабель управления (выход формирователя линии для 1 оси)	Модули управления положением (высокоскоростной тип) CJ1W-NC234 CJ1W-NC434	1 м	XW2Z-100J-G9
			5 м	XW2Z-500J-G9
	Кабель управления (выход с открытым коллектором для 1 оси)	Модули управления положением (высокоскоростной тип) CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	1 м	XW2Z-100J-G13
			3 м	XW2Z-300J-G13
Кабель управления (выход формирователя линии для 2 осей)	Модули управления положением (высокоскоростной тип) CJ1W-NC234 CJ1W-NC434	1 м	XW2Z-100J-G1	
		5 м	XW2Z-500J-G1	
		10 м	XW2Z-10MJ-G1	
Кабель управления (выход с открытым коллектором для 2 осей)	Модули управления положением (высокоскоростной тип) CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	1 м	XW2Z-100J-G5	
		3 м	XW2Z-300J-G5	
⑦	Кабель клеммного блока для внешних сигналов (для входов общего назначения, входов запрета обратного/прямого хода, входа экстренной остановки, входа приближения к началу координат и входа прерывания).	Модули управления положением (высокоскоростной тип) CJ1W-NC234 CJ1W-NC434 CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	0,5 м	XW2Z-C50X
			1 м	XW2Z-100X
			2 м	XW2Z-200X
			3 м	XW2Z-300X
			5 м	XW2Z-500X
			10 м	XW2Z-010X
⑧	Клеммный блок для внешних сигналов (винты М3, для штырьковых клемм)		-	XW2B-20G4
	Клеммный блок для внешних сигналов (винты М3,5, для вилочных/круглых клемм)		-	XW2B-20G5
	Клеммный блок для внешних сигналов (винты М3, для вилочных/круглых клемм)		-	XW2D-20G6
⑨	Кабель для подключения промежуточного блока к сервоприводу	CS1W-NC1_3, CJ1W-NC1_3, C200HW-NC113/213/413, CS1W-NC2_3/4_3, CJ1W-NC2_3/4_3 или CQM1H-PLB21	1 м	XW2Z-100J-B25
			2 м	XW2Z-200J-B25
		CJ1M-CPU21/22/23	1 м	XW2Z-100J-B31
			2 м	XW2Z-200J-B31
⑩	Промежуточный клеммный блок	Контроллер позиционирования CS1W-NC1_3, CJ1W-NC1_3 или C200HW-NC113	-	XW2B-20J6-1B (1 ось)
		Контроллер позиционирования CS1W-NC2_3/4_3, CJ1W-NC2_3/4_3 или C200HW-NC213/413	-	XW2B-40J6-2B (2 оси)
		CQM1H-PLB21	-	XW2B-20J6-3B (1 ось)
		CJ1M-CPU21/22/23	-	XW2B-20J6-8A (1 ось)
			-	XW2B-40J6-9A (2 оси)

Обозначение	Описание	Подключение к	Длина	Код заказа
⑪	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	CQM1H-PLB21	0,5 м	XW2Z-050J-A3
			1 м	XW2Z-100J-A3
		CS1W-NC113 или C200HW-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A6
			1 м	XW2Z-100J-A6
		CS1W-NC213/413 или C200HW-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A7
			1 м	XW2Z-100J-A7
		CS1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A10
			1 м	XW2Z-100J-A10
		CS1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A11
			1 м	XW2Z-100J-A11
		CJ1W-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A14
			1 м	XW2Z-100J-A14
		CJ1W-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A15
			1 м	XW2Z-100J-A15
CJ1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A18		
	1 м	XW2Z-100J-A18		
CJ1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A19		
	1 м	XW2Z-100J-A19		
CJ1M-CPU21/22/23	0,5 м	XW2Z-050J-A33		
	1 м	XW2Z-100J-A33		
⑫	Кабель общего назначения	Для контроллеров общего назначения	1 м	R88A-CPG001S
			2 м	R88A-CPG002S
⑬	Кабель клеммного блока	Для контроллеров общего назначения	1 м	XW2Z-100J-B24
			2 м	XW2Z-200J-B24
⑭	Клеммный блок (винты М3, для штырьковых клемм)		–	XW2B-50G4
	Клеммный блок (винты М3,5, для вилкообразных или круглых клемм)		–	XW2B-50G5
	Клеммный блок (винты М3, для вилкообразных или круглых клемм)		–	XW2D-50G6

Кабель ПК (для CN3)

Обозначение	Наименование	Длина	Код заказа
⑮	Кабель ПК RS232	2 м	R88A-CCG002P2

Фильтр

Обозначение	Номинальный ток	Ток утечки	Номинальное напряжение	Применимый сервопривод	Код заказа
⑯	6,6 А	3,5 мА	250 В~ 1 фаза	R88D-GP08H	R88A-FIK107-RE

Внешний тормозной резистор

Обозначение	Характеристики	Модель
⑰	50 Ом, 80 Вт	R88A-RR08050S
	100 Ом, 80 Вт	R88A-RR080100S
	47 Ом, 220 Вт	R88A-RR22047S
	20 Ом, 500 Вт	R88A-RR50020S

Разъемы

Характеристики	Код заказа
Комплект разъема входов/выходов 50 конт. (для CN1)	R88A-CNU11C

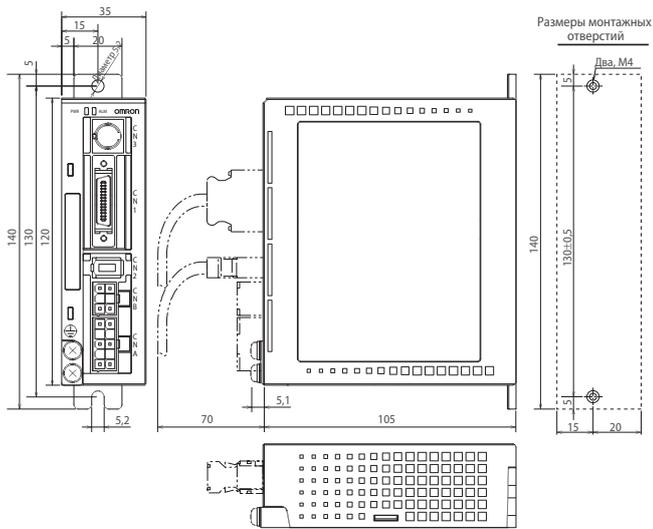
Характеристики

Эксплуатационные характеристики

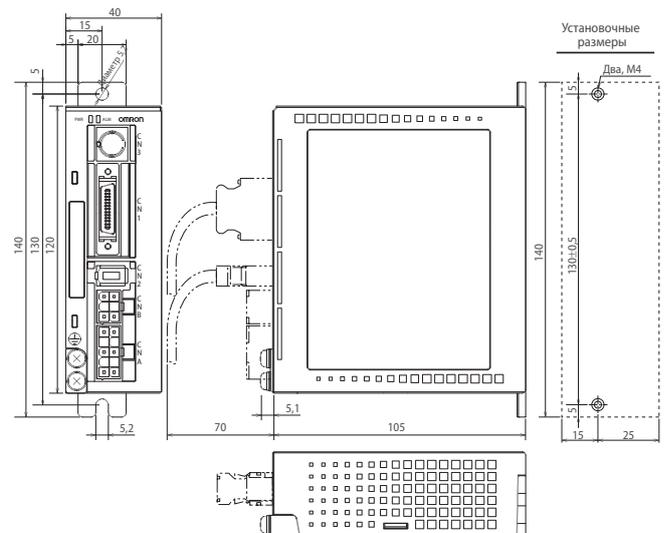
Параметр	Входное напряжение 200 В~			
	100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
	R7D-BP01H	R7D-BP02HH	R7D-BP04H	R88D-GP08H
Продолжительный выходной ток (ср. кв. зн.)	1,0 А	1,6 А	2,5 А	4 А
Кратковременный максимальный выходной ток (ср. кв.)	3,3 А	4,9 А	7,8 А	14,1 А
Напряжение питания силовых цепей	1-фазн., 200...240 В~ (170...264 В), 50/60 Гц			1-фазн./3-фазн., 200...240 В~ (170...264 В), 50/60 Гц
Входная мощность питания цепи управления	–			1-фазн., 200...240 В~ (170...264 В)
Метод управления	Полностью цифровое управление			
Обратная связь	Инкрементный энкодер с разрешением 10 000 импульсов/оборот			
Тип инвертора	ШИМ (PWM) на базе БТИЗ (IGBT)			
Частота ШИМ	12 кГц		6 кГц	
Масса	0,35 кг	0,42 кг	0,42 кг	1,5 кг
Напряжение питания применимых двигателей	200 В			
Частота управляющих импульсов	Линейный усилитель: 500 кимп/с			
Мощность применимых двигателей	50 Вт 100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
Совместимый серводвигатель (R88M-)	G05030H G10030H GP10030H	G020030H GP20030H	G40030H GP40030H	G75030H

Размеры

R7D-BP01H (230 В, 100 Вт)



R7D-BP02HH/04H (230 В, 200–400 Вт)



R88D-GP08H (230 В, 750 Вт)

