



Smarter. Greener. Together.



## Штаб промислової автоматизації

### Тайвань: Delta Electronics, Inc.

Технологічний центр Таоюань  
No.18, Xinglong Rd., Taoyuan District,  
Taoyuan City 33068, Тайвань  
ТЕЛ.: +886 3 362 6301 / ФАКС: +886 3 371 6301

## Азії

### Китай: Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.

No.182 Minyu Rd., Pudong Shanghai, PRC Поштовий індекс: 201209  
ТЕЛ.: +86 21 6872 3988 / ФАКС: +86 21 6872 3996  
Служба підтримки клієнтів: 400 820 9595

### Японія: Delta Electronics (Japan), Inc.

Відділ продажів промислової автоматизації 2-1-1  
14 Shibadaimon, Minato-ku  
Токіо, Японія 105 0012  
ТЕЛ.: +81 3 5733 1155 / ФАКС: +81 3 5733 1255

### Корея: Delta Electronics (Korea), Inc.

1511, 219, Gasan  
Digital 1-ro., Geumcheon-gu, Seoul, 08501 South Korea  
ТЕЛ.: +82 2 515 5305 / ФАКС: +82 2 515 5302

### Сінгапур: Delta Energy Systems (Singapore) Pte Ltd.

4 Kaki Bukit Avenue 1, #05-04, Сінгапур 417939  
ТЕЛ.: +65 6747 5155 / ФАКС: +65 6744 9228

### Індія: Delta Electronics (India) Pvt. TOB

Ділянка № 43, сектор 35, HSIIDC Gurgaon, PIN  
122001, Хар'яна, Індія  
ТЕЛ.: +91-124-4874900 / ФАКС: +91-124-4

### Таїланд: Delta Electronics (Таїланд) PCL.

909 Soi 9,  
 Moo 4, Bangproo Industrial Estate (EPZ), Pattana 1 Rd.  
 Самутпракарн 10280, Таїланд  
 ТЕЛ.: +66-2709-2800 / ФАКС: +66-2709-2827

### Австралія: Delta Electronics (Australia) Pty Ltd.

Unit  
20 21/45 Normanby Rd., Notting Hill Vic 3168, Australia ТЕЛ.:  
+61 3 9543 3720

## Америки

### США: Delta Electronics (Americas) Ltd.

5101 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, США  
ТЕЛ.: +1 919 767 3813 / ФАКС: +1 919 767 3969

### Бразилія: Delta Electronics Brazil

Rua Itapeva, 26 3-й поверх Edifício Itapeva,  
One Bela Vista 01332 000 São Paulo SP Brazil  
ТЕЛ.: +55 12 3932 2300 / ФАКС: +55 12 3932 237

### Мексика: Delta Electronics International Mexico SA de CV

Густаво Баз № 309 Edifício E PB 103  
Colonia La Loma, CP 54060 Tlalneantla,  
Estado de México  
ТЕЛ.: +52 55 3603 9200

## Дистриб'ютор в Україні

### Україна: ТОВ "Системи реального часу - Україна"

www.delta-electronics.com.ua  
вул. Святослава Хороброго, 29-А, 49001, м.Дніпро  
Пошта: sales@rts.ua  
ТЕЛ: +38 0562 392223 / +38 068 2392223

## ЕМЕА

### ЕМЕА : Delta електроніка ( Нідерланди ) BV

Продажі: [Sales.IA.EMEA@deltaww.com](mailto:Sales.IA.EMEA@deltaww.com) маркетинг:  
[Marketing.IA.EMEA@deltaww.com](mailto:Marketing.IA.EMEA@deltaww.com)  
технічний підтримка: [iatechnicalsupport@deltaww.com](mailto:iatechnicalsupport@deltaww.com)  
Замовник підтримка: [Замовник-Support@deltaww.com](mailto:Замовник-Support@deltaww.com)  
Сервіс: [Service.IA.emea@deltaww.com](mailto:Service.IA.emea@deltaww.com)  
ТЕЛ: +31 ( 0 ) 40 800 3900

### БЕНІЛЮКС: Дельта електроніка ( Нідерланди ) BV

Automotive Кампус 260, 5708 JZ Хелмонд, The Нідерландська пошта:  
[Sales.IA.Benelux@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Benelux@deltaww.com)  
ТЕЛ: +31 ( 0 ) 40 800 3900

### DACH: Дельта електроніка ( Нідерланди ) BV

Coesterweg 45, Д - 59494 Зост, Пашта Німеччини :  
[Sales.IA.DACH@deltaww.com](mailto:Sales.IA.DACH@deltaww.com)  
ТЕЛ: +49 ( 0 ) 2921 987 0

### Франція: Дельта електроніка ( Франція ) SA

31 з пяти Challand 2, 15 вул з Піренеї, Гладкі, 91090  
Еври Cedex, Франція  
Пошта: [Sales.IA.FR@deltaww.com](mailto:Sales.IA.FR@deltaww.com) ТЕЛ:  
+33 ( 0 ) 1 69 77 82 60

### Іберія: Delta Electronics Рішення ( Іспанія ) SLU

Стра. з віллаверде до Вальєкас, 265 1-й правильно  
Ред Мурашники – ПІ з Вальєкас 28031 Мадрид  
ТЕЛЕФОН: +34 ( 0 ) 91 223 74 двадцять  
вул лакуна 166, 08018 Барселона, Пошта Іспанії :  
[Sales.IA.Iberia@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Iberia@deltaww.com)

### Італія: Delta Electronics ( Італія ) Срл вул

Середній 2-22060 Novedrate ( Колорадо )  
Майдан Граціолі 18 00186 Рим Італія  
Електронна пошта: [Sales.IA.Italy@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Italy@deltaww.com)  
ТЕЛ: +39 039 8900365

### Туреччина: Дельта Greentech Elektronik сан. ТОВ Sti. ( Туреччина )

Серіфалі mah. Хендем Чад. вежа Шок. No:16 - A  
34775 Умраніе – Стамбул  
Електронна пошта:  
[Sales.IA.Turkey@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Turkey@deltaww.com) ТЕЛЕФОН: +  
90 216 499 9910

### МЕА: Eltek Дубай ( Елтек MEA DMCC ) ОФ

2504, 25-й поверх, Саба вежа 1, Джумейра озера  
вежі, Дубай, ОАЕ  
Пошта: [Sales.IA.MEA@deltaww.com](mailto:Sales.IA.MEA@deltaww.com) ТЕЛ:  
+971 ( 0 ) 4 2690148



Автоматизація для мінливого світу

# Сервопривод і двигун змінного струму Delta серії ASDA-B2



<https://delta-electronics.com.ua>

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

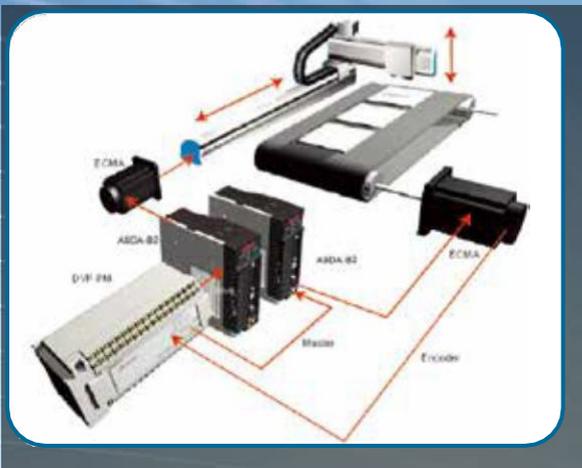
## Висока точність. Високий відгук. Економічно ефективним.

Високопродуктивні, економічно ефективні серводвигуни та приводи серії ASDA-B2 відповідають вимогам до програм керування машинами загального призначення на ринку промислової автоматизації та збільшують конкурентну перевагу сервосистем.

Номінальна потужність серії ASDA-B2 коливається від 0,1 кВт до 3 кВт. Чудові характеристики цієї серії підкреслюють вбудовані функції керування рухом для застосування загального призначення та економію витрат на інтеграцію мехатроніки. ASDA-B2 від Delta робить установку, підключення та роботу зручною. При переході від інших брендів на ASDA-B2 від Delta видатна якість і характеристики, а також повна лінійка продуктів роблять заміну простою та масштабованою. Клієнти, які обирають цей цінний продукт, отримують помітні конкурентні переваги на своєму ринку.

Усі серії ASDA-B2 від Delta відповідають стандартам UL, cUL, CE та RoHS.

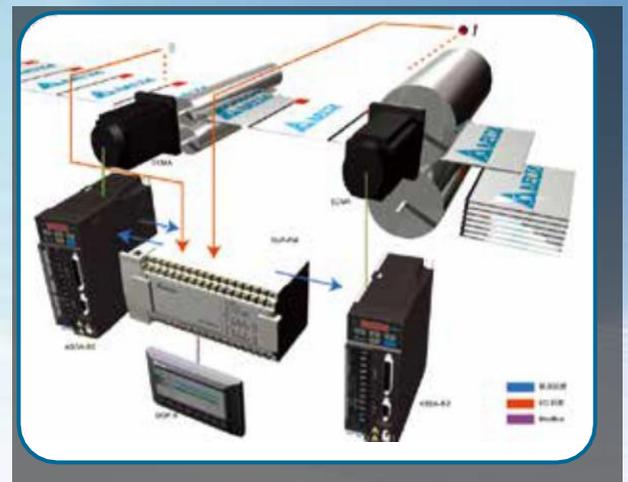
### Транспортно-транспортне обладнання



### Електроерозійні машини (EDM)



### Машини для різання



## Пиляльні верстати



## Зміст

3	Особливості продукту
5	Пояснення назви моделі
6	Асортимент продукції
7	Назви та функції частин
9	Електропроводка
12	Вибір регенеративного резистора
12	Інформація про безпеку
13	Технічні характеристики сервоприводу
15	Розміри сервоприводу
19	Технічні характеристики серводвигуна
23	Розміри серводвигуна
23	Крива швидкість-крутний момент (криві TN)
27	Додаткові аксесуари
33	Комбінації

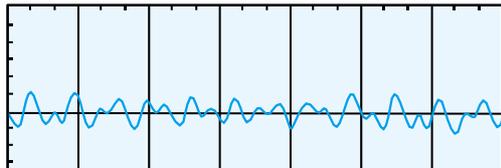


# Особливості продукту

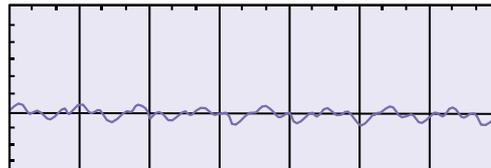
## Реалізує високоточне керування позиціонуванням

- ▶ Сервопривод серії ASDA-B2 підтримує 20- і 17-бітні кодери. Він задовольняє вимоги до високоточного контролю позиціонування та стабільної роботи з меншою швидкістю.
- ▶ Застосування кодера з вищою роздільною здатністю може зменшити крутний момент і підвищити точність двигуна.

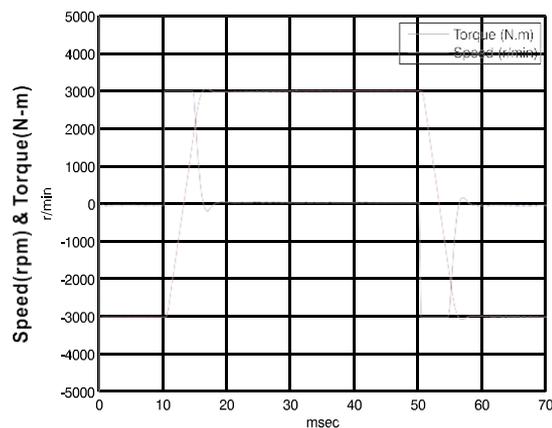
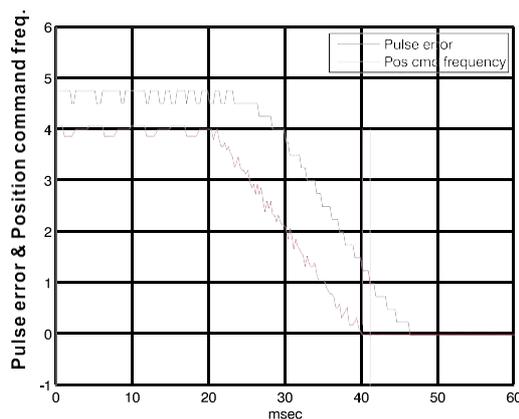
2500 ррг пульсацій крутного моменту



17-біт пульсацій крутного моменту



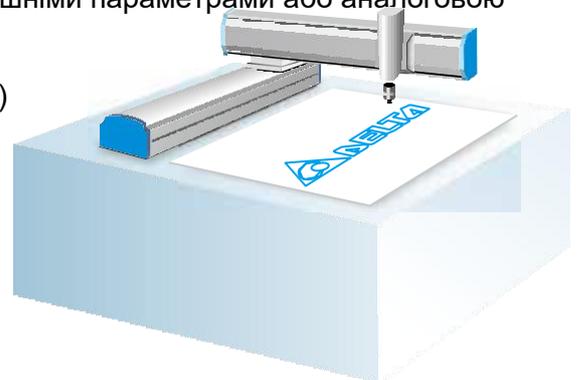
- ▶ Чудова продуктивність із високою швидкістю: частотна характеристика до 550 Гц і час встановлення менше 1 мс.
- ▶ Час розгону 10 мс від -3000 об/хв до 3000 об/хв при роботі без навантаження.



Приклад: розмір рами 60 мм і серводвигун 400 Вт.

## Задовольняє низку галузевих вимог

- ▶ Доступні три режими керування: вбудоване положення, швидкість і крутний момент. (Режимом швидкості та крутного моменту можна керувати внутрішніми параметрами або аналоговою напругою.)
- ▶ Високошвидкісна диференціальна команда (до 4 Мп/с) для високоточного керування позиціонуванням.
- ▶ Для ефективного придушення механічного резонансу та забезпечення більш плавної роботи системи передбачено три різкові фільтри.
- ▶ Параметр компенсації тертя свинцю вказується для застосування кругової інтерполяції, руху осі Z та кулькового гвинта та інших для зменшення навантаження на контролер.
- ▶ Для подавачів прутків та іншого обладнання, що потребує високого крутного моменту, параметри захисту двигуна пропонуються для захисту механічної системи.



## Пропонує просте в установці рішення для простого запуску

- ▶ У серії ASDA-B використовуються однакові кабелі живлення та кабелі кодера для легкого встановлення та налаштування без додаткових аксесуарів.
- ▶ Серводвигун забезпечує гальма, сальники та інші додаткові конфігурації для різних застосувань.
- ▶ Окреме джерело живлення для основного ланцюга та ланцюга керування полегшує обслуговування механізму.
- ▶ Сервоприводи потужністю 400 Вт або вище мають вбудовані регенеративні резистори, що спрощує підключення та зменшує вартість встановлення.
- ▶ Індивідуальні роз'єми (2 комплекти) для виведення аналогового сигналу також спрощують підключення.

Окреме джерело живлення для основного ланцюга та ланцюга керування



ПН1

MON2

Підтримує два аналогових виходи

## Відповідає вимогам простоти у використанні для універсальної роботи

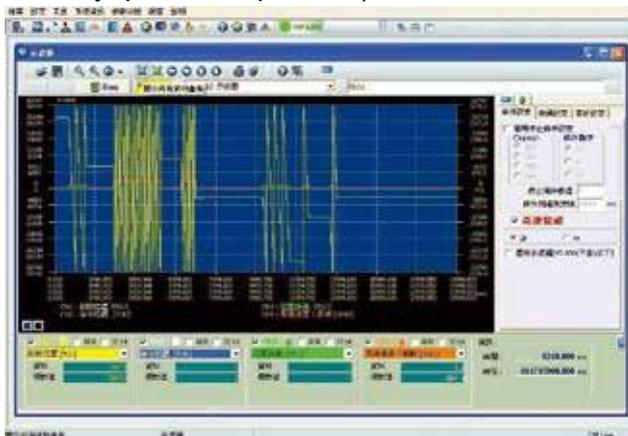
- ▶ Зручне програмне забезпечення для визначення розміру двигуна дозволяє користувачам вибрати двигун.
- ▶ Програмне забезпечення конфігурації ASDA-Soft (програмне забезпечення для налаштування) надається для швидкого задоволення вимог продуктивності.
- ▶ Проста у використанні цифрова клавіатура ідеально підходить для налаштування параметрів і дозволяє користувачам безпосередньо контролювати сервопривод і серводвигун.
- ▶ Кабель зв'язку зі спеціальним програмним забезпеченням ASD-CNUS0A08 (додатково) може покращити якість зв'язку та зручність роботи. (будь ласка, зверніться до додаткових аксесуарів на сторінці 28)

Світлодіод зарядки

Світлодіодний дисплей



Операція Панель



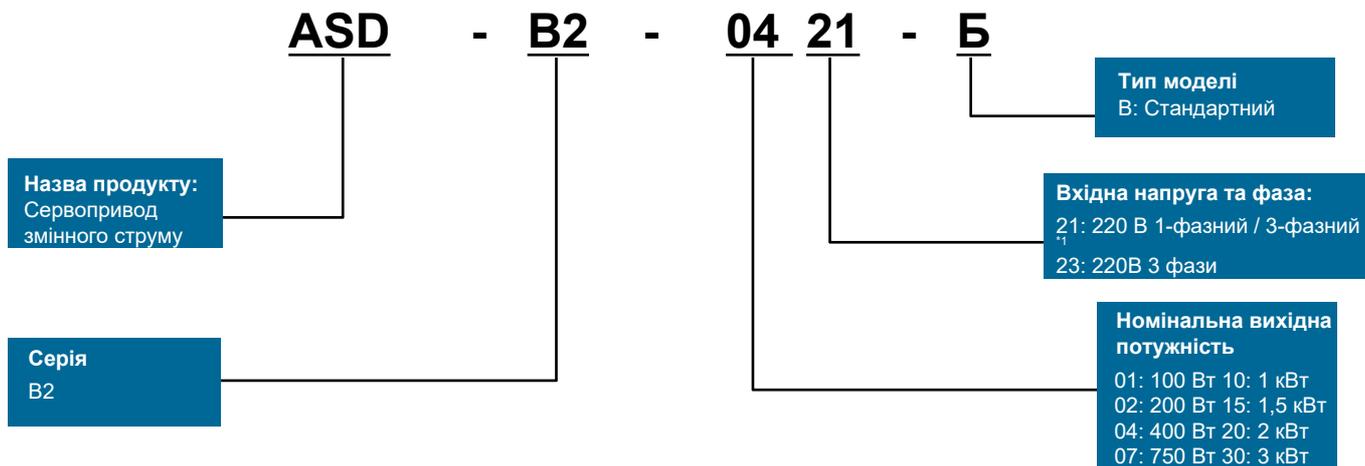
№	Параметр	Тип	Значення	Одиниця	Опис
PN_01	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_02	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_03	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_04	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_05	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_06	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_07	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_08	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_09	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_10	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_11	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_12	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_13	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_14	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_15	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_16	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_17	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_18	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_19	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_20	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_21	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_22	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_23	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_24	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)
PN_25	APC	0/20000.0	0.00000000	0.00000000	Максимальна швидкість (Гц)

- ▶ Доступна функція онлайн-моніторингу для 4 каналів (схожа на цифровий осцилограф). Дані моніторингу можуть бути 16-бітними (4 канали) і 32-бітними (2 канали).

- ▶ Багатофункціональний редактор параметрів дозволяє користувачам редагувати, змінювати, завантажувати/завантажувати та друкувати потрібні параметри в реальному часі.

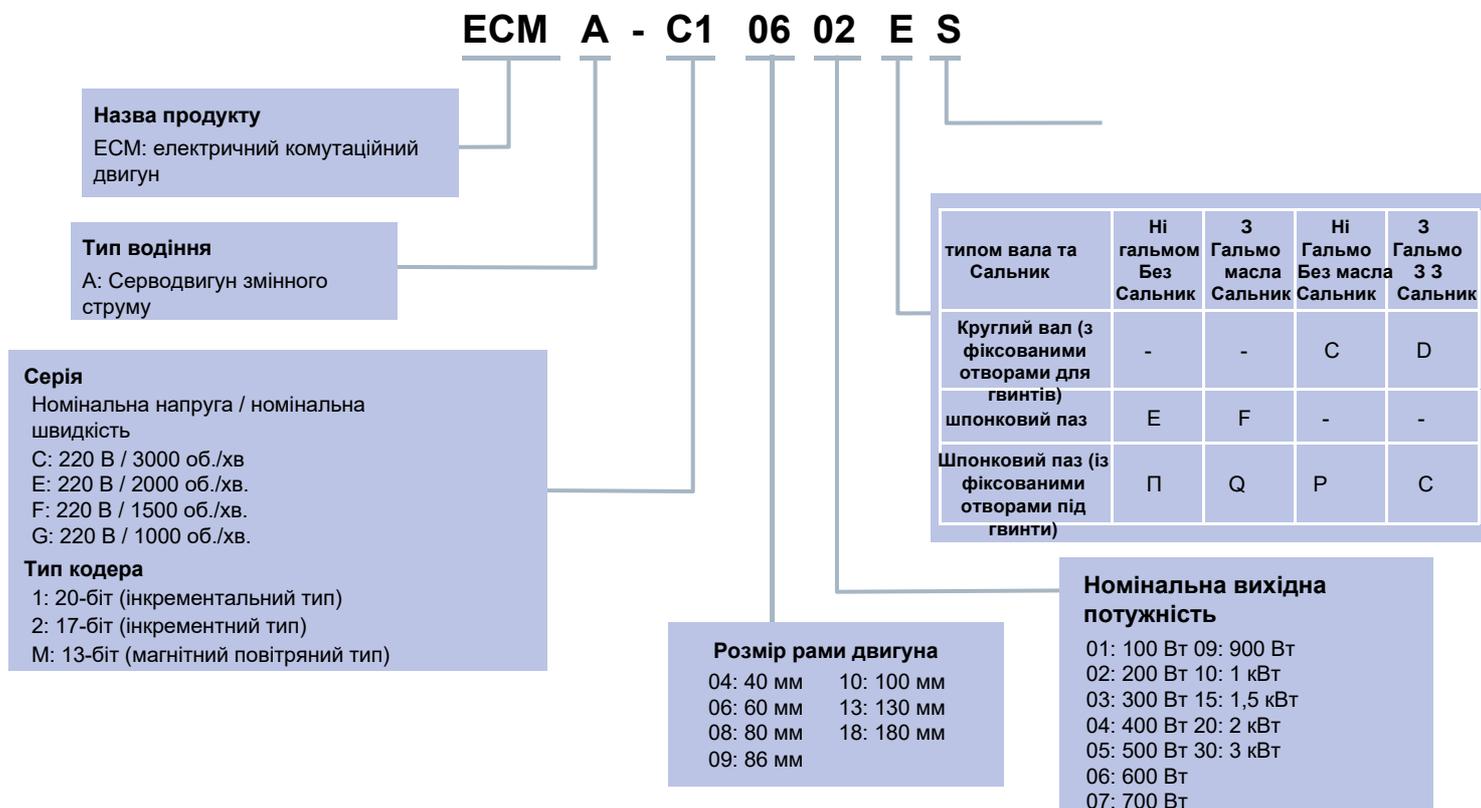
# Пояснення назви моделі

## Сервоприводи серії ASDA-B2



**ПРИМІ** 1. Номинальна потужність від 100 Вт до 1,5 кВт позначена номером 21 з 220 В, однофазними та трифазними з'єднаннями

## Серводвигуни серії ЕСМА



## Асортимент продукції

Сервопривід								
	0,1 кВт	200 Вт	400 Вт	750 Вт	1,0 кВт	1,5 кВт	2 кВт	3 кВт
	ASD-B2-0121-B	ASD-B2-0221-B	ASD-B2-0421-B	ASD-B2-0721-B	ASD-B2-1021-B	ASD-B2-1521-B	ASD-B2-2023-B	ASD-B2-3023-B

Серводвигун								
	ECMA-C Δ0401 □ S	ECMA-C Δ0602 □ S	ECMA-C Δ0604 □ S ECMA-C Δ0604 □ H ECMA-C Δ0804 □ S ECMA-E Δ1305 □ S ECMA-G Δ1303 □ S	ECMA-C Δ0807 □ S ECMA-C Δ0807 □ H ECMA-G Δ1306 □ S ECMA-GM1306PS ECMA-C Δ0907 □ S	ECMA-C Δ101 □ S ECMA-E Δ1310 □ S ECMA-G Δ1309 □ S ECMA-GM1309PS ECMA-C Δ0910 □ S ECMA-F Δ1308 □ S	ECMA-E Δ1315 □ S	ECMA-C Δ1020 □ S ECMA-F Δ1313 □ S ECMA-E Δ1320 □ S ECMA-E Δ1820 □ S ECMA-F Δ1318 □ S	ECMA-E Δ1830 □ S ECMA-F Δ1830 □ S ECMA-E Δ1835 □ S ECMA-C Δ1330 □ S

Примітка:

1. ( ■ ) у назвах моделей означає кінець вала/гальмо або кількість сальників.

2. ( ▲ ) у назвах моделей представляють типи кодувальників ( ▲ =1: Інкрементний кодер, 20-біт; ▲ =2: Інкрементний кодер, 17-біт).

# Назви та функції частин

## Світлодіодний дисплей

- 5-значний 7-сегментний світлодіод відображає стан сервоприводу або коди несправностей.

## Світлодіод зарядки

- Світлодіодний індикатор вказує на те, що до сервоприводу підключено живлення, або у внутрішніх компонентах живлення приводу є залишковий заряд.

## Панель керування

- Функціональні клавіші, які використовуються для відображення стану, моніторингу та діагностики, налаштування функцій і параметрів. Функціональні клавіші:

MODE: вибір режиму

SHIFT: для зміщення курсору вліво

▲ : для збільшення значень

▼ : Для зменшення значень

SET: Для збереження даних

## Клема ланцюга керування (L1c, L2c)

- Використовується для підключення 200~230 В змінного струму, 50/60 Гц однофазного або трифазного джерела змінного струму V.

## Клема основного ланцюга (R, S, T)

- Використовується для підключення комерційного джерела живлення 200~230 В змінного струму, 50/60 Гц.

## Потужність серводвигуна (U, V, W)

- Використовується для підключення серводвигуна. Ніколи не підключайте вихідну клему до основного ланцюга живлення, оскільки сервопривод змінного струму може бути пошкоджений без ремонту, якщо до вихідних клем під'єднати неправильні кабелі.

## Регенеративний резистор

1. У разі використання зовнішнього резистора підключіть його до P ⊕ і C і забезпечити розрив ланцюга між ними P ⊕ і D. ⊖
2. Використовуючи внутрішній резистор, переконайтеся, що ланцюг замкнутий між P ⊕ і D, а ланцюг розімкнутий між P ⊕ і C.

## Термінал заземлення

3. У разі використання зовнішнього блоку гальмування під'єднайте блок гальмування до P ⊕ і i, а також забезпечте розрив ланцюга між P ⊕ і D, а також P ⊕ і C.





### Інтерфейс введення/виведення

- Використовується для підключення ПЛК Delta серії DVP або інших зовнішніх контролерів для керування сигналами введення/виведення.

### Інтерфейс кодера двигуна

- Використовується для підключення кодера.

### Послідовний порт зв'язку

- Використовується для підключення ПЛК, HMI та інших контролерів для послідовного зв'язку RS-485 / RS-232.

### Зарезервований

### Аналоговий вихід напруги

- Використовується для забезпечення двох аналогових виходів монітора, MON1 і MON2.

### Радіатор

- Використовується для кріплення сервоприводу та для розсіювання тепла.



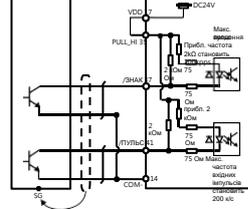
**NOTE**

Будь ласка, зверніть увагу, що тут представлені лише основні функції сервоприводу. Конкретні моделі можуть мати різні функції.

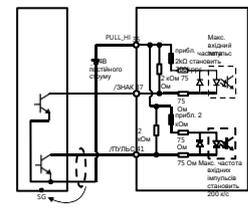
# Електропроводка

## Режим керування положенням (Pt) (для введення імпульсної команди)

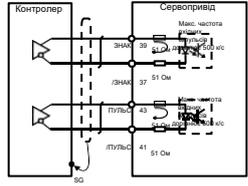
Імпульсний вхід, для використання внутрішнього джерела живлення (вхід з відкритим колектором)



Імпульсний вхід, для використання зовнішнього джерела живлення (вхід з відкритим колектором)

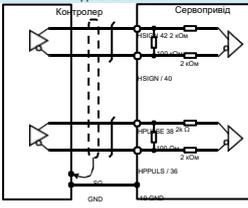


Імпульсний вхід (лінійний драйвер) Це система 5 В, не підключайте до джерела живлення 24 В.

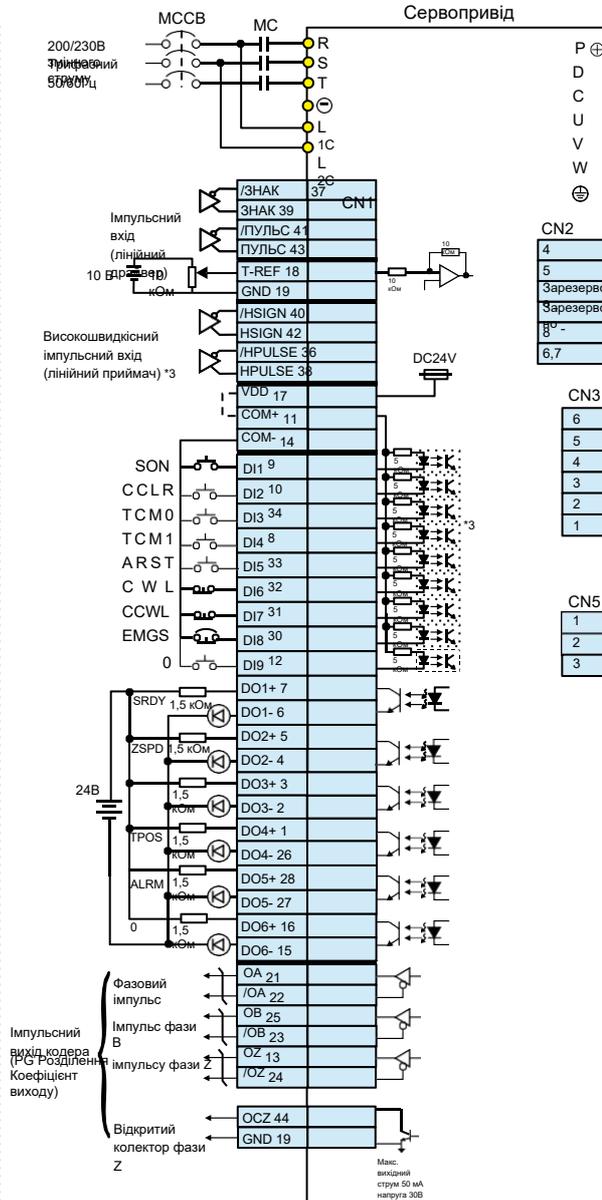


Застереження: оскільки ця фотопара є однонаправленою оптичною, будь ласка, зверніть пильну увагу на струм напрямком вхідної імпульсної команди.

Високошвидкісний імпульсний вхід (лінійний приймач) Це система 5 В, не підключайте до 24В живлення.



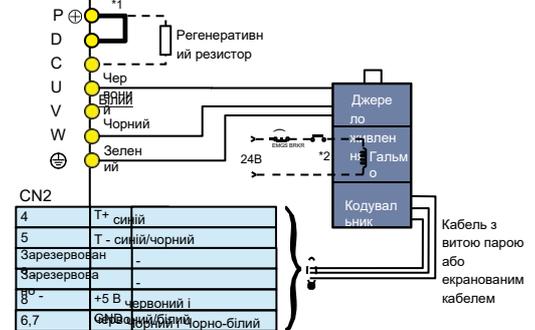
Застереження: переконайтеся, що клемма заземлення контролера та сервоприводу з'єднані між собою.



Імпульсний вхід кодера (Pz Розділення Коэффициент виходу)

ПРИМІТКА:

- \*1. Накопичувачі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого регенеративного резистора.
- \*2. Гальмівна котушка не має полярності.
- \*3. Зверніться до режимів SINK / SOURCE



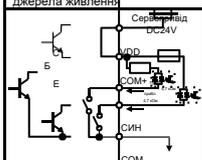
CN2	Color	Signal
4	T+	Синий
5	T-	Синий/чорний
Зарезервован	-	-
Зарезервована	-	-
8 <sup>U</sup>	+5 В	Червоний і чорний
6,7	GND	Чорно-білий

CN3	Signal
6	RS485-
5	RS485+
4	RS232_RX
3	-
2	RS232_TX
1	GND

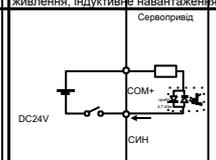
Для введення сигналу використовуйте реле або транзистор з відкритим колектором

Транзистор NPN з кількома пальцями емітера (режим SINK)

Підключення сигналу DI для використання внутрішнього джерела живлення



Підключення сигналу DI для використання зовнішнього джерела живлення, індуктивне навантаження

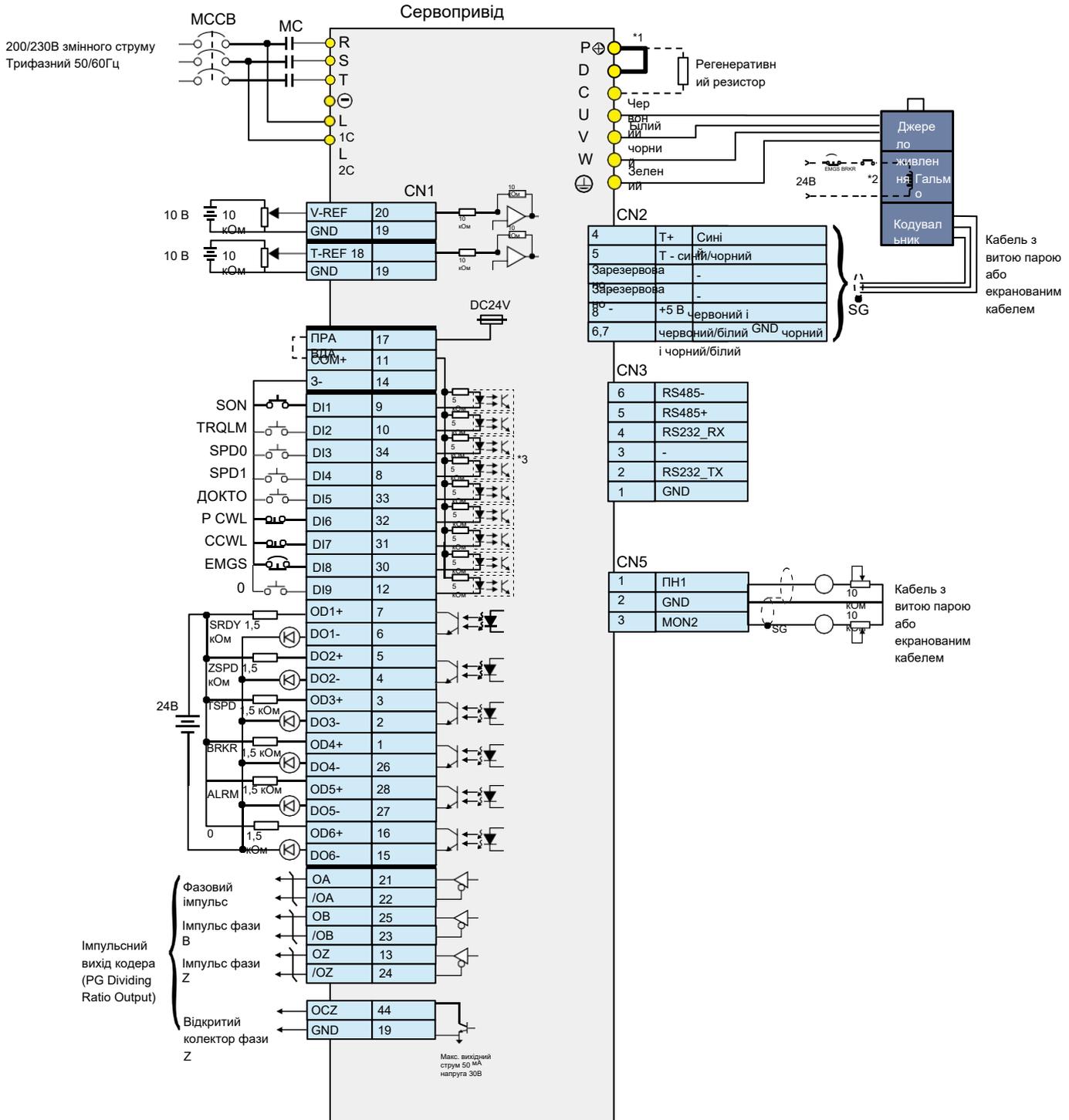


PNP транзистор з декількома емітерними пальцями (режим SOURCE)



**УВАГА** Застереження: не використовуйте подвійне джерело живлення. Недотримання цього застереження може пошкодити сервопривод.

## Режим керування швидкістю (S).



**ПРИМІТКА:**

\*1. Накопичувачі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого регенеративного резистора.

\*2. Гальмівна котушка не має полярності.

\*3. Зверніться до режимів SINK / SOURCE



## Вибір регенеративного резистора

Сервопривод (кВт)	Рекомендовані технічні характеристики для вбудованого регенеративного резистора		Потужність вбудованого регенеративного резистора (Вт)	Мін. Допустимий опір (Ом)
	Опір (Ом) (параметр P1-52)	Потужність (ват) (параметр P1-53)		
0,1	--	--	--	60 Ом
0,2	--	--	--	60 Ом
0,4	100 Ом	60 Вт	30 Вт	60 Ом
0,75	100 Ом	60 Вт	30 Вт	60 Ом
1.0	40 Ом	60 Вт	30 Вт	30 Ом
1.5	40 Ом	60 Вт	30 Вт	30 Ом
2.0	20 Ом	100 Вт	50 Вт	15 Ом
3.0	20 Ом	100 Вт	50 Вт	15 Ом

Примітка:

- 1) Сервоприводи В2 потужністю 100 Вт ~ 200 Вт не мають вбудованого регенеративного резистора.
- 2) Коли виникає помилка ALE05 (помилка регенерації), будь ласка, збільште ємність резистора регенерації або зменшіть опір резистора регенерації (опір резистора регенерації не має бути меншим за мінімально допустимий опір, зазначений у таблиці вище).
- 3) Якщо проблема не зникає, придбайте регенеративний резисторний модуль.
- 4) При паралельному підключенні регенеративного резистора переконайтеся, що загальне значення опору регенеративних резисторів не менше мінімально допустимого опору, зазначеного в таблиці вище.

## Технічні характеристики

Серія ASDA-B2		100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт	1 кВт	1,5 кВт	2 кВт	3 кВт	
		01	02	04	07	10	15	20	30	
Джерело живлення	Фаза / Напруга	Трифазний 170 ~ 255 В змінного струму, 50/60 Гц ± 5%					Трифазний 170 ~ 255 В змінного струму, 50/60 Гц ± 5%			
	Вхідний струм (3PH) (Одиниці вимірювання: руки)	0,39	1.11	1,86	3.66	4.68	5.9	8.76	9,83	
	Вхідний струм (1PH) (Одиниці вимірювання: руки)	0,69	1.92	4.5	6.78	8,88	10.3	-	-	
	Постійний вихідний струм (одиниці вимірювання: руки)	0,9	1.55	2.6	5.1	7.3	8.3	13.4	19.4	
Охолоджувальна система		Природна циркуляція повітря				Вентилятор охолодження				
Роздільна здатність кодера		17-розрядний (160 000 обертів/об)								
Основний контур управління		Керування SVPWM (широко-імпульсна модуляція просторового вектора).								
Режим керування		Автоматичний / Ручний								
Регенеративний резистор		Жодного		Вбудований						
Режим контролю положення	Макс. Частота вхідного імпульсу	Передається через диференціал: 500 К (низька швидкість) / 4 Mrps (висока швидкість) Передається через відкритий колектор: 200 Kpps								
	Тип імпульсу	Імпульс + Напрямок, фаза А + фаза В, імпульс CCW + імпульс CW								
	Джерело команди	Зовнішній пульс								
	Стратегія згладжування	Фільтр низьких частот								
	Електронне передаточне число	Електронна передача N/M кратний N: 1 ~ (2 <sup>26</sup> -1) / M: 1 ~ (2 <sup>31</sup> -1) (1/50 < N/M < 25600)								
	Операція обмеження крутного моменту	Задається параметрами								
Компенсація прямої подачі		Задається параметрами								
Режим контролю швидкості	Аналоговий вхід Команда	Діапазон напруги	0 ~ ± 10 В постійного струму							
		Вхідний опір	10 кОм							
		Постійна часу	2,2 мкс							
	Діапазон регулювання швидкості *1		1:5000							
	Джерело команди		Зовнішній аналоговий сигнал / Внутрішні параметри							
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива							
	Обмеження крутного моменту		Встановлюється параметрами або через аналоговий вхід							
	Пропускна здатність		Максимум 550 Гц							
	Точність швидкості *2		± 0,01% при коливаннях навантаження від 0 до 100%. ± 0,01% при коливанні потужності ± 10%. ± 0,01% при коливаннях температури навколишнього середовища від 0 °C до 50 °C							

# Технічні характеристики

Серія ASDA-B2		100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт	1 кВт	1,5 кВт	2 кВт	3 кВт
		01	02	04	07	10	15	20	30
Режим контролю крутного моменту	Аналоговий вхід Команда	Діапазон напруги	0 ~ ± 10 В постійного струму						
		Вхідний опір	10 К Ом						
		Постійна часу	2,2 мкс						
	Джерело команди	Зовнішній аналоговий сигнал / Внутрішні параметри							
	Стратегія згладжування	Фільтр низьких частот							
	Обмеження швидкості	Встановлюється параметрами або через аналоговий вхід							
Аналоговий вихід на монітор		Сигнал монітора можна задати параметрами (діапазон вихідної напруги: ± 8 В)							
Цифровий вхід / Вихід	Введення	Увімкнення сервоприводу, скидання несправності, перемикач посилення, очищення імпульсу, затискач нуля, керування реверсом введення команд, обмеження крутного моменту, обмеження швидкості, вибір команди швидкості, перемикач режиму швидкості/положення, перемикач режиму швидкості/крутного моменту, перемикач режиму крутного моменту/положення, аварійна зупинка, Позитивний/негативний ліміт, Обмеження крутного моменту для роботи вперед/назад, Вхід JOG вперед/назад, Вибір електронної передачі N, Заборона введення імпульсу							
	Вихід	Вихід сигналу кодера (A, B, Z лінійний драйвер / Z відкритий колектор) Серво увімкнено, сервопривід готовий, нульова швидкість, цільова швидкість досягнута, цільове положення досягнуто, обмеження крутного моменту, сигналізація сервоприводу, керування гальмами, раннє попередження про перевантаження, попередження сервоприводу							
Захисні функції		Перевищення струму, перенапруга, низька напруга, перегрів, надмірне відхилення швидкості, надмірне відхилення положення, помилка енкодера, аварійна зупинка, помилка зв'язку, захист від короткого замикання клеми U, V, W і CN1, CN2, CN3							
Інтерфейс зв'язку		RS-232 / RS-485							
Навколишнє середовище	Місце встановлення	Розташування в приміщенні (уникайте прямих сонячних променів), відсутність їдких рідин і газів (уникайте масляного туману, легкозаймистих газів, пилу)							
	Висота	Висота 2000 м або нижче над рівнем моря							
	Атмосферний тиск	86 кПа ~ 106 кПа							
	Робоча температура	0 °C ~ 55 °C (якщо робоча температура вище 45 °C, буде потрібно примусове охолодження)							
	Температура зберігання	-20 °C ~ 65 °C (від -4 °F до 149 °F)							
	Вологість	від 0 до 90% (без конденсації)							
	Вібрація	Менше 20 Гц, 9,80665 м/с <sup>2</sup> (1G), 20 ~ 50 Гц 5,88 м/с <sup>2</sup> (0,6 G)							
	Рейтинг IP	IP20							
	Система живлення	Система TN <sup>3</sup> IEC/EN 61800-5-1							
Сертифікати									

**Виноска:**

- \*1. Коли він знаходиться в номінальному навантаженні, співвідношення швидкості: мінімальна швидкість (плавна робота) / номінальна швидкість.
- \*2. Коли командою є номінальна швидкість, коефіцієнт корекції швидкості становить: (швидкість обертання без навантаження - швидкість обертання з повним навантаженням) / номінальна швидкість.
- \*3. Система TN: Нейтральна точка системи живлення підключається безпосередньо до землі. Відкриті металеві компоненти з'єднуються із землею за допомогою захисного заземлювача.



# Розміри

ASD-B2-0121

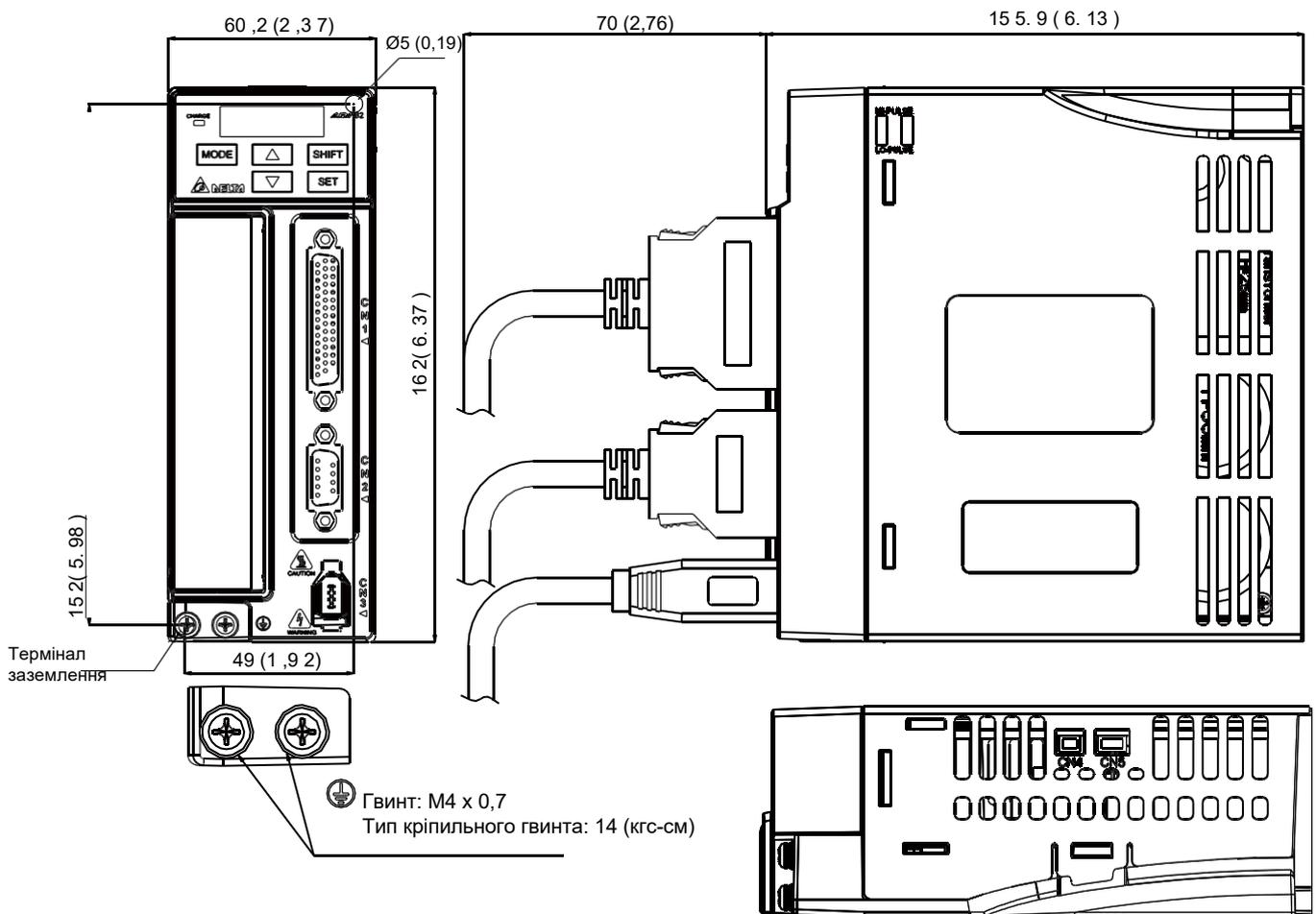
ASD-B2-0221

ASD-B2-0421

(100 Вт / 200 Вт / 400 Вт)

## вага

1,07 (2,36)

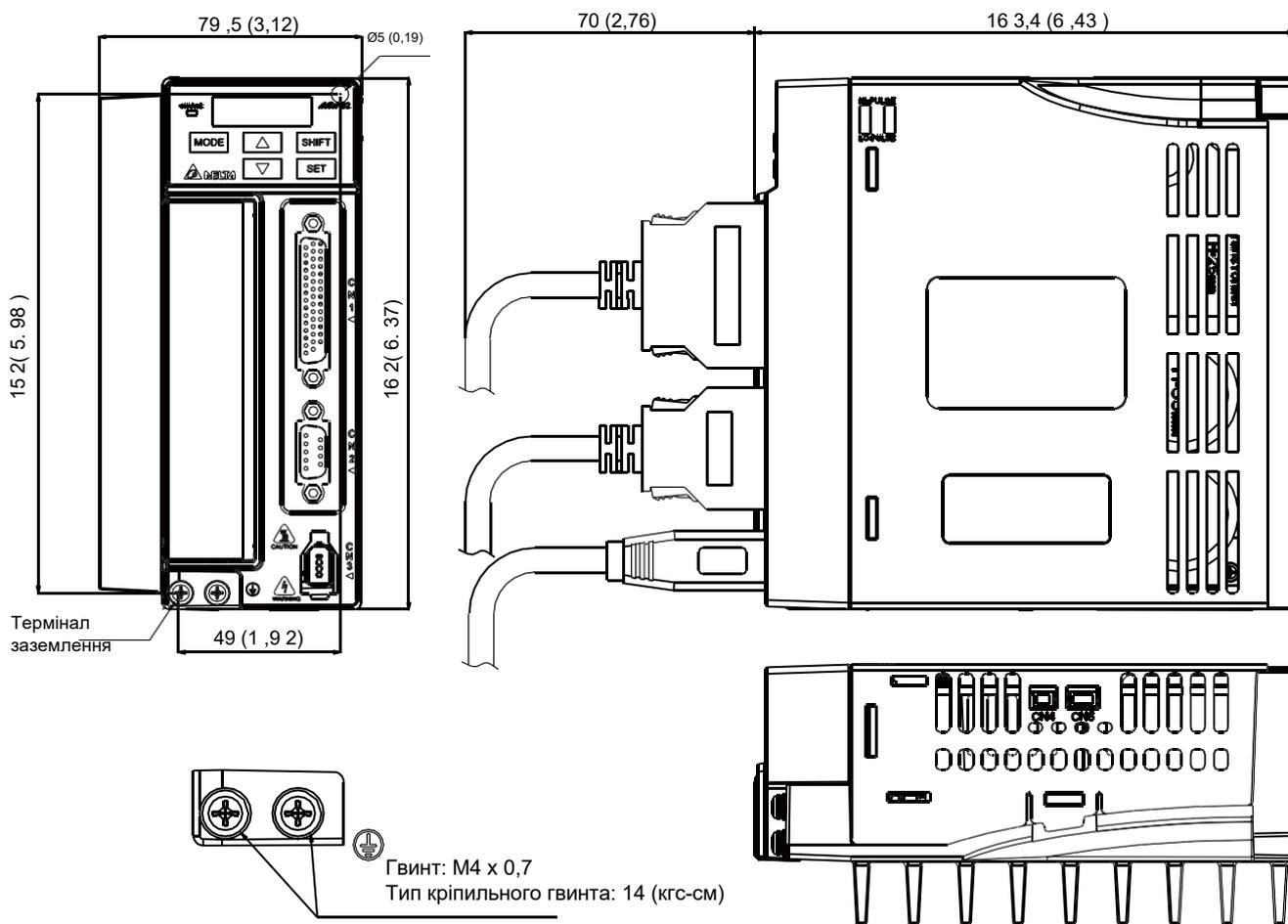


## NOTE

- 1) Розміри вказані в міліметрах (дюймах); Вага вказана в кілограмах (кг) і фунтах (фунтах).
- 2) Розміри та вага сервоприводу можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.

# ASD-B2-0721 (750 Вт)

вага
1,54 (3,40)



## NOTE

- 1) Розміри вказані в міліметрах (дюймах); Вага вказана в кілограмах (кг) і фунтах (фунтах).
- 2) Розміри та вага сервоприводу можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.

# Розміри

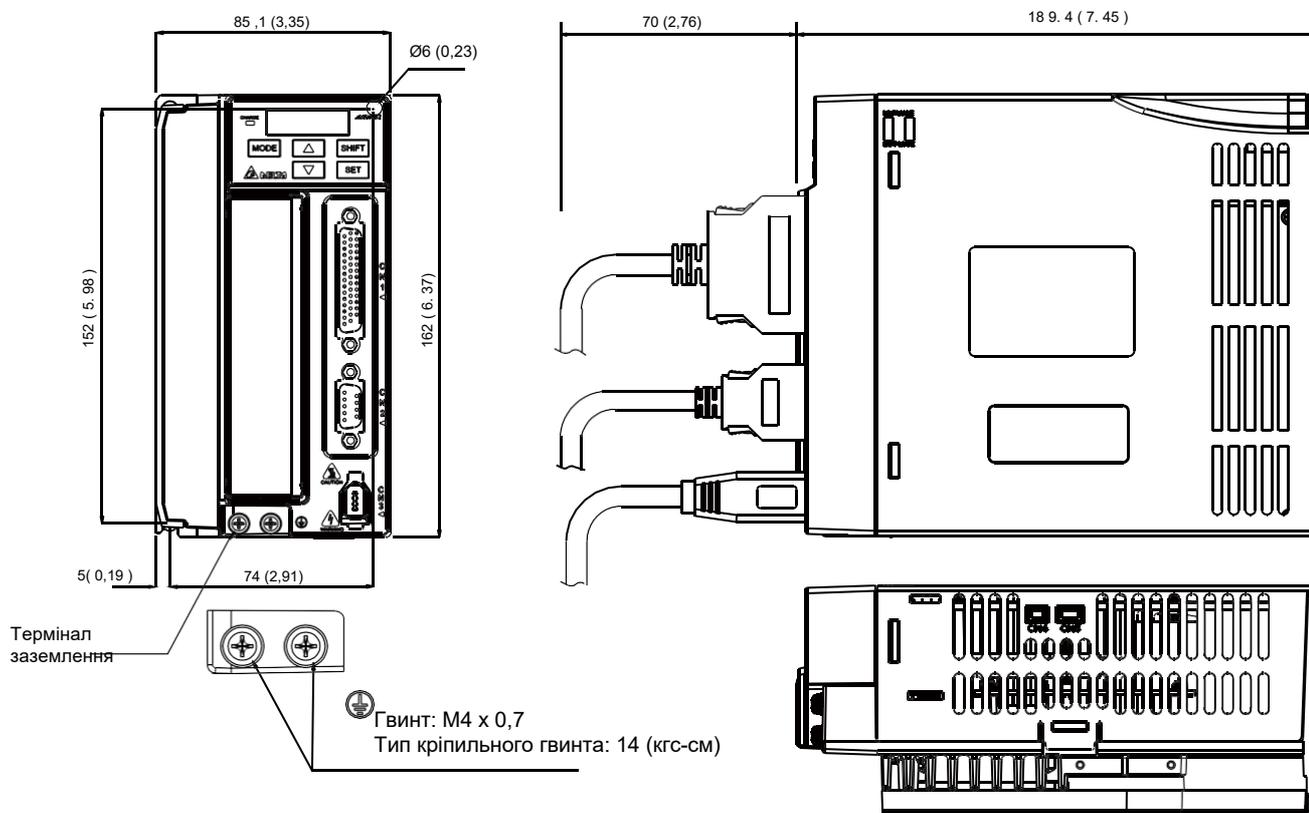
ASD-B2-1021

ASD-B2-1521

(1кВт / 1,5кВт)

## вага

1,72 (3,79)

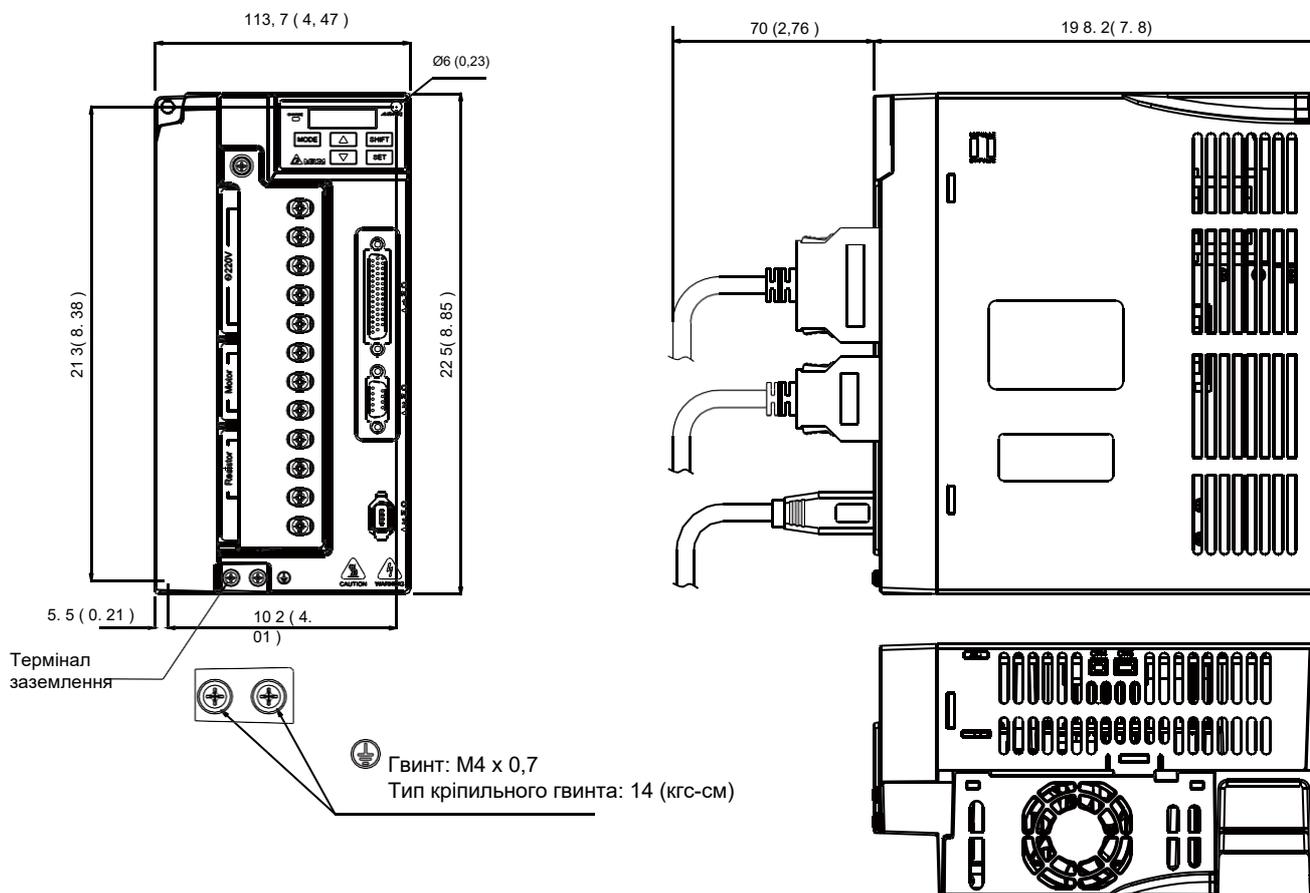


## NOTE

- 1) Розміри вказані в міліметрах (дюймах); Вага вказана в кілограмах (кг) і фунтах (фунтах).
- 2) Розміри та вага сервоприводу можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.

**ASD-B2-2023**  
**ASD-B2-3023**  
**(2кВт / 3кВт)**

<b>вага</b>
2,67 (5,88)



**NOTE**

- 1) Розміри вказані в міліметрах (дюймах); Вага вказана в кілограмах (кг) і фунтах (фунтах).
- 2) Розміри та вага сервоприводу можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.

# Технічні характеристики серводвигуна

## Серія з низькою інерцією

Модель: серія ЕСМА	C▲04			C▲06			C▲08		C▲09		C▲10		C▲13
	01	02	04 □ C	04	07	07	10	10	20	30			
Номинальна потужність (кВт)	0,1	0,2	0,4	0,4	0,75	0,75	1,0	1,0	2,0	3,0			
Номинальний крутний момент (Нм)	0,32	0,64	1,27	1,27	2,39	2,39	3,18	3,18	6,37	9,55			
Максимальний крутний момент (Нм)	0,96	1,92	3,82	3,82	7,16	7,14	8,78	9,54	19,11	28,65			
Номинальна швидкість (об/хв)	3000			3000			3000		3000		3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	5000			3000			5000		4500				
Номинальний струм (А)	0,90	1,55	2,6	2,6	5,1	3,66	4,25	7,3	12,05	17,2			
Максимальний струм (А)	2,70	4,65	7,8	7,8	15,3	11	12,37	21,9	36,15	47,5			
Номинальна потужність (кВт/с)	27,7	22,4	57,6	24,0	50,4	29,6	38,6	38,1	90,6	71,8			
Інерційність ротора (x10-4кг-м <sup>2</sup> ) (без гальма)	0,037	0,177	0,277	0,68	1,13	1,93	2,62	2,65	4,45	12,7			
Механічна постійна (мс)	0,75	0,80	0,53	0,74	0,63	1,72	1,20	0,74	0,61	1,11			
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,36	0,41	0,49	0,49	0,47	0,65	0,75	0,44	0,53	0,557			
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	13,6	16	17,4	18,5	17,2	24,2	27,5	16,8	19,2	20,98			
Опір арматури (Ом)	9,30	2,79	1,55	0,93	0,42	1,34	0,897	0,20	0,13	0,0976			
Індуктивність якоря (мГн)	24,0	12,07	6,71	7,39	3,53	7,55	5,7	1,81	1,50	1,21			
Електрична постійна (мс)	2,58	4,3	4,3	7,96	8,36	5,66	6,35	9,3	11,4	12,4			
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)												
Опір ізоляції	>100 МОм, 500 В постійного струму												
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек												
Вага (кг) (без гальма)	0,5	1,2	1,6	2,1	3,0	2,9	3,8	4,3	6,2	7,8			
Вага (кг) (з гальмом)	0,8	1,5	2,0	2,9	3,8	3,69	5,5	4,7	7,2	9,2			
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	78,4	196	196	245	245	245	245	490	490	490			
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	39,2	68	68	98	98	98	98	98	98	98			
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	25,6	21,3	53,8	22,1	48,4	29,3	37,9	30,4	82	65,1			
Інерційність ротора (x10-4кг-м <sup>2</sup> ) (з гальмом)	0,04	0,192	0,30	0,73	1,18	1,95	2,67	3,33	4,95	14,0			
Механічна постійна (мс) (з гальмом)	0,81	0,85	0,57	0,78	0,65	1,74	1,22	0,93	0,66	1,22			
Утримуючий момент гальма [Нт-м (хв.)] <sup>2</sup>	0,3	1,3	1,3	2,5	2,5	2,5	2,5	8	8	10,0			
Споживана потужність гальма (при 20 °C) [Вт]	7,3	6,5	6,5	8,2	8,2	8,2	8,2	18,7	18,7	19,0			
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
Час втягування гальма [мс (макс.)]	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70			
Рівень вібрації ( мкм )	15												
Робоча температура (°C)	0 °C до 40 °C (32 °F до 104 °F)												
Температура зберігання (°C)	Від -10 °C до 80 °C (від -14 °F до 176 °F)												
Робоча вологість	Від 20 до 90% RH (без конденсації)												
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% RH (без конденсації)												
Вібраційна здатність	2,5 г												
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))												
Сертифікати													

Виноска:

\* 1 Значення крутного моменту ставки є допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0-40 °C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче: ЕСМА-04/06/08 : 250 мм × 250 мм × 6 мм

ЕСМА-10: 300 мм × 300 мм × 12 мм

ЕСМА-13: 400 мм × 400 мм × 20 мм

ЕСМА-18: 550 мм × 550 мм × 30 мм

ЕСМА-22: 650 мм × 650 мм × 30 мм

Тип матеріалу : алюміній F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

\*2 Стоянкове гальмо використовується для утримання вала двигуна, а не для гальмування обертання. Ніколи не використовуйте його для уповільнення або зупинки машини.

# Технічні характеристики серводвигуна

## Серія із середньою/високою інерцією

Модель: серія ЕСМА	E ▲ 13				E ▲ 18			G ▲ 13		
	05	10	15	20	20	30	35	03	06	09
Номинальна потужність (кВт)	0,5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	0,3	0,6	0,9
Номинальний крутний момент (Нм)	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71	2.86	5.73	8.59
Максимальний крутний момент (Нм)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	42.97	50.13	8.59	17.19	21.48
Номинальна швидкість (об/хв)	2000 рік							1000		
Максимальна швидкість (об/хв)	3000							2000 рік		
Номинальний струм (А)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	19.2	2.5	4.8	7.5
Максимальний струм (А)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	48.3	57.6	7.5	14.4	22.5
Номинальна потужність (кВт/с)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	50.8	10,0	39,0	66,0
Інерційність ротора (x10-4кг-м <sup>2</sup> ) (без гальма)	8.17	8.41	11.18	14.59	34,68	54,95	54,95	8.17	8.41	11.18
Механічна постійна (мс)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.06	1.08	1.84	1.40	1.06
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,83	0,85	0,87	0,87	0,85	0,89	0,87	1.15	1.19	1.15
Постійна напруга-КЕ (мВ/об/хв)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32,0	32	42.5	43.8	41.6
Опір арматури (Ом)	0,57	0,47	0,26	0,174	0,119	0,052	0,052	1.06	0,82	0,43
Індуктивність якоря (мГн)	7.39	5,99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.38	14.29	11.12	6,97
Електрична постійна (мс)	12.96	12,88	15.31	15.86	23.87	26.39	26.39	13.55	13.50	16.06
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)									
Опір ізоляції	>100 МОм, 500 В постійного струму									
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек									
Вага (кг) (без гальма)	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	18.5	6.8	7.0	7.5
Вага (кг) (з гальмом)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5	8.2	8.4	8.9
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	490	490	490	490	1176	1470	490	490	490	490
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	98	98	98	98	490	490	98	98	98	98
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	6.4	24.9	43.1	57.4	24.1	35.9	48.9	9.2	35.9	62.1
Інерційність ротора (x10-4кг-м <sup>2</sup> ) (з гальмом)	8,94	9.14	11.90	15.88	37,86	57,06	57,06	8,94	9.14	11.9
Механічна постійна (мс) (з гальмом)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.12	2.0	1.51	1.13
Утримуючий момент гальма [Нт-м (хв.)] <sup>2</sup>	10,0	10,0	10,0	10,0	25,0	25,0	25,0	10,0	10,0	10,0
Споживана потужність гальма (при 20 °C) [Вт]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Час втягування гальма [мс (макс.)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Рівень вібрації ( мкм )	15									
Робоча температура (°C)	0 °C до 40 °C (32 °F до 104 °F)									
Температура зберігання (°C)	Від -10 °C до 80 °C (від -14 °F до 176 °F)									
Робоча вологість	Від 20 до 90% RH (без конденсації)									
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% RH (без конденсації)									
Вібраційна здатність	2,5 г									
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))									

Сертифікати



Виноска:

\*1 Значення крутного моменту ставки є допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0~40 °C під час

кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче: ЕСМА-04/06/08 : 250 мм × 250 мм × 6 мм

ЕСМА-10: 300 мм × 300 мм × 12 мм

ЕСМА-13: 400 мм × 400 мм × 20 мм

ЕСМА-18: 550 мм × 550 мм × 30 мм

ЕСМА-22: 650 мм × 650 мм × 30 мм

Тип матеріалу: алюміній F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

\*2 Стоянкове гальмо використовується для утримання вала двигуна, а не для гальмування обертання. Ніколи не використовуйте його для уповільнення або зупинки машини.

# Технічні характеристики серводвигуна

## Середньовисока / висока інерційна серія

Модель: серія ЕСМА	FΔ13			FΔ18
	08	13	18	30
Номинальна потужність (кВт)	0,85	1.3	1.8	3.0
Номинальний крутний момент (Нм) <sup>*1</sup>	5.41	8.34	11.48	19.10
Максимальний крутний момент (Нм)	13.8	23.3	28.7	57.29
Номинальна швидкість (об/хв)	1500			
Максимальна швидкість (об/хв)	3000			
Номинальний струм (А)	7.1	12.6	13	19.4
Максимальний струм (А)	19.4	38.6	36	58.2
Номинальна потужність (кВт/с)	21.52	34,78	52,93	66.4
Інерційність ротора (x10 <sup>-4</sup> кг-м <sup>2</sup> ) (без гальма)	13.6	20	24.9	54,95
Механічна постійна (мс)	2.43	1.62	1.7	1.28
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,76	0,66	0,88	0,98
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	29.2	24.2	32.2	35.0
Опір арматури (Ом)	0,38	0,124	0,185	0,077
Індуктивність якоря (мГн)	4.77	1.7	2.6	1.27
Електрична постійна (мс)	12.55	13.71	14.05	16.5
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)			
Опір ізоляції	>100 МОм · 500 В постійного струму			
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек			
Вага (кг) (без гальма)	8.6	9.4	10.5	18.5
Вага (кг) (з гальмом)	10,0	10,8	11,9	22,5
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	490	490	490	1470
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	98	98	98	490
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	19.78	32,66	50.3	63.9
Інерційність ротора (x10 <sup>-4</sup> кг-м <sup>2</sup> ) (з гальмом)	14.8	21.3	26.2	57.06
Механічна постійна (мс) (з гальмом)	2.65	1.73	1.79	1.33
Утримуючий момент гальма [Нт-м (хв.)] <sub>2</sub>	10,0	10,0	10,0	25,0
Споживана потужність гальма (при 20 °С) [Вт]	19.0	19.0	19.0	20.4
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	10	10	10	10
Час втягування гальма [мс (макс.)]	70	70	70	70
Рівень вібрації ( мкм )	15			
Робоча температура (°С)	0 °С ~ 40 °С			
Температура зберігання (°С)	Від -10 °С до 80 °С (від -14 °F до 176 °F)			
Робоча вологість	Від 20 до 90% RH (без конденсації)			
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% RH (без конденсації)			
Вібраційна здатність	2,5 г			
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))			
Сертифікати				

### Виноска:

\*1 Значення крутного моменту — це постійні допустимі значення при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40 ° С у разі приєднання радіаторів із зазначеними нижче розмірами: ЕСМА-04/06/08 : 250 мм x 250 мм x 6 мм

ЕСМА-10: 300 мм x 300 мм x 12 мм

ЕСМА-13: 400 мм x 400 мм x 20 мм

ЕСМА-18: 550 мм x 550 мм x 30 мм

ЕСМА-22: 650 мм x 650 мм x 35 мм

Тип матеріалу : Алюміній – F40, F60, F80, F100, F130, F180

\*2 Стоянкове гальмо використовується для утримання вала двигуна, а не для гальмування обертання. Ніколи не використовуйте його для уповільнення або зупинки машини.

# Технічні характеристики серводвигуна

## Серія з високою інерцією

Модель: серія ЕСМА	СД06		СД08	
	04 □ М		07 □ М	
Номинальна потужність (кВт)	0,4		0,75	
Номинальний крутний момент (Нм) *1	1.27		2.39	
Максимальний крутний момент (Нм)	3.82		7.16	
Номинальна швидкість (об/хв)	3000			
Максимальна швидкість (об/хв)	5000			
Номинальний струм (А)	2.6		5.1	
Максимальний струм (А)	7.8		15.3	
Номинальна потужність (кВт/с)	21.7		19.63	
Інерційність ротора (x10-4кг-м <sup>2</sup> ) (без гальма)	0,743		2.91	
Механічна постійна (мс)	1.42		1.6	
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,49		0,47	
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	17.4		17.2	
Опір арматури (Ом)	1.55		0,42	
Індуктивність якоря (мГн)	6.71		3.53	
Електрична постійна (мс)	4.3		8.36	
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)			
Опір ізоляції	> 100 МОм · 500 В постійного струму			
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек			
Вага (кг) (без гальма)	1.8		3.4	
Вага (кг) (з гальмом)	2.2		3.9	
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	196		245	
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	68		98	
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	21.48		19.3	
Інерційність ротора (x10-4кг-м <sup>2</sup> ) (з гальмом)	0,751		2.96	
Механічна постійна (мс) (з гальмом)	1.43		1.62	
Утримуючий момент гальма [Нт-м (хв.)]	1.3		2.5	
Споживана потужність гальма (при 20 °C) [Вт]	6.5		8.2	
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	10		10	
Час втягування гальма [мс (макс.)]	70		70	
Рівень вібрації ( мкм )	15			
Робоча температура (°C)	0 °C ~ 40 °C			
Температура зберігання (°C)	Від -10 °C до 80 °C (від -14 °F до 176 °F)			
Робоча вологість	Від 20 до 90% RH (без конденсації)			
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% RH (без конденсації)			
Вібраційна здатність	2,5 г			
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))			
Сертифікати				



Виноска:

\*1 Значення крутного моменту — це постійні допустимі значення при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40 °C у разі приєднання радіаторів із зазначеними нижче розмірами: ЕСМА\_04/06/08 : 250 мм x 250 мм x 6 мм

ЕСМА\_10: 300 мм x 300 мм x 12 мм

ЕСМА\_13: 400 мм x 400 мм x 20 мм

ЕСМА\_18: 550 мм x 550 мм x 30 мм

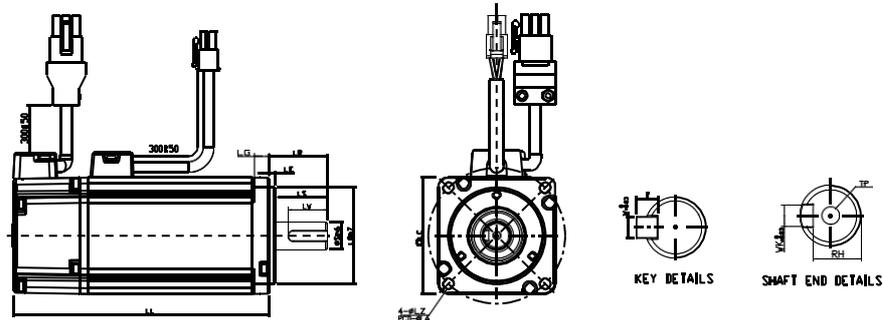
ЕСМА\_22: 650 мм x 650 мм x 35 мм

Тип матеріалу : Алюміній – F40, F60, F80, F100, F130, F180

\*2 Стоянкове гальмо використовується для утримання вала двигуна, а не для гальмування обертання. Ніколи не використовуйте його для уповільнення або зупинки машини.

# Розміри серводвигуна

## Двигуни - розмір рами 86 мм і менше



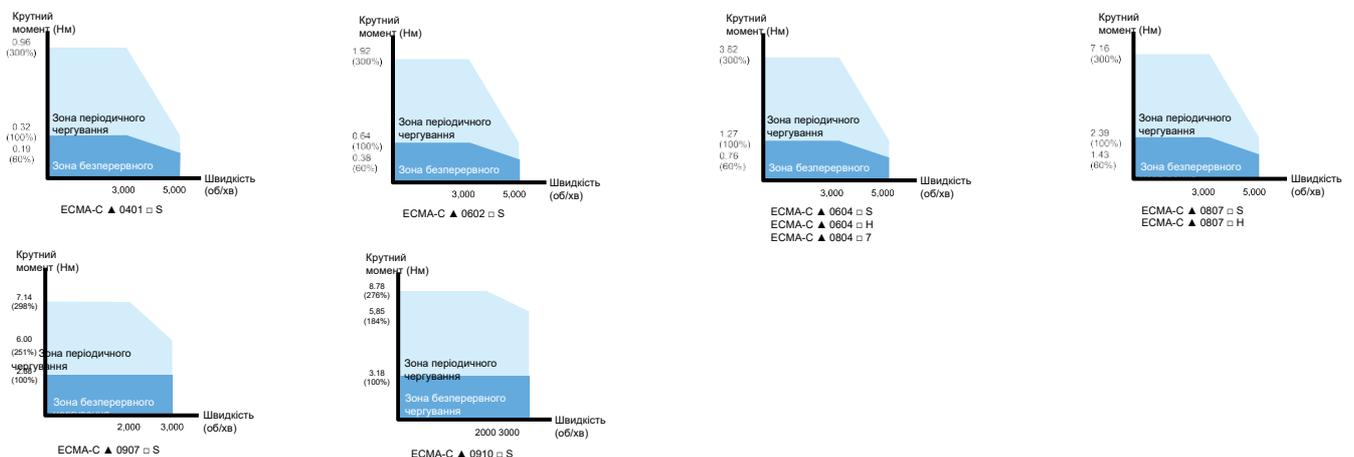
Одиниці: мм

Модель	сΔ0401□S	сΔ0602□C	сΔ0604□C	сΔ0604□X	сΔ0804□7	сΔ0807□C	сΔ0807□X	сΔ0907□C	сΔ0910□C
LC	40	60	60	60	80	80	80	86	86
LZ	4.5	5.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	70	90	90	90	100	100
C	8 (+0 / -0.009)	14 (+0 / -0.011)	14 (+0 / -0.011)	14 (+0 / -0.011)	14 (+0 / -0.011)	19 (+0 / -0.013)	19 (+0 / -0.013)	16 (+0 / -0.011)	16 (+0 / -0.011)
ФУНТ	30 (+0 / -0.021)	50 (+0 / -0.025)	50 (+0 / -0.025)	50 (+0 / -0.025)	70 (+0 / -0.030)	70 (+0 / -0.030)	70 (+0 / -0.030)	80 (+0 / -0.030)	80 (+0 / -0.030)
LL (без гальма)	100,6	105,5	130,7	145,8	112,3	138,3	154,8	130,2	153,2
LL (з гальмом)	136,8	141,6	166,8	176,37	152,8	178	187,8	161,3	184,3
LS	20	27	27	27	27	32	32	30	30
LR	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	7.5	8-й	8-й	8-й	8-й	8-й
Lw	16	20	20	20	20	25	25	20	20
RH	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	13	13
WK	3	5	5	5	5	6	6	5	5
B	3	5	5	5	5	6	6	5	5
T	3	5	5	5	5	6	6	5	5
TP	M3 Глибина 8	M4 Глибина 15	M4 Глибина 15	M4 Глибина 15	M4 Глибина 15	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M5 Глибина 15	M5 Глибина 15

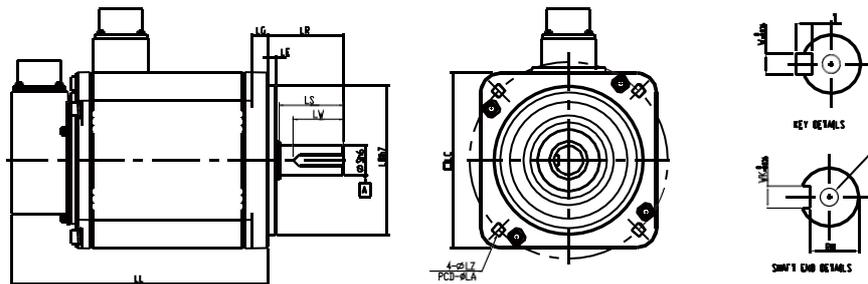


- 1) Розміри вказані в міліметрах. Фактичні виміряні значення в метричних одиницях.
- 2) Розміри серводвигуна можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.
- 3) Полі (□) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або номер сальника.
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей представляють типи кодувальників (Δ=1: інкрементальний кодер, 20-бітний; Δ=2: інкрементальний кодер, 17-біт).

## Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



## Двигуни - розмір рами 100 мм ~ 130 мм



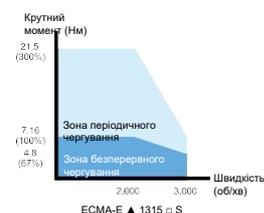
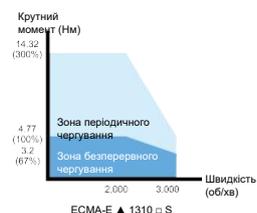
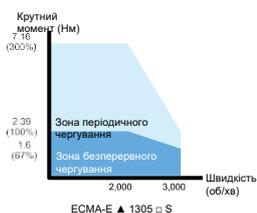
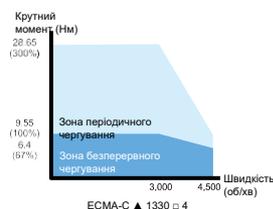
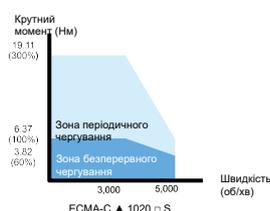
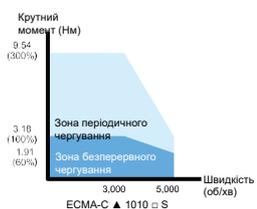
Одиниці: мм

Модель	C $\Delta$ 1010 $\square$ C	C $\Delta$ 1020 $\square$ C	C $\Delta$ 1330 $\square$ 4	E $\Delta$ 1305 $\square$ C	E $\Delta$ 1310 $\square$ C	E $\Delta$ 1315 $\square$ C
LC	100	100	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145
C	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	22 ( $^{+0}$ )	24 ( $^{+0}$ )	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	22 ( $^{+0}$ )	22 ( $^{+0}$ )
ФУНТ	95 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	95 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}$ )	110 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}$ )
LL (без гальма)	153,3	199	187,5	147,5	147,5	167,5
LL (з гальмом)	192,5	226	216	183,5	183,5	202
LS	37	37	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55
I	5	5	6	6	6	6
LG	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5
LW	32	32	36	36	36	36
RH	18	18	20	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
B	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Глибина 20					



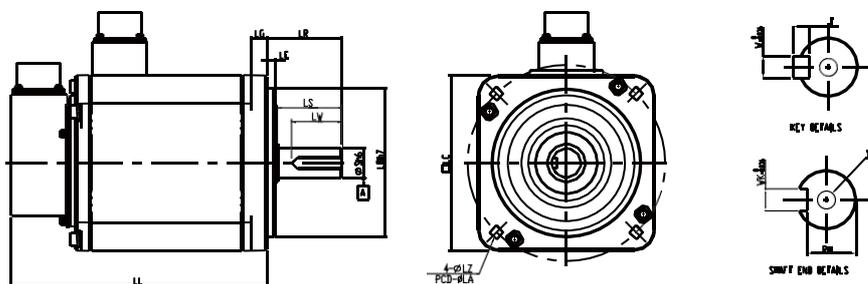
- 1) Розміри вказані в міліметрах. Фактичні виміряні значення в метричних одиницях.
- 2) Розміри серводвигуна можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.
- 3) Полі ( $\square$ ) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або номер сальника.
- 4) Поля ( $\Delta$ ) у назвах моделей представляють типи кодувальників ( $\Delta=1$ : інкрементальний кодер, 20-бітний;  $\Delta=2$ : інкрементний кодер, 17-біт).

## Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



# Розміри серводвигуна

Двигуни - розмір рами 100 мм ~ 130 мм



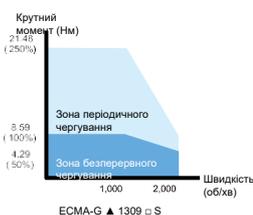
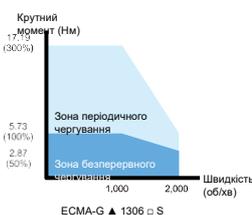
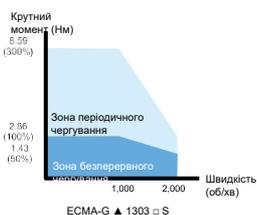
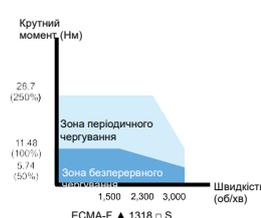
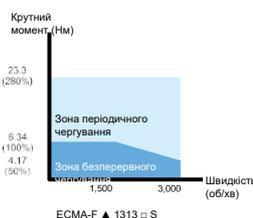
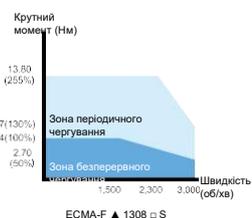
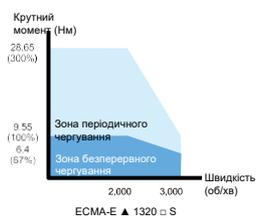
Одиниці: мм

Модель	EΔ1320 □ C	FΔ1308 □ C	FΔ1313 □ C	FΔ1318 □ C	GΔ1303 □ C	GΔ1306 □ C	GΔ1309 □ C
LC	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145	145
C	22 (+0 )	22 (+0 -0.013 )	22 (+0 -0.013 )	22 (+0 -0.013 )	22 (+0 -0.013 )	22 (+0 -0.013 )	22 (+0 -0.013 )
ФУНТ	110 (+0 )	110 (+0 -0.035 )	110 (+0 -0.035 )	110 (+0 -0.035 )	110 (+0 -0.035 )	110 (+0 -0.035 )	110 (+0 -0.035 )
LL (без гальма)	187,5	152,5	187,5	202	147,5	147,5	163,5
LL (з гальмом)	216	181	216	230,7	183,5	183,5	198
LS	47	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55	55
LE	6	6	6	6	6	6	6
LG	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Lw	36	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18	18
WK	8-й						
B	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Глибина 20						

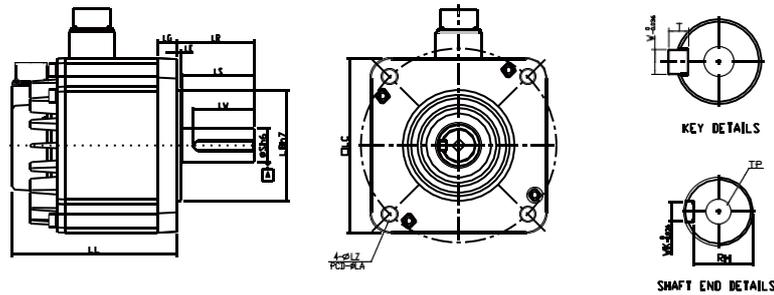


- 1) Розміри вказані в міліметрах. Фактичні виміряні значення в метричних одиницях.
- 2) Розміри серводвигуна можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.
- 3) Полі (□) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або номер сальника.
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей представляють типи кодувальників (Δ=1: інкрементальний кодер, 20-бітний; Δ=2: Інкрементний кодер, 17-біт).

## Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



## Двигуни - розмір рами 180 мм



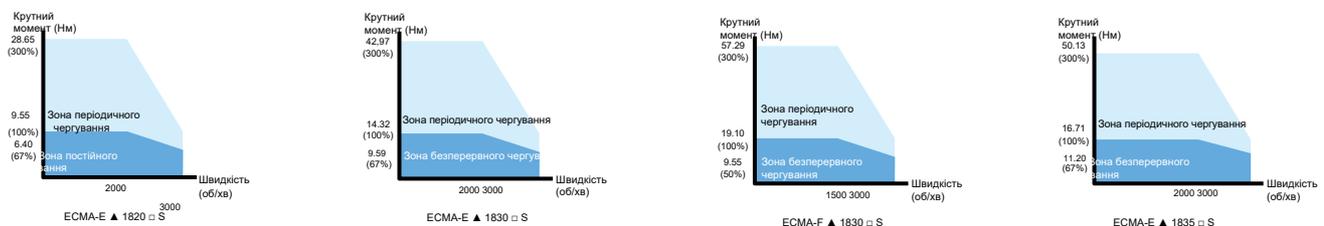
Одиниці: мм

Модель	E $\Delta$ 1820□S	E $\Delta$ 1830□S	F $\Delta$ 1830□S	E $\Delta$ 1835□S
LC	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200
C	35 (+0) -0.016	35 (+0) -0.016	35 (+0) -0.016	35 (+0) -0.016
ФУНТ	114,3 (+0) -0.035	114,3 (+0) -0.035	114,3 (+0) -0.035	114,3 (+0) -0.035
LL (без гальма)	169	202.1	202.1	202.1
LL (з гальмом)	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	10	10	10
B	10	10	10	10
T	8	8	8	8
TP	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25



- 1) Розміри вказані в міліметрах. Фактичні виміряні значення в метричних одиницях.
- 2) Розміри серводвигуна можуть бути оновлені без попереднього повідомлення.
- 3) Полі (□) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або номер сальника.
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей представляють типи кодувальників (Δ=1: інкрементальний кодер, 20-бітний; Δ=2: інкрементний кодер, 17-біт).

## Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



## Додаткові аксесуари

### Силові кабелі

- Доступні стандартні кабелі 3 м і 5 м.
- Індивідуальні роз'єми також передбачені для різних вимог.
- Можна вибрати два типи: з гальмом і без гальма.



### Роз'єми введення/виведення CN1

- Використовується для підключення до зовнішнього (хост-контролера).
- Номер деталі Delta: ASDBCNDS0044



### CN1 Зручний роз'єм

- Номер деталі Delta: ASD-IF-DS4444



### Кабелі кодера

- Доступні стандартні кабелі 3 м і 5 м.
- Індивідуальні роз'єми також передбачені для різних вимог.





### Регенеративні резистори

- Доступні два види регенеративних резисторів: 400 Вт / 40 Ом і 1 кВт / 20 Ом .



### Модулі термінальних блоків

- З'єднувальний кабель довжиною 0,5 м надається для економії місця для встановлення.
- Номер деталі Delta: ASD-MDDS4444



### Роз'єми RS-485

- Використовується для підключення кількох продуктів серії ASDA через інтерфейс RS-485 через послідовний зв'язок Modbus.
- Номер деталі Delta: ASD-CNIE0B06



### Програмне забезпечення ASD-Soft Кабелі зв'язку (для ПК)

- Номер деталі Delta: ASD-CNUS0A08

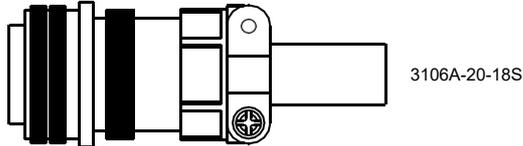
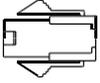


Цифри наведені лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд реальних моделей може дещо відрізнятися від наданих ілюстрацій.

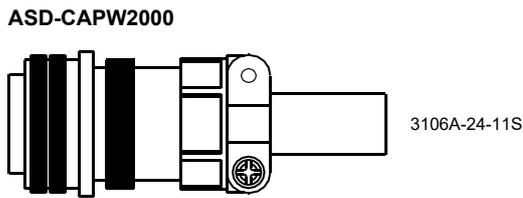
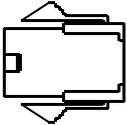
# Додаткові аксесуари

## Роз'єми живлення

ASDBCAPW0000 ASD-CAPW1000

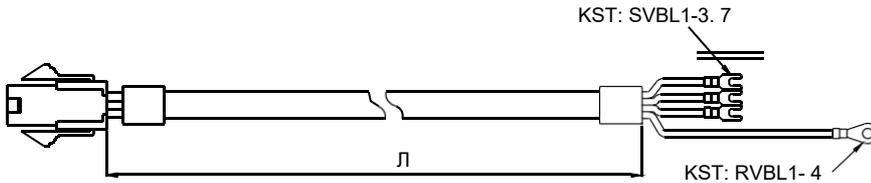


ASDBCAPW0100



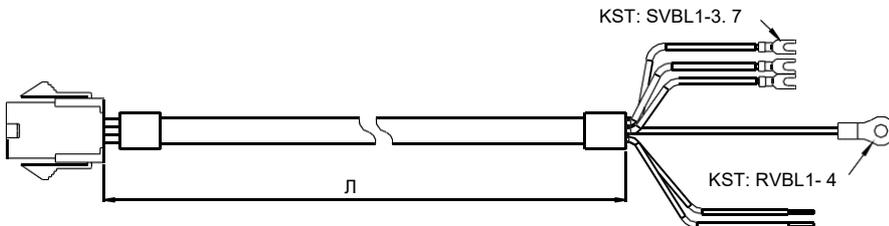
## Силові кабелі

ASDBCAPW0203/0205



Пункт	Номер частини	Л	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0203	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0205	5000 ± 50	197 ± 2

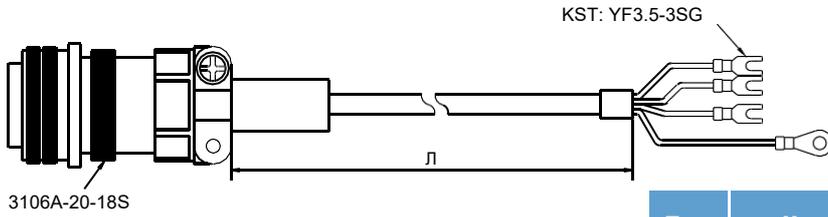
ASDBCAPW0303/0305



Пункт	Номер частини	Л	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0303	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0305	5000 ± 50	197 ± 2

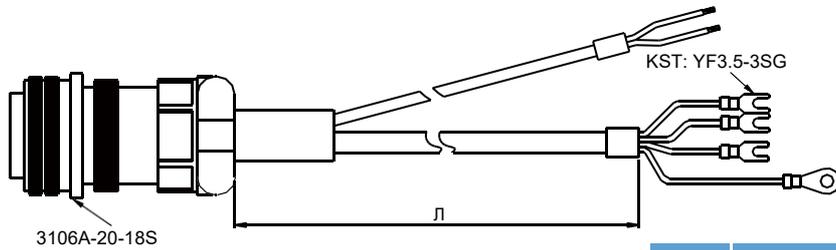
## Силові кабелі

### ASDBCAPW1203/1205



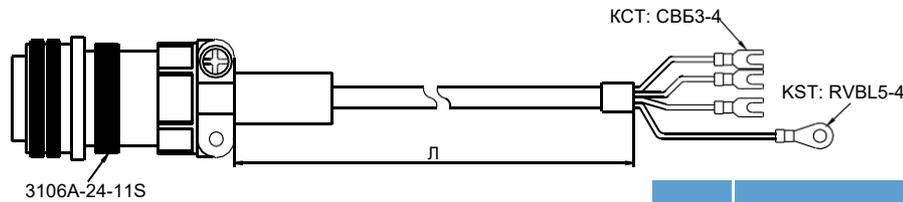
Пункт	Номер частини	Прямий	Л	
			мм	дюйм
1	ASDBCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

### ASDBCAPW1303/1305



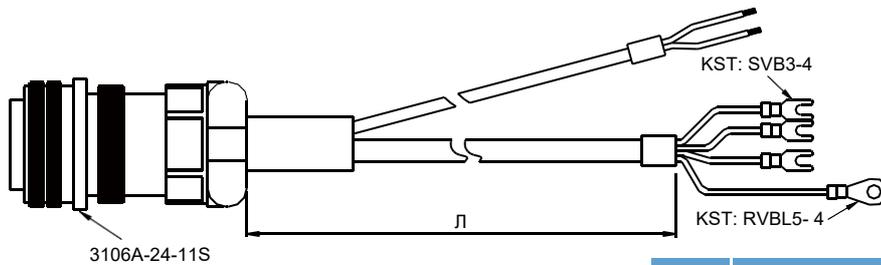
Пункт	Номер частини	Прямий	Л	
			мм	дюйм
1	ASDBCAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

### ASD-CAPW2203/2205



Пункт	Номер частини	Прямий	Л	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

### ASD-CAPW2303/2305



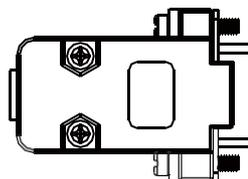
Пункт	Номер частини	Прямий	Л	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

# Додаткові аксесуари

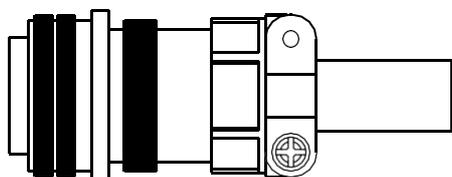
## Роз'єми кодера

ASDBCAEN0000

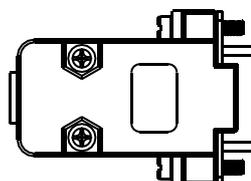
Роз'єм D-SUB 9P



ASDBCAEN1000



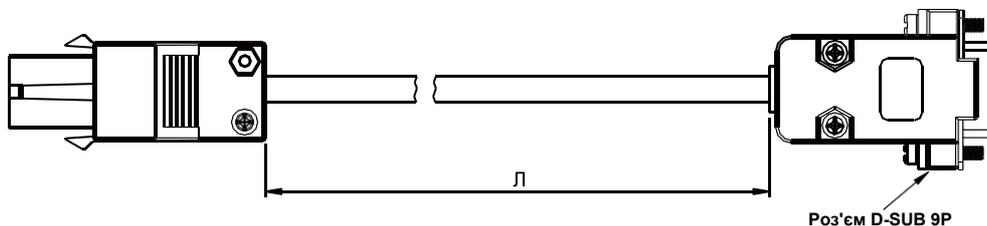
3106A-20-29S



Роз'єм D-SUB 9P

## Кабелі кодера

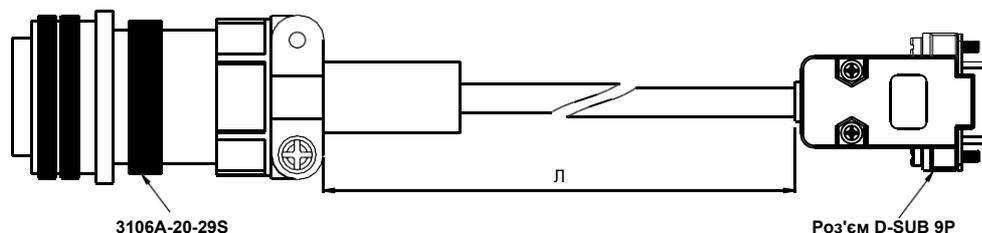
ASDBCAEN0003/0005



Роз'єм D-SUB 9P

Пункт	Номер частини	Л	
		мм	дюйм
1	ASDBCAEN0003	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN0005	5000 ± 50	197 ± 2

ASDBCAEN1003/1005



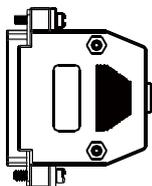
3106A-20-29S

Роз'єм D-SUB 9P

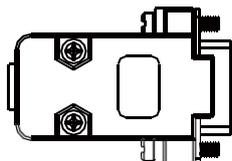
Пункт	Номер частини	Прямий	Л	
			мм	дюйм
1	ASDBCAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 50	197 ± 2

## Роз'єм сигналу введення/виведення

ASD-BCNDS0044  
D-SUB 44 ШТИРКА



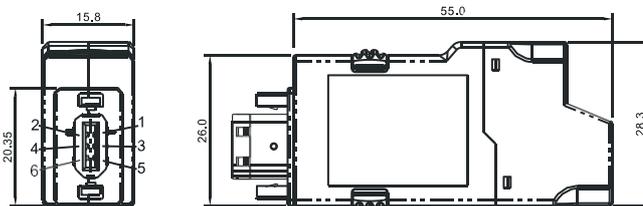
ASDBCAEN1000  
D-SUB 15 ШТЕКЕР



## Роз'єм RS-485

Розміри вказані в мм

ASD-CNIE0B06



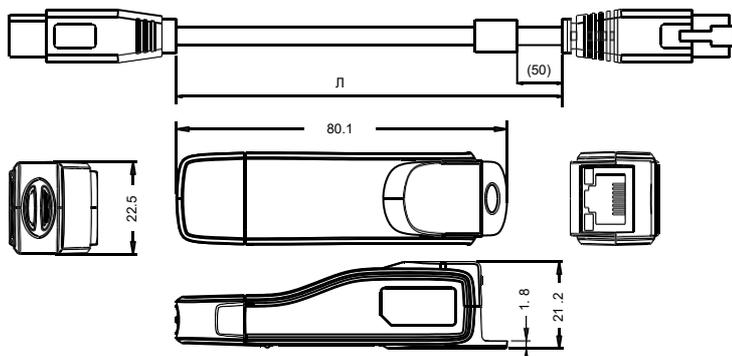
**NOTE**

- 1) Інші аксесуари для ASDA-B2 будуть у списку.
- 2) Показані тут зображення аксесуарів можуть відрізнятися від реального продукту.

## Кабель зв'язку між приводом і комп'ютером (для ПК)

Розміри в мм

ASD-CNUS0A08

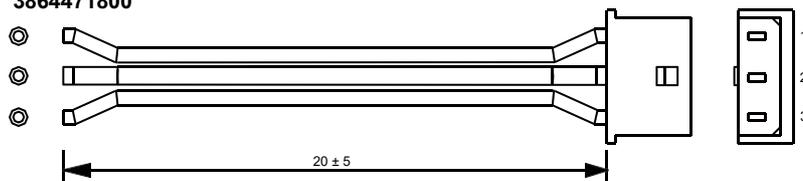


Назва	Номер деталі. Номер деталі: ASD-CNUS0A08	
Кабель	Л	3000 ± 100 мм
		118 ± 4 дюйми
Роз'єм	роз'єм RJ	RJ-45
	роз'єм USB	A-тип (USB V2.0)

## Вихідний кабель напруги (аналоговий сигнал)

Розміри в мм

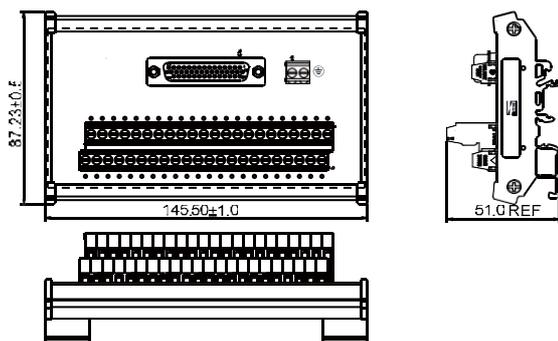
3864471800



## Клемного модуля

в мм

ASD-MDDS4444



## Комбінації аксесуарів

### Сервопривод потужністю 100 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 100 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0121-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0401□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривод потужністю 200 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 200 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0221-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0602□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривод потужністю 400 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 400 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0421-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0604□S ECMA-C $\Delta$ 0804□7 ECMA-CM0604PS
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривод потужністю 400 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 400 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0421-B
Високоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0604□H
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 400 Вт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 500 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0421-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1305□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі інкрементального кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 400 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 300 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0421-B
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G $\Delta$ 1303□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 750 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 600 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0721-B
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G $\Delta$ 1306□S ECMA-GM1306PS
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 750 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 750 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0721-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0807□S ECMA-C $\Delta$ 0907□7 ECMA-CM0807PS
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Комбінації аксесуарів

### Сервопривод потужністю 750 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 750 Вт

Сервопривід	ASD-B2-0721-B
Високоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0807 $\square$ H
Силлові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силлові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривод потужністю 1 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 850 Вт

Сервопривід	ASD-B2-1021-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-F $\Delta$ 1308 $\square$ S
Силлові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силлові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривод потужністю 1 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-B2-1021-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 1010 $\square$ S
Силлові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силлові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривод потужністю 1 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-B2-1021-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 0910 $\square$ S
Силлові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW020X
Роз'єми живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Силлові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW030X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Кабелі інкрементального кодера	ASDBCAEN000X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN0000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 1 кВт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-B2-1021-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1310□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривод потужністю 1 кВт і високоінерційний серводвигун потужністю 900 Вт

Сервопривід	ASD-B2-1021-B
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G $\Delta$ 1309□S ECMA-GM1309PS
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривод потужністю 1,5 кВт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 1,5 кВт

Сервопривід	ASD-B2-1521-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1315□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривод потужністю 2 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 2 кВт

Сервопривід	ASD-B2-2023-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 1020□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASDBCAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Комбінації аксесуарів

### Сервопривід потужністю 2 кВт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 2 кВт

Сервопривід	ASD-B2-2023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1320□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривід потужністю 2 кВт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 2 кВт

Сервопривід	ASD-B2-2023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1820□S
Силові кабелі (без гальма)	ASD-CAPW220X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW2000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривід потужністю 2 кВт і серводвигун із середньою високою інерцією потужністю 1,3 кВт

Сервопривід	ASD-B2-2023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-F11313□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

### Сервопривід потужністю 2 кВт і серводвигун із середньою високою інерцією потужністю 1,8 кВт

Сервопривід	ASD-B2-2023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-F11318□S
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривод потужністю 3 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-B2-3023-B
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C $\Delta$ 1330□4
Силові кабелі (без гальма)	ASDBCAPW120X
Силові кабелі (з гальмом)	ASDBCAPW130X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW1000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 3 кВт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-B2-3023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1830□S
Силові кабелі (без гальма)	ASD-CAPW220X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW2000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривод потужністю 3 кВт і серводвигун із середньою інерцією потужністю 3,5 кВт

Сервопривід	ASD-B2-3023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-E $\Delta$ 1835□S
Силові кабелі (без гальма)	ASD-CAPW220X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW2000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Сервопривід потужністю 3 кВт і серводвигун із середньою високою інерцією потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-B2-3023-B
Середньоінерційний серводвигун	ECMA-F $\Delta$ 1830□S
Силові кабелі (без гальма)	ASD-CAPW220X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єми живлення	ASD-CAPW2000
Кабелі кодера	ASDBCAEN100X
Роз'єми кодера	ASDBCAEN1000

(X=3 означає, що довжина кабелю становить 3 м; X=5 означає, що довжина кабелю становить 5 м)

## Інші аксесуари (для всіх моделей серії ASDA-B2)

опис	Номер деталі Delta
Кабель зв'язку між сервоприводом і комп'ютером	ASD-CARS0003
Регенеративний резистор 400 Вт 100 Ом	BR400W040
Регенеративний резистор 1кВт 1000 Ом	BR1K0W020