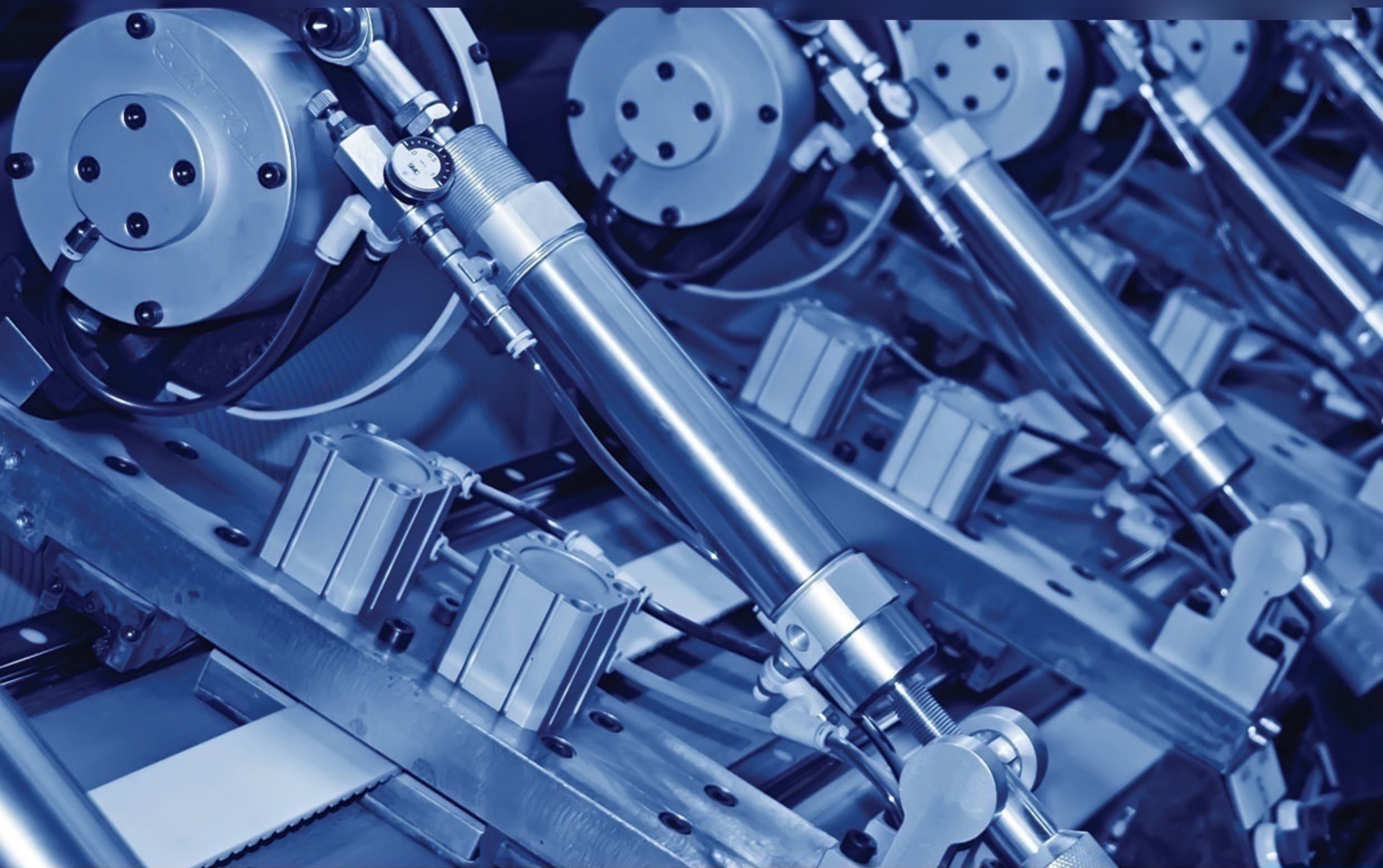




Сервосистемы Delta серия ASDA-B2



www.importsnab24.ru
sales@importsnab24.ru
8-800-200-29-14

ООО Промэлектроника





Представление серии *ASDA-B2*

Delta Electronics выводит на рынок новую высокоэффективную и конкурентоспособную серию ASD-B2 стандартных сервоприводов переменного тока 2-го поколения.

Серия ASD-B2 включает в себя сервопреобразователи и серводвигатели мощностью от 0.1 до 3кВт, имеет набор стандартных функций и характеристик, необходимых для задач общего применения. Она не перегружена различными мехатронными функциями, которые увеличивают стоимость сервосистем и усложняют ввод в эксплуатацию.

Сервоприводы ASD-B2 обладают высокой производительностью, точностью и отличными динамическими характеристиками. Они просты в настройке и могут быть легко интегрированы в новые, а также существующие системы в качестве замены сервоприводов других брендов. Используя сервоприводы ASD-B2, вы не только сделаете свои решения более рентабельными за счет оптимальных технико-экономических показателей новой серии, но и не столкнетесь ни с какими эксплуатационными проблемами, т.к. вся продукция Delta IA славится качеством и надежностью.

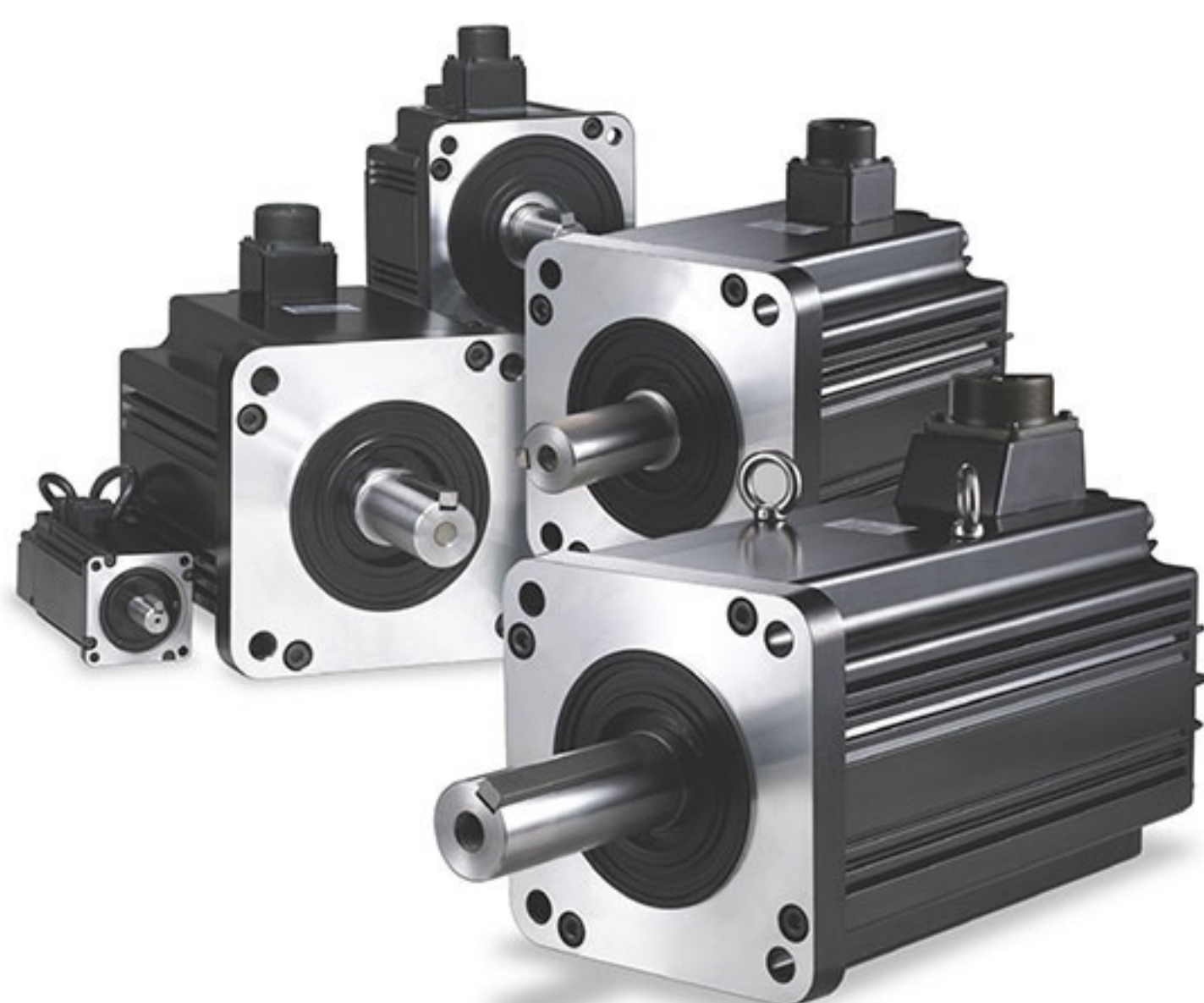


ASDA-B2

www.importsnab24.ru
sales@importsnab24.ru



Точность!
Динамичность!
Рентабельность!



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Представление серии ASD-B2	2
Возможности	
Модельный ряд	
Системы обозначения	
2. Сервопреобразователи ASD-B2	7
Конструкция и дизайн	
Схемы соединений	
Тормозной резистор	
Информация по безопасности	
Спецификации	
Размеры	
3. Серводвигатели ЕСМА	18
Спецификации	
Размеры	
Механические характеристики	
5. Опции и аксессуары	24
6. Возможные комбинации сервопривода и комплектующих	30

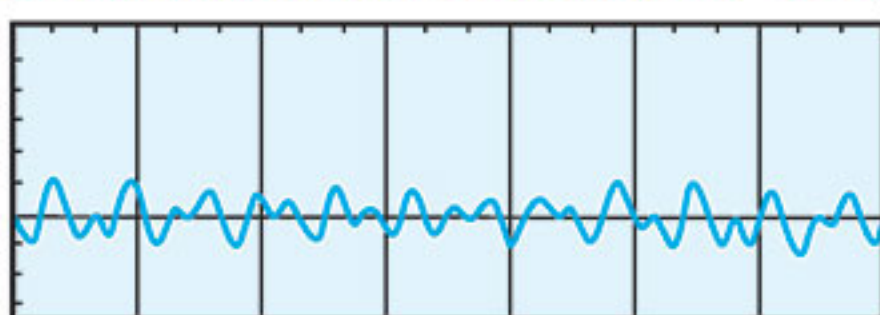


Возможности

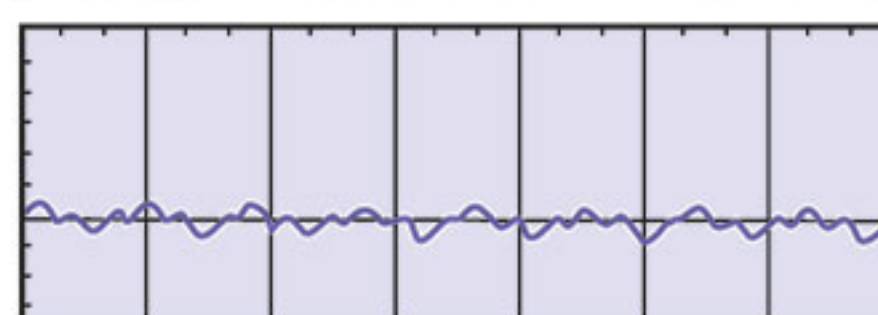
● Высокая точность и динамика позиционирования

- Встроенный энкодер с разрешением 17 бит (160 000 имп/об) обеспечивает прецизионное управление положением и стабильное вращение на низкой скорости.
- Низкий пульсирующий момент - плавность хода!

Пульсации момента с энкодером 2500имп/об

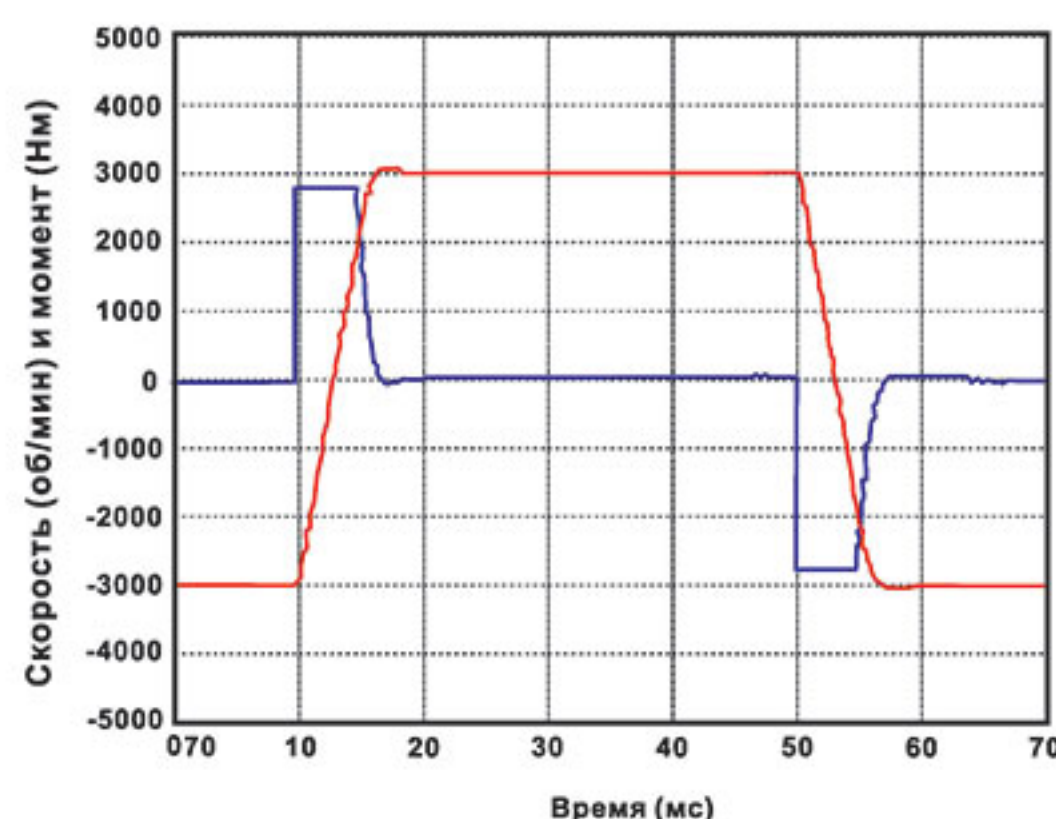
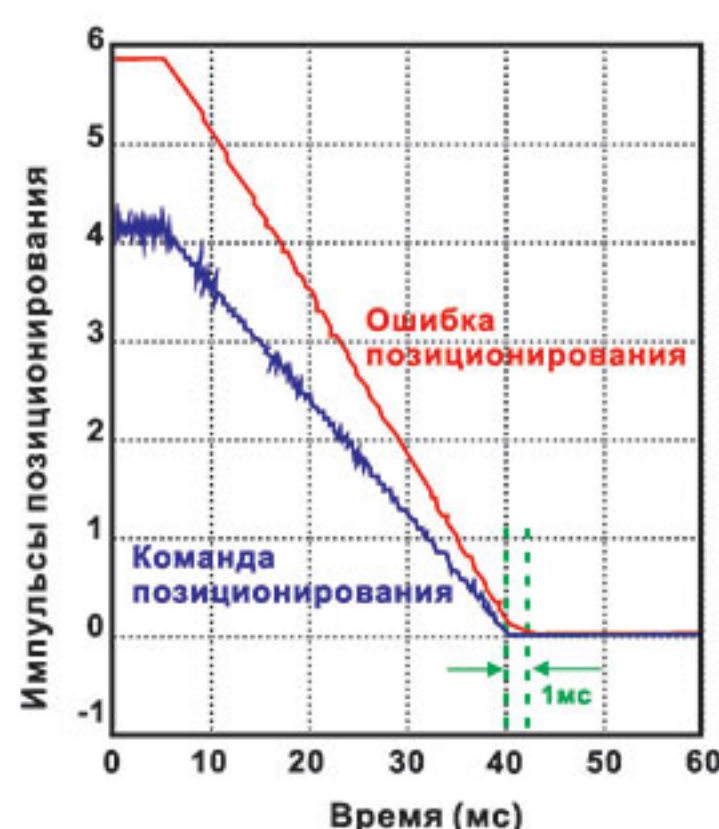


Пульсации момента с 17-битным энкодером



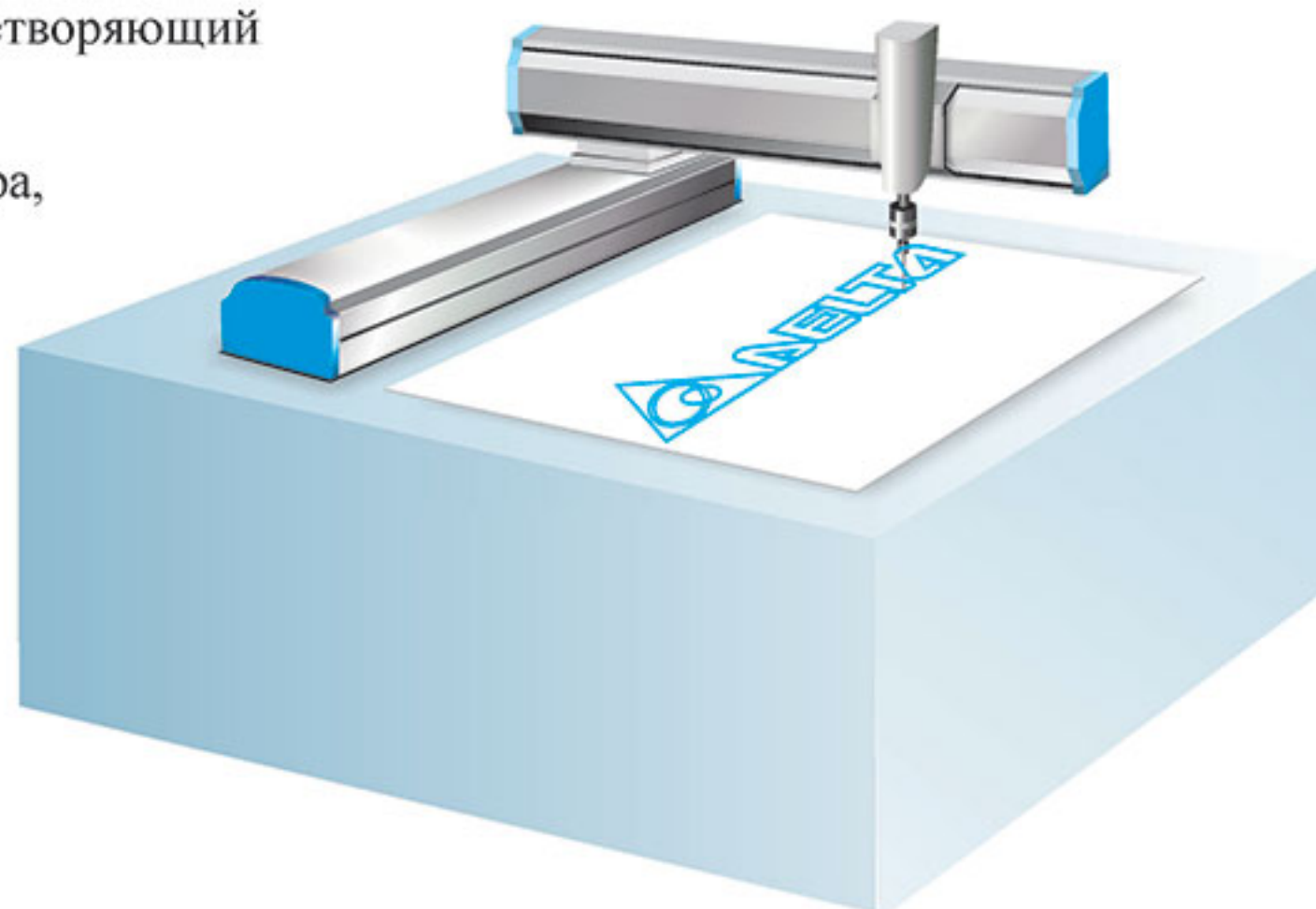
- Полоса пропускания до 550 Гц, время успокоения менее 1мс.
- 10мс - время изменения скорости ненагруженного двигателя от -3000 до 3000 об/мин.

Графики для серводвигателя с фланцем 60мм, мощностью 400Вт



● Функции, удовлетворяющие большинству применений

- Три режима управления: положением, скоростью, моментом. Режим позиционирования осуществляется по внешнему импульсному сигналу, а режимы скорости и момента - как по внутренним параметрам, так и по аналоговым сигналам задания.
- Высокоскоростной импульсный вход (4МГц), удовлетворяющий требованиям прецизионного позиционирования.
- Два автоматических полосовых режекторных фильтра, минимизирующих или полностью устраняющих вибрацию исполнительного механизма.
- Функция компенсации трения для задач с круговой интерполяцией, движения по Z-оси, шариковинтовой пары, и др.
- Для оборудования, требующего высокий выходной момент, функция защиты двигателя обеспечит гарантию от повреждения механической системы.



ASDA-B2

● Удобство монтажа и ввода в эксплуатацию

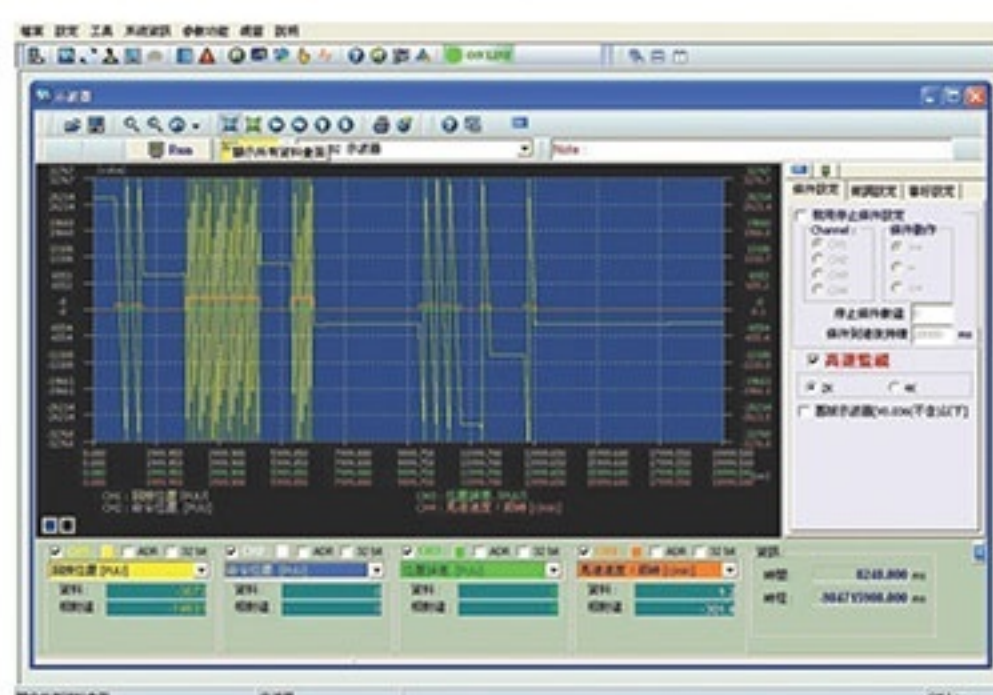


- Силовые и энкодерные кабели такие же, как для серии ASD-B, что удешевляет замену её на новую ASD-B2.
- Серводвигатель может быть укомплектован э/м тормозом, сальником и другими опциональными элементами, требуемыми для различных применений.
- Питание силовой и управляющей схемы привода выполнено раздельно, что увеличивает безопасность и упрощает обслуживание.
- В моделях от 750Вт имеется встроенный тормозной резистор. Экономия места в шкафу и снижение затрат.



● Удобство настройки, конфигурирования, мониторинга

- Программное обеспечение для выбора типоразмера сервопривода.
- Программа-конфигуратор ASDA-Soft позволяет в удобной форме настроить привод с ПК.
- Встроенный цифровой пульт позволяет быстро сконфигурировать, оперативно управлять и вести мониторинг работы сервопривода.
- Специальный кабель ASD-CNUS0A08 (опция) для связи с ПК увеличивает качество связи.



■ Функция мониторинга в реальном времени (подобно 4-канальному цифровому осциллографу).

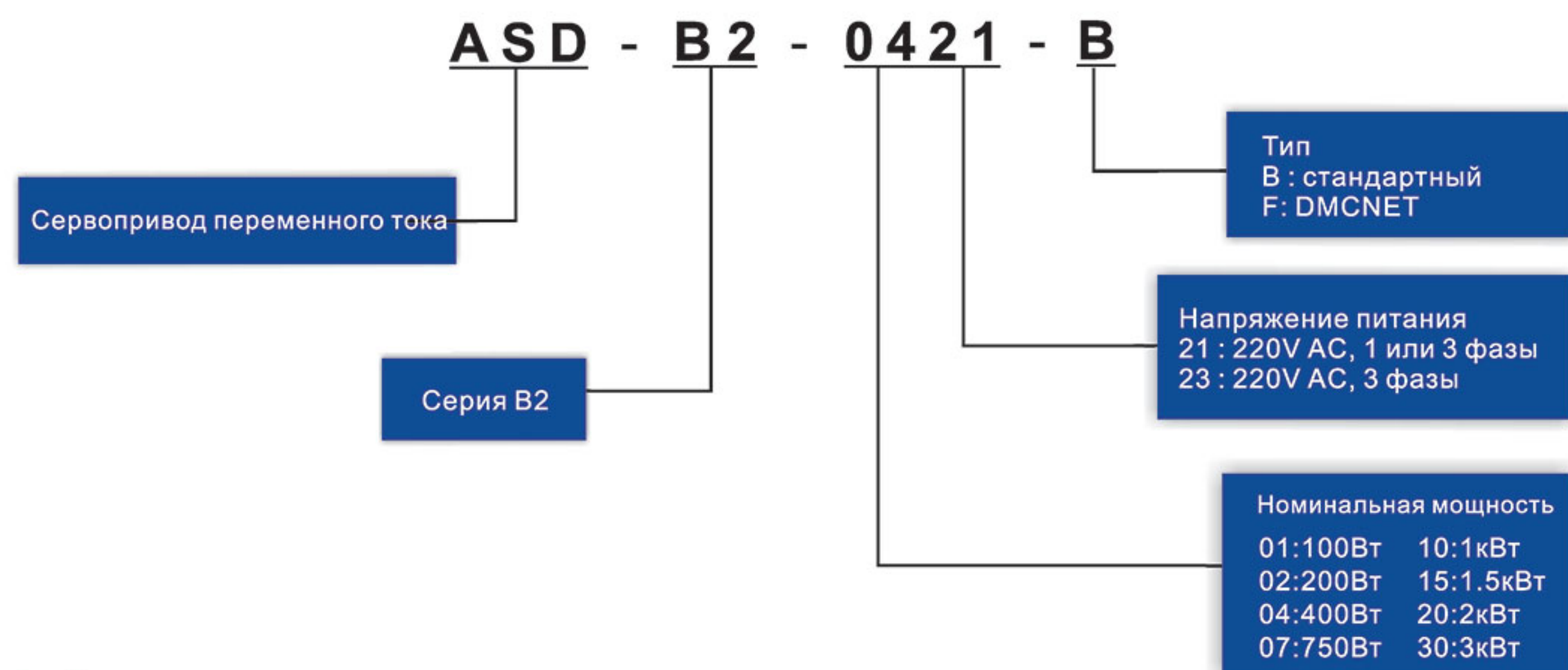
№	Параметр	Значение	Единица	Диапазон	Шаг	Комментарий
PM_00	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_01	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_02	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_03	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_04	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_05	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_06	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_07	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_08	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_09	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_10	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_11	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_12	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_13	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_14	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_15	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_16	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_17	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_18	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_19	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_20	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_21	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_22	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_23	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)
PM_24	APQ	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	Настройка скорости (Hz)

■ Многофункциональный редактор параметров, позволяющий изменять, загружать / выгружать, печатать, сохранять в файл параметры в реальном времени.

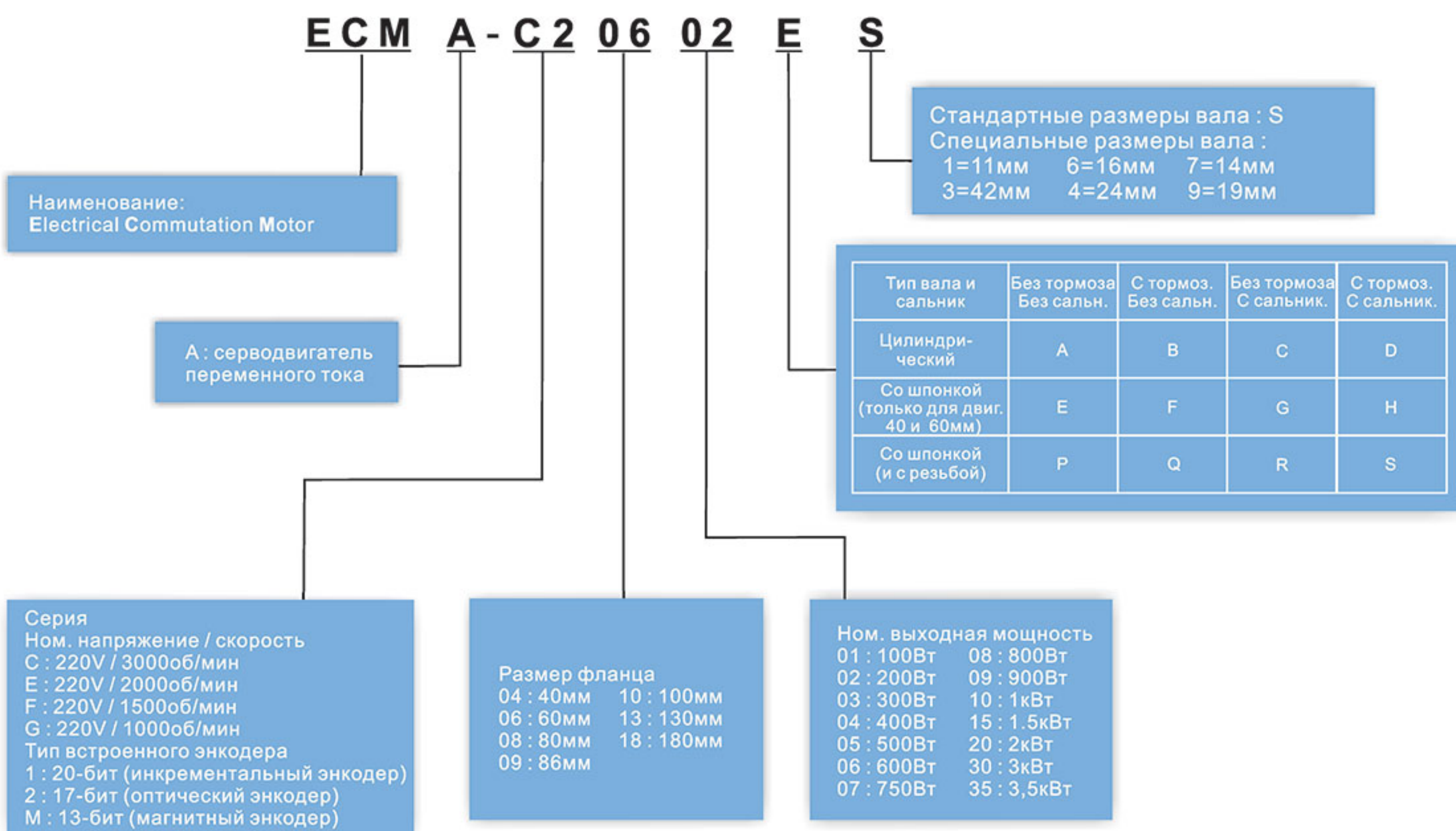


Система обозначения

● Сервопреобразователи



● Серводвигатели



ASDA-B2

Сервопреобразователи



0.1кВт

0.2кВт

0.4кВт

0.75кВт

1.0кВт

1.5кВт

2кВт

3кВт

ASD-B2-0121-□

ASD-B2-0221-□

ASD-B2-0421-□

ASD-B2-0721-□

ASD-B2-1021-□

ASD-B2-1521-□

ASD-B2-2023-□

ASD-B2-3023-□

Серводвигатели



ECMA-CΔ0401□S

ECMA-CΔ0602□S

ECMA-CΔ0604□S

ECMA-CM0604PS

ECMA-CΔ0804□7

ECMA-EΔ1305□S

ECMA-GΔ1303□S

ECMA-CΔ0807□S

ECMA-GΔ1306□S

ECMA-GM1306PS

ECMA-CΔ0907□S

ECMA-CΔ1010□S

ECMA-EΔ1310□S

ECMA-GΔ1309□S

ECMA-GM1309PS

ECMA-CΔ0910□S

ECMA-FΔ1308□S

ECMA-EΔ1315□S

ECMA-CΔ1020□S

ECMA-EΔ1320□S

ECMA-EΔ1820□S

ECMA-EΔ1830□S

ECMA-FΔ1830□S

ECMA-EΔ1835□S

ECMA-CΔ1330□4

■ Примечание: Символы (□, Δ) указывают на возможные опциональные конфигурации (см. систему обозначений).

Конструкция и дизайн

● LED-дисплей

- 5-рядный, 7-сегментный индикатор, отображающий состояние, параметры и коды ошибок сервопривода.

● Индикатор заряда

- Светодиод, указывающий на наличие напряжения на силовых элементах сервопривода.

● Панель управления

- 5 кнопок управления:
MODE - выбор режима индикации
SHIFT - смещение курсора и выбор группы параметров
▲ - увеличение индицируемого значения
▼ - уменьшение индицируемого значения
SET - запись значения в память

● Клеммы подключения ист. питания цепей управления (L1c, L2c)

- Однофазное напряжение 100~230В, 50/60Гц.

● Клеммы подключения силового напряжения питания (R, S, T)

- Одно- или трехфазное напряжение 200~230В, 50/60Гц.

● Клеммы подключения серводвигателя (U, V, W)

- Три выходные фазы для питания серводвигателя.

● Клеммы подключения тормозного резистора

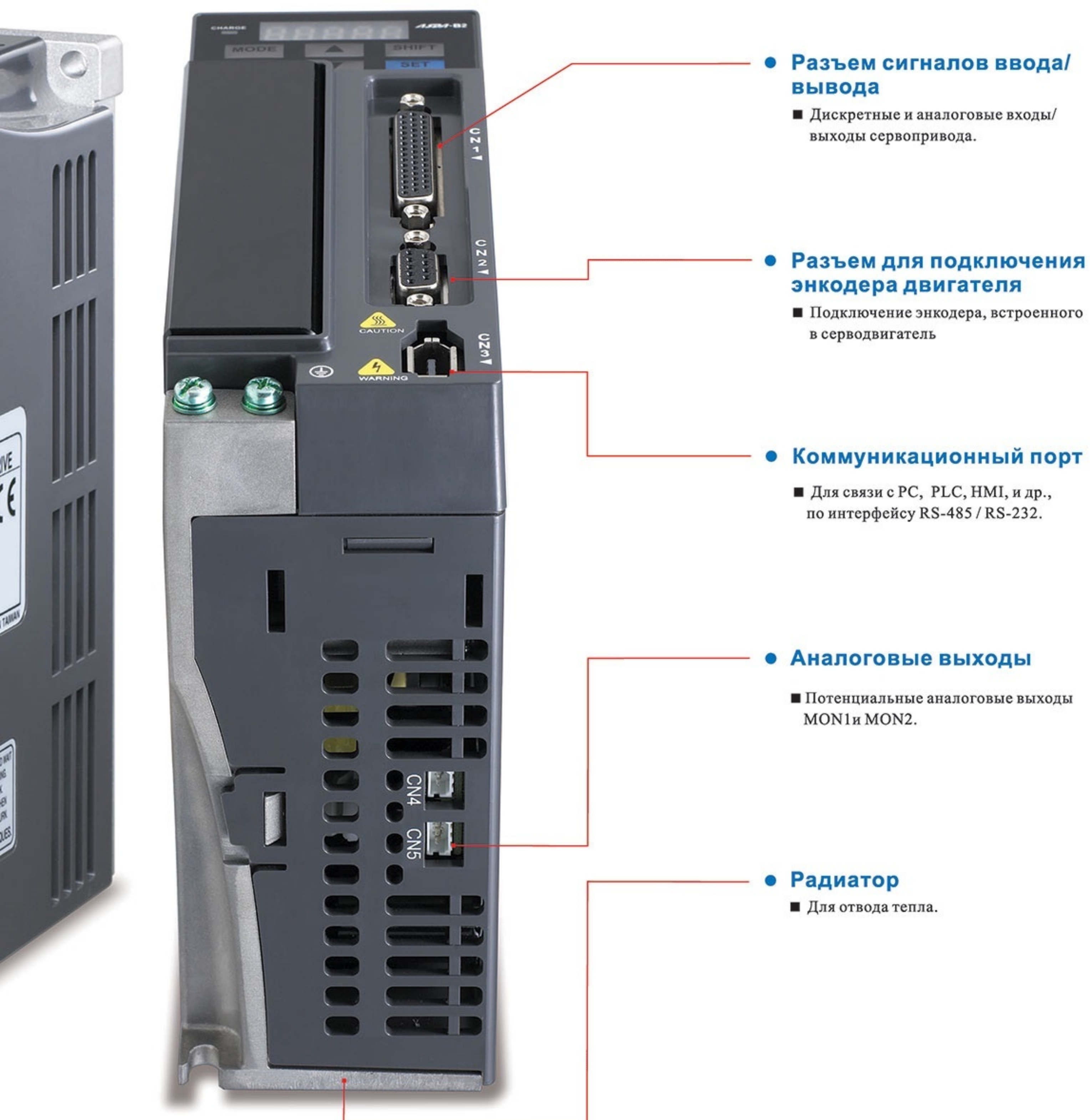
1. Когда используется внешний тормозной резистор, он подключается к клеммам R $\oplus$ и C, а клеммы R $\oplus$ и D должны быть разомкнуты.
2. Когда используется внутренний тормозной резистор, клеммы R $\oplus$ и D должны быть замкнуты, а клеммы R $\oplus$ и C должны быть разомкнуты.
3. Когда используется внешний тормозной модуль, он подключается к клеммам R $\oplus$ и $\ominus$, а клеммы R $\oplus$ и D, и R $\oplus$ и C должны быть разомкнуты.

● Клемма заземления

- Для соединения с шиной заземления и корпусом двигателя.

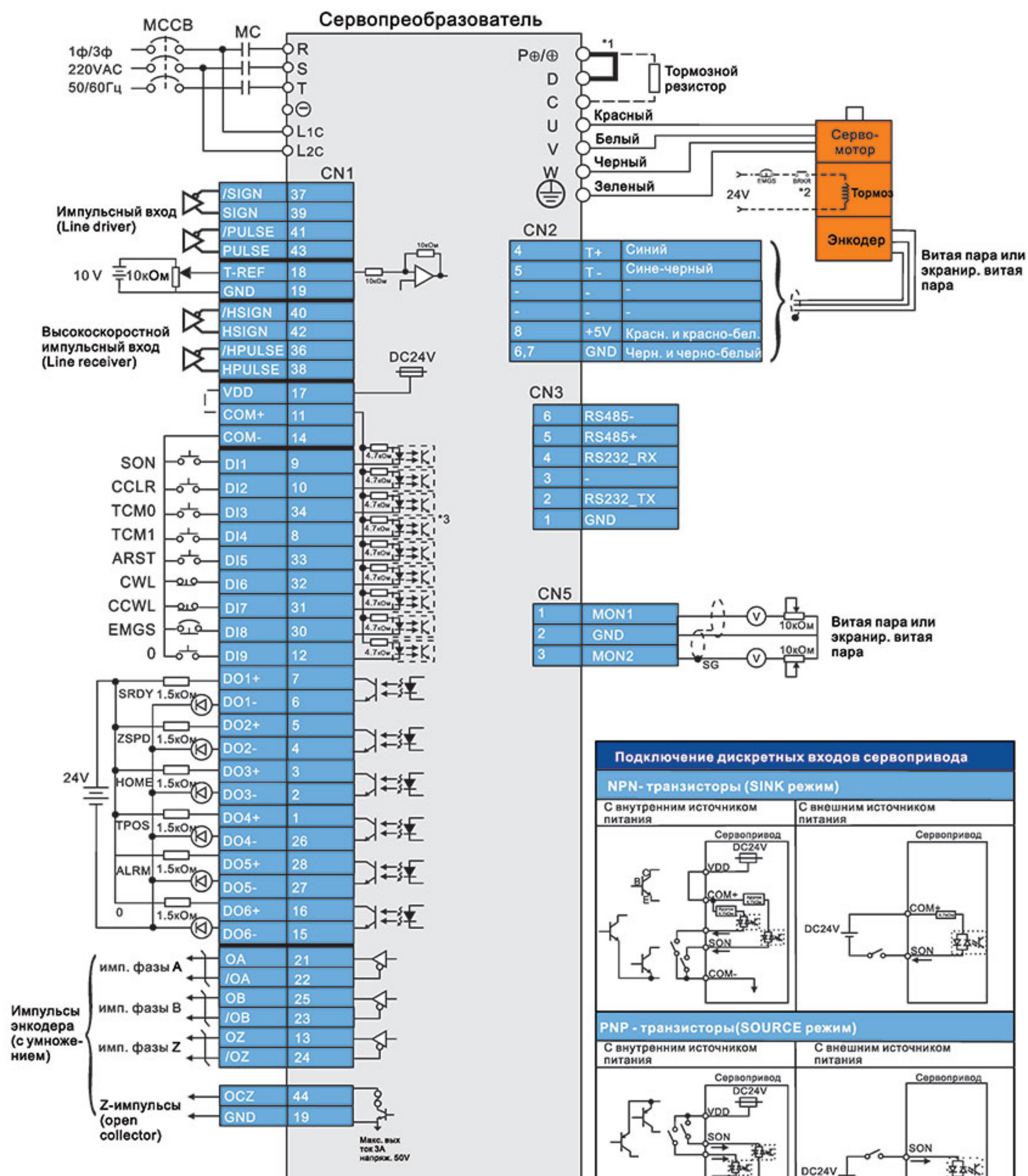
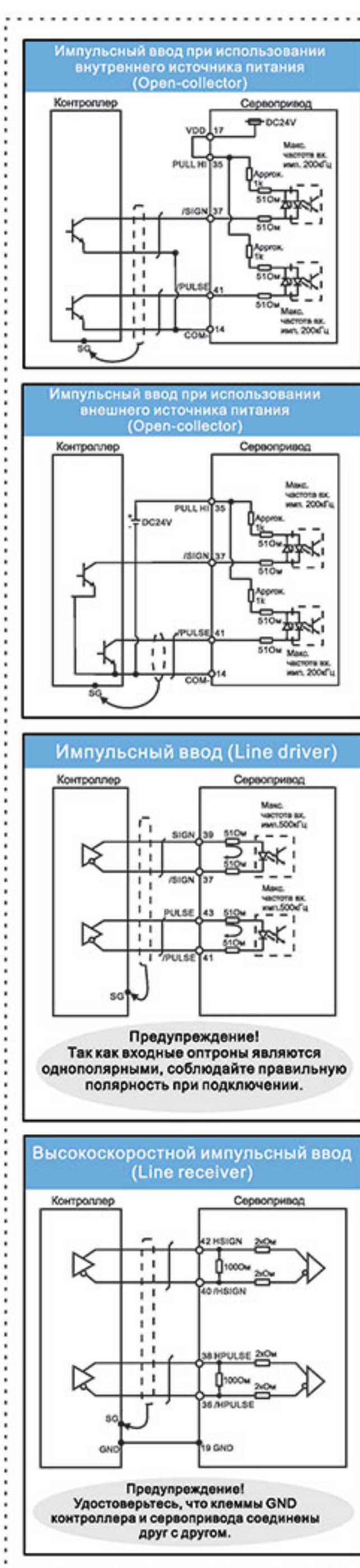


ASDA-B2

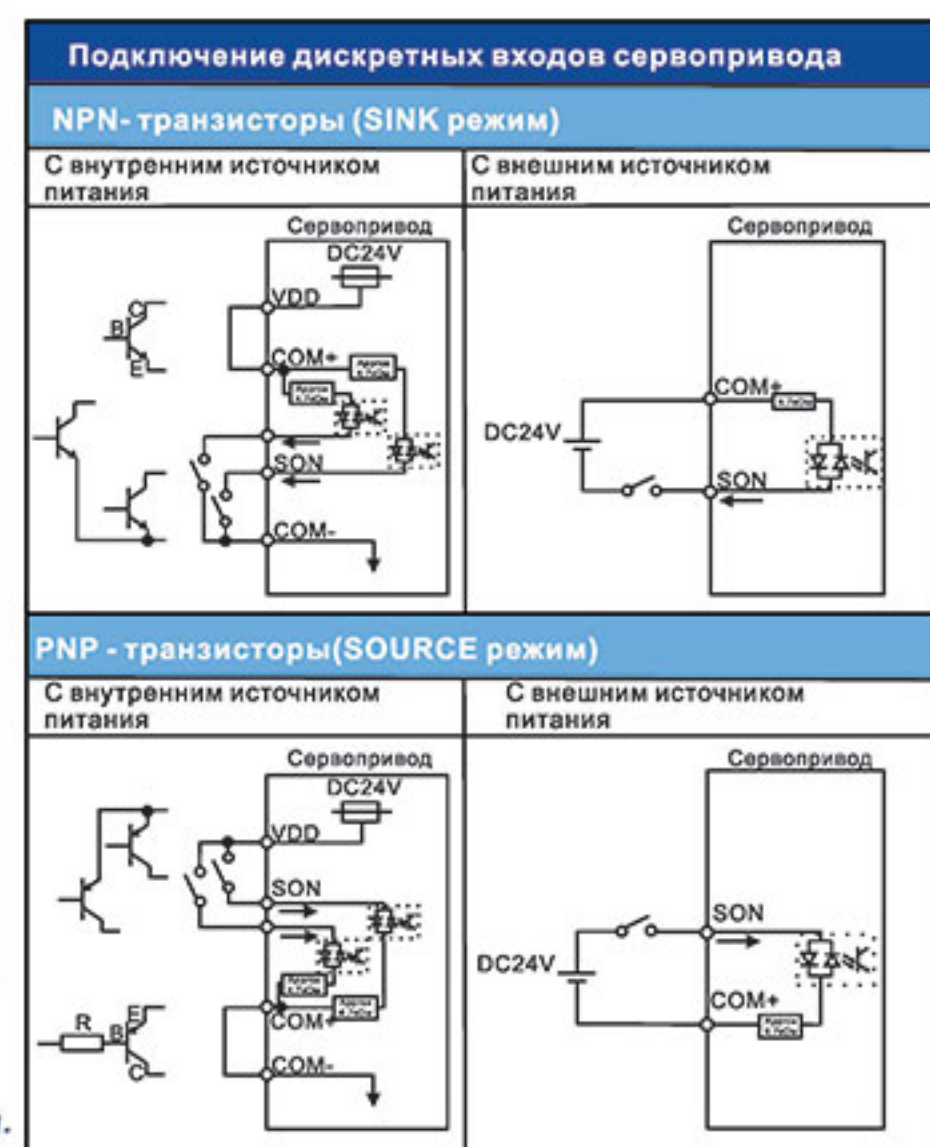


Стандартная схема соединений

● Режим управления положением (Pt)

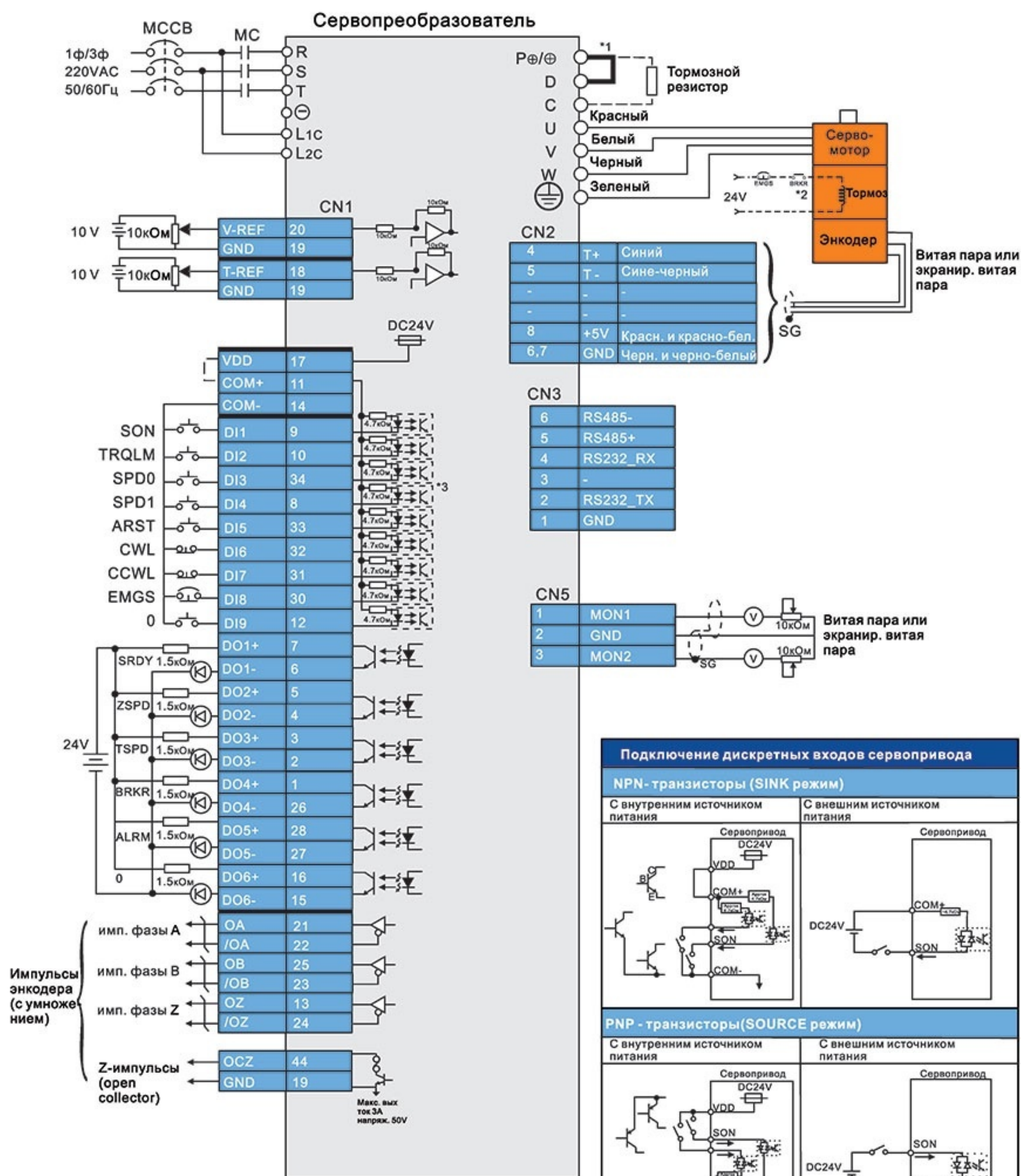


Примечания:
*1. Приводы 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.
*2. Катушка э/м тормоза не имеет полярности.

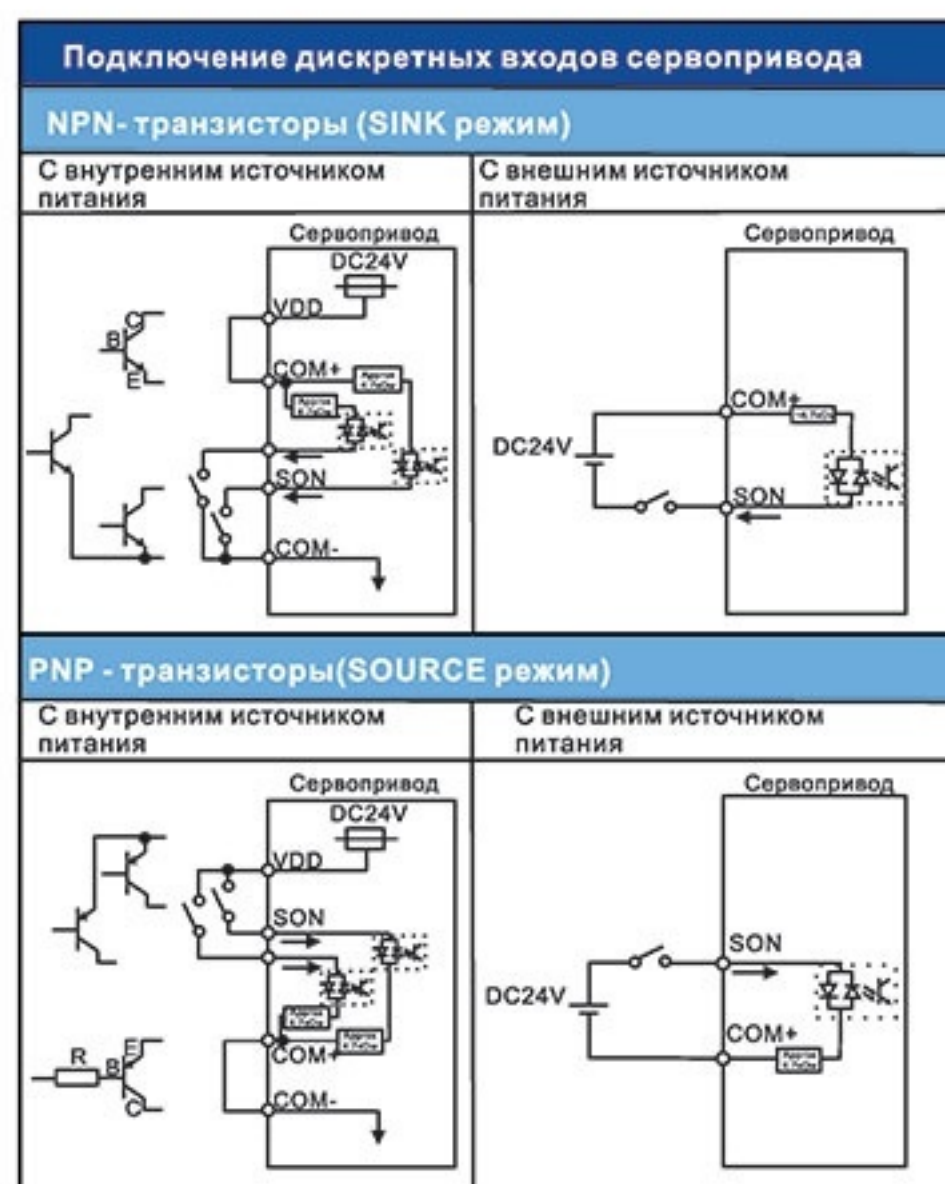


Не используйте одновременно два источника питания. Это может привести к повреждению сервопривода.

● Режим управления скоростью (S)



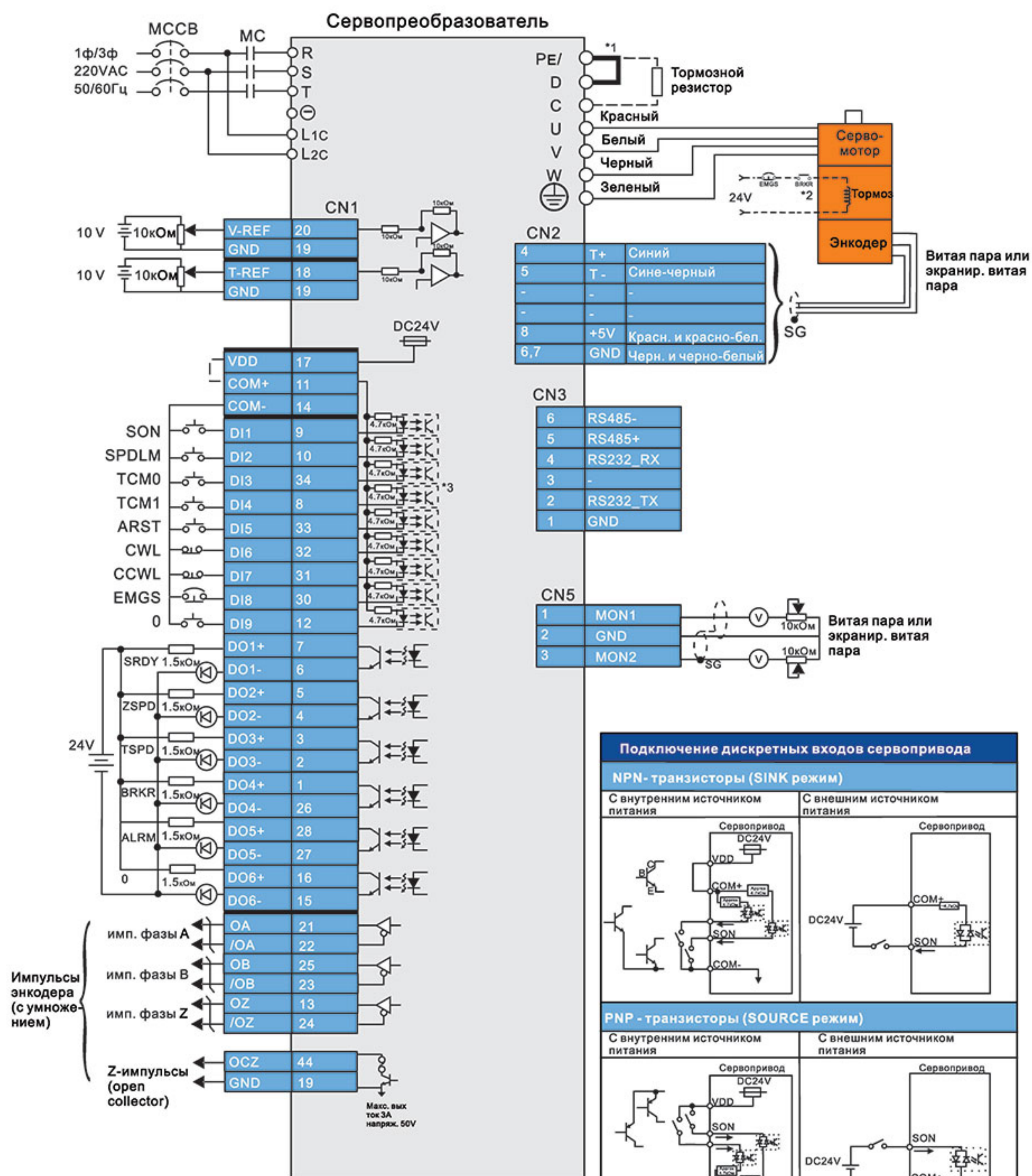
Примечания:
 *1. Приводы 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.
 *2. Катушка э/м тормоза не имеет полярности.



Не используйте одновременно два источника питания. Это может привести к повреждению сервопривода.

Стандартная схема соединений

● Режим управления моментом (Т)



Примечания:
 *1. Приводы 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.
 *2. Катушка э/м тормоза не имеет полярности.

WARNING Не используйте одновременно два источника питания. Это может привести к повреждению сервопривода.

Тормозной резистор

Сервопривод (кВт)	Характеристики встроенных тормозных резисторов		Рекомендуемое сопротивление внешнего тормозного резистора	Минимально- допустимое сопротивление (Ом)
	Сопротивление (Ом) (параметр P1-52)	Мощность (Вт) (параметр P1-53)		
0.1	—	—	80Ω	60Ω
0.2	—	—	80Ω	60Ω
0.4	—	—	80Ω	60Ω
0.75	100Ω	60Вт	80Ω	60Ω
1.0	40Ω	60Вт	40Ω	30Ω
1.5	40Ω	60Вт	40Ω	30Ω
2.0	40Ω	60Вт	30Ω	15Ω
3.0	40Ω	60Вт	30Ω	15Ω

Примечания:

- ♦ Модели ASD-B2 мощностью 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.
- ♦ В случае возникновения ошибки ALE05 (ошибка регенерации) используйте резистор большей мощности и с меньшим сопротивлением (но не меньше, чем минимально-допустимое сопротивление, указанное в таблице).
- ♦ Если мер, указанных выше, недостаточно, то используйте тормозной модуль.
- ♦ Для увеличения мощности допускается соединение тормозных резисторов в параллель, при этом необходимо, чтобы их эквивалентное сопротивление было не меньше, чем минимально-допустимое сопротивление, указанное в таблице.

Информация по безопасности

Международные стандарты	Сервопривод ASD-B2 полностью удовлетворяет требованиям международных стандартов (IEC, EN, и др.), предъявляемых к промышленному оборудованию.
Стандарты ЭМС	EN61000-4-6 Level 3
	EN61000-4-3 Level 3
	EN61000-4-2 Level 2 и 3
	EN61000-4-4 Level 3
	EN61000-4-8 Level 4
	EN61000-4-5 Level 3
Кондуктивное и радио-излучение	В соответствие с EN55011 Class A Group 1, с внешним фильтром ЭМС
Маркировка CE	Соответствие директиве 2006/95/EC Европарламента и ЭМС директиве 2004/108/EC
Степень защиты	IEC/EN50178, IEC/EN60529 IP20
Вибропрочность	1G до 20Гц, 0.6G 20...50Гц в соответствии с IEC/EN50178
Ударопрочность	15G/11мс в соответствии с IEC/EN600028-2-27
Степень загрязнения	Степень 2 в соответствии с IEC/EN61800-5-1
Окружающая температура	Работа: 0°C~55°C (если рабочая температура превышена, обеспечьте дополнительное принудительное охлаждение)
	Хранение: -20°C~65°C
Тип охлаждения	ASD-B2-0121-B, ASD-B2-0221-B, ASD-B2-0421-B, ASD-B2-0721-B - естеств. охлаждение ASD-B2-1021-B, ASD-B2-1521-B, ASD-B2-2023-B, ASD-B2-3023-B - вентилятор
Высота установки	Не выше 1000м над уровнем моря



Спецификации сервопреобразователей

Серия ASD-B2			100Вт	200Вт	400Вт	750Вт	1кВт	1.5кВт	2кВт	3кВт
			01	02	04	07	10	15	20	30
Напряжение питания			3 фазы, 170 ~ 255VAC, 50/60Гц ± 5%						3 фазы, 170~255VAC, 50/60Гц ±5%	
			1 фаза, 200 ~ 255VAC, 50/60Гц ± 5%							
Длительный выходной ток			0.9 A	1.55 A	2.6 A	5.1 A	7.3 A	8.3 A	13.4 A	19.4 A
Охлаждение			Естественное воздушное				Принудительное вентилятором			
Разрешение энкодера / обратной связи			17 бит (160 000 имп/об)							
Метод управления			SVPWM (пространственно-векторная ШИМ)							
Режимы настройки			Автоматический / Ручной							
Тормозной резистор			Нет		Встроенный					
Режим управления положением	Макс. частота входных импульсов		Макс. 500кГц (Line driver) / Макс. 4МГц (Line receiver) / Макс. 200кГц (Open collector)							
	Способы счета импульсов		Импульсы + Направление / А фаза + В фаза/ CCW + CW импульсы							
	Источник задания		Внешний импульсный сигнал / Внутренние параметры							
	Плавность регулирования		Низкочастотный фильтр							
	Электронный редуктор		N/M - множитель/делитель. N: 1 ~(2 ²⁶ -1), M: 1 ~(2 ³¹ -1) (1/50<N/M<25600)							
	Ограничение момента		Установка параметрами							
	Упреждающая компенсация		Режим управления скоростью							
Режим управления скоростью	Аналоговый входной сигнал	Диапазон	0 ... ±10 V _{DC}							
		Вх. сопротивл.	10 кОм							
		Пост. времени	2.2 мкс							
	Диапазон регулирования *1		1:5000							
	Источник задания		Внешний аналоговый сигнал / Внутренние параметры							
	Плавность регулирования		Низкочастотный и S-фильтр							
	Ограничение момента		Установка параметрами или через аналоговый вход							
	Полоса пропускания контура скорости		Макс. 550Гц							
	Точность регулирования *2		Менее 0.01% при изменении нагрузки от 0 до 100% (на ном. скорости)							
			Менее 0.01% при изменении мощности на ±10% (на ном. скорости)							
Менее 0.01% при изменении температуры от 0 до 50 °C (на ном. скорости)										
Режим управления моментом	Аналоговый входной сигнал	Диапазон	0 ... ±10 V _{DC}							
		Вх. сопротивл.	10 кОм							
		Пост. времени	2.2 мкс							
	Источник задания		Внешний аналоговый сигнал / Внутренние параметры							
	Плавность регулирования		Низкочастотный фильтр							
	Ограничение скорости		Установка параметрами или через аналоговый вход							

ASDA-B2

Серия ASD-B2		100Вт	200Вт	400Вт	750Вт	1кВт	1.5кВт	2кВт	3кВт
		01	02	04	07	10	15	20	30
Аналоговый выход		Программируется (Диапазон выходного сигнала: $\pm 8V$)							
Дискретные входы/выходы	Входы	«Servo On», Сброс, Переключатель коэффициента, Сброс импульсов, фиксация малой скорости, ограничения скорости/момента, аварийный стоп, ограничение движения вперед/назад, запрет вх. импульсов, толчковый пуск вперед/назад, выбор предустановленных параметров, активация ограничения момента и скорости, выбор режима управления, выбор электронного коэффициента редукции							
	Выходы	Выход сигнала энкодера (A, B, Z - линейный драйвер, Z – ОК) Готовность привода, сигнал включения, на нулевой скорости, достижения заданной скорости и положения, достижения ограничения момента, сигналы аварии и ошибок, сигналы для электромагнитного тормоза							
Функции защиты		От превышения тока, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки двигателя, рекуперации, превышения скорости, неправильного входного имп. сигнала. Наличие сторожевого таймера, контроль энкодера, контроль настройки, активация аварийного стопа, ограничение назад/вперед, защита от перегрева IGBT, защита при сбое памяти, контроль связи, контроль напряжения питания, контроль записи команд, короткое замыкание на клеммах U, V, W, и разъемах CN1, CN2, CN3							
Интерфейсы связи		RS-232 / RS-485							
Окружающая среда	Среда установки	В закрытом помещении (без прямых солнечных лучей), отсутствие агрессивных частиц, жидкостей и газов							
	Высота установки	До 1000 метров над уровнем моря							
	Атмосферное давление	От 86 кПа до 106 кПа							
	Рабочая температура	0 ~ 55 °C (При температуре более 45 °C необходимо обеспечить более эффективное охлаждение)							
	Температура хранения	От -20 до 65 °C							
	Влажность	От 0 до 90% (без выпадения конденсата)							
	Вибрация	9.80665 м/с ² (1G) менее чем 20Гц, 5.88м/с ² (0.6G) 20 ÷ 50Hz							
	Степень защиты	IP20							
	Система питания	Система TN ^{*3}							
	Стандарты /Требования	IEC/EN 61800-5-1   							

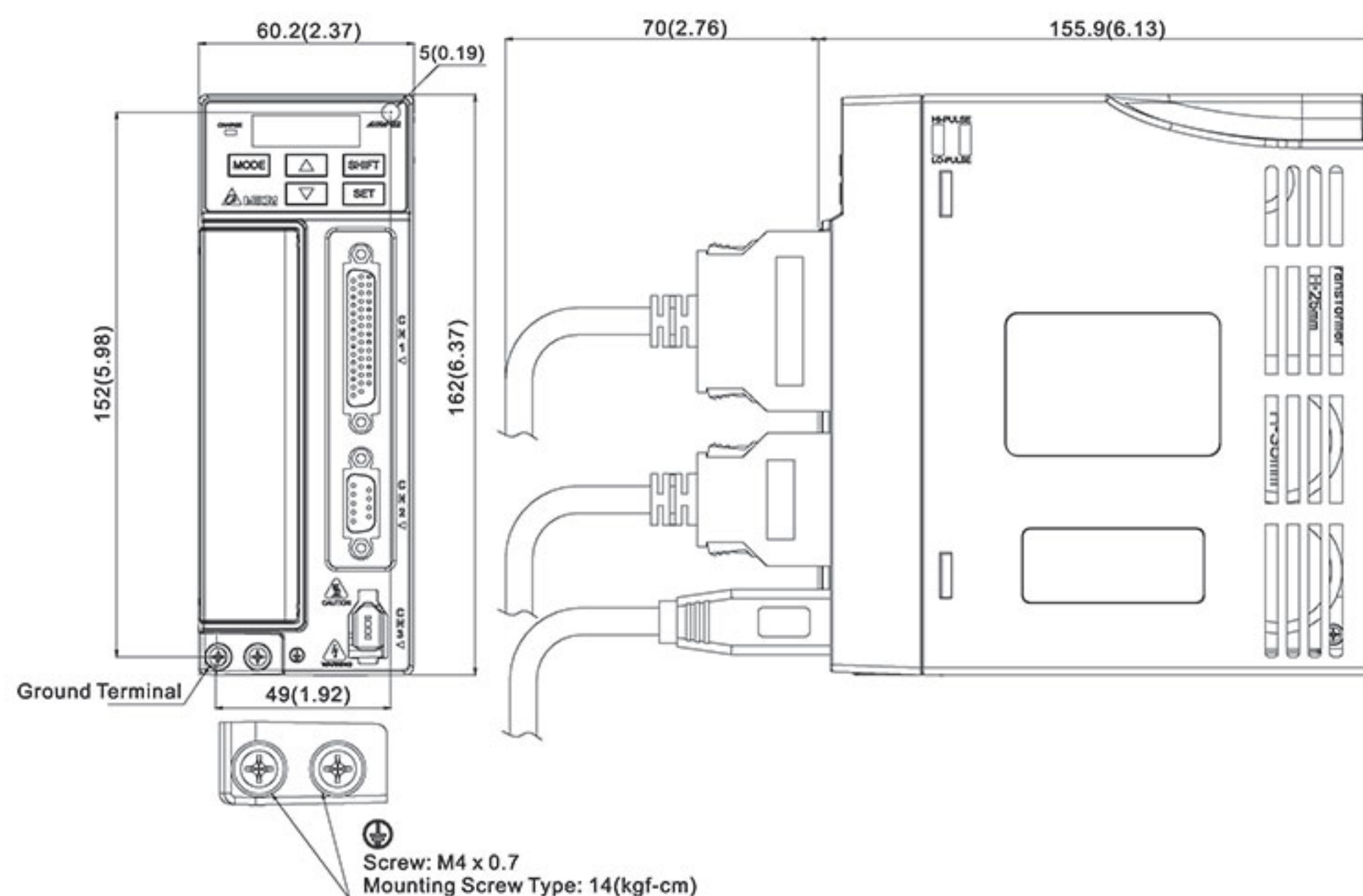
Примечания:

- *1 При полной нагрузке диапазон регулирования скорости определяется от минимальной скорости (при которой двигатель не будет останавливаться).
- *2 При номинальной скорости точность определяется так: (скорость без нагрузки – скорость с нагрузкой) /номинальная скорость.
- *3 TN-система: система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.



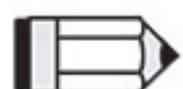
Размеры сервопреобразователей

● 100Вт / 200Вт / 400Вт



Масса

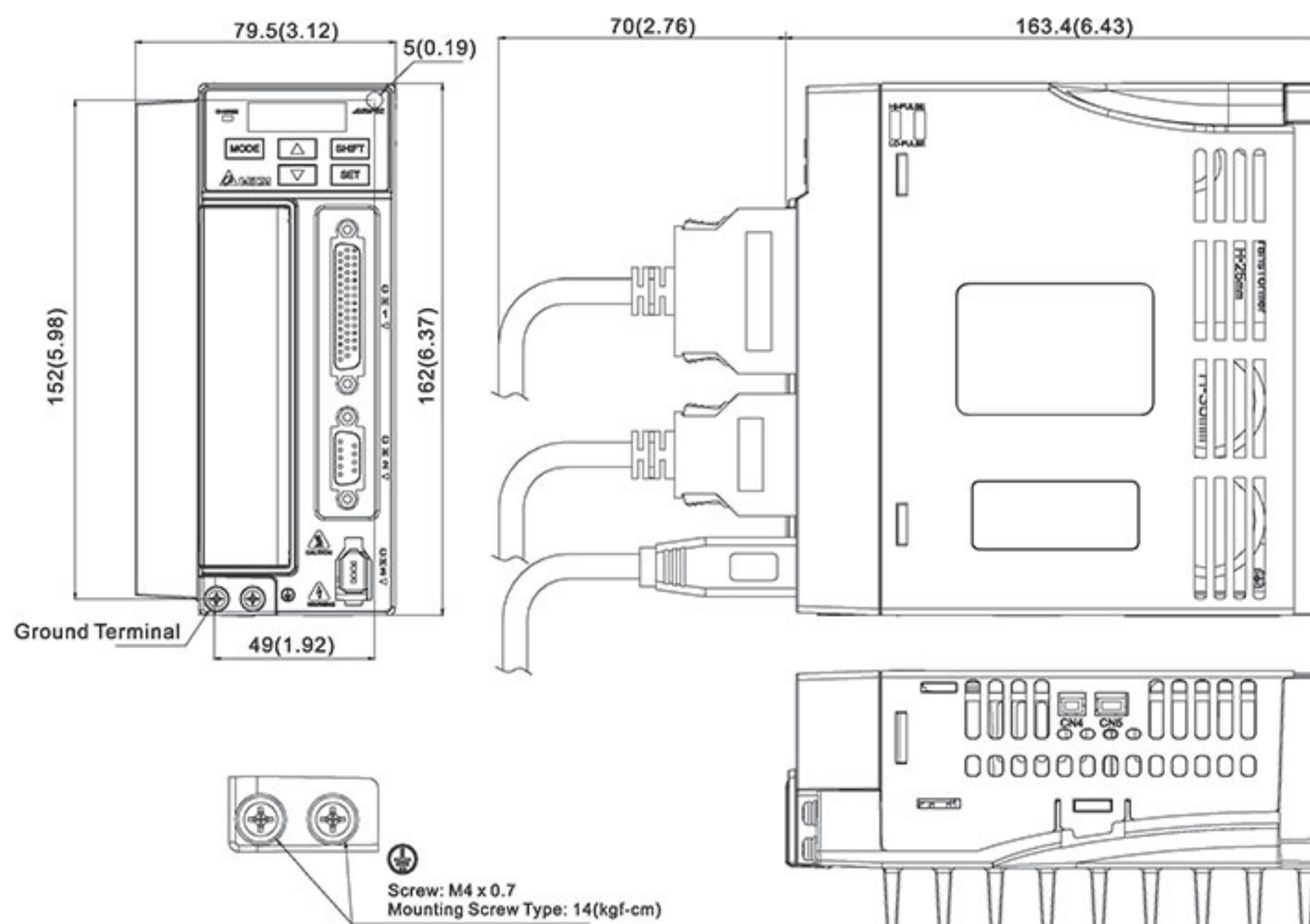
1.07 кг



ПРИМЕЧАНИЕ

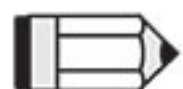
- 1) Размеры указаны в мм (дюймах).
- 2) Производитель оставляет за собой право изменять размеры и массу изделий без предварительного уведомления.

● 750Вт



Масса

1.54 кг

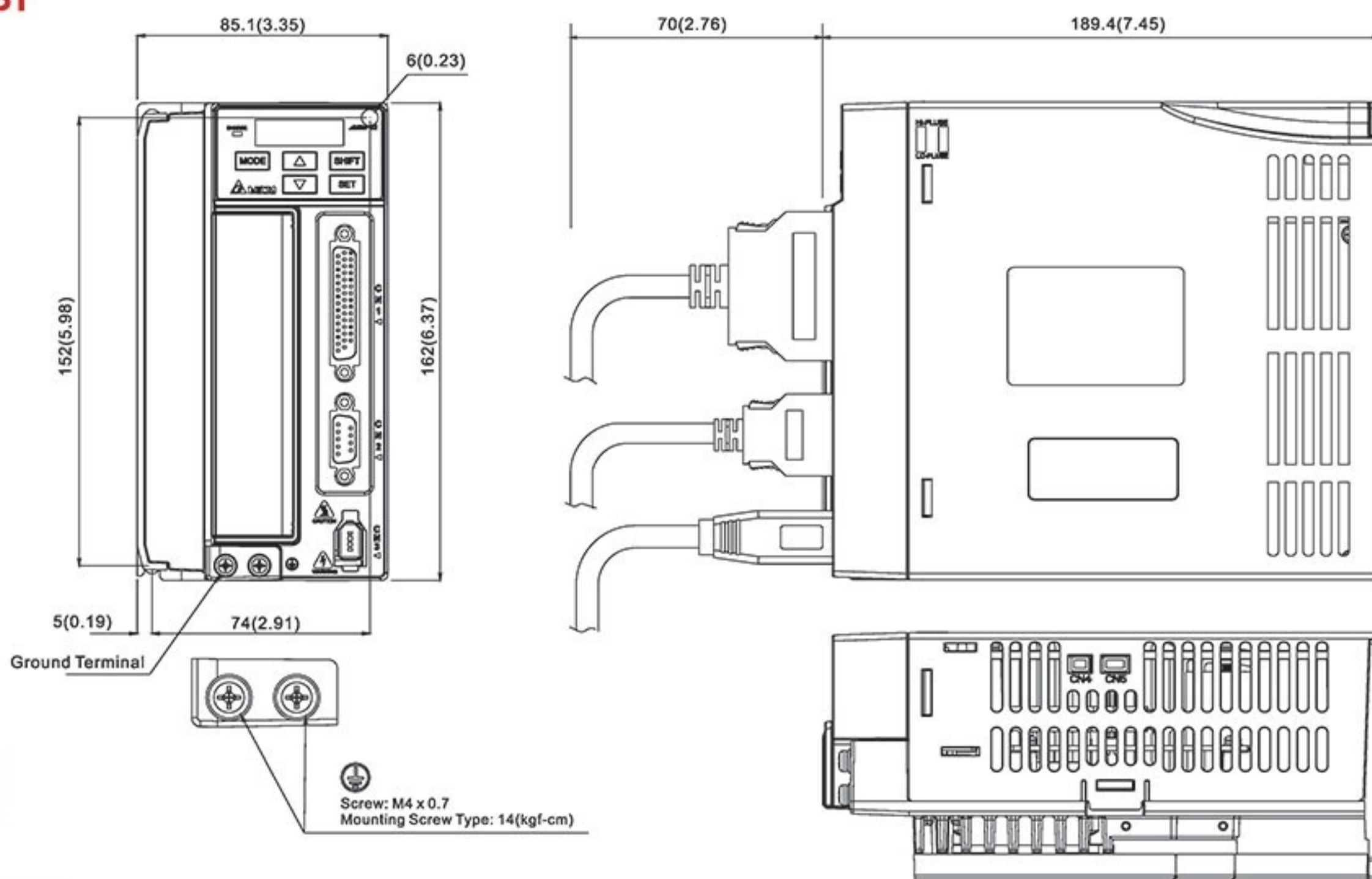


ПРИМЕЧАНИЕ

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



● 1кВт / 1.5кВт



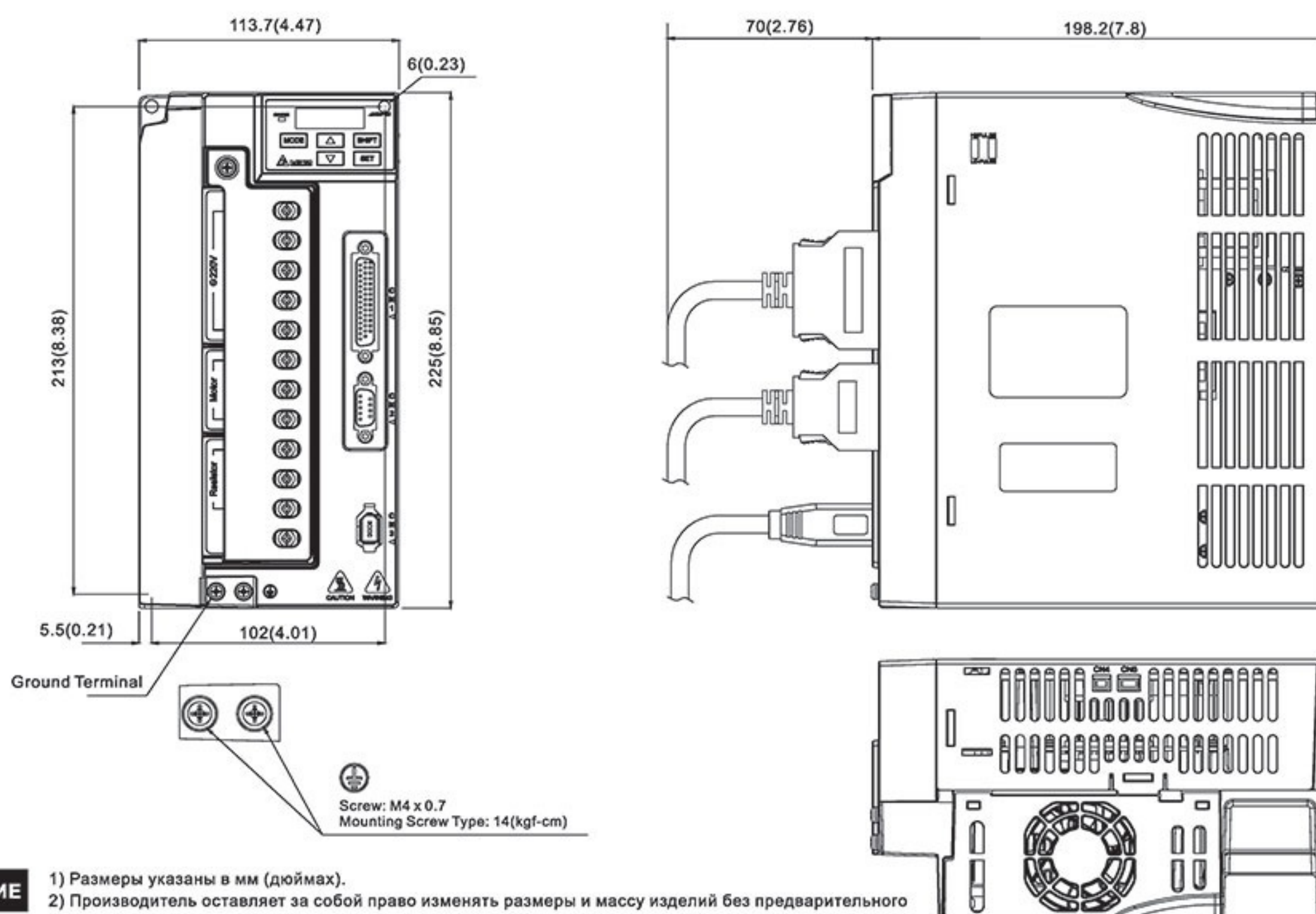
Масса
1.72 кг



ПРИМЕЧАНИЕ

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

● 2кВт / 3кВт



Масса
2.67 кг



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Спецификации серводвигателей

● Низкоинерционные модели

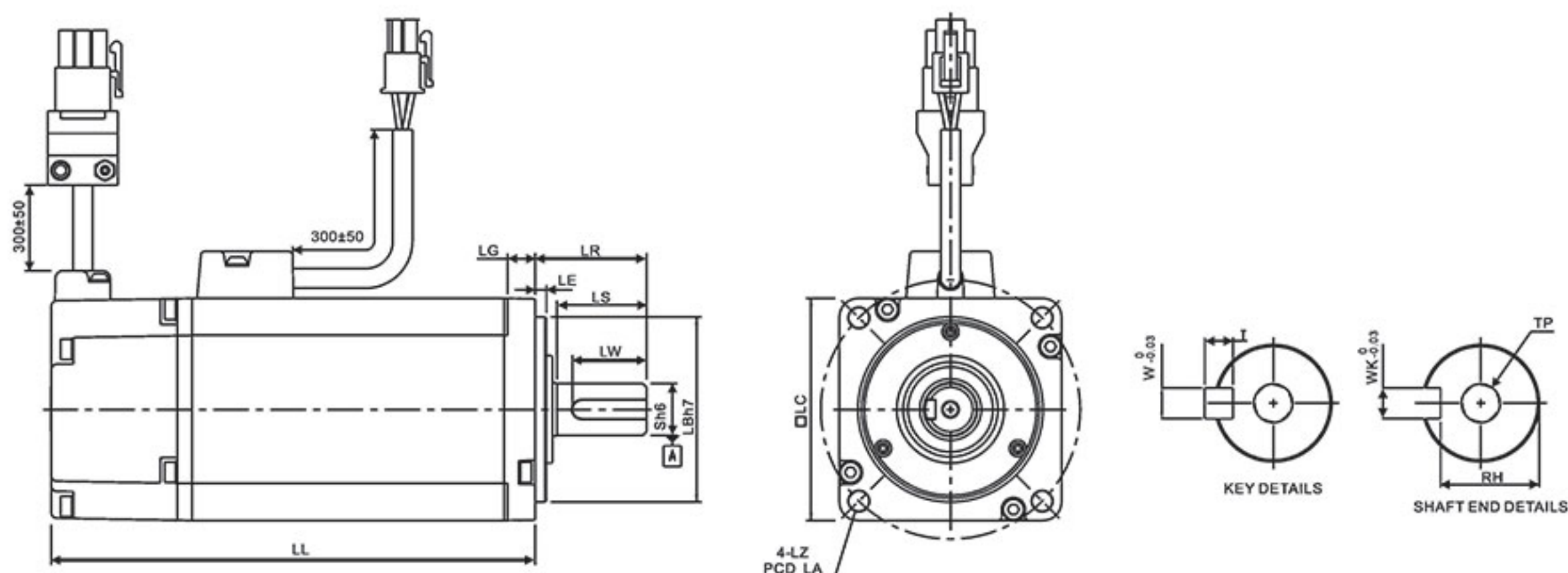
Серия: ЕСМА	СД04	СД06		СД08		СД09		СД10		СД13
	01	02	04	04	07	07	10	10	20	30
Номинальная мощность (кВт)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.0	1.0	2.0	3.0
Номинальный момент (Н.м)	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55
Максимальный момент (Н.м)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.1	28.65
Ном. скорость (об/мин)	3000					3000		3000		3000
Макс. скорость (об/мин)	5000					3000		5000		4500
Номинальный ток (А)	0.90	1.55	2.6	2.6	5.1	3.66	4.25	7.3	12.05	17.2
Максимальный ток (А)	2.70	4.65	7.8	7.24	15.3	11	12.37	21.9	36.15	47.5
Относит. мощность (кВт/с)	27.7	22.4	57.6	22.1	48.4	29.6	38.6	38.1	90.6	71.8
Момент инерции ротора ($\times 10^{-4}$ кг.м ²) (без тормоза)	0.037	0.177	0.277	0.68	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7
Мех. постоянная времени (мс)	0.75	0.80	0.53	0.73	0.62	1.72	1.20	0.74	0.61	1.11
Постоянная момента - КТ (Н.м/А)	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.65	0.75	0.44	0.53	0.557
Постоянная напряж.-КЕ (мВ/об)	13.6	16	17.4	18.5	17.2	27.5	24.2	16.8	19.2	20.98
Сопротивление обмотки (Ом)	9.30	2.79	1.55	0.93	0.42	1.34	0.897	0.20	0.13	0.976
Индуктивность обмотки (мГн)	24.0	12.07	6.71	7.39	3.53	7.55	5.7	1.81	1.50	1.21
Электр. постоянная врем. (мс)	2.58	4.3	4.3	7.96	8.36	5.66	6.35	9.3	11.4	12.4
Класс изоляции	Класс А (UL), Класс В (CE)									
Сопротивление изоляции	100MΩ, DC 500В									
Прочность изоляции	AC 1500 В, 60 сек.									
Масса (кг) (без тормоза)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	6.2
Масса (кг) (с тормозом)	0.8	1.5	2.0	2.9	3.8	3.69	5.5	4.7	7.2	7.2
Макс. рад. нагрузка на вал (Н)	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490	490
Макс. осев. нагрузка на вал (Н)	39.2	68	68	98	98	98	98	98	98	98
Относит. мощность (кВт/с) (с торм.)	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	29.3	37.9	30.4	82.0	82.0
Момент инерции ротора (кг.м ²) (с тормозом)	0.04	0.19	0.30	0.73	1.18	1.95	2.67	3.33	4.95	4.95
Мех. постоянная времени (мс) (с тормозом)	0.81	0.85	0.57	0.78	0.65	1.74	1.22	0.93	0.66	0.66
Момент удерж. тормоза [Нм (мин)]	0.3	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	8	8.0	8.0
Мощность рассеив. тормоза (на 20 °С) [Вт]	7.2	6.5	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	19.4	19.4	19.4
Время вкл. тормоза [ms (Max)]	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Время отпущ. тормоза [ms (Max)]	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Степень вибрации (мкм)	15									
Рабочая температура (°С)	0 ~ 40°С									
Температура хранения (°С)	-10 ~ 80°С									
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										

● Средне- и высокоинерционные модели

Серия: ЕСМА	ЕД13				ЕД18			FD13	FD18	GD13		
	05	10	15	20	20	30	35	08	30	03	06	09
Номинальная мощность (кВт)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	0.85	3.0	0.3	0.6	0.9
Номинальный момент (Н.м)	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71	5.41	19.10	2.86	5.73	8.59
Максимальный момент (Н.м)	7.16	14.32	21.48	28.65	28.65	42.97	50.13	13.8	57.29	8.59	17.19	21.48
Ном. скорость (об/мин)	2000				1500				1000			
Макс. скорость (об/мин)	3000				3000				2000			
Номинальный ток (А)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	19.2	16.1	19.4	2.5	4.8	7.5
Максимальный ток (А)	8.7	16.8	24.81	33.03	33.66	48.3	57.6	48.3	58.2	7.44	14.49	22.5
Относит. мощность (кВт/с)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	50.8	37.3	66.4	10.0	39.0	66.0
Момент инерции ротора (х 10 ⁴ кг.м ²) (без тормоза)	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	54.95	54.95	54.95	8.17	8.41	11.18
Мех. постоянная времени (мс)	1.91	1.51	1.11	0.96	1.62	1.06	1.08	1.06	1.28	1.84	1.40	1.07
Постоянная момента - КТ (Н.м/А)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	0.89	0.87	0.89	0.98	1.15	1.19	1.15
Постоянная напряж.-КЕ (мВ/об)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32.0	32	32.0	35.0	42.5	43.8	41.6
Сопротивление обмотки (Ом)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	0.052	0.052	0.077	1.06	0.82	0.43
Индуктивность обмотки (мГн)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.38	1.38	1.27	14.29	11.12	6.97
Электр. постоянная врем. (мс)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	26.39	26.39	26.39	16.51	13.55	13.55	16.06
Класс изоляции	Класс А (UL), Класс В (CE)											
Сопротивление изоляции	100MΩ, DC 500V											
Прочность изоляции	AC 1500 В, 60 сек.											
Масса (кг) (без тормоза)	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	18.5	18.5	18.5	6.8	7.0	7.5
Масса (кг) (с тормозом)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5	22.5	22.5	8.2	8.4	8.9
Макс. рад. нагрузка на вал (Н)	490	490	490	490	1176	1470	490	1470	1470	490	490	490
Макс. осев. нагрузка на вал (Н)	98	98	98	98	490	490	98	490	490	98	98	98
Относит. мощность (кВт/с) (с торм.)	6.4	24.9	43.1	59.7	24.1	35.9	48.9	35.9	63.9	9.2	35.9	62.1
Момент инерции ротора (кг.м ²) (с тормозом)	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	57.06	57.06	57.06	8.94	9.14	11.9
Мех. постоянная времени (мс) (с тормозом)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.12	1.10	1.33	2.0	1.51	1.13
Момент удерж. тормоза [Нм (мин)]	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	25.0	10.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
Мощность рассеив. тормоза (на 20 °С) [Вт]	21.0	21.0	21.0	21.0	20.4	20.4	19.0	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
Время вкл. тормоза [ms (Max)]	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Время отпущ. тормоза [ms (Max)]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	70	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Степень вибрации (мкм)	15											
Рабочая температура (°С)	0 ~ 40°C											
Температура хранения (°С)	-10 ~ 80°C											
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												

Размеры серводвигателей

● Размер фланца 86мм и меньше



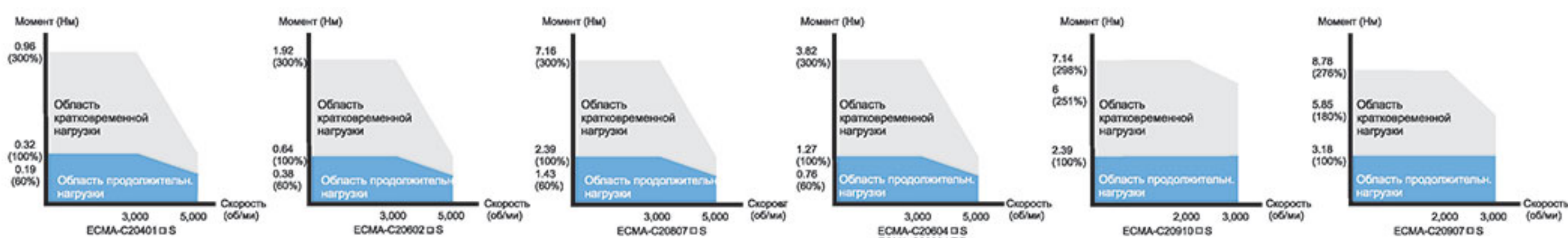
Модель	C△0401□S	C△0602□S	C△0604□S	C△0804□S	C△0807□S	C△0907□S	C△0910□S
LC	40	60	60	80	80	86	86
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90	100	100
S	8 ^(+0/-0.009)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	19 ^(+0/-0.013)	16 ^(+0/-0.011)	16 ^(+0/-0.011)
LB	30 ^(+0/-0.021)	50 ^(+0/-0.025)	50 ^(+0/-0.025)	70 ^(+0/-0.030)	70 ^(+0/-0.030)	80 ^(+0/-0.030)	80 ^(+0/-0.030)
LL(без тормоза)	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3	130.2	153.2
LL(с тормозом)	136.6	141.6	166.8	152.8	178	161.3	184.3
LS(без сальника)	20	27	27	27	32	30	30
LS(с сальником)	20	24	24	24.5	29.5	30	30
LR	25	30	30	30	35	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8	8	8
LW	16	20	20	20	25	20	20
RH	6.2	11	11	11	15.5	13	13
WK	3	5	5	5	6	5	5
W	3	5	5	5	6	5	5
T	3	5	5	5	6	5	5
TP	M3 Глуб. 8 мм	M4 Глуб. 15 мм	M4 Глуб. 15 мм	M4 Глуб. 15 мм	M6 Глуб. 20 мм	M5 Глуб. 15 мм	M5 Глуб. 15 мм



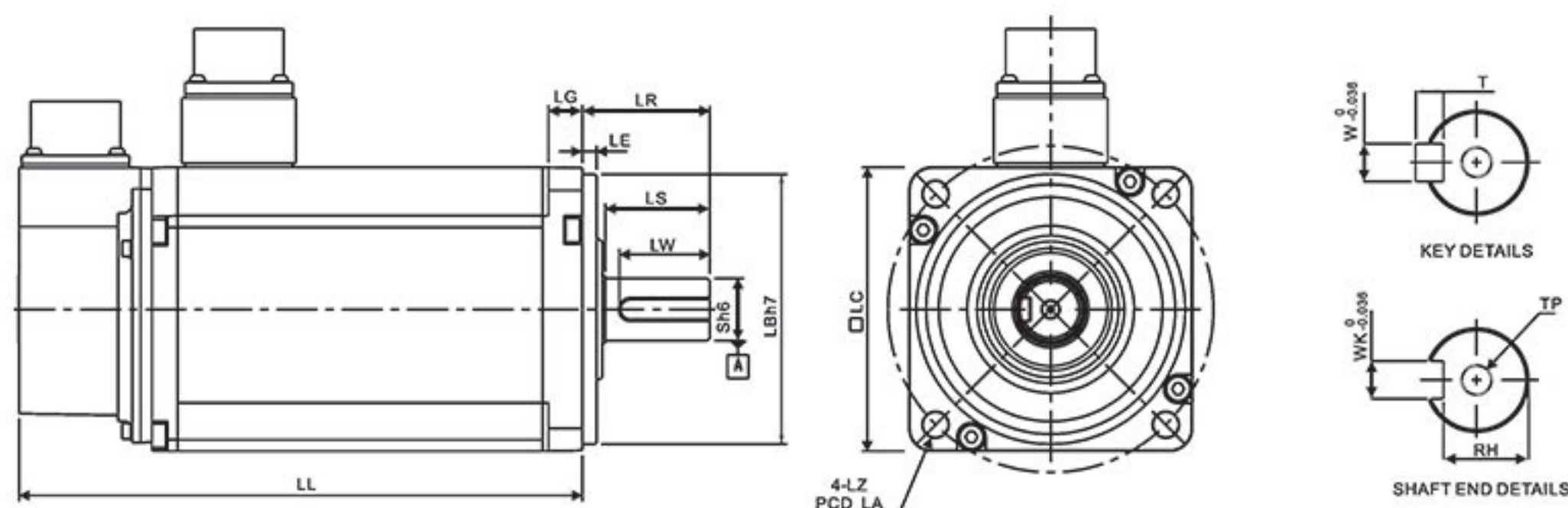
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).
4. Кроме ЕСМА-СМ0604PS LL: 116,2мм, хар-ки двигателей с магнитным энкодером такие же, как у стандартных моделей.

● Механические характеристики



● Размер фланца 100мм ~ 130мм



Модель	G△1303□S	E△1305□S	G△1306□S	F△1308□S	G△1309□S	C△1010□S
LC	130	130	130	130	130	100
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	115
S	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)
LB	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	95 ^(+0/-0.035)
LL(без тормоза)	147.5	147.5	147.5	152.5	163.5	153.3
LL(с тормозом)	183.5	183.5	183.5	181	198	192.5
LS	47	47	47	47	47	37
LR	55	55	55	55	55	45
LE	6	6	6	6	6	5
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	12
LW	36	36	36	36	36	32
RH	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм



ПРИМЕЧАНИЕ

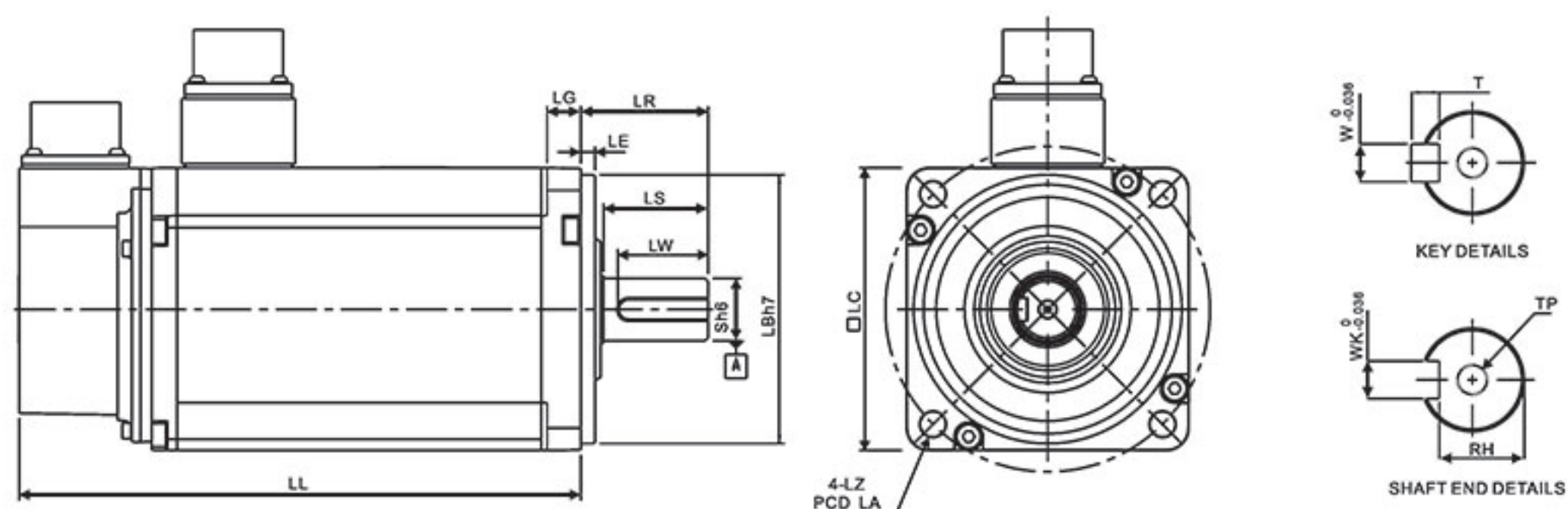
1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).
4. Хар-ки двигателей с магнитным энкодером такие же, как у стандартных моделей.

● Механические характеристики





● Размер фланца 100мм ~ 130мм



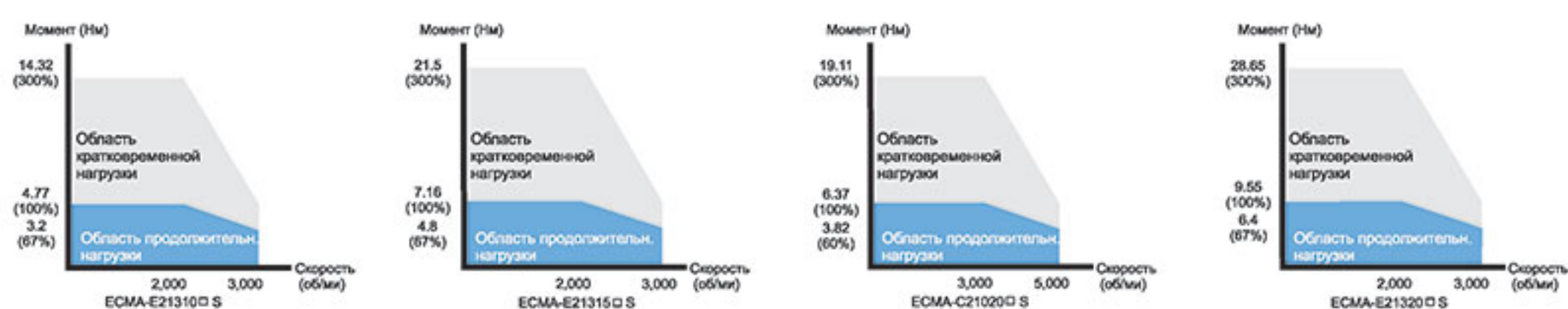
Модель	E△1310□S	E△1315□S	C△1020□S	E△1320□S	C△1330□S
LC	130	130	100	130	130
LZ	9	9	9	9	9
LA	145	145	115	145	145
S	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)
LB	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	95 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)
LL(без тормоза)	147.5	167.5	199	187.5	187.5
LL(с тормозом)	183.5	202	226	216	216
LS	47	47	37	47	47
LR	55	55	45	55	55
LE	6	6	5	6	6
LG	11.5	11.5	12	11.5	11.5
LW	36	36	32	36	36
RH	18	18	18	18	12
WK	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7
TP	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм



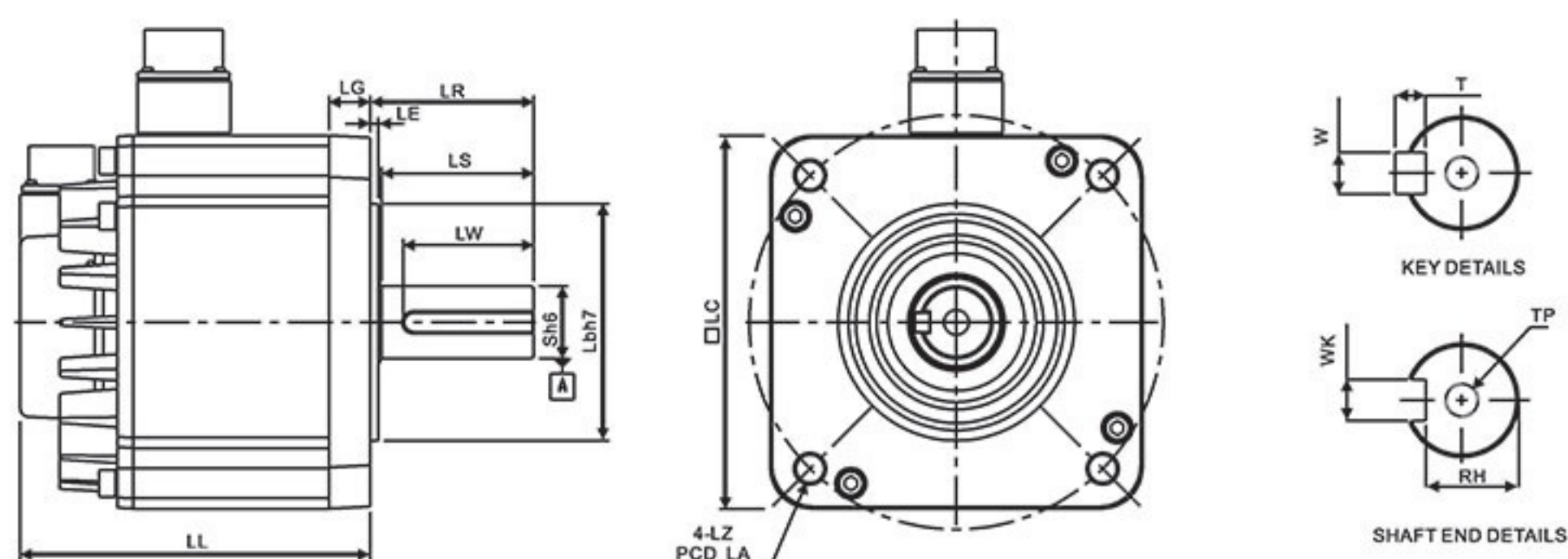
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).

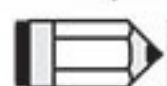
● Механические характеристики



● Размер фланца 180мм и выше



Model	E△1820□S	E△1830□S	E△1835□S	F△1830□S
LC	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200
S	35 ^(+0/-0.016)	35 ^(+0/-0.016)	35 ^(+0/-0.016)	35 ^(+0/-0.016)
LB	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)
LL(без тормоза)	169	202.1	202.1	202.1
LL(с тормозом)	203.1	235.3	235.3	235.3
LS	73	73	73	73
LR	79	79	79	79
LE	4	4	4	4
LG	20	20	20	20
LW	63	63	63	63
RH	30	30	30	30
WK	10 ^{0/-0.036}	10 ^{0/-0.036}	10 ^{0/-0.036}	10 ^{0/-0.036}
W	10 ^{0/-0.036}	10 ^{0/-0.036}	10 ^{0/-0.036}	10 ^{0/-0.036}
T	8	8	8	8
TP	M12 Глуб. 25 мм	M12 Глуб. 25 мм	M12 Глуб. 25 мм	M12 Глуб. 25 мм



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).

● Механические характеристики





Опции и аксессуары

● Силовые кабели

- Стандартные 3-х и 5-ти метровые кабели с разъемом для подключения серводвигателя к сервопреобразователю
- Два типа: для двигателя с тормозом и без тормоза



● Разъем CN1

- Ответная часть разъема сигналов ввода/вывода



● Клеммный блок для разъема вх/вых (CN1), 44-контактный

- Код заказа: ASD-IF-DS4444



● Кабели энкодера

- Стандартные 3-х и 5-ти метровые кабели с разъемами для подключения энкодера серводвигателя к разъему CN2 сервопреобразователя



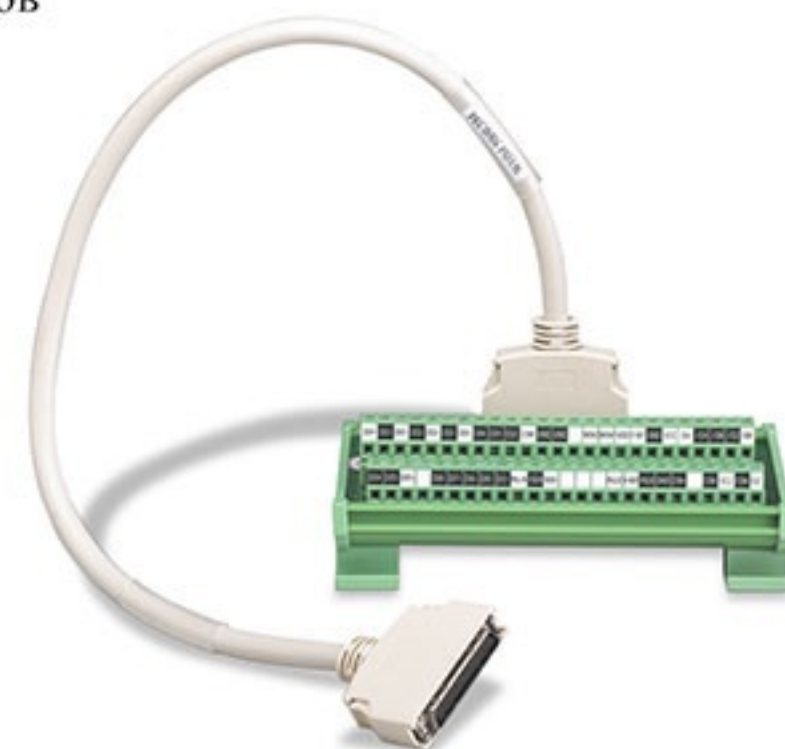
● RS-485 адаптер

- Переходной адаптер-разветвитель разъема интерфейса RS-485 в 2 RJ45



● Клеммный блок

- Клеммный блок в комплекте с кабелем (0.5м) для удобного монтажа (без пайки) дискретных и аналоговых входов/выходов
- Крепится на DIN-рейку

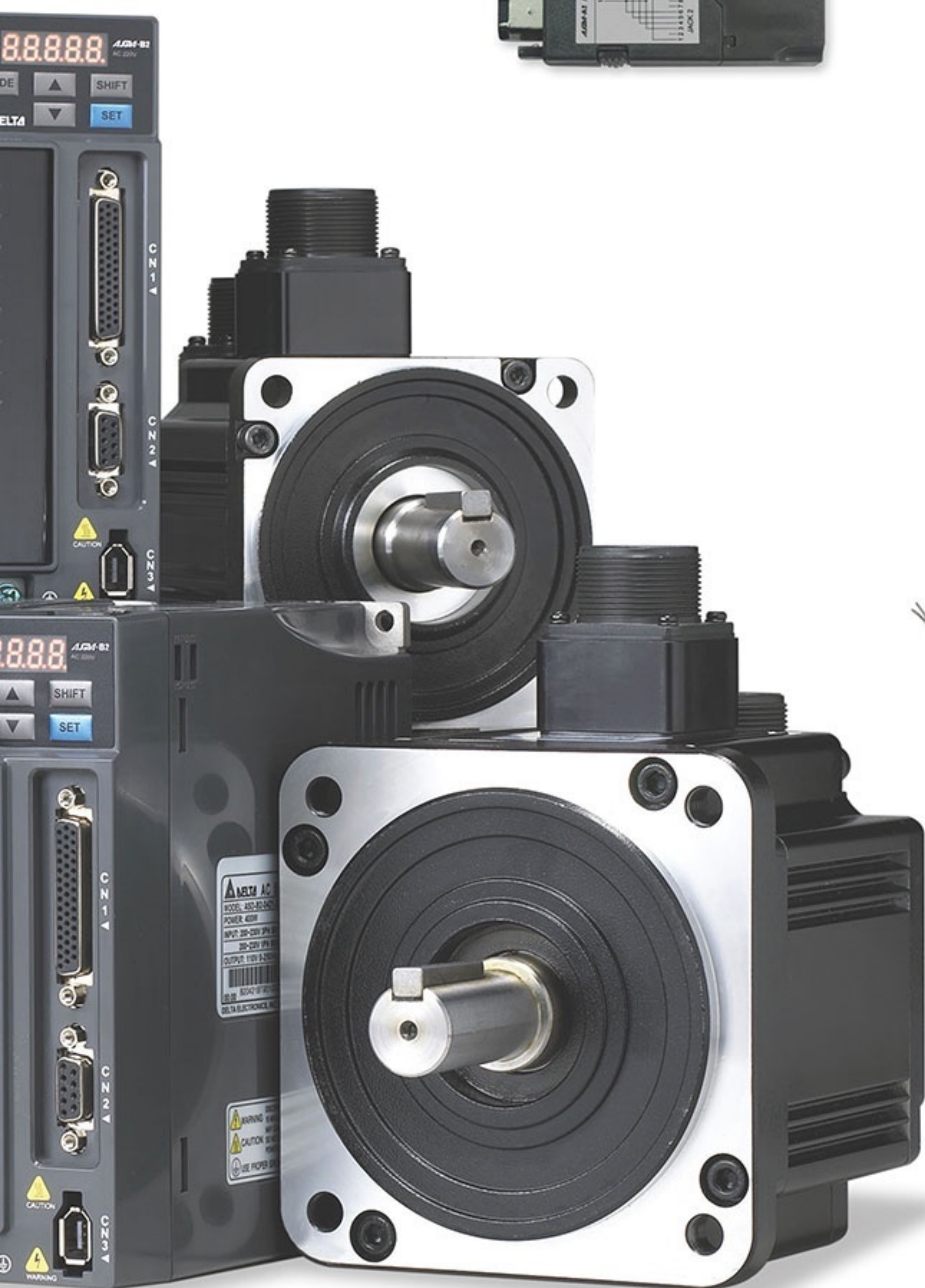


● Тормозной резистор

- Два типа внешних тормозных резисторов: 400Вт/40 Ом и 1кВт/20 Ом
- Для выбора тормозного резистора см. таблицу на стр. 12 настоящего каталога



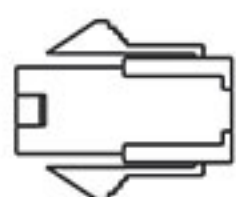
● Программа ASD-Soft и кабель связи с ПК (ноутбуком)



Опции и аксессуары

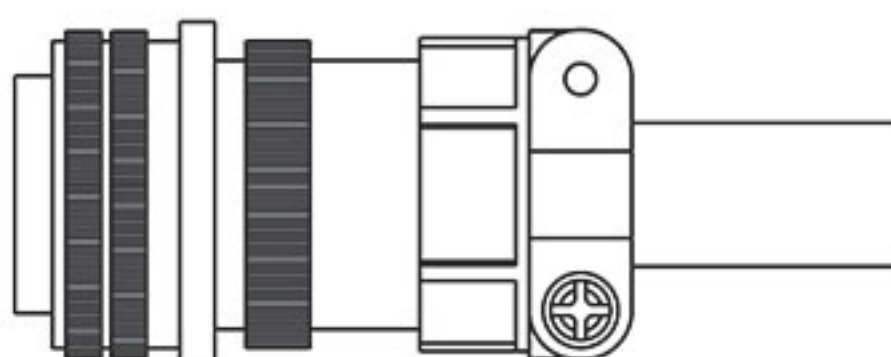
● Силовые разъемы

ASDBCAPW0000



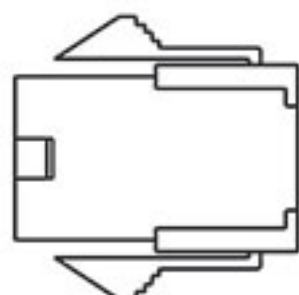
Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Разъем	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW1000



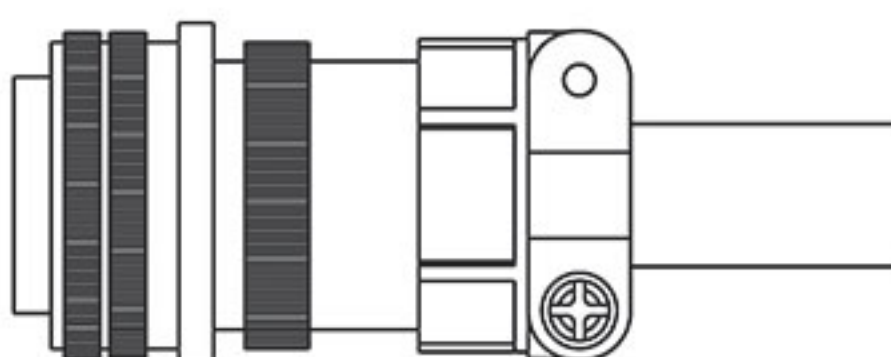
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



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

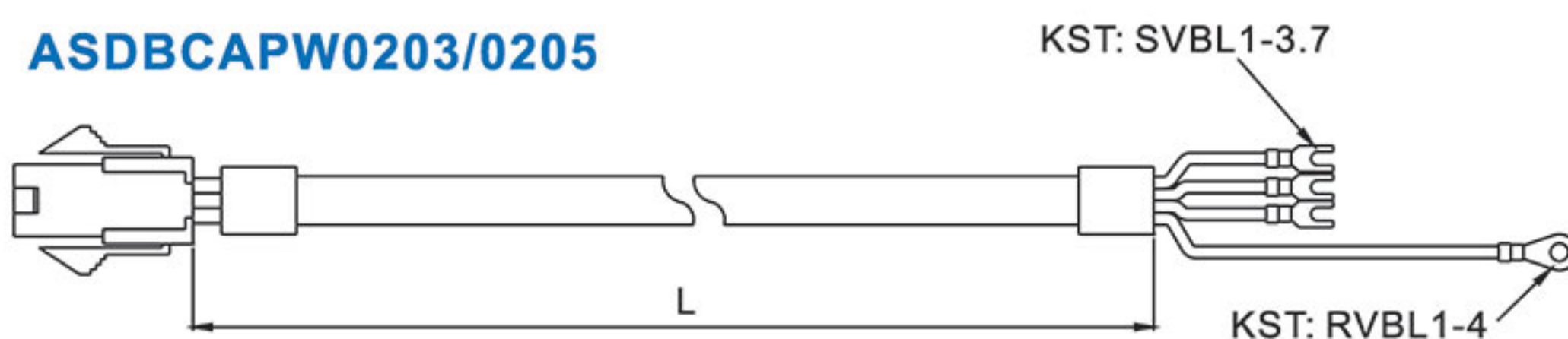
ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

● Силовые кабели

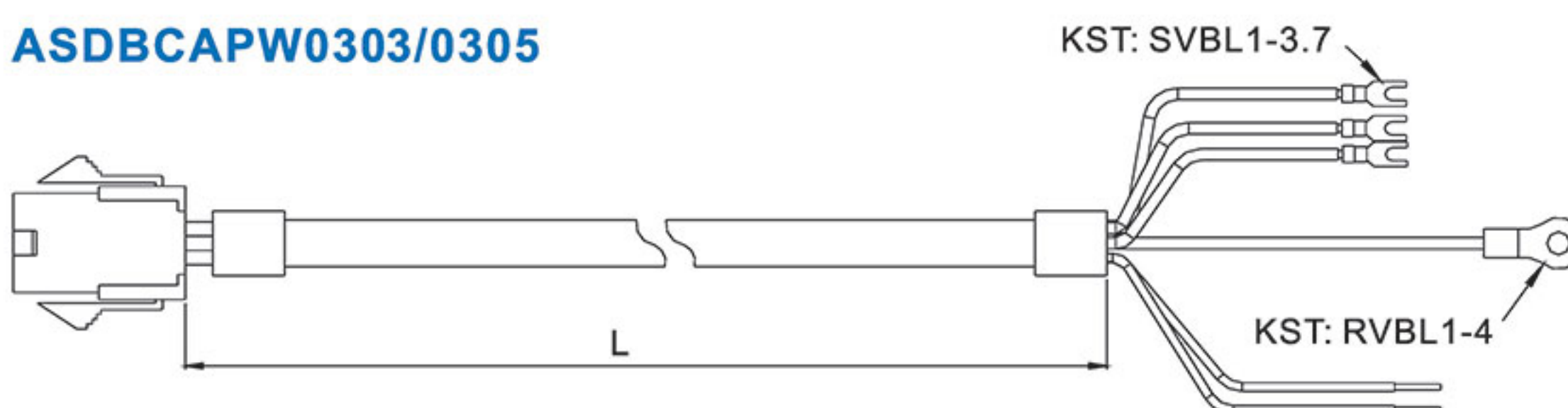
ASDBCAPW0203/0205



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

N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0203	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0205	5000 ± 50	197 ± 2

ASDBCAPW0303/0305

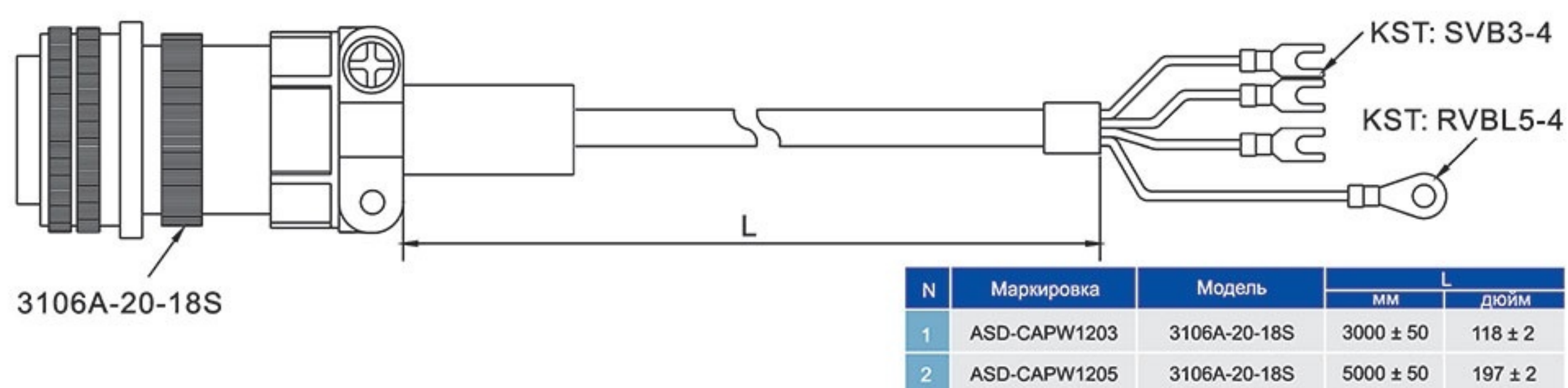


Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Разъем	C4201TOP-2	JOWLE

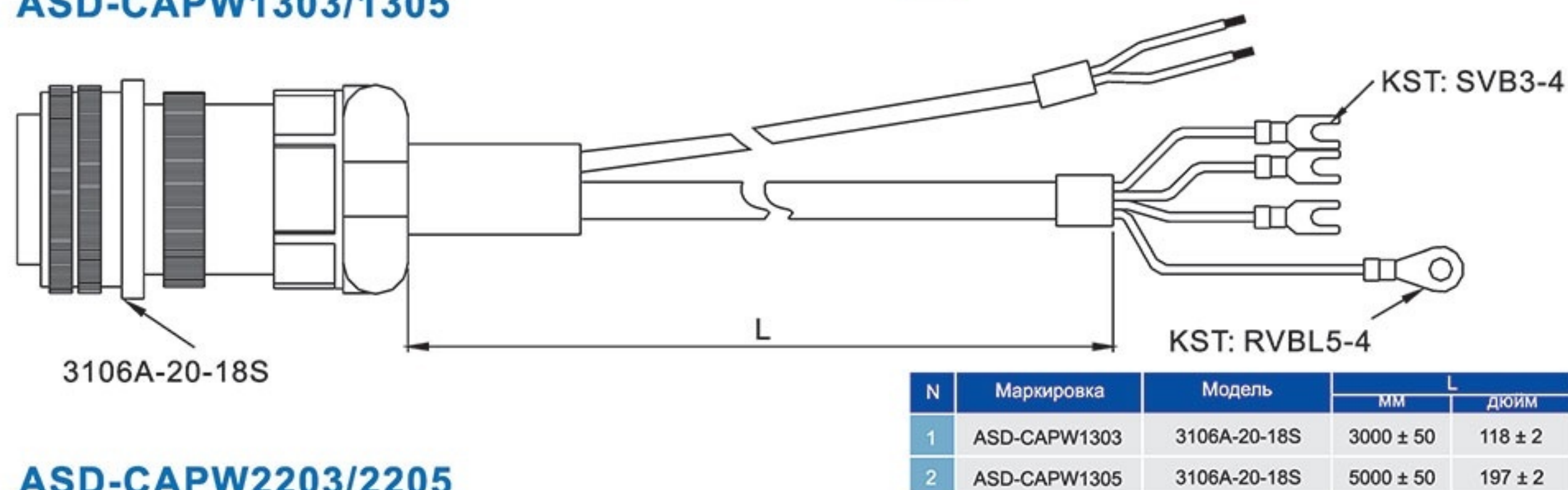
N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0303	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0305	5000 ± 50	197 ± 2

● Силовые кабели

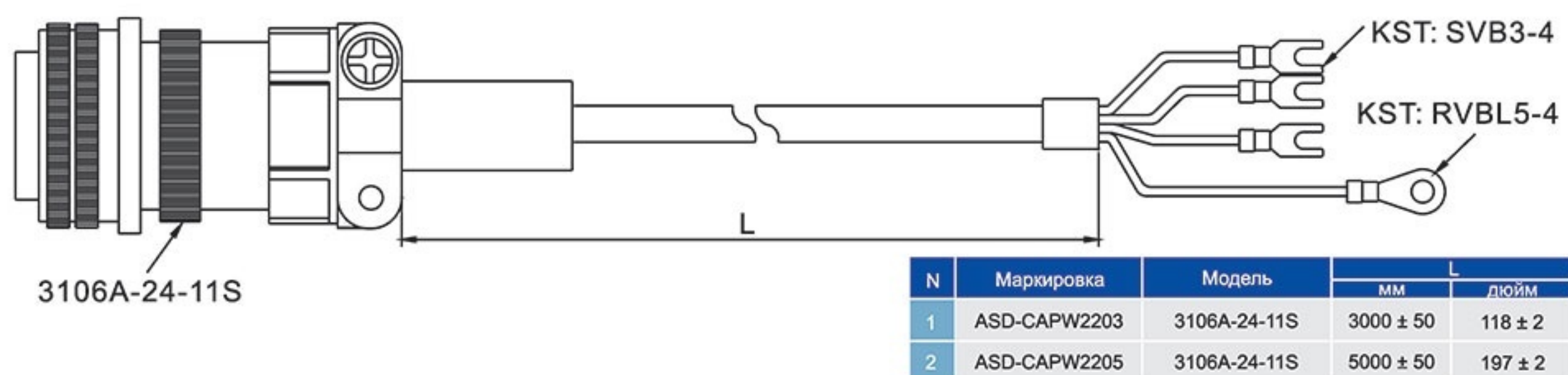
ASD-CAPW1203/1205



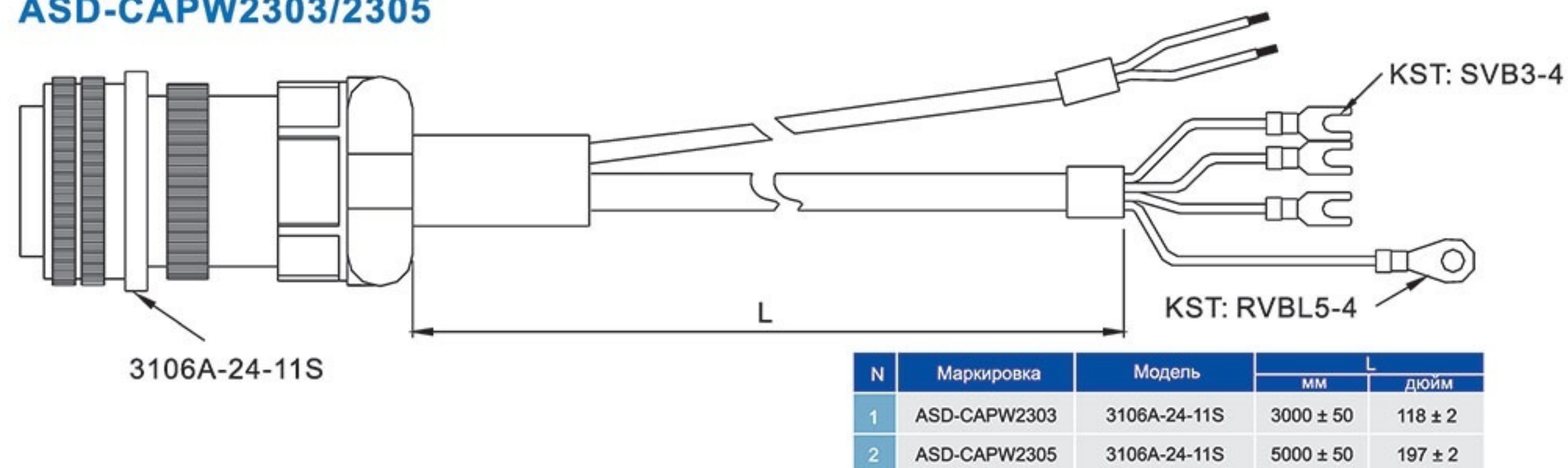
ASD-CAPW1303/1305

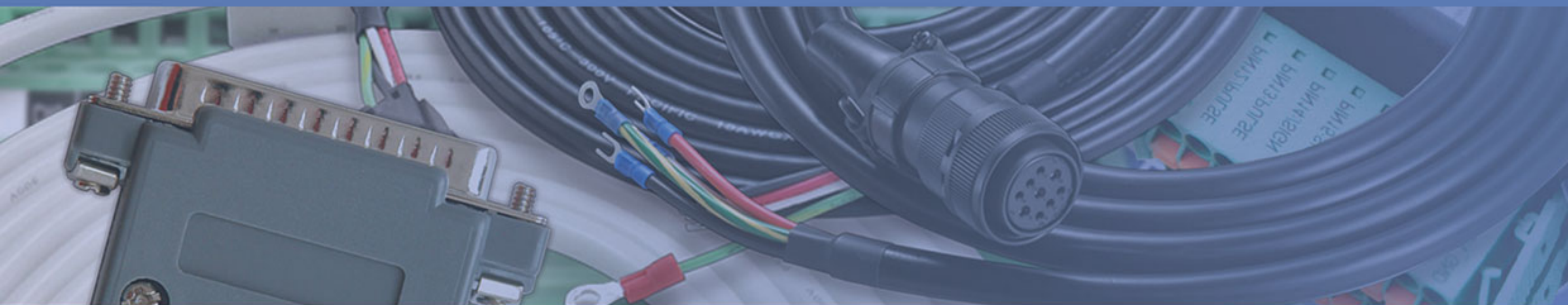


ASD-CAPW2203/2205



ASD-CAPW2303/2305

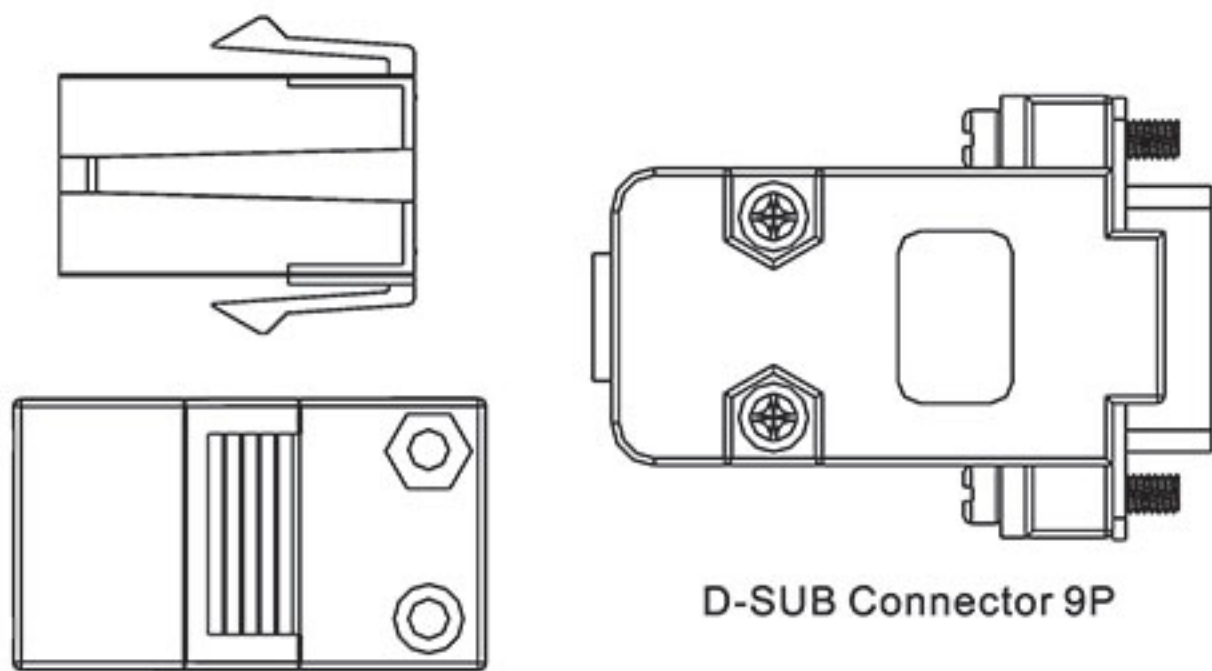




Опции и аксессуары

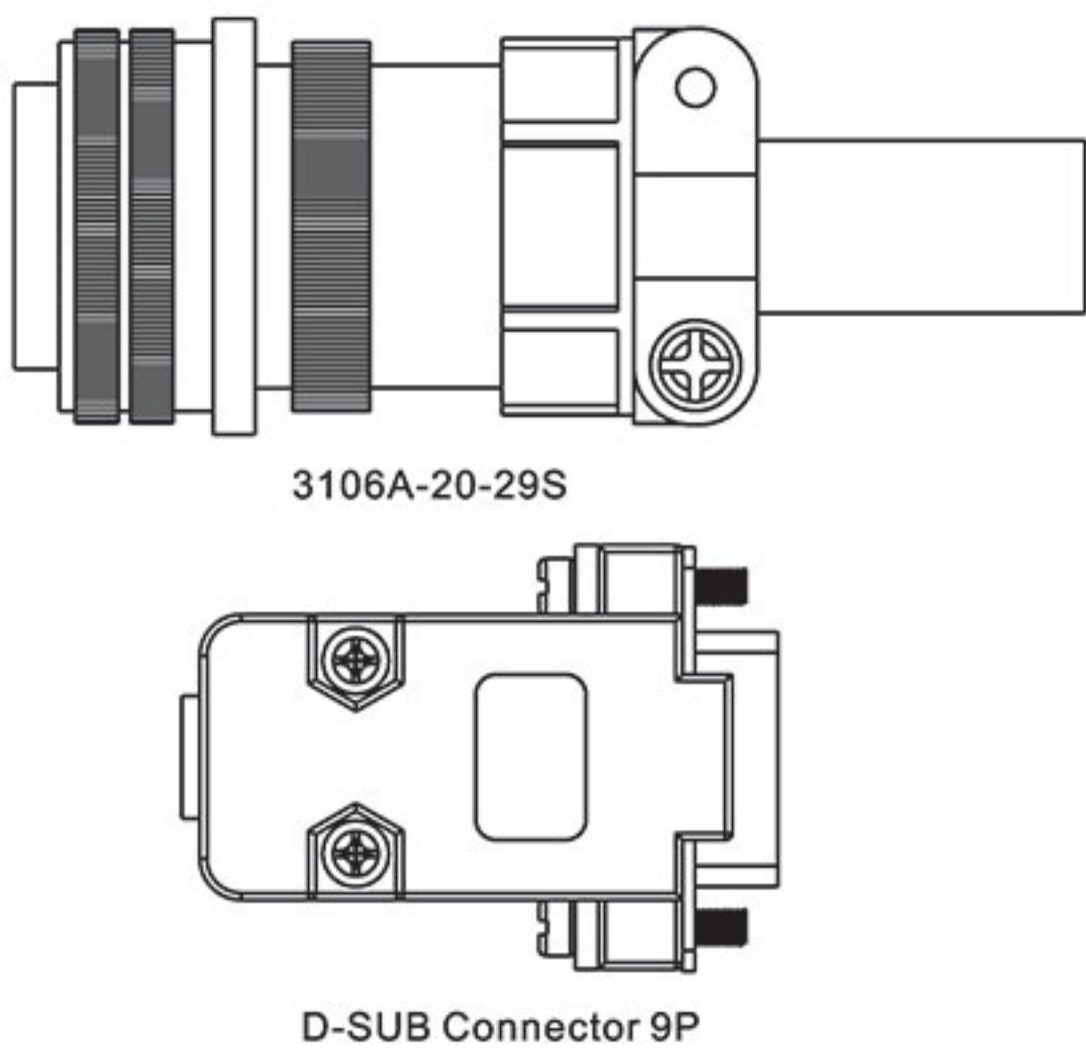
Разъемы для подключения энкодера

ASDBCAEN0000



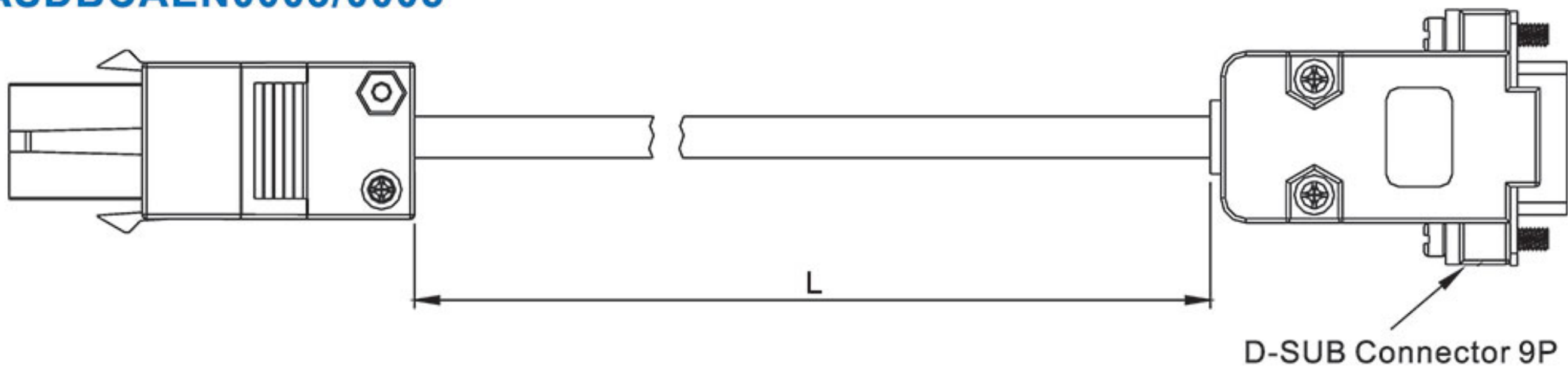
Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	AMP(1-172161-9)	AMP
Разъем	AMP(170359-3)	AMP
Фиксатор	DELTA(34703237XX)	DELTA

ASDBCAEN1000



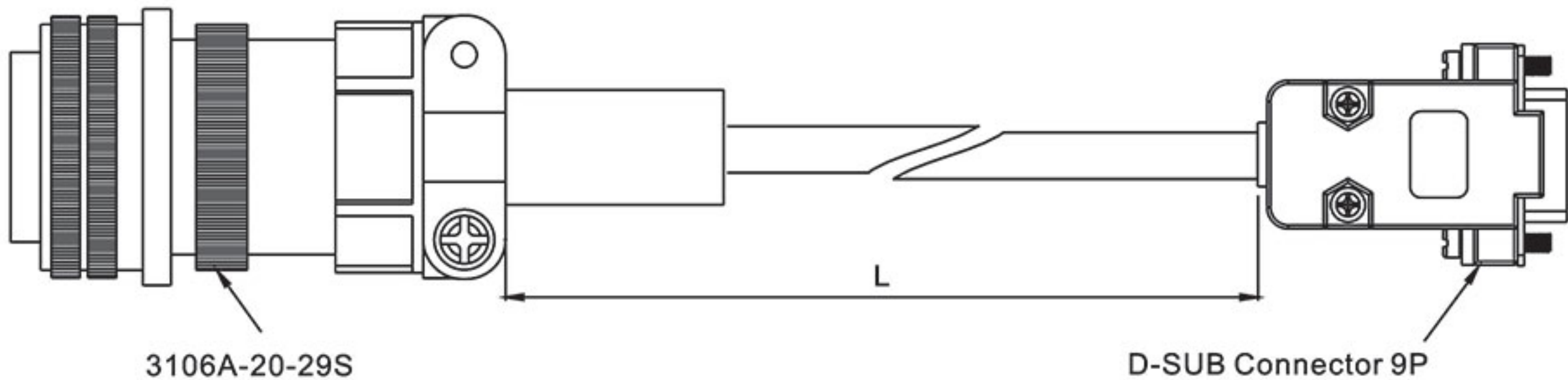
Кабели для подключения энкодера

ASDBCAEN0003/0005



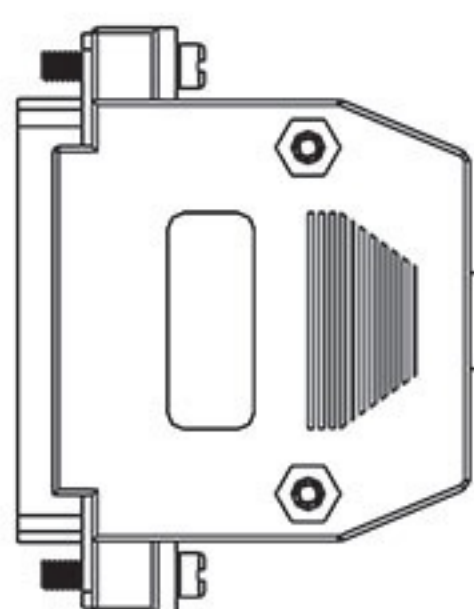
N	Маркировка	L		Название	Маркировка	Изготовитель
		мм	дюйм			
1	ASDBCAEN0003	3000 ± 50	118 ± 2	Корпус	AMP(1-172161-9)	AMP
2	ASDBCAEN0005	5000 ± 50	197 ± 2	Разъем	AMP(170359-3)	AMP
				Фиксатор	DELTA(34703237XX)	DELTA

ASDBCAEN1003/1005



● Разъем CN1

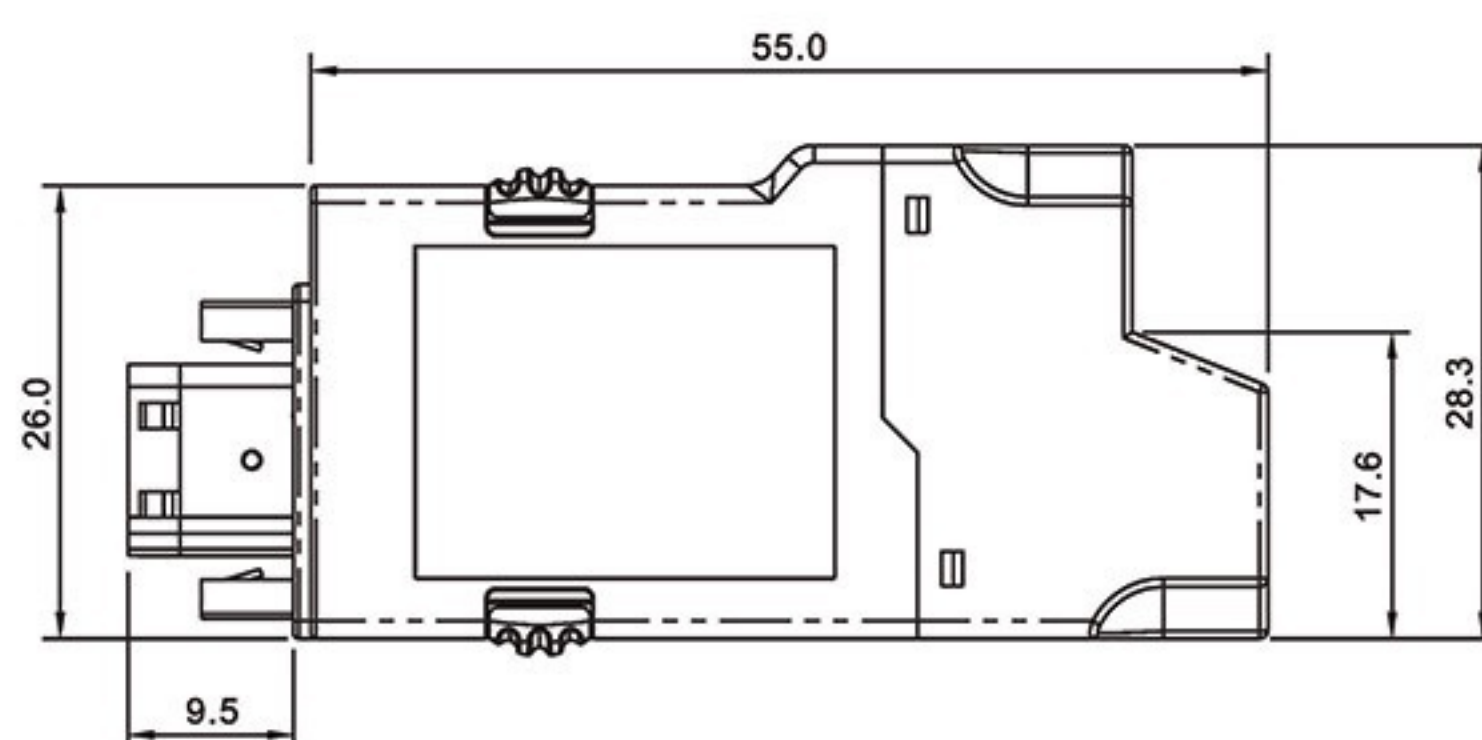
ASDBCNDS0044



D-SUB 44 PIN PLUG

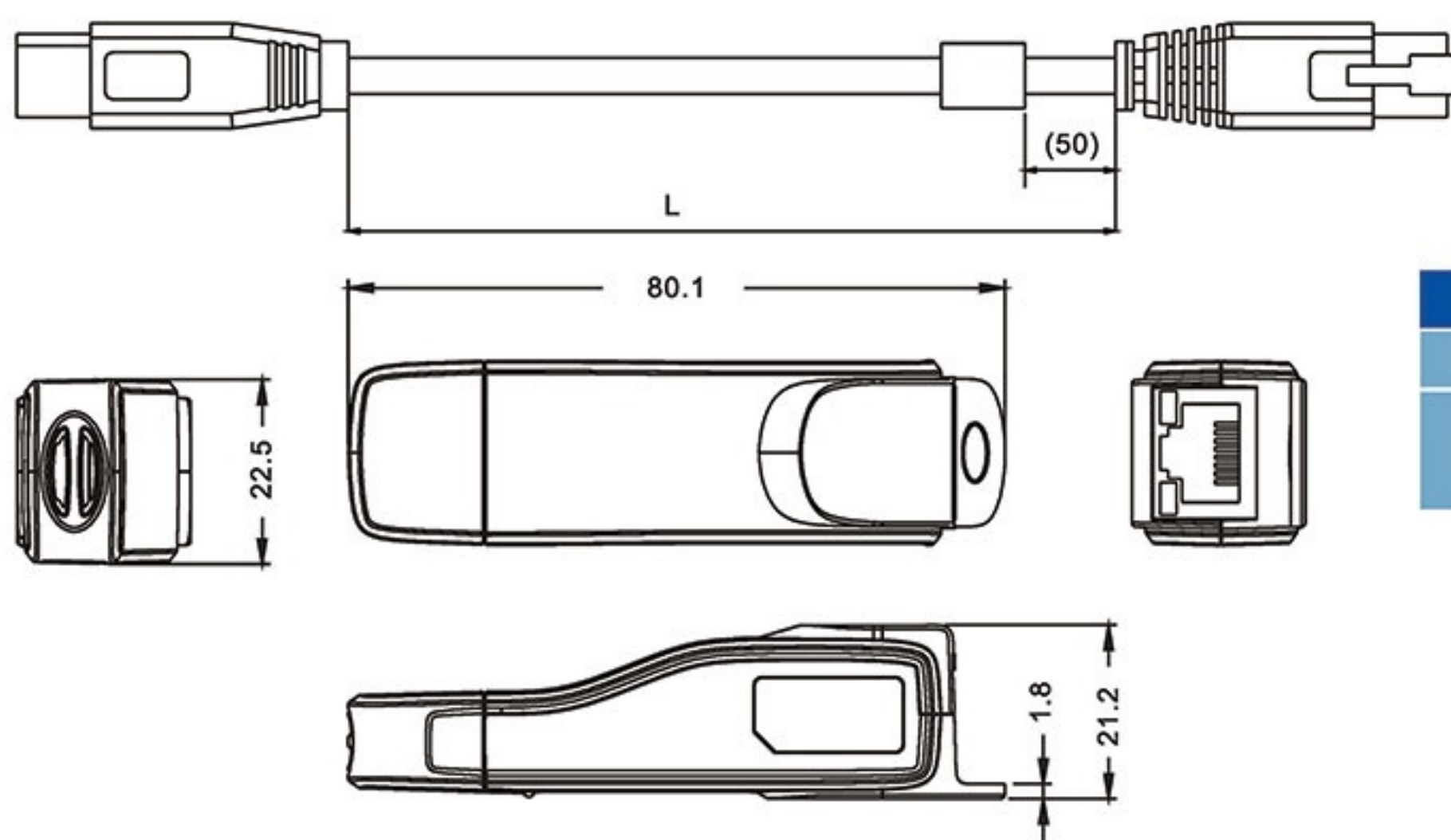
● RS-485 адаптер

ASD-CNIEOB06



● Кабель связи сервопривода с ПК (ноутбуком)

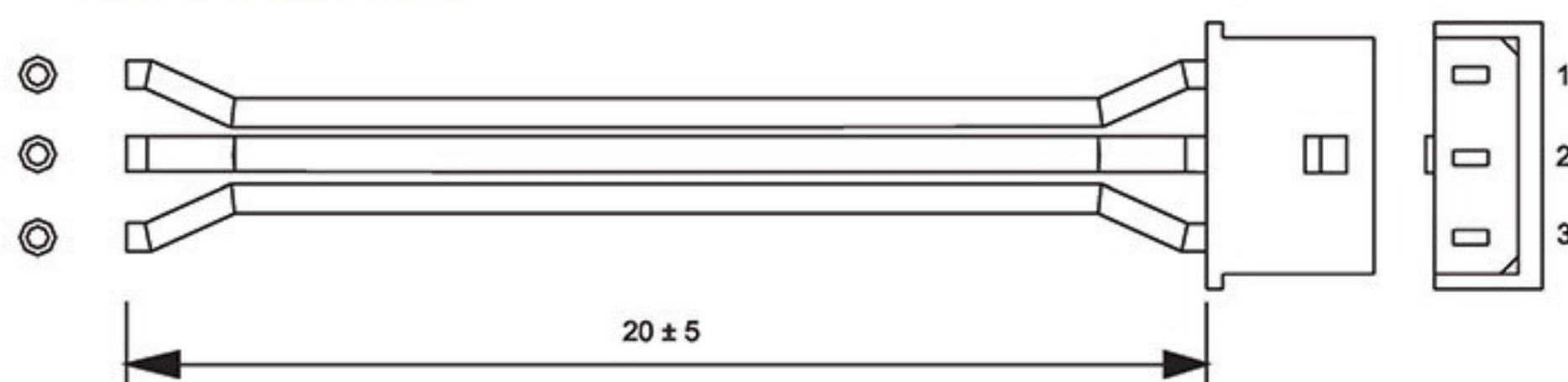
ASD-CNUS0A08



Название	Маркировка : ASD-CNUS0A08	
Кабель	L	3000 ± 100 mm
Разъем	Разъем RJ	RJ-45
	Разъем USB	A-type (USB V2.0)

● Выходной кабель напряжения (аналоговый сигнал)

38644718XX



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	A2004H00-3P	JWT
Разъем	A2004TOP-2	JWT



Комбинации комплектующих сервопривода

● Преобразователь 100Вт и низкоинерционный двигатель 100Вт

Преобразователь	ASD-B2-0121-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0401□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

● Преобразователь 200Вт и низкоинерционный двигатель 200Вт

Преобразователь	ASD-B2-0221-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0602□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

● Преобразователь 400Вт и низкоинерционный двигатель 400Вт

Преобразователь	ASD-B2-0421-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0604□S ECMA-CΔ0804□7 ECMA-CM0604PS
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

● Преобразователь 400Вт и среднеинерционный двигатель 500Вт

Преобразователь	ASD-B2-0421-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1305□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

* X в обозначении кабеля означает его длину: 3=3м, 5=5м.

● Преобразователь 400Вт и высокоинерционный двигатель 300Вт

Преобразователь	ASD-B2-0421-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-GΔ1303□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 750Вт и низкоинерционный двигатель 750Вт

Преобразователь	ASD-B2-0721-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0807□S ECMA-CΔ0907□7
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

● Преобразователь 750Вт и высокоинерционный двигатель 600Вт

Преобразователь	ASD-B2-0721-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-GΔ1306□S ECMA-GM1306PS
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 1кВт и низкоинерционный двигатель 1кВт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ1010□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000



Комбинации комплектующих сервопривода

● Преобразователь 1кВт и низкоинерционный двигатель 1кВт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0910□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

● Преобразователь 1кВт и среднеинерционный двигатель 1кВт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1310□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 1кВт и высокоинерционный двигатель 850Вт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-FΔ1308□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 1кВт и высокоинерционный двигатель 900Вт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-GΔ1309□S ECMA-GM1309PS
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

* X в обозначении кабеля означает его длину: 3=3м, 5=5м.

● Преобразователь 1.5кВт и среднеинерционный двигатель 1.5кВт

Преобразователь	ASD-B2-1521-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1315□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 2кВт и низкоинерционный двигатель 2кВт

Преобразователь	ASD-B2-2023-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ1020□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASDBCAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 2кВт и среднеинерционный двигатель 2кВт

Преобразователь	ASD-B2-2023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1320□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

● Преобразователь 2кВт и среднеинерционный двигатель 2кВт

Преобразователь	ASD-B2-2023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1820□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CAPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000



Комбинации комплектующих сервопривода

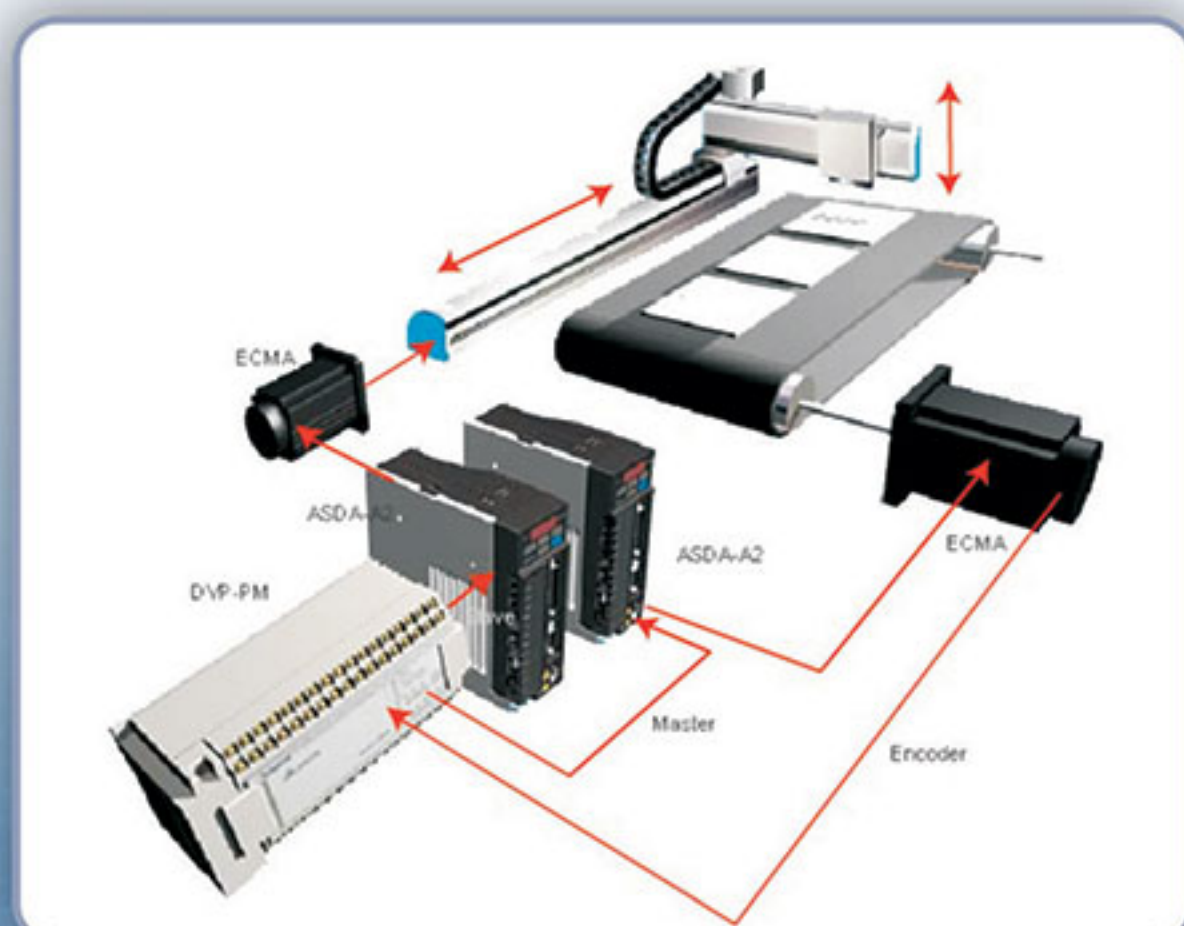
● Преобразователь 3кВт и низкоинерционный двигатель 3кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ1330□4
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

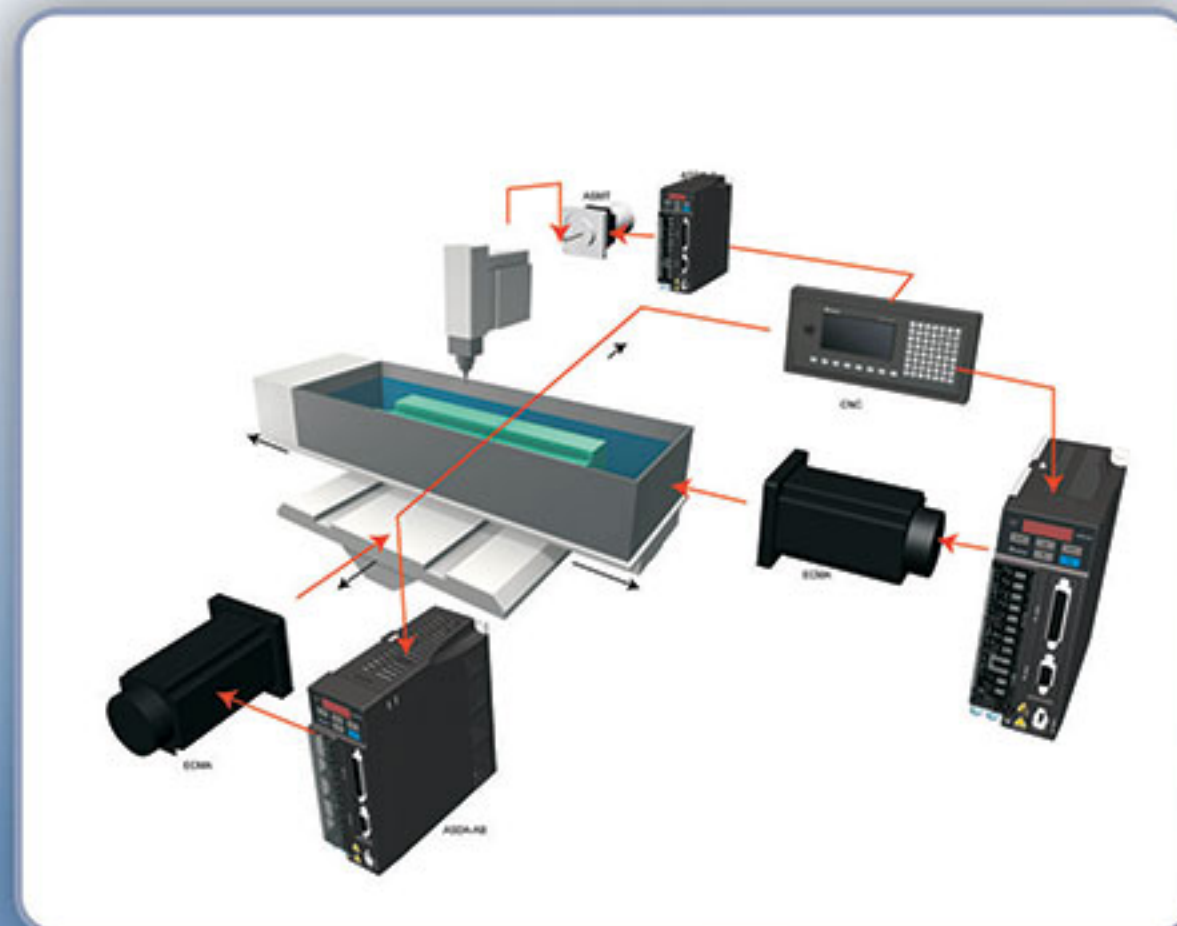
● Преобразователь 3кВт и среднеинерционный двигатель 3кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-FΔ1830□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CAPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

Транспортеры



Электроэрозионные станки



ASDA-B2

* X в обозначении кабеля означает его длину: 3=3м, 5=5м.

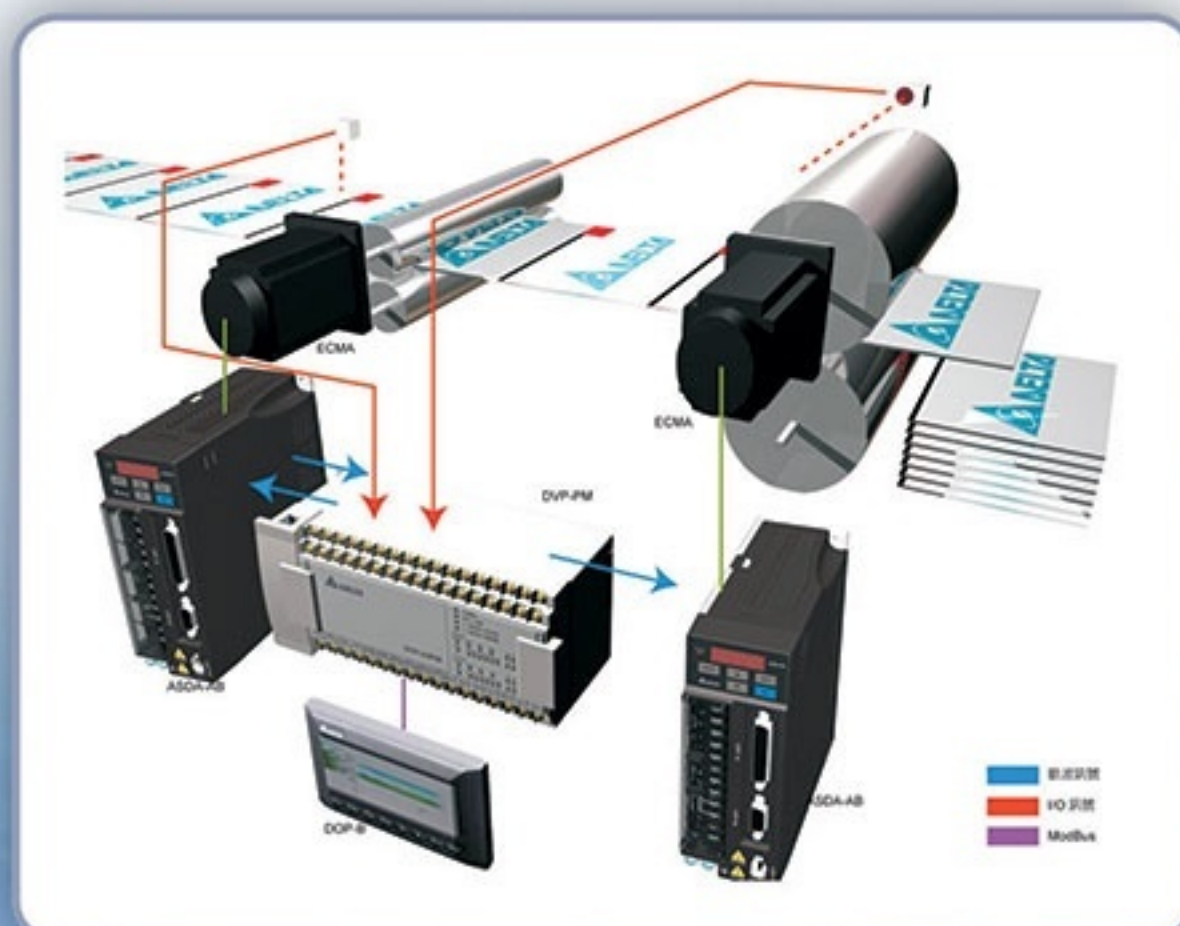
● Преобразователь 3кВт и среднеинерционный двигатель 3.5кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-FΔ1835□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CAPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

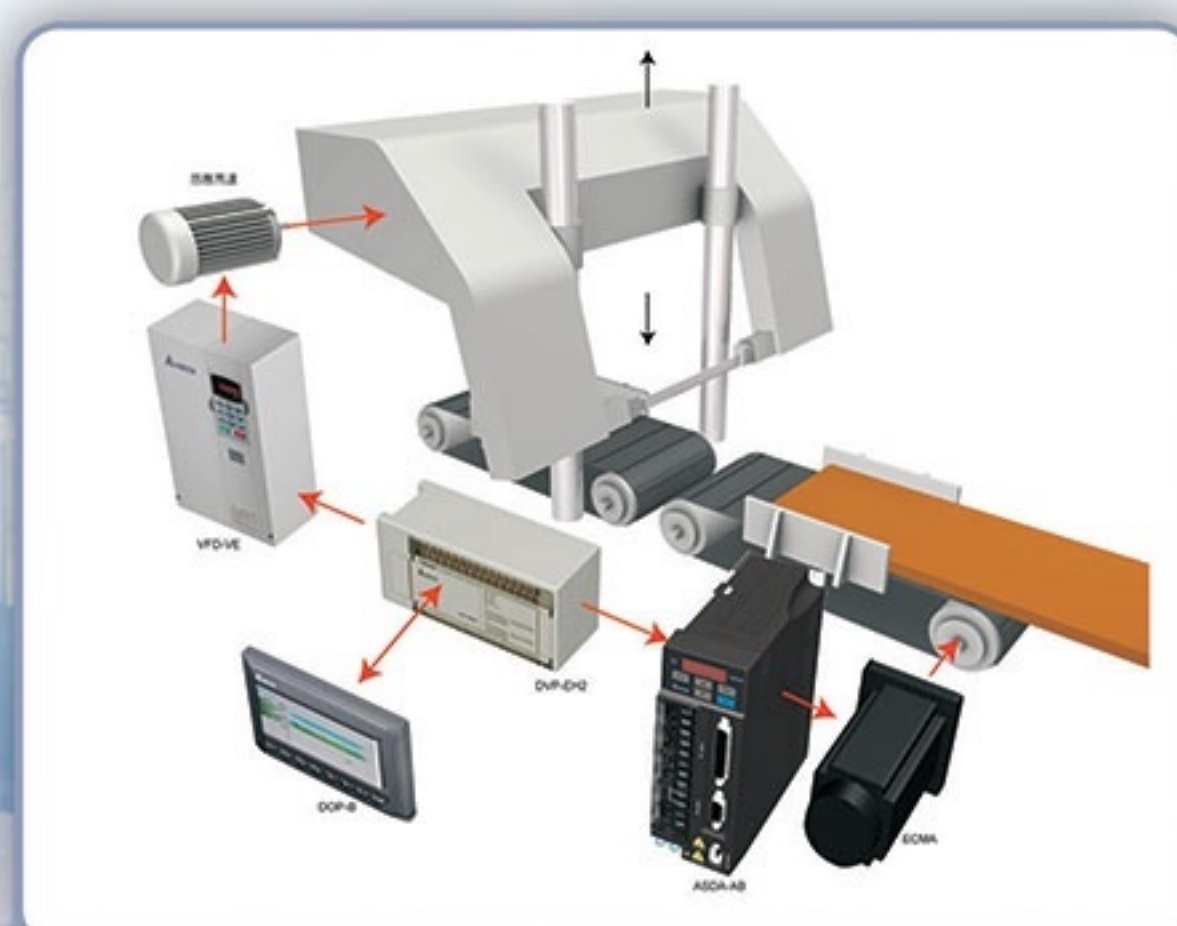
● Преобразователь 3кВт и среднеинерционный двигатель 3кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-FΔ1830□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

Отрезные станки



Пильные станки





IABG Headquarters

Delta Electronics, Inc.

Taoyuan Technology Center
No.18, Xing long Rd., Taoyuan City,
Taoyuan County 33068, Taiwan
Тел.: +886-3-362-6301 / Факс: +886-3-371-6301
www.delta.com.tw/industrialautomation

Региональный представитель

ООО Промэлектроника

www.importsnab24.ru

sales@importsnab24.ru

8-800-200-29-14

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

ASD-B2_C_RU_062015