



## Сервопривод серии ASDA-AB.



### Обзорная информация:

Серия ASDA-AB – это новый сервопривод с расширенным набором встроенных функций. Среди них возможность работы в режиме по положению по 8 предустановленным точкам, значения которых запоминаются во внутренней памяти. Это позволяет полностью обеспечить управление положением по одной оси. Дополнительные возможности в режиме управления положением, такие как поиск исходной позиции, пошаговое управление, режим автонастройки и обучение положению позволяют использовать данный сервопривод в самых различных задачах. Серия ASDA-AB имеет встроенный порт связи, поддерживающий протокол MODBUS (ASCII & RTU), позволяющий организовать многоосное управление, используя RS485 или RS422 связь. Сервоусилители данной серии имеют возможность совместно работать с серводвигателями серий ЕСМА и АСМТ (мощностью от 100 Вт до 2 кВт). Обе серии двигателей имеют встроенный энкодер на 2500 имп/об. Для серводвигателей серии ЕСМА модель сервоусилителя ASDA-AB имеет функцию автоматического определения двигателя, что позволяет данному сервоусилителю работать с различными двигателями различной мощности.

При использовании сервопривода серии ASDA-AB достигается необходимые требования по точности и динамике управления, принятые для таких применений, как упаковочное оборудование пищевого производства, высокоскоростные намоточные машины, размещение элементов при производстве печатных плат, формовочные машины.



Серия ASDA-AB имеет сертификаты CE, UL508, cUL, TUV и соответствует для применения во всех областях производства.

## Функциональные возможности:

1. Диапазон мощностей серии ASDA-AB от 100 Вт до 2 кВт.
2. Напряжение питания: ~ 220 В 1/3 фазное пер. тока ( $\leq 1,5$  кВт)  
~ 220 В 3-х фазное пер тока ( $\geq 2$  кВт)
3. Энкодер 2500 имп/об
4. Возможность совместной работы с двигателями серии ACMT и ЕСМА.
5. Различное исполнение вала двигателя: цилиндрический, со шпонкой (с резьбовым отверстием), со встроенным тормозом, с отверстием под масленку (подробнее смотрите описание в руководстве по эксплуатации).
6. Два типоразмера кабелей для двигателя и энкодера: 3 метра и 5 метров.
7. Встроенные функции управления поиском исходного положения, пошагового управления и автоматической настройки.
8. Возможность подключения двух типов управляющих сигналов – «открытый коллектор» с максимальной частотой импульсов до 200 кГц и «линейный драйвер» с максимальной частотой импульсов до 500 кГц. Возможность совместной работы с промышленными контроллерами Delta серии DVP-EH2 и DVP-20PM для высокоточного управления с круговой интерполяцией и синхронного 2-х осевого управления.
9. Поддержка встроенного коммуникационного порта с протоколом MODBUS (ASCII & RTU) для RS232/RS485/RS422.
10. Для серии ASDA-AB наличие функции автоматического определения серводвигателя.



## Комбинации сервоусилителей и серводвигателей.

В таблице приведен список возможных комбинаций сервоусилителей и серводвигателей для совместной работы.

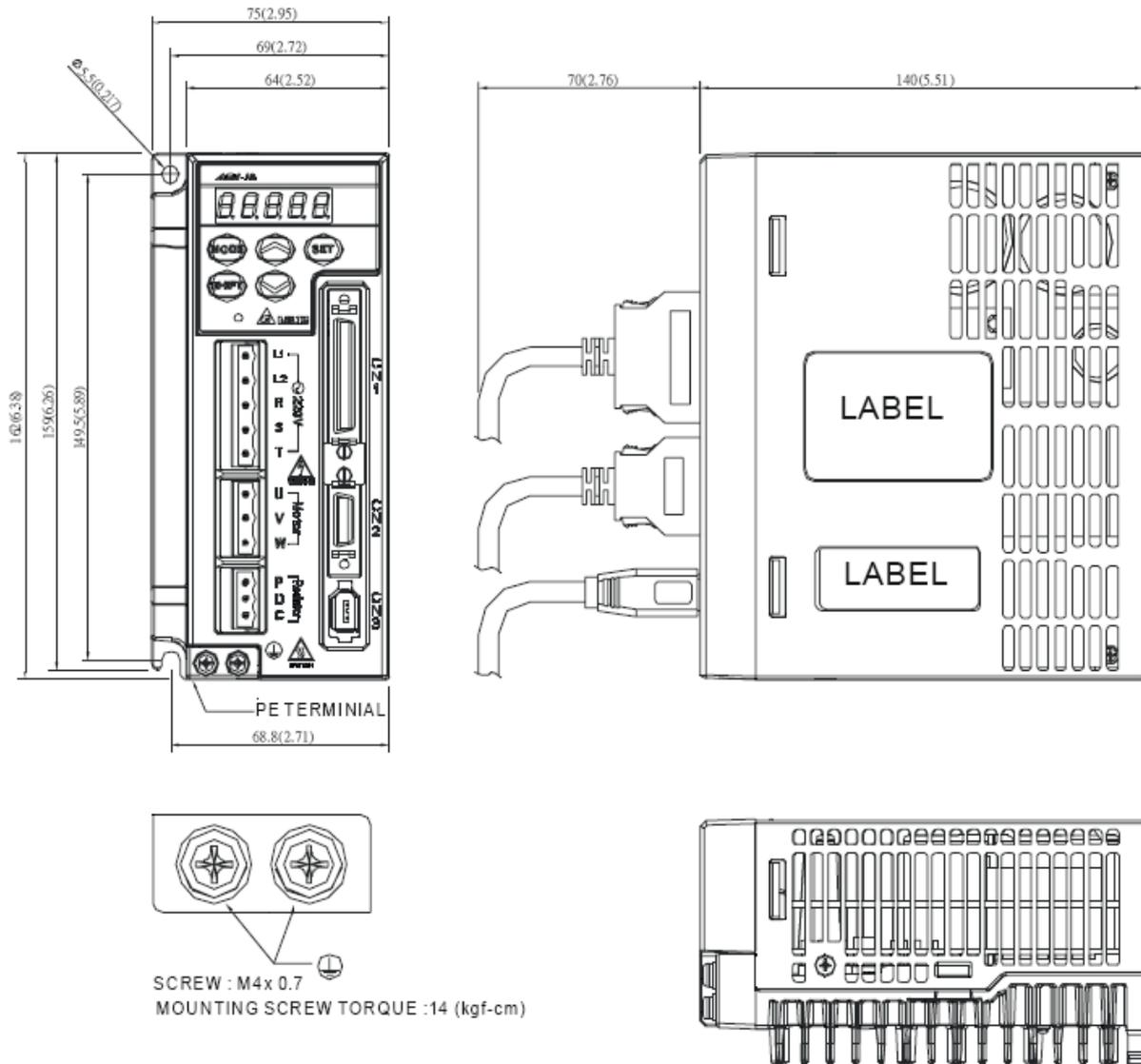
| Сервоусилитель |              | Серводвигатель |                          |
|----------------|--------------|----------------|--------------------------|
| Мощность       | Модель       |                |                          |
| 100 Вт         | ASD-A0121-AB | ECMA-C30401 S  | ASMT01L250               |
| 200 Вт         | ASD-A0221-AB | ECMA-C30602 S  | ASMT02L250               |
| 400 Вт         | ASD-A0421-AB | ECMA-C30604 S  | ASMT04L250               |
|                |              | ECMA-C30804 7  |                          |
|                |              | ECMA-E31305 S  |                          |
|                |              | ECMA-G31303 S  |                          |
| 750 Вт         | ASD-A0721-AB | ECMA-C30807 S  | ASMT07L250               |
|                |              | ECMA-G31306 S  |                          |
| 1000 Вт        | ASD-A1021-AB | ECMA-C31010 S  | ASMT10L250<br>ASMT10M250 |
|                |              | ECMA-E31310 S  |                          |
|                |              | ECMA-G31309 S  |                          |
| 1500 Вт        | ASD-A1521-AB | ECMA-E31315 S  | ASMT15M250               |
| 2000 Вт        | ASD-A2023-AB | ECMA-C31020 S  | ASMT20L250<br>ASMT20M250 |
|                |              | ECMA-E31320 S  |                          |
|                |              | ECMA-G31820 S  |                          |

Значок « S » в обозначении двигателя означает наличие опции – тип вала, наличие встроенного тормоза или масленки.



Размеры (сервоусилитель ASDA-AB).

ASD-A0121-AB, ASD-A0221-AB, ASD-A0421-AB









## Размеры (двигатели серии ASMT и ЕСМА).

Данные по размерам двигателей серии ЕСМА или ASMT смотрите в описании руководства по эксплуатации, либо на сайтах:

1)

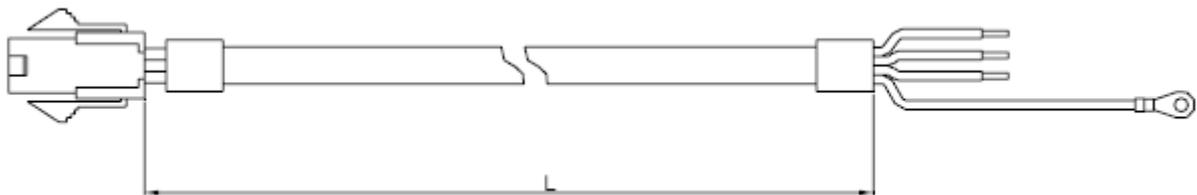
[http://www.delta.com.tw/product/em/download/download\\_main.asp?act=3&pid=2&cid=1&tpid=5](http://www.delta.com.tw/product/em/download/download_main.asp?act=3&pid=2&cid=1&tpid=5)

2)

## Разъёмы и кабели:

Большинство соединителей и кабелей являются такими же, как и для ранее выпущенных моделей. Ниже приводится перечень применяемых кабелей.

### Силовой кабель для двигателя без тормоза: ASD-ABPW0003, ASD-ABPW0005

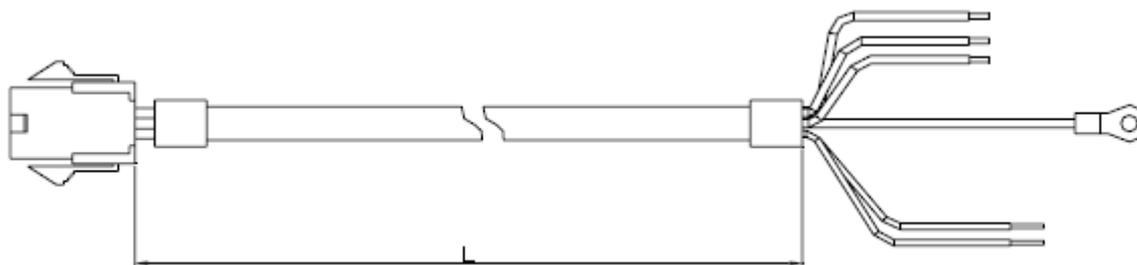


| Элемент  | Номер          | Производитель |
|----------|----------------|---------------|
| Корпус   | C4201H00-2*2PA | JOWLE         |
| Клеммник | C4201TOP-2     | JOWLE         |

| Элемент | Номер        | Длина L  |       |
|---------|--------------|----------|-------|
|         |              | мм       | дюймы |
| 1       | ASD-ABPW0003 | 3000±100 | 118±4 |
| 2       | ASD-ABPW0005 | 5000±100 | 197±4 |



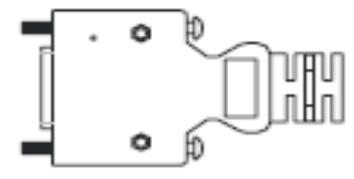
## Силовой кабель для двигателя с тормозом: ASD-ABPW0103, ASD-ABPW0105



| Элемент  | Номер          | Производитель |
|----------|----------------|---------------|
| Корпус   | C4201H00-2*3PA | JOWLE         |
| Клеммник | C4201TOP-2     | JOWLE         |

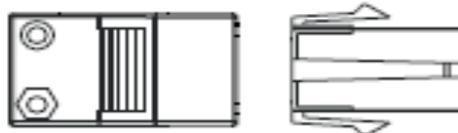
| Элемент | Номер        | Длина L  |       |
|---------|--------------|----------|-------|
|         |              | мм       | дюймы |
| 1       | ASD-ABPW0103 | 3000±100 | 118±4 |
| 2       | ASD-ABPW0105 | 5000±100 | 197±4 |

## Разъёмы энкодера: ASD-ABEN0000 (комплект)



DRIVE SIDE

Со стороны  
сервоусилителя



MOTOR SIDE

Со стороны двигателя

| Элемент                      |          | Номер              | Производитель |
|------------------------------|----------|--------------------|---------------|
| Со стороны<br>двигателя      | Корпус   | AMP (1-172161-9)   | AMP           |
|                              | Клеммник | AMP (170359-3)     | AMP           |
|                              | Clamp    | Delta (34703237XX) | DELTA         |
| Со стороны<br>сервоусилителя | Разъём   | 3M 10120-3000PE    | 3M            |
|                              | Корпус   | 3M 10320-52A0-008  | 3M            |





## Серводвигатели

| Модель     | Описание  |  |
|------------|---|--|
| Серия ЕСМА | 100 Вт ÷ 2 кВт поддержка всех моделей для ASDA-AB |  |
| Серия ASMT | 100 Вт ÷ 2 кВт поддержка всех моделей для ASDA-AB |  |

## Разъёмы и кабели:

| Модель       | Описание  |
|--------------|---|
| ASDBCAPW0000 | Силовой разъём для ASD-ABPW000  |
| ASDBCAPW0100 | Силовой разъём для ASD-ABPW010  |
| ASD-CAPW1000 | Силовой разъём для ASD-CAPW1 0  |
| ASD-CAPW2000 | Силовой разъём для ASD-CAPW2 0  |
| ASD-ABEN0000 | Разъём энкодера для ASD-ABEN000   |
| ASD-CAEN0000 | Разъём энкодера для ASD-ABEN100   |
| ASD-ABPW0003 | Силовой кабель для двигателя размером не более 80 мм, без тормоза, длиной 3 метра.  |
| ASD-ABPW0005 | Силовой кабель для двигателя размером не более 80 мм, без тормоза, длиной 5 метров.   |
| ASD-ABPW0103 | Силовой кабель для двигателя ЕСМА размером не более 80 мм, с тормозом, длиной 3 метра.  |
| ASD-ABPW0105 | Силовой кабель для двигателя ЕСМА размером не более 80 мм, с тормозом, длиной 5 метров.   |
| ASD-CAPW1003 | Силовой кабель для двигателя ASMT низкой инерции 1,0 – 1,5 кВт, без тормоза, длиной 3 метра.  |
| ASD-CAPW1005 | Силовой кабель для двигателя ASMT низкой инерции 1,0 – 1,5 кВт, без тормоза, длиной 5 метров.   |
| ASD-CAPW1103 | Силовой кабель для двигателя ASMT низкой инерции 1,0 – 1,5 кВт, с тормозом, длиной 3 метра.   |
| ASD-CAPW1105 | Силовой кабель для двигателя ASMT низкой инерции 1,0 – 1,5 кВт, с тормозом, длиной 5 метров.  |
| ASD-CAPW1203 | Силовой кабель для двигателей ASMT низкой инерции 2,0 – 3,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 100мм-130мм, без тормоза, длиной 3 метра.  |
| ASD-CAPW1205 | Силовой кабель для двигателей ASMT низкой инерции 2,0 – 3,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 100мм-130мм, без тормоза, длиной 5 метров. |



| Модель       | Описание   |
|--------------|--|
| ASD-CAPW1303 | Силовой кабель для двигателей ASMT низкой инерции 2,0 – 3,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 100мм-130мм, с тормозом, длиной 3 метра.  |
| ASD-CAPW1305 | Силовой кабель для двигателей ASMT низкой инерции 2,0 – 3,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 100мм-130мм, с тормозом, длиной 5 метров. |
| ASD-CAPW2203 | Силовой кабель для двигателей ASMT средней инерции 2,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 180мм, без тормоза, длиной 3 метра.            |
| ASD-CAPW2205 | Силовой кабель для двигателей ASMT средней инерции 2,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 180мм, без тормоза, длиной 5 метров.           |
| ASD-CAPW2303 | Силовой кабель для двигателей ASMT средней инерции 2,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 180мм, с тормозом, длиной 3 метра.             |
| ASD-CAPW2305 | Силовой кабель для двигателей ASMT средней инерции 2,0 кВт и двигателей ЕСМА размером 180мм, с тормозом, длиной 5 метров.            |
| ASD-ABEN0003 | Кабель энкодера длиной 3 метра, для двигателей ЕСМА размером до 80 мм и для двигателей ASMT.   |
| ASD-ABEN0005 | Кабель энкодера длиной 3 метра, для двигателей ЕСМА размером до 80 мм и для двигателей ASMT.   |
| ASD-CAEN1003 | Кабель энкодера длиной 3 метра, для двигателей ЕСМА размером 100 мм и выше, и для двигателей ASMT.                                   |
| ASD-CAEN1005 | Кабель энкодера длиной 5 метров, для двигателей ЕСМА размером 100 мм и выше, и для двигателей ASMT.                                  |
| ASD-CNSC0050 | Разъём входов выходов (50-ти контактный)   |
| ASD-CARS0003 | Кабель связи между РС и ASDA-AB  |
| ASD-BM-50A   | Клеммный блок входов и выходов с кабелем.  |

**Замечание 1.** Знак ( ) в обозначении для длины кабеля и опции.