DELTA ELECTRONICS, INC.

ASDA-B

Сервопривод переменного тока стандартной серии



www.delta.com.tw/industrialautomation
www.delta-vfd.ru

DELTA ELECTRONICS, INC.
www.delta.com.tw/industrialautomation

ASIA
Delta Electronics, Inc.
Taoyuan1
31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

EUROPE
Deltronics (The Netherlands) B.V.
Eindhoven Office
De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

ASDA-B

*Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления

20061124ACB-E



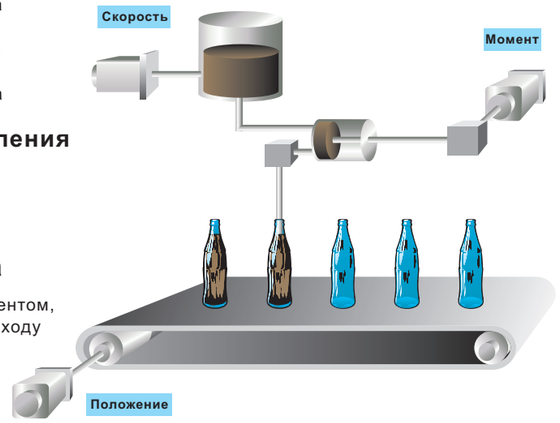
Функциональные возможности

ASDA-B

Режимы работы

Управление положением/скоростью/моментом

Позиционирование: внешняя импульсная команда
Скорость: внешний аналоговое задание, 3 группы внутренних параметров задания скорости
Момент: внешний аналоговое задание, 3 группы внутренних параметров задания момента



Три вида сдвоенных режима управления

Положение / Скорость
Скорость / Момент
Положение / Момент

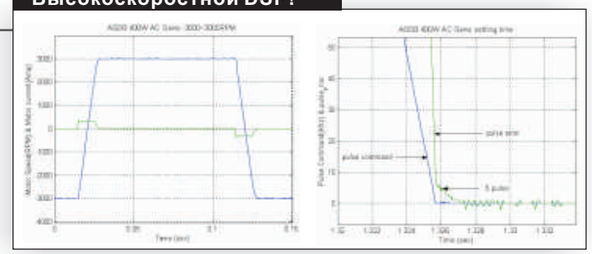
Ограничение скорости / момента

Ограничение скорости: в режиме управления моментом, может быть задано по аналоговому входу или во внутренних параметрах
Ограничение момента: в режиме управления положением или скоростью может быть задано по аналоговому входу или во внутренних параметрах

Высокая динамика

Время успокоения двигателя менее 2мс
Полоса пропускания: 250 Гц
14мс - время изменения скорости двигателя без нагрузки от -3000 до 3000 об/мин

Высокоскоростной DSP!

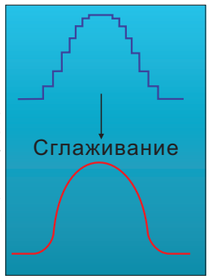


Методика плавного регулирования

S-характеристика при регулировании скорости

В режиме управления скоростью, сглаженная характеристика обеспечивает высокую стабильность и точность регулирования.

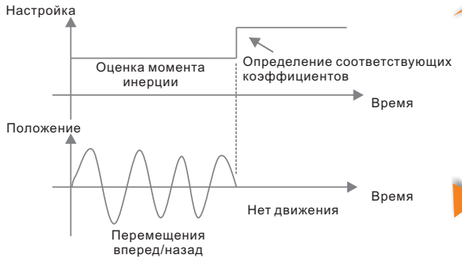
Использование сглаженных характеристик позволяет двигателю плавно реагировать на внезапные, резкие изменения управляющих команд, что положительно сказывается на эксплуатационных характеристиках оборудования и позволяет увеличить срок службы механических частей и всей системы в целом.
Когда команды управления имеют резкие ступенчатые изменения, пользователь применяя сглаженную характеристику может добиться плавной и устойчивой работы привода в течение ускорения и замедления.

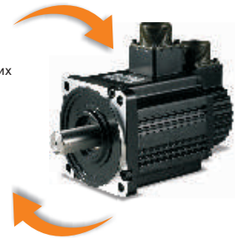


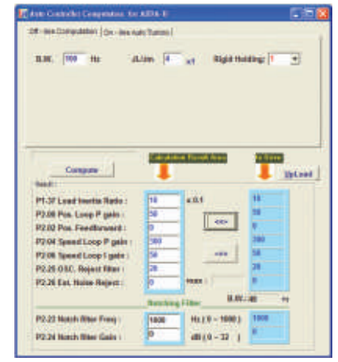
Технология настройки

Автоматическая или ручная настройка

Сервопривод будет перемещаться вперед и назад для оценки инерции нагрузки. Согласно измерениям будут автоматически выставлены соответствующие коэффициенты контуров регулирования. Кроме того пользователь может задать их самостоятельно.







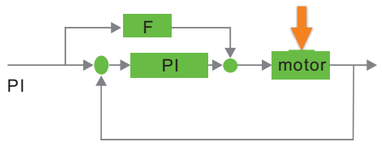
Структура управления

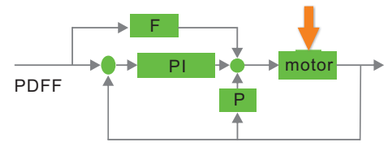
PI / PDFF - структура

PI - пропорционально-интегральное управление
PDFF - псевдо-обратная связь по производной и упреждение
В контуре скорости, доступно не только PI-управление с текущей автонастройкой, но также режим PDFF.

	PI	PDFF
Параметры	2	3
Характеристики	Меньше параметров, но легче настройка	Больше параметров и больше гибкость
	Может быть небольшое перерегулирование	Перерегулирование может быть убрано через настройку параметров







Интерфейс пользователя

Цифровой пульт управления

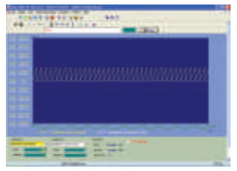
Удобные и понятные функциональные кнопки, дисплей состояния привода.
Полезный и легкий для настройки и управления.
Встроенный модуль памяти, способный хранить до 25 (4) наборов параметров
Копирование параметров из PC в сервопривод и обратно



ASD-PU-01B ASD-PU-01A

Программное обеспечение для PC

Функция 2-х канального цифрового осцилографа (время сэмплирования одной точки 0.5 мс).
Способность просмотра и отображения различных сигналов.
Монитор состояния привода и управление через последовательный интерфейс





Система обозначения

Сервоусилитель серии ASDA-B

ASD - B 02 21 - A

- Наименование: ASD : AC Servo Drive
- Серия: B: серия B
- Номинальная выходная мощность: 01: 100Вт, 02: 200Вт, 04: 400Вт, 07: 750Вт, 10: 1кВт, 15: 1.5кВт, 20: 2кВт
- Напряжение питания: 21 : 220В 1-фазное, 23 : 220В 3-фазное
- Версия

Серводвигатель серии ECMA

ECM A - C3 06 02 E S

- Наименование: Electrical Commutation Motor
- Тип: A : AC ServoMotor
- Серия: Ном. напряжение / скорость; C : 220В / 3000об/мин, E : 220В / 2000об/мин, G : 220В / 1000об/мин; Тип встроенного энкодера; 3 : 2500 имп. на оборот
- Размер фланца: 04 : 40мм, 06 : 60мм, 08 : 80мм, 10 : 100мм, 13 : 130мм, 18 : 180мм
- Номинальная выходная мощность: 01 : 100Вт, 02 : 200Вт, 03 : 300Вт, 04 : 400Вт, 05 : 500Вт, 06 : 600Вт, 07 : 750Вт, 09 : 900Вт, 10 : 1кВт, 15 : 1.5кВт, 20 : 2кВт
- Стандартные размеры вввв: S в ввввв ввв в ввв ввв ввв в: 1 = 11вв, 9 = 19вв, 8 = 28вв, 7 = 14вв, 2 = 22вв, 5 = 35вв, 6 = 16вв, 4 = 24вв, 3 = 42вв

Тип вала и сальник	Без торм. Без сальн.	С тормоз. Без сальн.	Без торм. С сальни-ком	С тормоз. С сальни-ком
Цилиндри-ческий	A	B	C	D
Под шпонку	E	F	G	H
Под шпонку с резьбой	P	Q	R	S

Комбинация сервоусилителей и серводвигателей

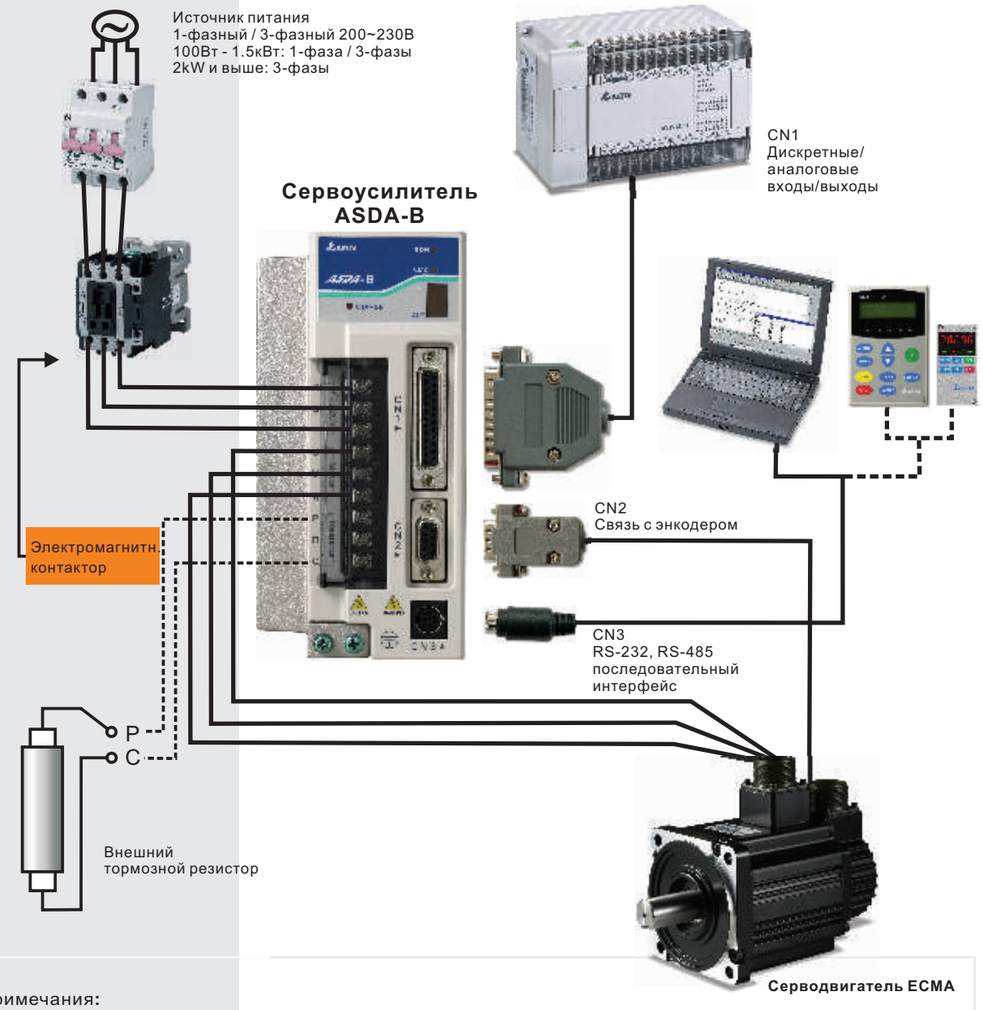
Сервоусилитель		Серводвигатель
Мощность	Модель	
100W	ASD-B0121-A	ECMA-C30401□S(100W)
200W	ASD-B0221-A	ECMA-C30602□S(200W)
400W	ASD-B0421-A	ECMA-C30604□S(400W) ECMA-C30804□7(400W) ECMA-E31305□S(500W) ECMA-G31303□S(300W)
750W	ASD-B0721-A	ECMA-C30807□S(750W) ECMA-G31306□S(600W)
1000W	ASD-B1021-A	ECMA-C31010□S(1000W) ECMA-E31310□S(1000W) ECMA-G31309□S(900W)
1500W	ASD-B1521-A	ECMA-E31315□S(1500W)
2000W	ASD-B2023-A	ECMA-C31020□S(2000W) ECMA-E31320□S(2000W) ECMA-E31820□S(2000W)

Примечание: Вместо символа □в обозначении может быть тип вала и опции (шпонка, тормоз и сальник).



Конфигурация

Конфигурация системы



Примечания:
1. Однофазный источник питания 220В должен быть подключен к терминалам R,S.
2. При подключении двигателя к терминалам U,V,W должна соблюдаться правильная фазировка.
3. Когда используется внешний тормозной резистор, перемычка между P и D должна быть убрана. Когда используется внутренний тормозной резистор, терминалы P и D должны быть замкнуты, а P и C разомкнуты.
4. Внешний контактор может использоваться для снятия напряжения питания с сервопривода, при возникновении аварийной блокировки, если катушка контактора подключена через ALARM-выход.

Спецификация сервоусилителей (ASDA-B)

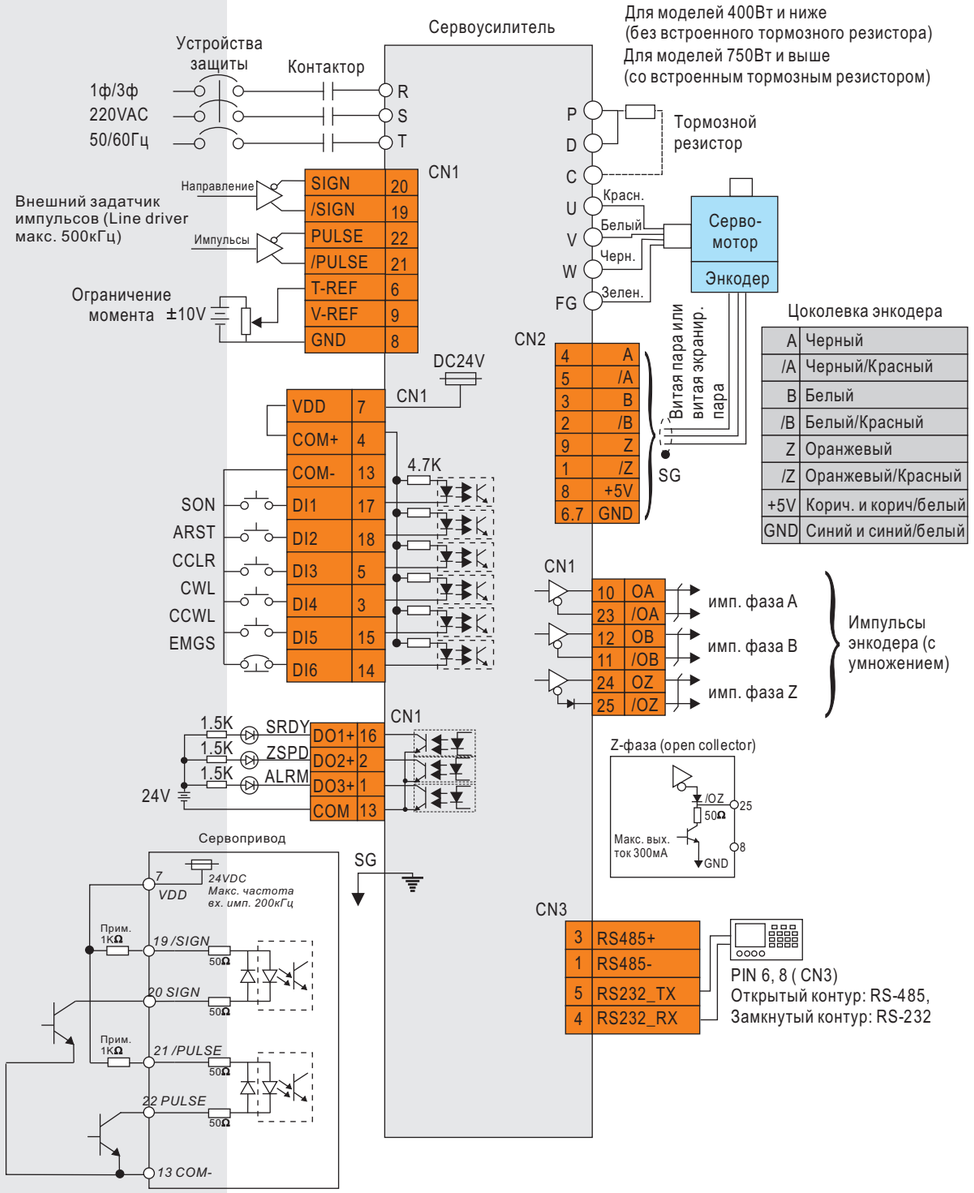
Модель ASD-B			01	02	04	07	10	15	20
Источн. питания	Напряжение / частота		Трехфазное или однофазное 220VAC						3-фазное 220VAC
	Допустимый диапазон напряжения		170~255VAC						
	Допустимый диапазон частоты		50 / 60 Гц ±5%						
Система охлаждения			Естественная воздушная				Принудительная вентилятором		
Разрешение энкодера / обратной связи			2500 имп. на об. / 10000 имп. на об.						
Метод управления			SVPWM (широтно-импульсная модуляция пространственных векторов)						
Режимы настройки			Автоматический / Ручной						
Тормозной резистор			нет			Встроенный			
Режим управления положением	Макс. частота входных импульсов		Max. 500кГц (Line driver) / Max. 200кГц (Open collector)						
	Способы счета импульсов		Импульсы + направление, фаза A + фаза B, Импульсы прямого + обратного вращения						
	Источник управления		Внешний задатчик импульсов						
	Плавность регулирования		Низкочастотный сглаживающий фильтр						
	Электронный редуктор		N/M - множитель/делитель, N: 1~32767, M: 1:32767(1/50<N/M<200)						
	Ограничение момента		Установка параметрами						
	Упреждающая компенсация		Установка параметрами						
Режим управления скоростью	Аналоговый входной сигнал	Диапазон	0~±10 VDC						
		Вх. сопротивление	10 кОм						
		Пост. времени	2.2 мкс						
	Диапазон регулирования скорости *1		1:5000						
	Источник управления		Внешний аналоговый сигнал / Внутренние параметры						
	Плавность регулирования		Низкочастотный и S-образный сглаживающие фильтры						
	Ограничение момента		Установка параметрами						
	Полоса пропускания		Макс. 250Гц						
	Точность регулирования *2		Менее 0.01% при изменении нагрузки от 0 до 100% (на ном. скорости)						
			Менее 0.01% при изменении мощности в диапазоне ±10% (на ном. скорости)						
			Менее 0.01% при изменении внешней температуры от 0 до 50 °C (на ном. скорости)						
Режим управления моментом	Аналоговый входной сигнал	Диапазон	0~±10 VDC						
		Вх. сопротивление	10 кОм						
		Пост. времени	2.2 мкс						
	Допустимое время перегрузки		8 сек. при 200% номинального тока						
	Источник управления		Внешний аналоговый сигнал / Внутренние параметры						
	Плавность регулирования		Низкочастотный сглаживающий фильтр						
	Ограничение скорости		Установка параметрами						
Дискретные Входы/Выходы		Входы	Включение привода, Сброс, Переключение усиления, Сброс счетчика импульсов, Аварийная остановка, Ограничение прямого/обратного вращения						
			Выбор внутренних параметров, Разрешение ограничения момента/скорости, Выбор режима управления (Положение / Скорость, Скорость / Момент, Положение / Момент)						
		Выходы	Выходы импульсного датчика (A, B, Z-фазы: Line Driver / Z-фаза: Open Collector)						
			Готовность привода, Привод включен, Нулевая скорость, Уровень скорости достигнут, Позиционирование выполнено, Достигнут уровень ограничения момента, Аварийное отключение, Управление э/м тормозом, Выход в ноль выполнен						
Функции защиты			Сверхток, Перенапряжение, Низкое напряжение, Перегрев двигателя, Ошибка регенерации, Перегрузка, Превышение скорости, Ошибка позиционирования, Ошибка энкодера, Ошибка памяти, Ошибка коммуникации						
Коммуникационный интерфейс			RS-232 / RS-485						
Условия эксплуатации и хранения	Условия монтажа		Внутри помещения (вне прямого солнечного света), Вне агрессивных сред (без коррозионных жидкостей и газов, пыли, ЛВС и т.д.)						
	Высота установки		До 1000м над уровнем моря						
	Атм. давление		86кПа - 106кПа						
	Рабочая температура		0°C ... 45°C (при более высокой температуре требуется внешнее принудительное охлаждение)						
	Температура хранения		-20°C ... 65°C						
	Влажность		0 ... 90% (без конденсата)						
	Вибростойкость		10Гц < F < 57Гц 0.075мм 57Гц < F < 150Гц 1G						
	Степень защиты		IP20						
	Системы заземления		TN / TT - системы *3						
	Сертификация		CE c UL us						

*1 При полной нагрузке, диапазон регулирования скорости определяется от минимальной скорости (при которой двигатель не будет останавливаться).
*2 При заданной номинальной частоте вращения, отклонение скорости определяется как: (Скорость без нагрузки - Скорость при полной нагрузке) / Номинальная скорость
*3 TN-система: Система распределения электроэнергии, имеющая заземление нейтрали источника питания и непосредственную связь открытых проводящих частей электроустановок с точкой заземления источника питания.
TT-система: Система распределения электроэнергии, имеющая заземление нейтрали источника питания и непосредственную связь открытых проводящих частей электроустановок с землей.

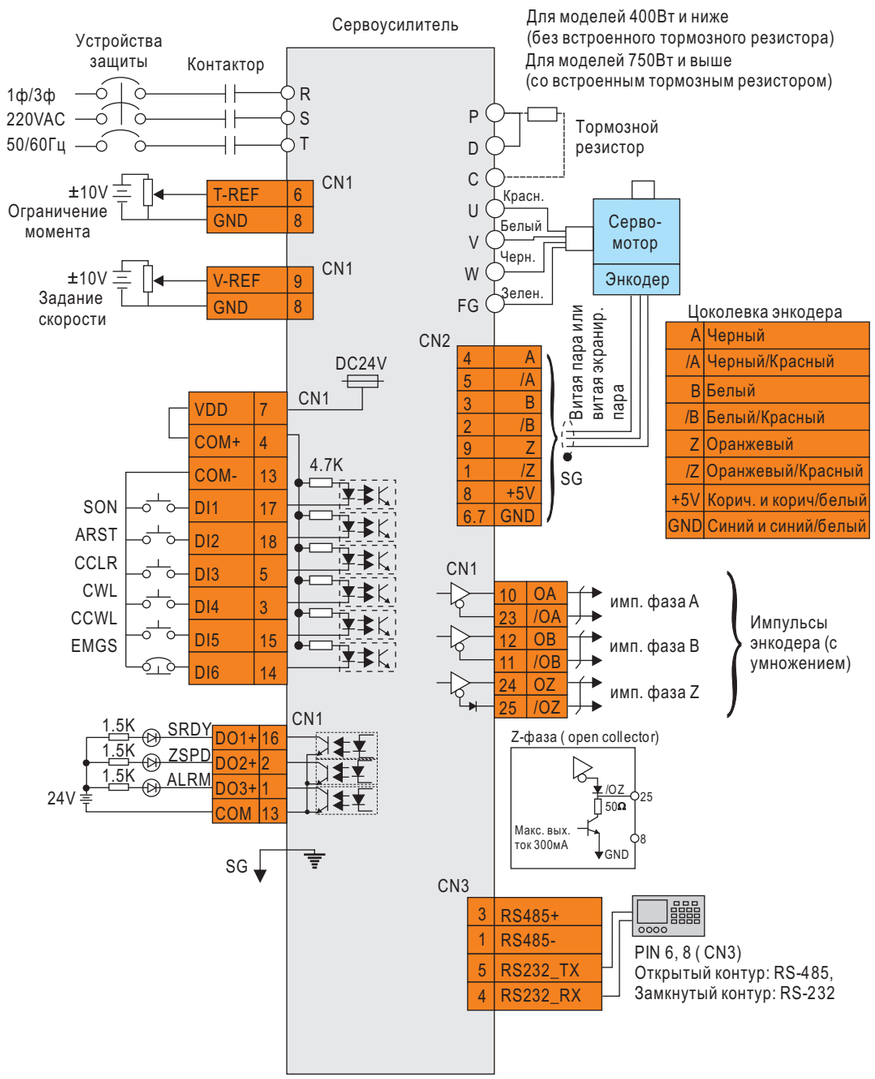


Примеры стандартных соединений

Режим позиционирования (P)



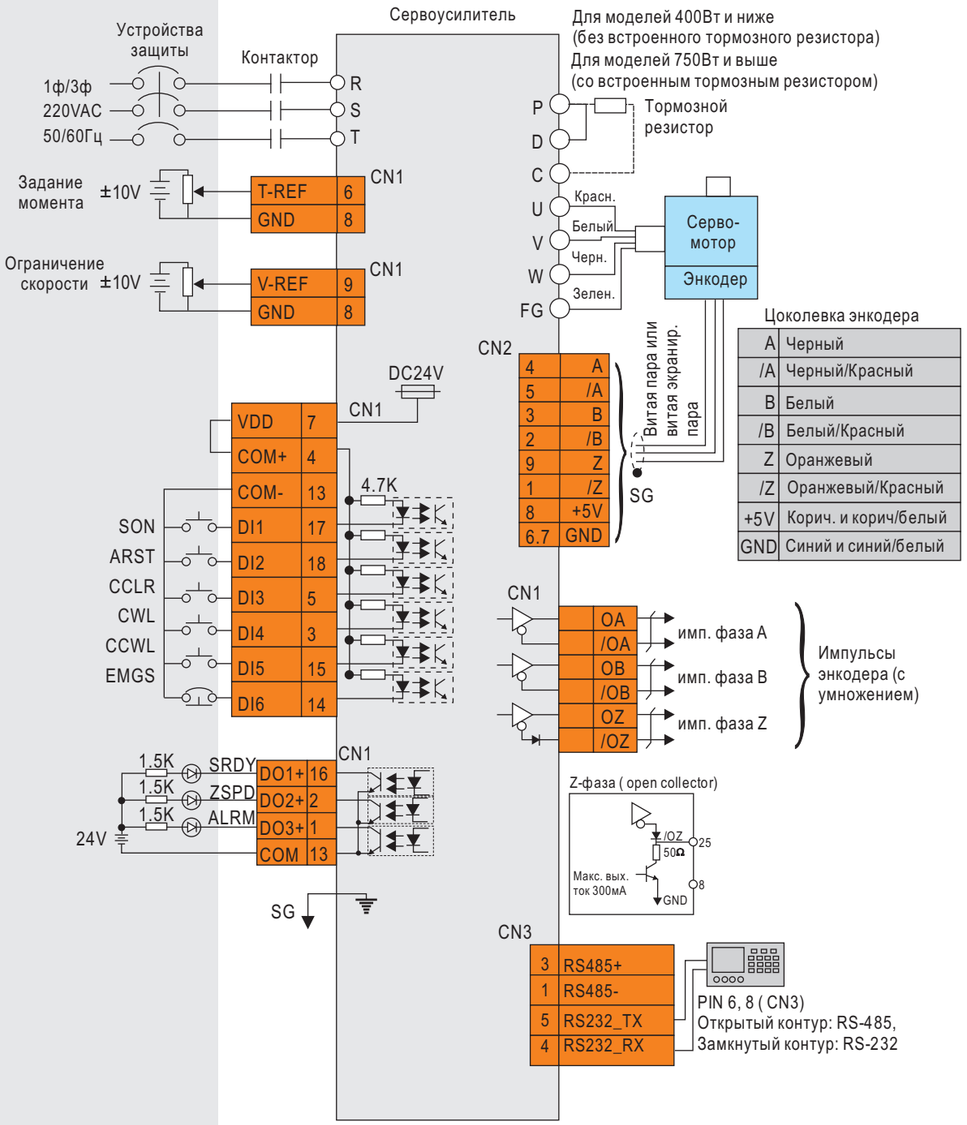
Режим управления скоростью (S)





Примеры стандартных соединений

Режим управления моментом (T)



Спецификация серводвигателей

Низкоинерционные серводвигатели

Серия: ECMA	C304	C306		C308		C310	
	01	02	04	04	07	10	20
Номинальная мощность (кВт)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	1.0	2.0
Номинальный момент (Н.м)	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	3.18	6.37
Максимальный момент (Н.м)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	9.54	19.11
Ном. скорость (об/мин)	3000						
Макс. скорость (об/мин)	5000						
Номинальный ток (А)	1.0	1.55	2.6	2.6	5.1	7.3	12.05
Максимальный ток (А)	3.0	4.65	7.8	7.8	15.3	21.9	36.15
Относит. мощность (кВт/с) (без тормоза)	27.2	22.4	57.6	24.0	50.4	38.1	90.6
Момент инерции ротора (кг.м^2) (без тормоза)	0.037E-4	0.169E-4	0.277E-4	0.68E-4	1.13E-4	2.578E-4	4.239E-4
Мех. постоянная времени (мс) (без тормоза)	0.85	0.80	0.53	0.74	0.63	0.74	0.61
Постоянная момента - KT (Н.м/А)	0.32	0.41	0.49	0.49	0.47	0.43	0.53
Постоянная напряж.-KE (мВ/об)	12.9	16	17.4	18.5	17.2	16.8	19.2
Сопротивление обмотки (Ом)	8.95	2.79	1.55	0.93	0.42	0.20	0.13
Индуктивность обмотки (мГн)	22.7	12.07	6.71	7.39	3.53	1.81	1.50
Электр. постоянная врем. (мс)	2.54	4.3	4.3	7.96	8.37	9.3	11.4
Класс изоляции	Класс B						
Сопротивление изоляции	>100 МОм , 500V DC						
Прочность изоляции	1500V AC , 50Гц, 60 сек						
Масса (кг) (без тормоза)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	4.3	6.2
Масса (кг) (с тормозом)	-	1.5	2.0	2.9	3.8	4.7	7.2
Макс. рад. нагрузка на вал (Н)	78.4	196	196	245	245	490	490
Макс. осев. нагрузка на вал (Н)	39.2	68	68	98	98	98	98
Относит. мощность (кВт/с) (с тормозом)	-	21.3	53.8	22.1	48.4	30.4	82
Момент инерции ротора (кг.м^2) (с тормозом)	-	0.192E-4	0.30E-4	0.73E-4	1.18E-4	3.33E-4	4.953E-4
Мех. постоянная времени (мс) (с тормозом)	-	0.85	0.57	0.78	0.65	0.93	0.74
Момент удержания тормоза [Нм (мин)]	-	1.3	1.3	2.5	2.5	12	12
Мощность рассеив. тормоза (на 20 °C) [Вт]	-	7.2	7.2	8.5	8.5	19.4	19.4
Время включения тормоза [ms (Max)]	-	10	10	10	10	10	10
Время отпускания тормоза [ms (Max)]	-	70	70	70	70	70	70
Степень вибрации (мкм)	15						
Рабочая температура (°C)	0 ... 40 C(32 ... 104 F)						
Температура хранения (°C)	-10 ... 80 C(-14 ... 176 F)						
Рабочая влажность	20~90%RH (без конденсата)						
Влажность хранения	20~90%RH (без конденсата)						
Вибростойкость	2.5G						
Степень защиты	IP65 (с использованием водонепроницаемых разъемов и прокладок на валу (модели с сальником))						
Сертификация	CE cULus						



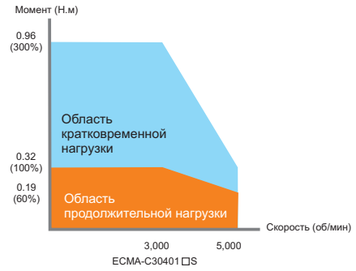
Характеристики

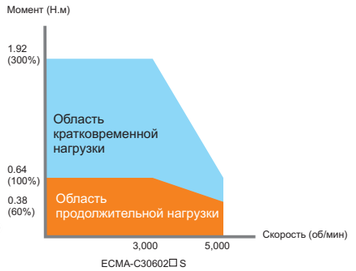
Спецификация серводвигателей

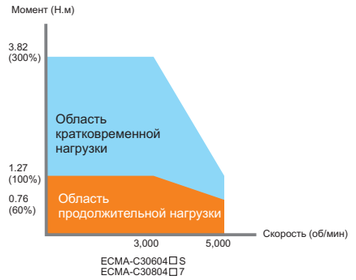
Средне- и высокоинерционные серводвигатели

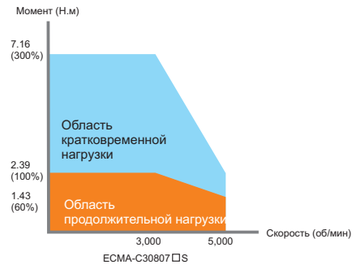
Серия: ECMA	E313				E318	G313		
	05	10	15	20	20	03	06	09
Номинальная мощность (кВт)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	0.3	0.6	0.9
Номинальный момент (Н.м)	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	2.86	5.73	8.59
Максимальный момент (Н.м)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	8.59	17.19	21.48
Ном. скорость (об/мин)	2000					1000		
Макс. скорость (об/мин)	3000					2000		
Номинальный ток (А)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	2.5	4.8	7.5
Максимальный ток (А)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	7.5	14.4	22.5
Относит. мощность (кВт/с) (без тормоза)	7	27.1	45.9	59.7	26.3	10.0	39.0	66.0
Момент инерции ротора (кг.м^2) (без тормоза)	8.17E-4	8.41E-4	11.18E-4	14.59E-4	34.68E-4	8.17E-4	8.41E-4	11.18E-4
Мех. постоянная времени (мс) (без тормоза)	1.89	1.50	1.11	1.10	1.62	1.82	1.38	1.06
Постоянная момента - KT (Н.м/А)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	1.16	1.19	1.15
Постоянная напряж.-KE (мВ/об)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	42.5	43.8	41.6
Сопротивление обмотки (Ом)	0.57	0.47	0.26	0.147	0.119	1.06	0.82	0.43
Индуктивность обмотки (мГн)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	14.29	11.12	6.97
Электр. постоянная врем. (мс)	13.04	12.87	15.31	15.86	23.87	13.55	13.50	16.07
Класс изоляции	Класс B							
Сопротивление изоляции	>100 МОм , 500V DC							
Прочность изоляции	1500V AC , 50Гц, 60 сек							
Масса (кг) (без тормоза)	6.8	7	7.5	7.8	13.5	6.8	7	7.5
Масса (кг) (с тормозом)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	8.2	8.4	8.9
Макс. рад. нагрузка на вал (Н)	490	490	490	490	1176	490	490	490
Макс. осев. нагрузка на вал (Н)	98	98	98	98	490	98	98	98
Относит. мощность (кВт/с) (с тормозом)	6.4	24.9	43.1	59.7	24.1	9.2	35.9	62.1
Момент инерции ротора (кг.м^2) (с тормозом)	8.94E-4	9.14E-4	11.90E-4	15.88E-4	37.86E-4	8.94E-4	9.14E-4	11.9E-4
Мех. постоянная времени (мс) (с тормозом)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	2.0	1.51	1.13
Момент удержания тормоза [Нм (мин)]	16.5	16.5	16.5	16.5	25	16.5	16.5	16.5
Мощность рассеив. тормоза (на 20 °C) [Вт]	21.0	21.0	21.0	21.0	31.1	21.0	21.0	21.0
Время включения тормоза [ms (Max)]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Время отпускания тормоза [ms (Max)]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Степень вибрации (мкм)	15							
Рабочая температура (°C)	0 ... 40 C(32 ... 104 F)							
Температура хранения (°C)	-10 ... 80 C(-14 ... 176 F)							
Рабочая влажность	20~90%RH (без конденсата)							
Влажность хранения	20~90%RH (без конденсата)							
Вибростойкость	2.5G							
Степень защиты	IP65 (с использованием водонепроницаемых разъемов и прокладок на валу (модели с сальником))							
Сертификация	CE cULus							

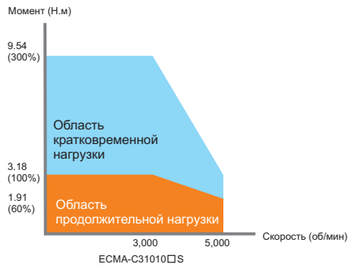
Механический характеристики

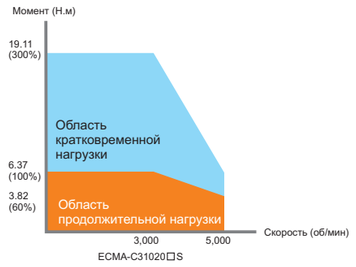


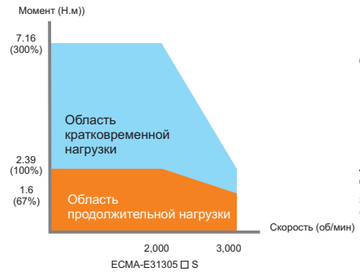


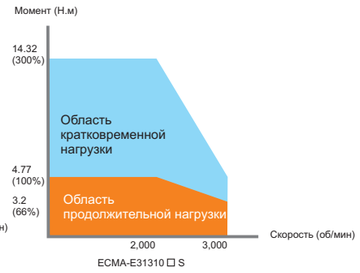


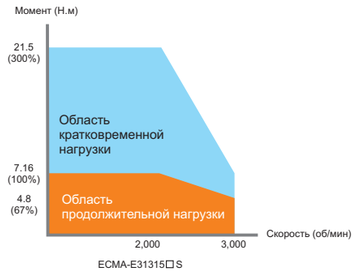








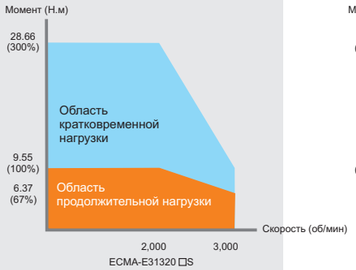




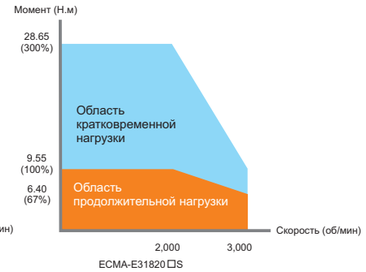


Аксессуары

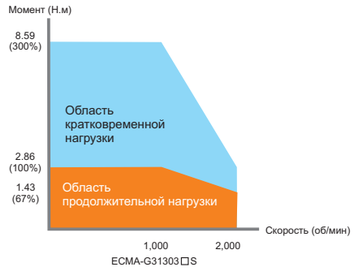
Механические характеристики



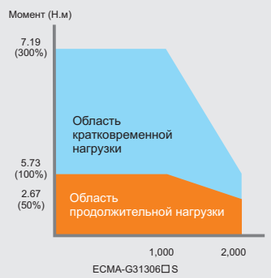
ECMA-E31320☐S



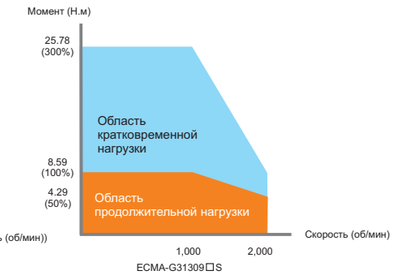
ECMA-E31820☐S



ECMA-G31303☐S



ECMA-G31306☐S



ECMA-G31309☐S



Серво-аксессуары

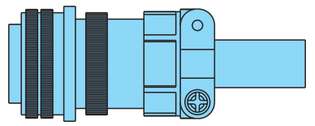
Силовые разъемы

ASDBCAPW0000



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Терминал	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW1000



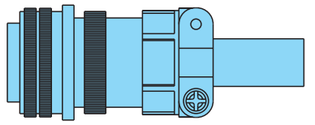
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Терминал	C4201TOP-2	JOWLE

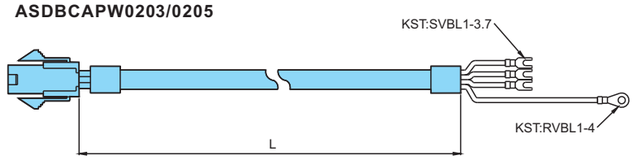
ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

Силовые кабели

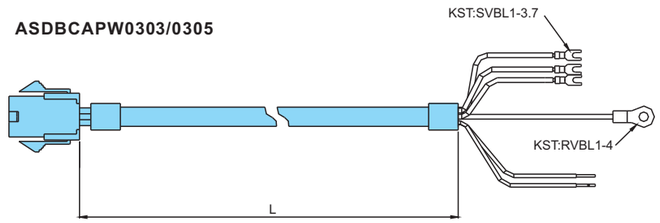
ASDBCAPW0203/0205



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Терминал	C4201TOP-2	JOWLE

N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0203	3000 10	118 0.4
2	ASDBCAPW0205	5000 10	197 0.4

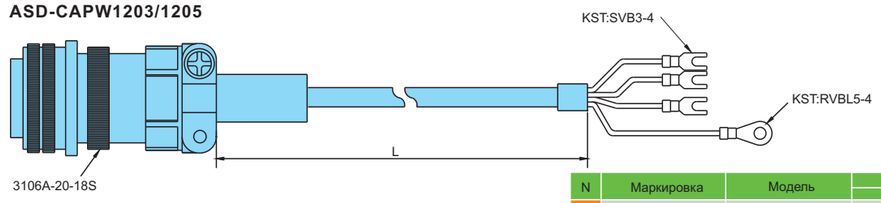
ASDBCAPW0303/0305



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Терминал	C4201TOP-2	JOWLE

N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0303	3000 10	118 2
2	ASDBCAPW0305	5000 10	197 2

ASD-CAPW1203/1205



N	Маркировка	Модель	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000 10	118 0.4
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000 10	197 0.4

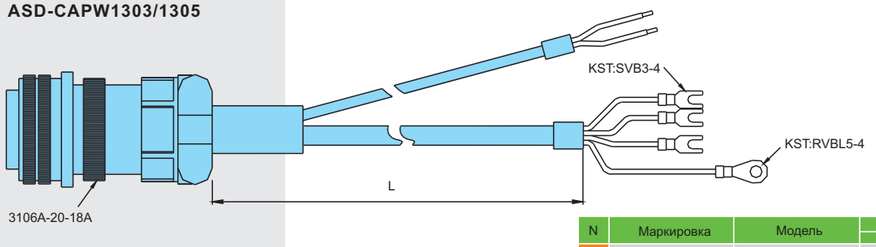


Аксессуары

Серво-аксессуары

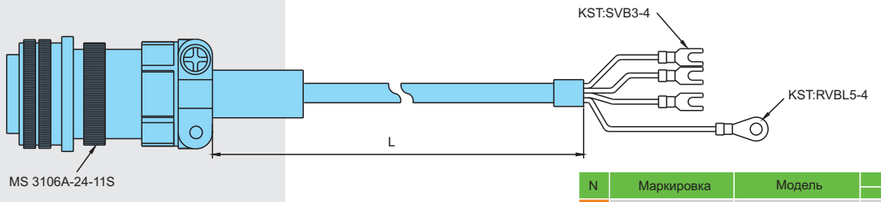
Силовые кабели

ASD-CAPW1303/1305



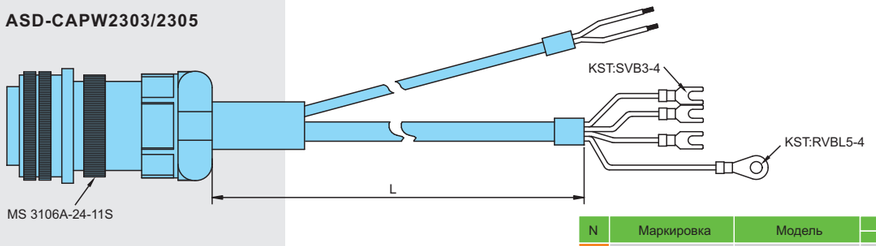
N	Маркировка	Модель	L мм	L дюйм
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000 50	118 2
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000 50	197 2

ASD-CAPW2203/2205



N	Маркировка	Модель	L мм	L дюйм
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 50	118 2
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 50	197 2

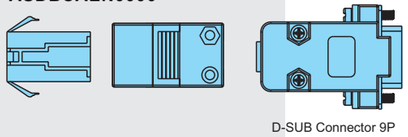
ASD-CAPW2303/2305



N	Маркировка	Модель	L мм	L дюйм
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 50	118 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 50	197 2

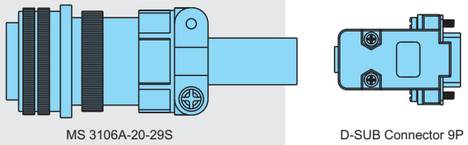
Разъемы для подключения энкодера

ASDBCAEN0000



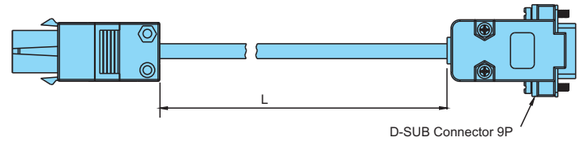
Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	AMP(1-172161-9)	AMP
Терминал	AMP(170359-3)	AMP
CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA

ASDBCAEN1000



Кабели для подключения энкодера

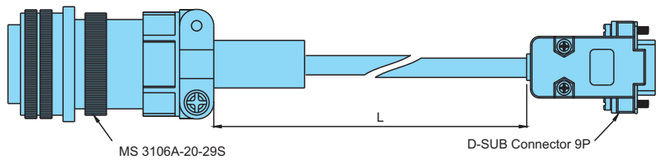
ASDBCAEN0003/0005



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	AMP(1-172161-9)	AMP
Терминал	AMP(170359-3)	AMP
CLAMP	DELTA(3470323XX)	DELTA

N	Маркировка	L мм	L дюйм
1	ASDBCAEN0003	3000 50	118 2
2	ASDBCAEN0005	5000 50	197 2

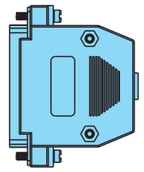
ASDBCAEN1003/1005



N	Маркировка	Модель	L мм	L дюйм
1	ASDBCAEN1003	3106A-20-29S	3000 50	118 2
2	ASDBCAEN1005	3106A-20-29S	5000 50	197 2

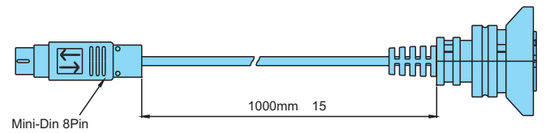
Разъем для сигналов ввода/вывода (I/O)

ASDBCNDS0025



Коммуникационный кабель (для связи пульта управления с ASDA-B)

ASDBCADK0001



Название	Маркировка	Изготовитель
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

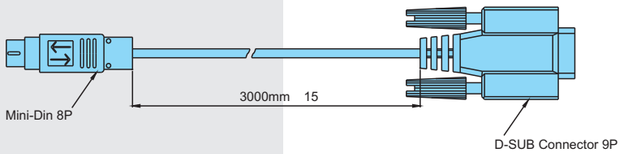


Аксессуары

Серво-аксессуары

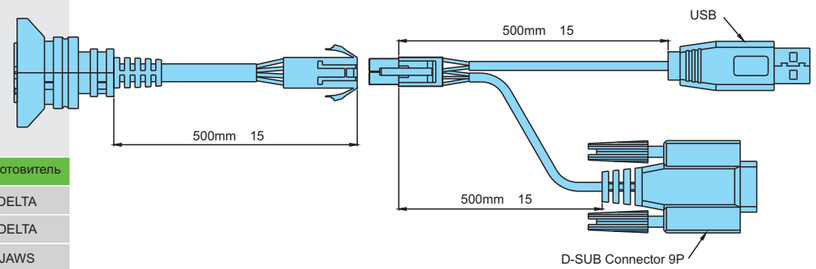
Коммуникационный кабель (для связи ASDA-B с PC)

DVPACAB2A30



Коммуникационный кабель (связи пульта управления с PC)

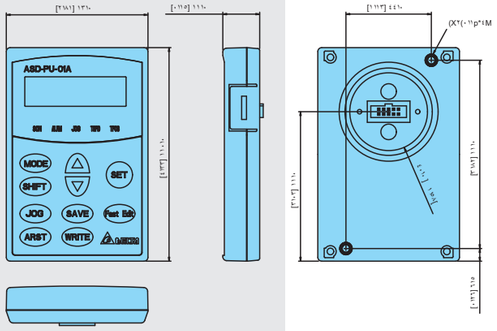
ASDBCACK0001



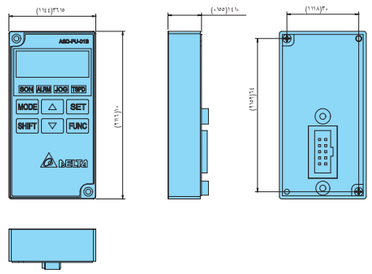
Название	Маркировка	Изготовитель
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

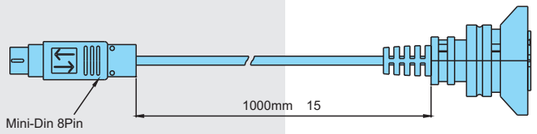
Пульты управления (включая кабель связи с ASDA-B)

ASD-PU-01A



ASD-PU-01B





Название	Маркировка	Изготовитель
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

Комбинация аксессуаров и элементов сервопривода

Сервопривод 100Вт

Сервоусил.	ASD-B0121-A			
Низкоинерц. сервомотор	ECMA-C30401 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASDBCAPW0203	Кабель двигателя ASDBCAPW0205	-	-
	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005	-	-
Разъем	Силовой разъем двигателя ASDBCAPW0000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN0000			

Сервопривод 200Вт

Сервоусил.	ASD-B0221-A			
Низкоинерц. сервомотор	ECMA-C30602 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASDBCAPW0203	Кабель двигателя ASDBCAPW0205	Кабель двигателя ASDBCAPW0303	Кабель двигателя ASDBCAPW0305
	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005
Разъем	Разъем двигателя ASDBCAPW0000		Разъем двигателя ASDBCAPW0100	
	Разъем энкодера ASDBCAEN0000			

Сервопривод 400Вт

Сервоусил.	ASD-B0421-A			
Низкоинерц. сервомотор	ECMA-C30604 S ECMA-C30804 7			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASDBCAPW0203	Кабель двигателя ASDBCAPW0205	Кабель двигателя ASDBCAPW0303	Кабель двигателя ASDBCAPW0305
	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005
Разъем	Разъем двигателя ASDBCAPW0000		Разъем двигателя ASDBCAPW0100	
	Разъем энкодера ASDBCAEN0000			



Аксессуары

Комбинация аксессуаров и элементов сервопривода

Сервопривод 400Вт

Сервоусилит.	ASD-B0421-A			
Среднеинерц. сервомотор	ECMA-E31305 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 400Вт

Сервоусилит.	ASD-B0421-A			
Высокоинерц. сервомотор	ECMA-G31303 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 750Вт

Сервоусилит.	ASD-B0721-A			
Низкоинерц. сервомотор	ECMA-C30807 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASDBCAPW0203	Кабель двигателя ASDBCAPW0205	Кабель двигателя ASDBCAPW0303	Кабель двигателя ASDBCAPW0305
	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005	Кабель энкодера ASDBCAEN0003	Кабель энкодера ASDBCAEN0005
Разъем	Разъем двигателя ASDBCAPW0000		Разъем двигателя ASDBCAPW0100	
	Разъем энкодера ASDBCAEN0000			

Сервопривод 750Вт

Сервоусил.	ASD-B0721-A			
Высокоинерц. сервомотор	ECMA-G31306 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 1кВт

Сервоусил.	ASD-B1021-A			
Низкоинерц. сервомотор	ECMA-C31010 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 1кВт

Сервоусил.	ASD-B1021-A			
Среднеинерц. сервомотор	ECMA-E31310 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			



Аксессуары

Комбинация аксессуаров и элементов сервопривода

Сервопривод 1кВт

Сервоусил.	ASD-B1021-A			
Высокоинерц. сервомотор	ECMA-G31309 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 1.5кВт

Сервоусил.	ASD-B1521-A			
Среднеинерц. сервомотор	ECMA-E31315 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 2кВт

Сервоусил.	ASD-B2023-A			
Низкоинерц. сервомотор	ECMA-C31020 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 2кВт

Сервоусил.	ASD-B2023-A			
Среднеинерц. сервомотор	ECMA-E31320 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW1203	Кабель двигателя ASD-CAPW1205	Кабель двигателя ASD-CAPW1303	Кабель двигателя ASD-CAPW1305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателяг ASD-CAPW1000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

Сервопривод 2кВт

Сервоусил.	ASD-B2023-A			
Среднеинерц. сервомотор	ECMA-E31820 S			
Кабель	Без э/м тормоза		С э/м тормозом	
	3м	5м	3м	5м
	Кабель двигателя ASD-CAPW2203	Кабель двигателя ASD-CAPW2205	Кабель двигателя ASD-CAPW2303	Кабель двигателя ASD-CAPW2305
	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005	Кабель энкодера ASDBCAEN1003	Кабель энкодера ASDBCAEN1005
Разъем	Силовой разъем двигателя ASD-CAPW2000			
	Разъем энкодера ASDBCAEN1000			

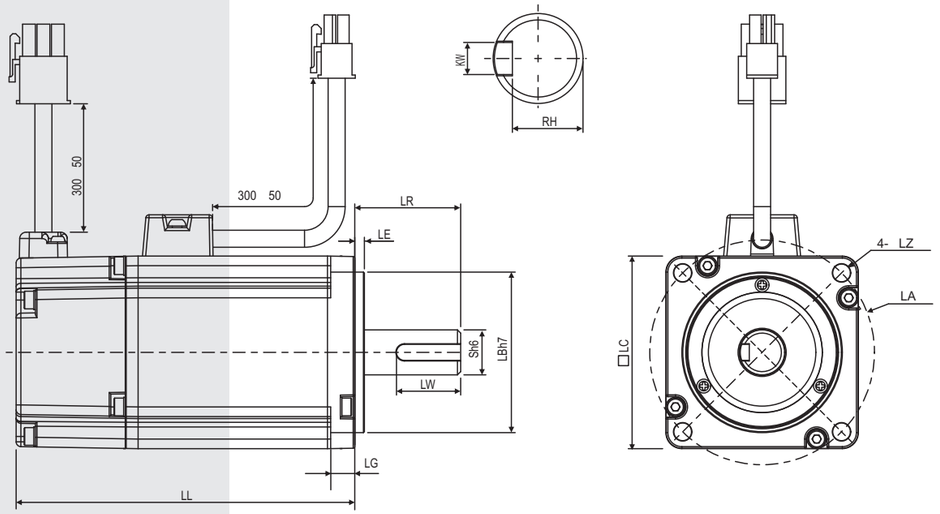
Другие аксессуары (применяются для всех моделей ASDA-B)	
Назначение	Маркировка
Разъем для сигналов ввода/вывода 25Pin (CN1)	ASDBCNDS0025
Коммуникационный кабель для связи ASDA-B с пультом управления	ASDBCADK0001
Коммуникационный кабель для связи ASDA-B с персональным компьютером (PC)	DVPACAB2A30
Коммуникационный кабель для связи PC с пультом управления	ASDBCACK0001
Пульт управления	ASD-PU-01A ASD-PU-01B



Размеры

Размеры серводвигателей

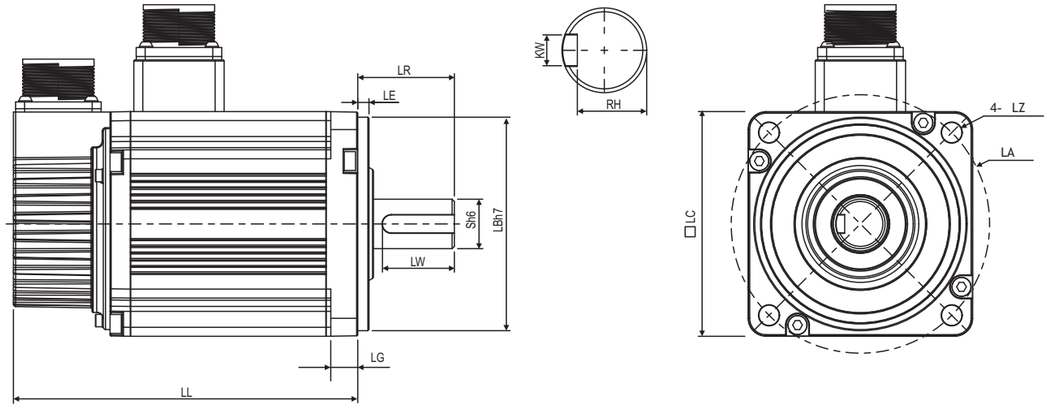
Модели с фланцами 40 мм, 60мм и 80 мм



в ввввв	C30401 S	C30602 S	C30604 S	C30804 7	C30807 S
LC	40	60	60	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90
S	8	14	14	14	19
LB	30	50	50	70	70
LL(без тормоза)	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3
LL(с тормозом)	-	141.6	166.8	152.8	178
LR	25	30	30	30	35
LE	2.5	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8
LW	16	20	20	20	25
RH	6.2	11	11	11	15.5
KW	3	5	5	5	6

*Примечание
1)Размеры указаны в милиметрах.
2)Вместо символа (□) в обозначении может быть тип вала и опции (см. стр.3).

Модели с фланцами 100мм, 130мм и 180 мм



Model	G31303 S	E31305 S	G31306 S	G31309 S	C31010 S
LC	130	130	130	130	100
LZ	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	115
S	22	22	22	22	22
LB	110	110	110	110	95
LL(Без тормоза)	147.5	147.5	147.5	163.5	153.5
LL(С тормозом)	183.5	183.5	183.5	198	192.5
LR	55	55	55	55	45
LE	6	6	6	6	5
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	12
LW	36	36	36	36	32
RH	18	18	18	18	18
KW	8	8	8	8	8

Model	E31310 S	E31315 S	C31020 S	E31320 S	E31820 S
LC	130	130	100	130	180
LZ	9	9	9	9	13.5
LA	145	145	115	145	200
S	22	22	22	22	35
LB	110	110	95	110	114.3
LL(Без тормоза)	147.5	167.5	199	187.5	169
LL(С тормозом)	183.5	202	226	216	203.1
LR	55	55	45	55	79
LE	6	6	5	6	4
LG	11.5	11.5	12	11.5	20
LW	36	36	32	36	63
RH	18	18	18	18	30
KW	8	8	8	8	10

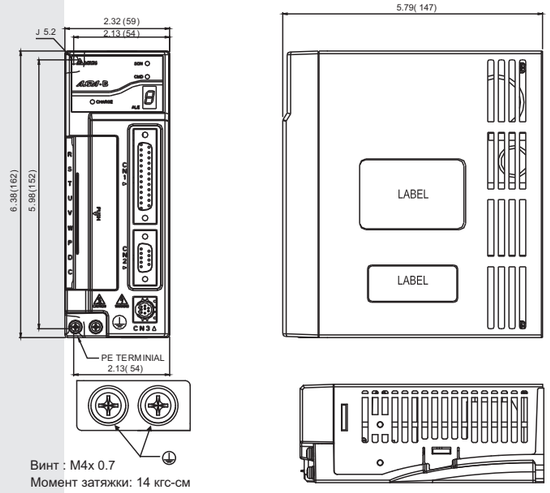
*Примечание
1)Размеры указаны в милиметрах.
2)Вместо символа (□) в обозначении может быть тип вала и опции (см. стр.3).



Размеры

Размеры сервоусилителей

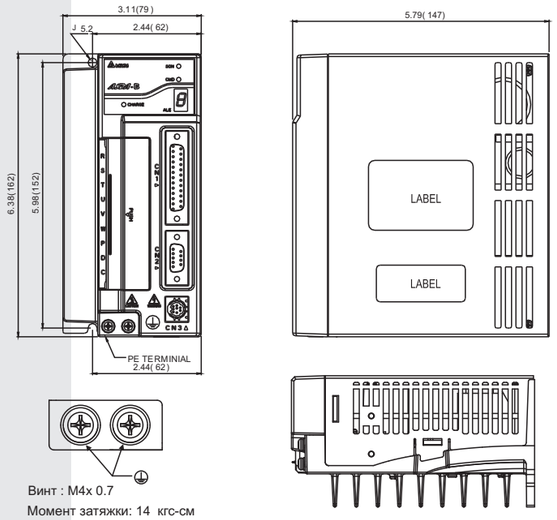
ASD-B0121-A, ASD-B0221-A, ASD-B0421-A (100Вт - 400Вт)



Масса (кг)
1.2

Винт : M4x 0.7
Момент затяжки: 14 кгс-см

ASD-B0721-A (750Вт)

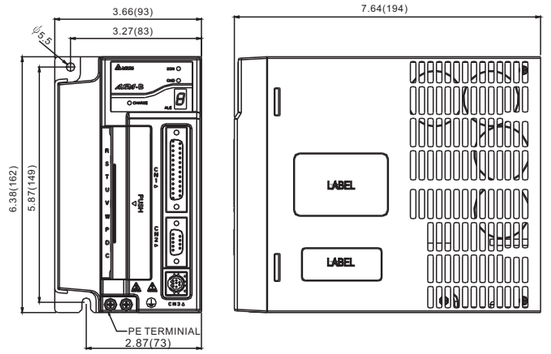


Масса (кг)
1.5

Винт : M4x 0.7
Момент затяжки: 14 кгс-см

*Примечание
1)Размеры указаны в мм (дюймах).
2)Производитель оставляет за собой право изменять размеры и массу изделий без предварительного уведомления

ASD-B1021-A, ASD-B1521-A, ASD-B2023-A (1Вт - 2Вт)



Масса (кг)
2.0



Винт : M4x 0.7
Момент затяжки: 14 кгс-см



