



Smarter. Greener. Together.

Штаб промислової автоматизації

Тайвань: Delta Electronics, Inc.

Технологічний центр Таюань
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 2-1-14
Shibadai-mon, 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 4874945

Таїланд: Delta Electronics (Таїланд) PCL.

909 Soi 9,
Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (EPZ), Pattana 1 Rd.,
T.Phraksa, A.Muang,
Самутпракарн 10280, Таїланд
ТЕЛ: +66 2709 2800 / ФАКС: +66 2709 2827

Австралія: Delta Electronics (Australia) Pty Ltd.

Unit 2, Building A, 18-24 Ricketts Road, Mount
Waverley, Victoria 3149 Australia Пошта:
IA.au@deltaww.com
ТЕЛ: +61-1300-335-823 / +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 Ltd.

Estrada Velha Rio-São Paulo, 5300 Eugênio de
Melo - São José dos Campos CEP: 12247-004 - SP - Brazil TEL:
+55 12 3932 2300 / ФАКС: +55 12 3932 237

Мексика: Delta Electronics International Mexico SA de CV

Gustavo Baz No. 309 Edificio E PB 103 Colonia La Loma,
CP 54060 Tlalnepantla, 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 маркетинг:
Marketing.IA.EMEA@deltaww.com
технічний підтримка: iatechnicalsupport@deltaww.com
Замовник підтримка: Замовник-Support@deltaww.com
Сервіс: 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
ТЕЛ: +31 (0) 40 800 3900

DACH: Дельта електроніка (Нідерланди) BV

Coesterweg 45, D - 59494 Зост, Пошта Німеччини:
Sales.IA.DACH@deltaww.com
ТЕЛ: +49 (0) 2921 987 0

Франція: Дельта електроніка (Франція) SA

31 з пити Challand 2, 15 вул з Піренеї, Гладкі, 91090
Еври Cedex, Франція
Пошта: 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

Італія: Delta Electronics (Італія) Срл вул

Середній 2-22060 Novedrate (Колорадо)
Майдан Граціолі 18 00186 Рим Італія
Електронна пошта: 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 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 ТЕЛ:
+971 (0) 4 2690148



Оцифрована автоматизація для світу, що змінюється

Сервопривод і двигун змінного струму Delta серії ASDA-A2



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



Швидше, стабільніше, точніше

Delta Electronics, Inc., провідний виробник продуктів промислової автоматизації, рада оголосити про запуск нових високопродуктивних серводвигунів серії ASDA-A2 і сервоприводів з керуванням рухом.

Сучасна тенденція щодо керування рухом полягає в тому, що джерело команд керування знаходиться поблизу приводу.

У відповідь на це компанія Delta розробила нову серію ASDA-A2, яка пропонує чудове керування рухом, тому зовнішній контролер практично виключений. Серія ASDA-A2 оснащена вбудованою функцією електронного кулачка (E-CAM), яка є чудовим рішенням для застосування в режимі «літаючих ножиць», ротаційного різання та синхронізованого руху. Абсолютно новий режим PR керування регістром позиції є унікальною та важливою функцією, яка надає різноманітні режими керування для підвищення продуктивності системи.

Серія ASDA-A2 також підтримує різні протоколи промислового зв'язку, такі як CANopen, DMCNET і EtherCAT, які забезпечують більш високу продуктивність і високу швидкість зв'язку, а також дозволяють приводу інтегруватися з іншими частинами автоматизації більш ефективно.

Повністю замкнутий цикл керування, автоматичний режекторний фільтр, придушення вібрації та функції керування порталом допомагають виконувати складні рухи, які вимагають високої точності та плавності роботи. 20-бітний кодер із високою роздільною здатністю, необхідний для точного позиціонування, є стандартним. Крім того, чудові функції захоплення та порівняння для високошвидкісних імпульсів забезпечують найкращу підтримку плавного позиціонування. Інші додаткові функції, такі як частотна характеристика до 1 кГц, інноваційне програмне забезпечення для редагування, високошвидкісний моніторинг ПК (подібний до цифрового осцилографа) і багато іншого, значно підвищують продуктивність серії ASDA-A2.

Нова серія ASDA-A2 від Delta – це найкраща сервосистема, що забезпечує комплексне рішення для широкого діапазону верстатів і промислових застосувань



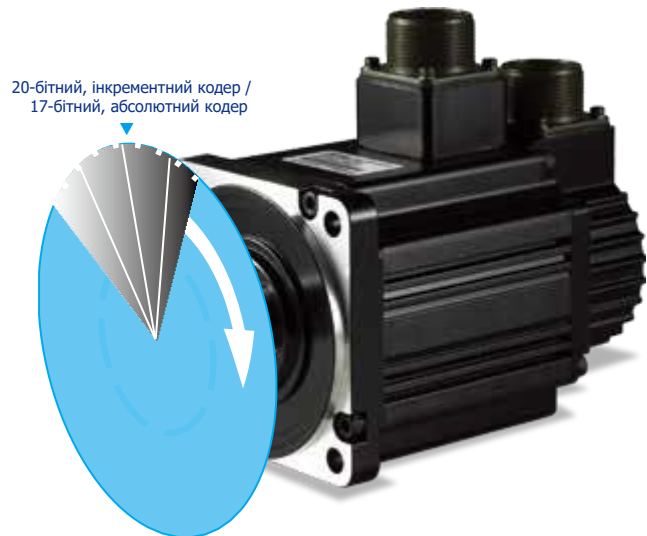
Зміст

- 3 Особливості серії ASDA-A2
- 9 Лінійка продуктів
- 13 Пояснення моделі
- 14 Особливості серводвигуна
- 15 Технічні характеристики серводвигуна
- 21 Розміри сервомотора
- 29 Назви та функції частин
- 31 Електропроводка
- 39 Програмне забезпечення для налаштування ASDA-Soft
- 41 Додаткові аксесуари
- 43 Технічні характеристики сервоприводу
- 45 Розміри сервоприводу
- 51 Додаткові кабелі та роз'єми
- 61 Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів
- 69 Інформація про безпеку
- 70 Технічні характеристики регенеративного резистора

Особливості серії ASDA-A2

Висока точність позиціонування

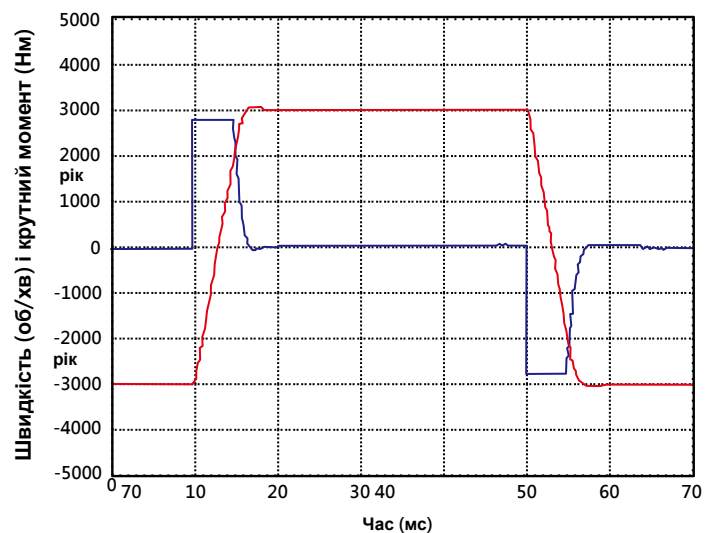
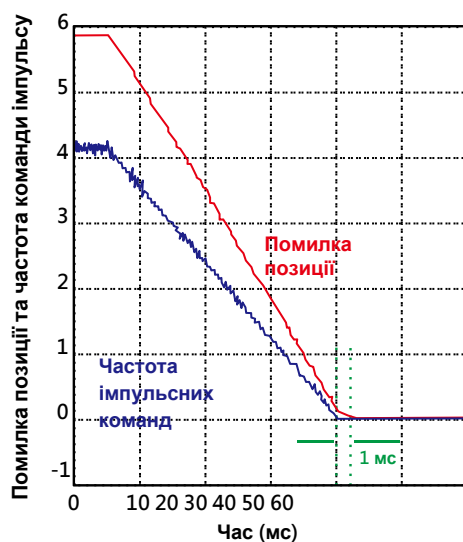
- ▶ Серводвигуни серії ЕСМА оснащені інкрементними кодерами з роздільною здатністю 20 біт, які можуть усунути нестабільні команди на низькій швидкості, плавну роботу двигуна та підвищити точність позиціонування.
- ▶ Підтримується абсолютний кодер. 17-розрядне положення двигуна не буде втрачено при відключенні живлення.



Висока чуйність

- ▶ АЧХ до 1 кГц.
- ▶ Час встановлення менше 1 мс.
- ▶ Час розгону 7 мс для швидкостей від -3000 об/хв до 3000 об/хв з порожнім вантажем!

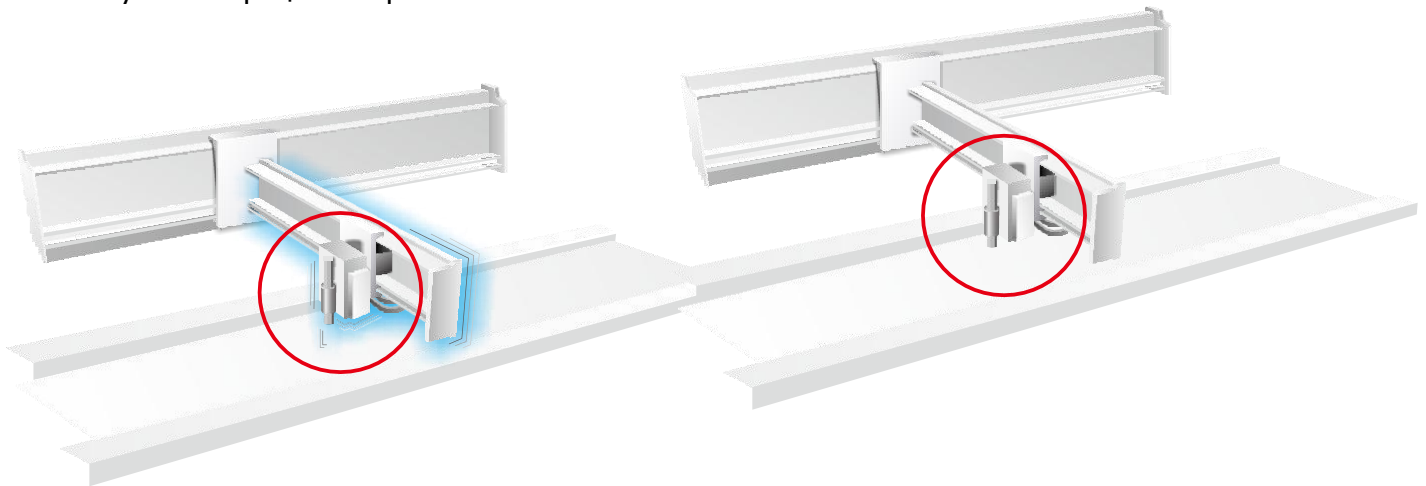
(Примітка: запис випробування двигуна потужністю 400 Вт із розміром рами 60 мм)



Відмінні функції придушення

► Придушення вібрації (низька частота)

Два фільтри придушення вібрації передбачені для системи з довгими рукавами, щоб ефективно мінімізувати вібрацію на краях машини.

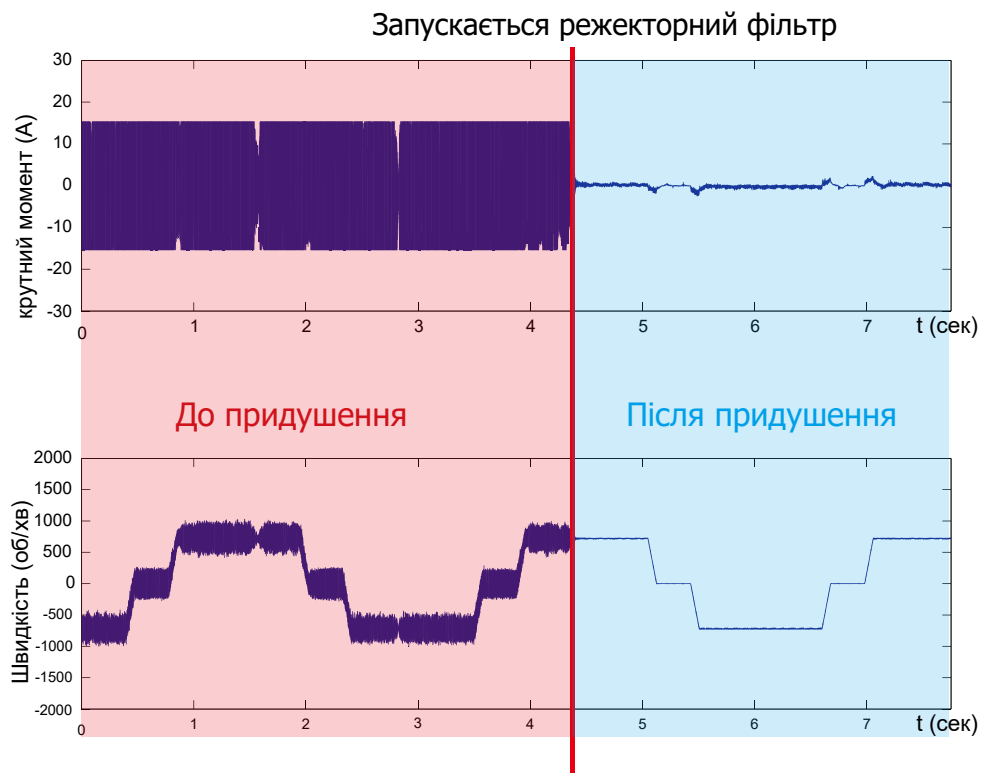


Без придушення
Функція при поселенні

З придушенням
Функція при поселенні

► Придушення резонансу (висока частота)

Для ефективного придушення механічного резонансу передбачено два автоматичні режекторні фільтри та один ручний режекторний фільтр.



Особливості серії ASDA-A2

Функція керування повним замкнутим циклом *1

- ▶ Зменшує ефект люфту та гнучкості машини і забезпечує точність позиціонування.



Примітка:

*1. Лише режими PT і DMCNET.

Функція електронної CAM (E-CAM).

- ▶ 720 балів макс. для схеми E-CAM.
- ▶ Плавна інтерполяція між точками може бути виконана автоматично, щоб отримати гнучкість програмування.
- ▶ Підтримується програмне забезпечення конфігурації ASDA-Soft.
- ▶ Простий у використанні для летючих ножиць, ротаційного різання та інших застосувань кулачка.



Універсальний режим PR

- ▶ Підтримується програмне забезпечення конфігурації ASDA-Soft.
- ▶ Підтримуються нові підрежими, а не традиційне керування «точка-точка».
- ▶ Можна застосувати 64 процедури.
- ▶ Профіль руху можна змінити миттєво.
- ▶ Підтримується 35 режимів наведення / режим стрибка / режим запису параметрів / режим постійної швидкості / режим контролю положення.

швидкість

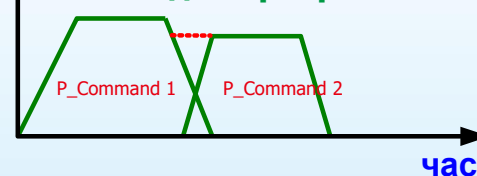
Послідовна команда



Команда виконується лише тоді, коли виконана попередня команда.

швидкість

Команда перекриття



Друга команда виконується після закінчення часу затримки або протягом періоду гальмування.

швидкість

Команда вставки



Вставка змінює команду, яка виконується в момент її вставки.



Особливості серії ASDA-A2

Функції захоплення та порівняння

Захоплення – функція фіксації позиції

- ▶ Фіксує значення координати на опорній осі.
- ▶ Час відгуку менше 5 мкс.
- ▶ Використовуйте для відстеження позначок.
- ▶ Максимум 800 записів.

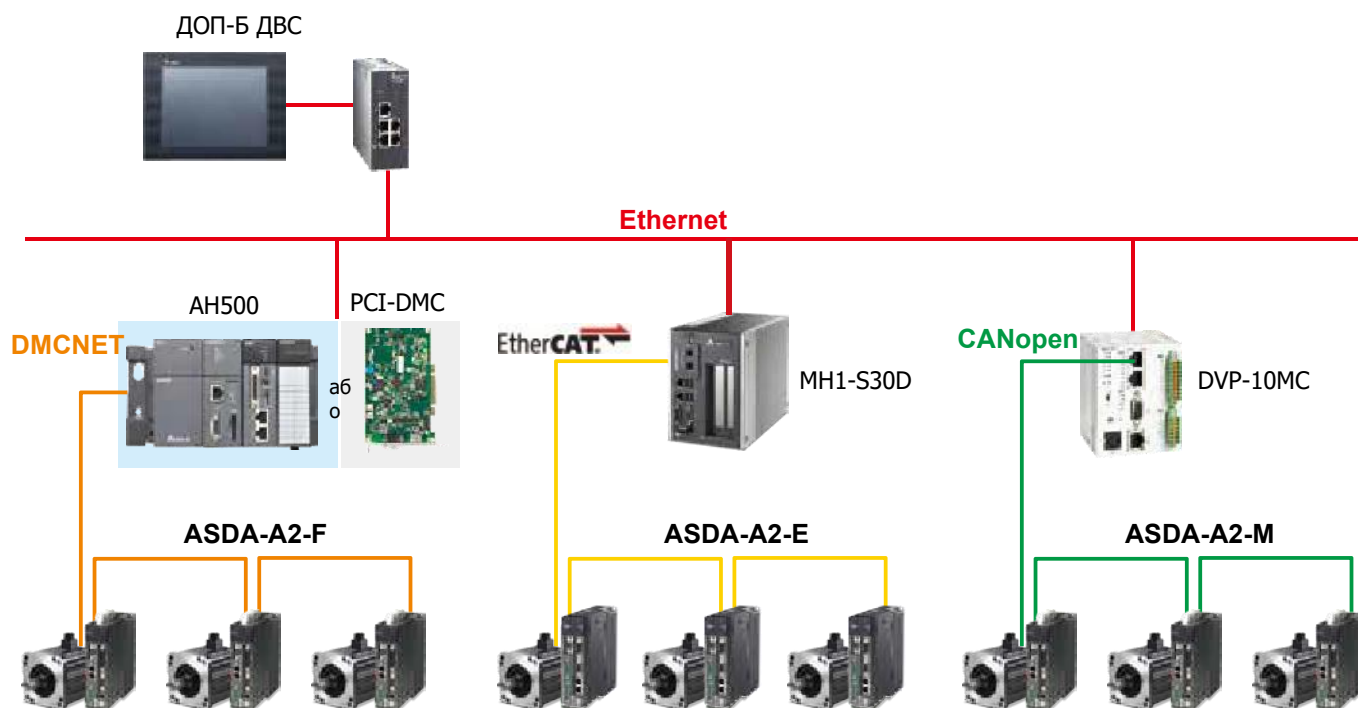


Порівняти - функція визначення положення

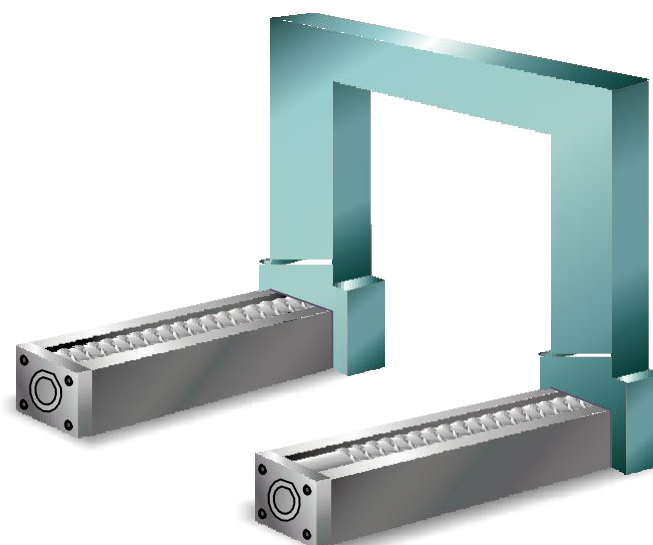
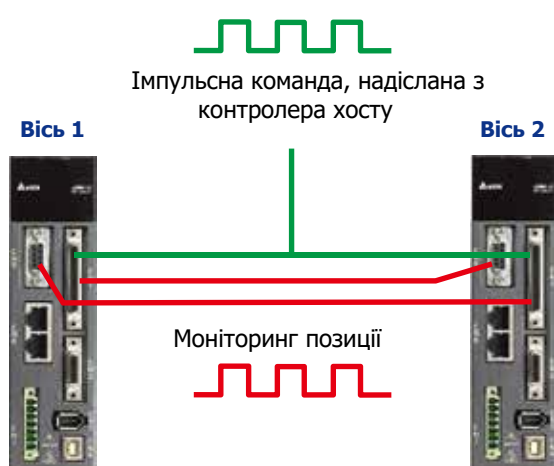
- ▶ Визначає розташування на опорна вісь.
- ▶ Час відгуку менше 5 мкс.
- ▶ Використовуйте для камер CCD.
- ▶ Максимум 800 записів.



Підтримує високошвидкісні протоколи DMCNET, EtherCAT, CANopen для багатоосьового синхронного керування



Вбудований Gantry Control



Асортимент продукції

Серія 220 В

Серводвигуни				
Моторна серія		Фаза	Номинальна вихідна потужність (Вт)	Назва моделі
Низька інерційність	ЕСМА-С 3000 об/хв	1-фазний / 3-фазний	50	ЕСМА-С1040F□S
			100	ЕСМА-С△0401□S
			200	ЕСМА-С△0602□S
			400	ЕСМА-С△0604□S
			400	ЕСМА-С△0804□7
			750	ЕСМА-С△0807□S
			750	ЕСМА-С△0907□S
			1000	ЕСМА-С△0910□S
			1000	ЕСМА-С△1010□S
			2000	ЕСМА-С△1020□S
			3000	ЕСМА-С△1330□4
Середня інерція	ЕСМА-Е 2000 об/хв	1-фазний / 3-фазний	500	ЕСМА-Е△1305□S
			1000	ЕСМА-Е△1310□S
			1500	ЕСМА-Е△1315□S
			2000	ЕСМА-Е△1320□S
			2000	ЕСМА-Е△1820□S
			3000	ЕСМА-Е△1830□S
			3500	ЕСМА-Е△1835□S
Середня-висока інерція	ЕСМА-Ф 1500 об/хв	1-фазний / 3-фазний	500	ЕСМА-Ф△1305□S
			850	ЕСМА-Ф△1308□S
			1300	ЕСМА-Ф△1313□S
			1800	ЕСМА-Ф△1318□S
			3000	ЕСМА-Ф△1830□S
			4500	ЕСМА-Ф△1845□S
			5500	ЕСМА-Ф△1855□3
			7500	ЕСМА-Ф△1875□3
			11 000	ЕСМА-Ф1221B□3
			15 000	ЕСМА-Ф1221F□S
Висока інерційність	ЕСМА-С/Г 3000 об/хв	1-фазний / 3-фазний	400	ЕСМА-С△0604□H
			750	ЕСМА-С△0807□H
			300	ЕСМА-Г△1303□S
			600	ЕСМА-Г△1306□S
			900	ЕСМА-Г 1309□S



ПРИМІ

- Коробки (□) на кінцях назви моделей сервоприводів для додаткових конфігурацій. Фактичну назву моделі див. у поясненні моделі
- Коробки (△) у назвах моделей представляють тип кодера.△=1: інкрементальний кодер, 20-біт;△=2: інкрементний кодер, 17-біт;△=A: Абсолютна t
- Коробки (□) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або номер сальника.

		Сервоприводи		
Номинальний струм (руки)	Максимальний струм (A)	Назва моделі	Постійний вихідний струм (Ars)	Макс. Миттєвий струм (A)
0,69	2.05	ASD-A2-0121- □	0,90	2.70
0,90	2.70			
1.55	4.65	ASD-A2-0221- □	1.55	4.65
2.60	7,80	ASD-A2-0421- □	2.60	7,80
2.60	7,80			
5.10	15.30	ASD-A2-0721- □	5.10	15.30
3.66	11.00			
4.25	12.37	ASD-A2-1021- □	7.30	21.90
7.30	21.90			
12.05	36.15	ASD-A2-2023- □	13.40	40.20
17.2	47.5	ASD-A2-3023- □	19.40	58.20
2.90	8.70	ASD-A2-0421- □	2.60	7,80
		ASD-A2-0721- □	5.10	15.30
5.60	16.80	ASD-A2-1021- □	7.30	21.90
8.30	24.90	ASD-A2-1521- □	8.66	24.90
11.01	33.03	ASD-A2-2023- □	13.40	40.20
11.22	33,66			
16.10	48.30	ASD-A2-3023- □	19.40	58.20
19.20	57,60			
3.90	12.10	ASD-A2-0721- □	5.10	15.30
7.10	19.40	ASD-A2-1021- □	7.30	21.90
12.60	38,60	ASD-A2-2023- □	13.40	40.20
13.00	36.00			
19.40	58.20	ASD-A2-3023- □	19.40	58.20
32.50	81.30	ASD-A2-4523- □	32.50	70.7
		ASD-A2-5523- □	40.00	106
40.00	100,00	ASD-A2-5523- □	40.00	106
47,50	118,80	ASD-A2-7523- □	47,50	141.1
51,80	129,50	ASD-A2-1B23- □	54.40	141.1
67	162	ASD-A2-1F23- □	70,00	212.2
2.60	7,80	ASD-A2-0421- □	2.60	7,80
5.10	15.30	ASD-A2-0721- □	5.10	15.30
2.50	7.50	ASD-A2-0421- □	2.60	7,80
4.80	14.40	ASD-A2-0721- □	5.10	15.30
7.50	22.50	ASD-A2-1021- □	7.30	21.90

нація сервоприводу. уре

Асортимент продукції

Серія 400 В

Серводвигуни				
Моторна серія		Фаза	Номінальна вихідна потужність (Вт)	Назва моделі
Низька інерційність	ЕСМА-J 3000 об/хв	3-фазний	400	ЕСМА-J △ 0604 □ S
			750	ЕСМА-J △ 0807 □ S
			750	ЕСМА-J △ 0907 □ S
			1000	ЕСМА-J △ 0910 □ S
			1000	ЕСМА-J △ 1010 □ S
			2000	ЕСМА-J △ 1020 □ S
			3000	ЕСМА-J △ 1330 □ 4
Середня інерція	ЕСМА-K 2000 об/хв	3-фазний	750	ЕСМА-K △ 1305 □ S
			1000	ЕСМА-K △ 1310 □ S
			1500	ЕСМА-K △ 1315 □ S
			2000	ЕСМА-K △ 1320 □ S
			2000	ЕСМА-K △ 1820 □ S
Середня-висока інерція	ЕСМА-L 1500 об/хв	3-фазний	750	ЕСМА-L △ 1305 □ S
			850	ЕСМА-L △ 1308 □ S
			1300	ЕСМА-L △ 1313 □ S
			3000	ЕСМА-L △ 1830 □ S
			4500	ЕСМА-L △ 1845 □ S
			5500	ЕСМА-L △ 1855 □ 3
			7500	ЕСМА-L △ 1875 □ 3
			11 000	ЕСМА-L1221B □ 3
			15 000	ЕСМА-L1221F □ 3
Висока інерційність	ЕСМА-M 3000 об/хв	3-фазний	900	ЕСМА-M △ 1309 □ S



ПРИМІ

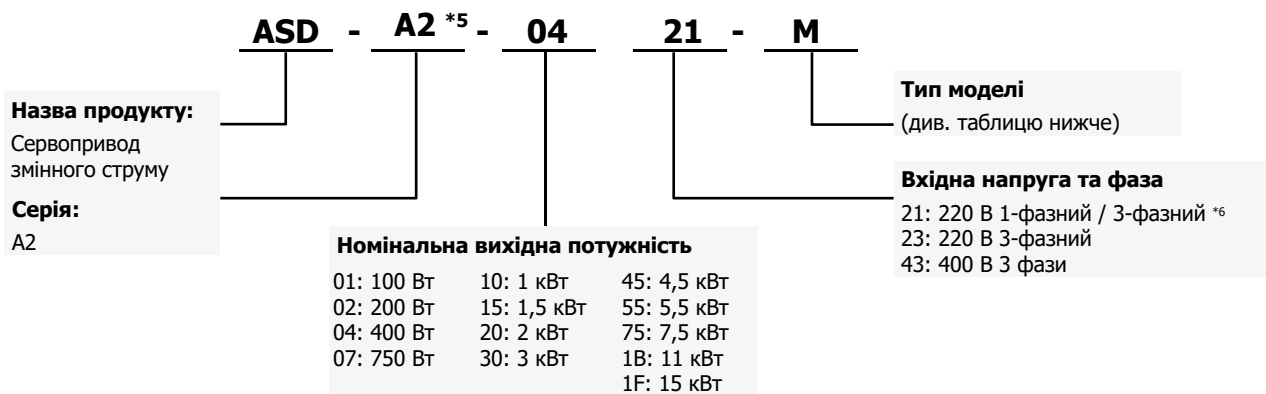
- 1) Коробки (□) на кінцях назви моделей сервоприводів для додаткових конфігурацій. Для фактичної назви моделі зверніться до моделі е
- 2) Коробки (△) у назвах моделей представляють тип кодера. △=1: інкрементальний кодер, 20-бітний; △=2: інкрементний кодер, 17-біт; △=A: Абсолютно
- 3) Коробки (□) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або номер сальника.

		Сервоприводи		
Номинальний струм (руки)	Максимальний струм (А)	Назва моделі	Постійний вихідний струм (Ars)	Макс. Миттєвий струм (А)
1.62	4,85	ASD-A2-0743- □	3.07	9.21
3.07	9.5	ASD-A2-0743- □	3.07	9.21
		ASD-A2-1043- □	3.52	9,86
2.16	6.37	ASD-A2-0743- □	3.07	9.21
2.4	7.17	ASD-A2-1043- □	3.52	9,86
4.15	12.46	ASD-A2-1543- □	5.02	10.04
		ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
7.09	21.28	ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
		ASD-A2-3043- □	11.9	33.2
9.8	29,99	ASD-A2-3043- □	11.9	33.32
1.7	5.2	ASD-A2-0743- □	3.07	9.21
3.52	10.56	ASD-A2-1043- □	3.52	9,86
		ASD-A2-1543- □	5.02	10.04
		ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
5.02	15.06	ASD-A2-1543- □	5.02	10.04
		ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
6.66	19.98	ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
		ASD-A2-3043- □	11.9	33.32
6.6	19.88	ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
		ASD-A2-3043- □	11.9	33.32
2.1	6.1	ASD-A2-0743- □	3.07	9.21
3.4	8,85	ASD-A2-1043- □	3.52	9,86
5.02	15	ASD-A2-1543- □	5.02	10.04
		ASD-A2-2043- □	6.66	18.65
11.53	34.6	ASD-A2-3043- □	11.9	33.32
		ASD-A2-4543- □	20	44
20.8	52	ASD-A2-4543- □	20	44
		ASD-A2-5543- □	22.04	48,49
		ASD-A2-7543- □	28.39	62,46
22.37	56	ASD-A2-5543- □	22.04	48,49
		ASD-A2-7543- □	28.39	62,46
27.3	68.3	ASD-A2-7543- □	28.39	62,46
		ASD-A2-1B43- □	28.1	61,82
		ASD-A2-1F43- □	38,65	85.03
27.2	68	ASD-A2-1B43- □	28.1	61,82
		ASD-A2-1F43- □	38,65	85.03
41.6	100	ASD-A2-1F43- □	38,65	85.03
4.4	13.1	ASD-A2-1543- □	5.02	10.04

Пояснення сервоприводу. е типу

Пояснення моделі

Сервоприводи серії ASDA-A2



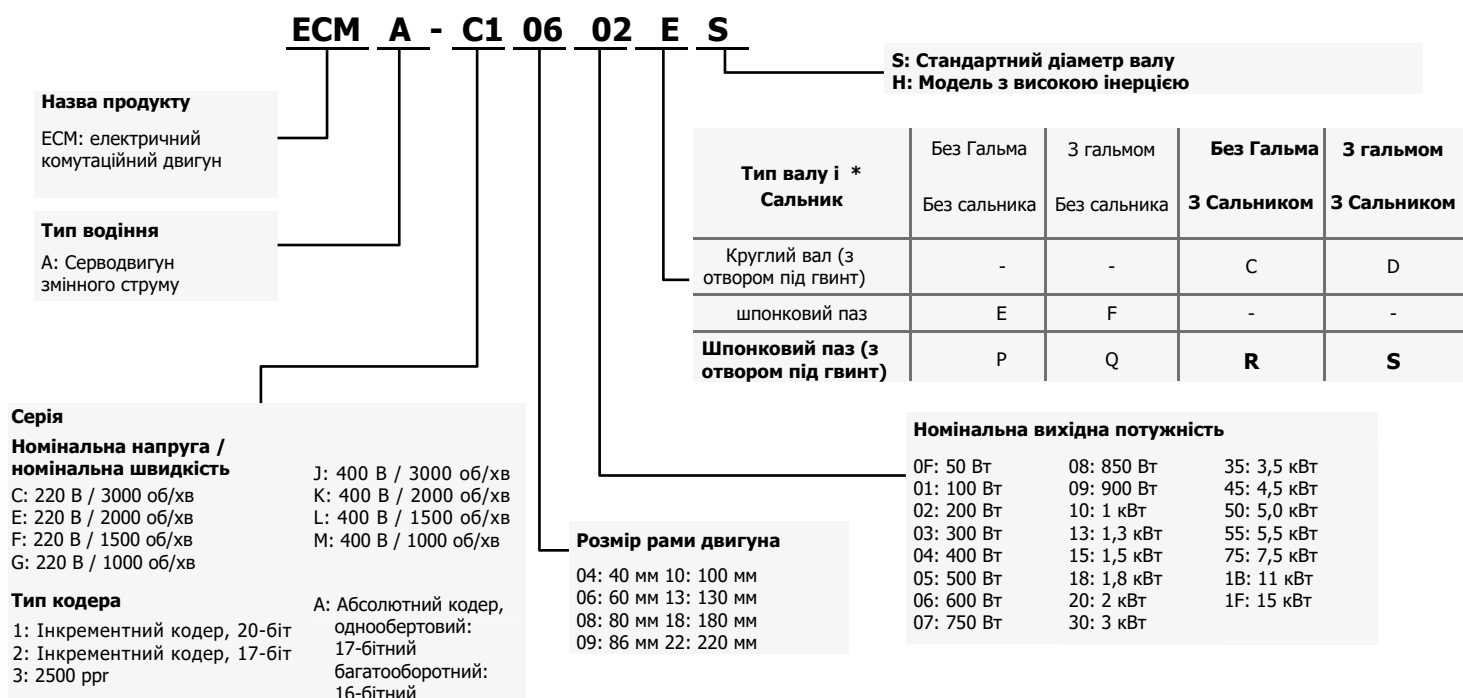
	Тип	RS-485 (CN3)	Повністю закритий контроль (CN5) *1	Порт розширення для цифрового входу (CN7)	EtherCAT *4	CANopen	DMCNET	Аналоговий контроль напруги	Імпульсний вхідний порт	PR Параметри	E-CAM *3
Стандартна модель	L	○	○	✗	✗	✗	✗	○	○	○	✗
	U	○	○	○	✗	✗	✗	○	○	○	○
Модель мережі	E	✗	✗	○	○	✗	✗	✗	✗	○	✗
	F	○	○	✗	✗	✗	○	✗	✗	○ ^{*2}	✗
	M	○	○	✗	✗	○	✗	○	○	○	○

1. У режимі PR тільки A2-F підтримує функцію повністю закритого керування.
2. При застосуванні режиму зв'язку (моделі A2-E, -F, -M) параметри PR можна читати та записувати лише через DMCNET.
3. Функцію E-CAM можна використовувати лише в режимі PR.
4. Щоб отримати інформацію про сервопривод інтерфейсу ASDA A2-E EtherCAT, зверніться до брошури ASDA A2-E.
5. Для моделей режиму зв'язку -F/-M з 400 В/11 кВт, 15 кВт класифікується як ASDA-A2R.
6. Номинальна потужність від 100 Вт до 1,5 кВт позначається номером 21 з напругою 220 В, однофазним і трифазним підключенням.



ПРИМ

Серводвигуни серії ЕСМА



ПРИМ

* рекомендовані моделі для замовлення (R або S)

Особливості серводвигуна

ЕСМА є постійними серводвигунами змінного струму, які можна поєднувати з сервоприводами змінного струму серії 200-230 В ASDA-A2 220 В від 50 Вт до 15 кВт і 380-480 В ASDA-A2

Сервоприводи змінного струму серії 400 В потужністю від 750 Вт до 7,5 кВт.

Для серії 220 В доступні 40 мм, 60 мм, 80 мм, 86 мм, 100 мм, 130 мм, 180 мм і 200 мм, вісім типів розмірів рами. Швидкість двигуна становить від 1000 об/хв до 5000 об/хв, а крутний момент становить від 0,477 Нм до 224 Нм.

Для серії 400 В доступні 60 мм, 80 мм, 86 мм, 100 мм, 130 мм, 180 мм, шість типів розмірів рами. Швидкість двигуна становить від 1500 об/хв до 5000 об/хв, а вихідний крутний момент — від 3,82 Нм до 119,36 Нм. Що стосується додаткових конфігурацій, серія ЕСМА забезпечує гальма та сальники для повного задоволення потреб наших клієнтів. Він також пропонує два варіанти вибору валів, круглий вал і шпонковий паз, для різних застосувань.



Технічні характеристики серводвигуна

Серія з низькою інерцією - серія 220 В

Серія ЕСМА	C104	C Δ04	C Δ06		C Δ08		C Δ09		C Δ10		C Δ13
	0F	01	02	04 □ S	04	07	07	10	10	20	30
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,05	0,1	0,2	0,4	0,4	0,75	0,75	1.0	1.0	2.0	3.0
Номинальний крутний момент (Нм) ^{*1}	0,159	0,32	0,64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55
Максимальний крутний момент (Нм)	0,477	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
Максимальна швидкість (об/хв)	5000						3000		5000		4500
Номинальний струм (А)	0,69	0,90	1.55	2.6	2.6	5.1	3.66	4.25	7.3	12.05	17.2
Максимальний струм (А)	2.05	2.70	4.65	7.8	7.8	15.3	11	12.37	21.9	36.15	47.5
Номинальна потужність (кВт/с)	12.27	27.7	22.4	57.6	24,0	50.4	29.6	38.6	38.1	90.6	71.8
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг-м ²)	0,0206	0,037	0,177	0,277	0,68	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7
Механічна постійна часу (мс)	1.2	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)	0,23	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))	9.8	13.6	16	17.4	18.5	17.2	24.2	27.5	16.8	19.2	20.98
Опір арматури (Ом)	12.7	9.30	2.79	1.55	0,93	0,42	1.34	0,897	0,20	0,13	0,0976
Індуктивність якоря (мГн)	26	24,0	12.07	6.71	7.39	3.53	7.55	5.7	1.81	1.50	1.21
Електрична постійна часу (мс)	2.05	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	100M Ω , DC 500 V вище										
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек										
Вага (кг) (без гальма)	0,42	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	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490	490
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	39.2	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
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг-м ²)(з гальмом)	--	0,04	0,19	0,30	0,73	1.18	1,95	2.67	3.33	4,95	14.0
Механічна постійна часу (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.)] ^{*2}	--	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)	від 0°C до 40°C										
Температура зберігання (°C)	-10°C до 80°C										
Робоча вологість	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)										
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)										
Вібраційна здатність	2,5G										
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))										
Дозволи	   										

*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:

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, F220

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

Середня серія - серія 220 В

Серія ЕСМА	ЕΔ13				ЕΔ18		
	05	10	15	20	20	30	35
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5
Номинальний крутний момент (Нм) *1	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71
Максимальний крутний момент (Нм)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	42,97	50.13
Номинальна швидкість (об/хв)	2000						
Максимальна швидкість (об/хв)	3000						
Номинальний струм (А)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	19.2
Максимальний струм (А)	8.7	16.8	24.9	33.03	33,66	48.3	57.6
Номинальна потужність (кВт/с)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	50.8
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (без гальма)	8.17	8.41	11.18	14.59	34,68	54,95	54,95
Механічна постійна часу (мс)	1.91	1.51	1.10	0,96	1.62	1.06	1.08
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,83	0,85	0,87	0,87	0,85	0,89	0,87
Постійна напруга-KE (мВ/(об/хв)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32,0	32
Опір арматури (Ом)	0,57	0,47	0,26	0,174	0,119	0,052	0,052
Індуктивність якоря (мГн)	7.39	5,99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.38
Електрична постійна часу (мс)	12.96	12,88	15.31	15.86	23.87	26.39	26.39
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)						
Опір ізоляції	100M Ω , DC 500 V вище						
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
Вага (кг) (з гальмом)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	490	490	490	490	1,176	1470	1470
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	98	98	98	98	490	490	490
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	6.4	24.9	43.1	57.4	24.1	35.9	48.9
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (з гальмом)	8,94	9.14	11.90	15.88	37,86	57.06	57.06
Механічна постійна часу (мс) (з гальмом)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.12
Утримуючий момент гальма [Нт·м (хв.)] *2	10,0	10,0	10,0	10,0	25,0	25,0	25,0
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	20.4
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	10	10	10	10	10	10	10
Час втягування гальма [мс (макс.)]	70	70	70	70	70	70	70
Рівень вібрації (мкм)	15						
Робоча температура (°C)	від 0°C до 40°C						
Температура зберігання (°C)	-10°C до 80°C						
Робоча вологість	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)						
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)						
Вібраційна здатність	2,5G						
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))						
Дозволи	  						

*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:
 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, 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 та високою інерцією - серія 220 В

Серія ЕСМА	F Δ13				F Δ18				F122	
	05	08	13	18	30	45	55	75	1B	1F
Номінальна вихідна потужність (кВт)	0,5	0,85	1.3	1.8	3.0	4.5	5.5	7.5	11	15
Номінальний крутний момент (Нм) ^{*1}	3.18	5.41	8.34	11.48	19.10	28.65	35.01	47,74	70	95.4
Максимальний крутний момент (Нм)	8.92	13.8	23.3	28.7	57.29	71,62	87,53	119,36	175	224,0
Номінальна швидкість (об/хв)	1500									
Максимальна швидкість (об/хв)	3000								2000	
Номінальний струм (А)	3.9	7.1	12.6	13	19.4	32.5	40,0	47.5	51.8	67
Максимальний струм (А)	12.1	19.4	38.6	36	58.2	81.3	100,0	118.8	129.5	162
Номінальна потужність (кВт/с)	9.8	21.52	34,78	52,93	66.4	105.5	122.9	159.7	144.9	201.8
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг-м ²) (без гальма)	10.3	13.6	20	24.9	54,95	77,75	99,78	142.7	338	451
Механічна постійна часу (мс)	2.8	2.43	1.62	1.7	1.28	0,92	0,96	0,63	1.38	1.23
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,82	0,76	0,66	0,88	0,98	0,88	0,88	1.01	1.37	1.42
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	29.5	29.2	24.2	32.2	35,0	32,0	31.0	35.5	49	50
Опір арматури (Ом)	0,624	0,38	0,124	0,185	0,077	0,032	0,025	0,015	0,026	0,0184
Індуктивність якоря (мГн)	7	4.77	1.7	2.6	1.27	0,89	0,60	0,40	0,65	0,48
Електрична постійна часу (мс)	11.22	12.55	13.71	14.05	16.5	27.8	24,0	26.7	24,79	26.09
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)									
Опір ізоляції	100M Ω , DC 500 V вище									
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек									
Вага (кг) (без гальма)	6.3	8.6	9.4	10.5	18.5	23.5	30.5	40.5	56.4	75
Вага (кг) (з гальмом)	7.7	10,0	10.8	11.9	22.5	29	36	46	68.4	87
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	490	490	490	490	1470	1470	1764	1764	3300	3300
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	98	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100
Номінальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	8.8	19.78	32,66	50.3	63.9	101.8	119.4	156.6	141.4	197.1
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг-м ²) (з гальмом)	11.5	14.8	21.3	26.2	57.06	80,65	102,70	145,55	346.5	461,8
Механічна постійна часу (мс) (з гальмом)	3.12	2.65	1.73	1.79	1.33	0,96	0,99	0,64	1.41	1.25
Утримуючий момент гальма [Нт- м(хв.)] ^{*2}	10	10,0	10,0	10,0	25,0	55,0	55,0	55,0	115	115
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	19	19.0	19.0	19.0	20.4	19.9	19.9	19.9	28.8	28.8
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)	від 0°C до 40°C									
Температура зберігання (°C)	-10°C до 80°C									
Робоча вологість	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)									
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)									
Вібраційна здатність	2,5G									
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))									
Дозволи	  									

*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:
 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, F220

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

Серія з високою інерцією - серія 220 В

Серія ЕСМА	С Δ 06	С Δ 08	G Δ 13		
	04 ■ ч	07 ■ ч	03	06	09
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,4	0,75	0,3	0,6	0,9
Номинальний крутний момент (Нм) *1	1.27	2.39	2.86	5.73	8.59
Максимальний крутний момент (Нм)	3.82	7.16	8.59	17.19	21.48
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		1000		
Максимальна швидкість (об/хв)	5000		2000		
Номинальний струм (А)	2.6	5.1	2.5	4.8	7.5
Максимальний струм (А)	7.8	15.3	7.5	14.4	22.5
Номинальна потужність (кВт/с)	21.7	19.63	10,0	39,0	66,0
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (без гальма)	0,743	2.91	8.17	8.41	11.18
Механічна постійна часу (мс)	1.42	1.6	1.84	1.40	1.06
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,49	0,47	1.15	1.19	1.15
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	17.4	17.2	42.5	43.8	41.6
Опір арматури (Ом)	1.55	0,42	1.06	0,82	0,43
Індуктивність якоря (мГн)	6.71	3.53	14.29	11.12	6,97
Електрична постійна часу (мс)	4.3	8.36	13.5	13.50	16.06
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)				
Опір ізоляції	100M Ω , DC 500 V вище				
Міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 сек				
Вага (кг) (без гальма)	1.8	3.4	6.8	7.0	7.5
Вага (кг) (з гальмом)	2.2	3.9	8.2	8.4	8.9
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	196	245	490	490	490
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	68	98	98	98	98
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	21.48	19.3	9.2	35.9	62.1
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (з гальмом)	0,751	2.96	8,94	9.14	11.9
Механічна постійна часу (мс) (з гальмом)	1.43	1.62	2.0	1.51	1.13
Утримуючий момент гальма [Нт·м (хв.)] *2	1.3	2.5	10,0	10,0	10,0
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	6.5	8.2	19.0	19.0	19.0
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	10	10	10	10	10
Час втягування гальма [мс (макс.)]	70	70	70	70	70
Рівень вібрації (мкм)	15				
Робоча температура (°C)	від 0°C до 40°C				
Температура зберігання (°C)	-10°C до 80°C				
Робоча вологість	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)				
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)				
Вібраційна здатність	2,5G				
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))				
Дозволи					

*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:
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, 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

Низька/середня серія - серія 400 В

Серія ЕСМА	ЈΔ06	ЈΔ08	ЈΔ09		ЈΔ10		ЈΔ13	KΔ13				KΔ18
	04	07	07	10	10	20	30	05	10	15	20	20
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,4	0,75	0,75	1	1.0	2.0	3.0	0,5	1.0	1.5	2.0	2.0
Номинальний крутний момент (Нм) *1	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55
Максимальний крутний момент (Нм)	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.1	28.65	7.16	14.32	21.48	28.65	28.65
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		3000		3000		3000	2000				
Максимальна швидкість (об/хв)	5000		3000		5000		4500	3000				
Номинальний струм (А)	1.62	3.07	2.16	2.4	4.15	7.09	9.8	1.7	3.52	5.02	6.66	6.6
Максимальний струм (А)	4,85	9.5	6.37	7.17	12.46	21.28	29,99	5.2	10.56	15.06	19.98	19.88
Номинальна потужність (кВт/с)	58.2	50.4	29.6	38.6	38.2	91.2	71.8	6,99	27.1	45.9	62.5	26.3
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (без гальма)	0,277	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7	8.17	8.41	11.18	14.59	34,68
Механічна постійна часу (мс)	0,47	0,66	1.56	1.06	0,77	0,58	0,99	2.08	1,80	1.24	1.04	1.74
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	0,79	0,78	1.12	1.29	0,77	0,9	0,97	1.41	1.35	1.43	1.43	1.45
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	30.6	28.24	42	50.9	29,0	34.4	37.3	51.5	53.2	55	55	54,0
Опір арматури (Ом)	3,95	1.22	3.62	2.58	0,617	0,388	0,269	1.76	1.47	0,83	0,57	0,376
Індуктивність якоря (мГн)	21.3	10,68	21.2	15.28	6.03	4.62	3.55	22.4	17.79	11.67	8.29	7,87
Електрична постійна часу (мс)	5.39	8,75	5,85	5.93	9,77	11.9	13.2	12.73	12.04	14.04	14.39	20.9
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)											
Опір ізоляції	100M Ω , DC 500 V вище											
Міцність ізоляції	2,3k Vac, 1 сек											
Вага (кг) (без гальма)	1.6	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	7.8	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5
Вага (кг) (з гальмом)	2	3.8	-	-	4.7	7.2	9.2	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	19.6	245	245	245	490	490	490	490	490	490	490	1176
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	68	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	490
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	53.8	48.4	29.3	37.9	30.4	82	65.1	6.39	24.9	43.1	59.7	24.1
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (з гальмом)	0,3	1.18	1,95	2.67	3.33	4,95	14.0	8,94	9.14	11.90	15.88	37,86
Механічна постійна часу (мс) (з гальмом)	0,52	0,65	1.57	1.08	0,96	0,65	1.09	2.28	1,96	1.32	1.13	1.9
Утримуючий момент гальма [Нт·м (хв.)] *2	1.3	2.5	2.5	2.5	8.0	8.0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	25,0
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	6.5	8.5	8.2	8.2	18.5	18.5	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	10	10	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	70	70
Рівень вібрації (мкм)	15											
Робоча температура (°C)	від 0°C до 40°C											
Температура зберігання (°C)	-10°C до 80°C											
Робоча вологість	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)											
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)											
Вібраційна здатність	2,5G											
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))											
Дозволи	 											

*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:
 ЕСМА-... 08: 250 мм x 250 мм x 6 мм
 ЕСМА-... 13: 400 мм x 400 мм x 20 мм
 ЕСМА-... 18: 550 мм x 550 мм x 30 мм Тип матеріалу: Алюміній – F80, 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.

Середньо-висока/висока інерційна серія - серія 400 В

Серія ЕСМА	LΔ13			LΔ18				L122		MΔ13
	05	08	13	30	45	55	75	1B	1F	09
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,5	0,85	1.3	3.0	4.5	5.5	7.5	11	15	0,9
Номинальний крутний момент (Нм) *1	3.18	5.39	8.34	19.10	28.65	35,0	47,74	70	95.4	8.59
Максимальний крутний момент (Нм)	8.92	13.8	23.3	57.29	71,62	87,53	119,36	175	224	21.48
Номинальна швидкість (об/хв)	1500							1500		1000
Максимальна швидкість (об/хв)	3000							2000		2000
Номинальний струм (А)	2.1	3.4	5.02	11.53	20.8	22.37	27.3	27.2	41.6	4.4
Максимальний струм (А)	6.1	8,85	15	34.6	52	56	68.3	68	100	13.1
Номинальна потужність (кВт/с)	7.72	17.0	29.47	66.4	105.5	122.9	159.7	145	201.8	66
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (без гальма)	13.1	17.1	23.6	54,95	77,75	99,78	142.7	338	451	11.18
Механічна постійна часу (мс)	2.3	1.76	1.44	1.11	0,94	0,88	0,77	1.42	1.34	1.21
Константа крутного моменту-КТ (Нм/А)	1.5	1.59	1.66	1.66	1.38	1.56	1.75	2.57	2.29	1,95
Постійна напруга-КЕ (мВ/(об/хв))	55.5	58.9	61.1	64.4	53	58.9	66.4	96	83.9	71.7
Опір арматури (Ом)	1.41	0,92	0,59	0,21	0,09	0,07	0,06	0,0994	0,0545	1.45
Індуктивність якоря (мГн)	20	14.1	9.54	4.94	2.36	2.2	1.7	2.51	1.43	23.3
Електрична постійна часу (мс)	14.1	15.33	16.17	23.97	28.07	27.6	28.29	25.25	26.26	16.07
Клас ізоляції	Клас А (UL), Клас В (CE)									
Опір ізоляції	100M Ω , DC 500 V вище									
Міцність ізоляції	2,3k Vac, 1 сек									
Вага (кг) (без гальма)	6.8	8.6	10.7	18.5	23.5	30.5	40.5	56.4	75	7.5
Вага (кг) (з гальмом)	-	10	--	22.5	29	36	46	68.4	87	8.9
Макс. радіальне навантаження на вал (Н)	490	490	490	1470	1470	1764	1764	3300	3300	490
Макс. навантаження на упорний вал (Н)	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100	98
Номинальна потужність (кВт/с) (з гальмом)	7.02	14.82	27.82	63.9	101.8	119.4	156.6	141.4	197.1	62
Момент інерції ротора (x10 ⁻⁴ кг·м ²) (з гальмом)	14.4	19.6	25	57.06	80,65	102,70	145.5	346.5	461,8	11.9
Механічна постійна часу (мс) (з гальмом)	2.54	2.02	1.52	1.16	0,95	0,91	0,79	1.46	1.37	1.29
Утримуючий момент гальма [Нт·м (хв.)] *2	10,0	10,0	10,0	25,0	55,0	55,0	55,0	115	115	10,0
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	19.0	19.0	19.0	20.4	19.9	19.9	19.9	28.8	28.8	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)	від 0°C до 40°C									
Температура зберігання (°C)	-10°C до 80°C									
Робоча вологість	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)									
Вологість при зберіганні	Від 20 до 90% відносної вологості (без конденсації)									
Вібраційна здатність	2,5G									
Рейтинг IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні з'єднувачі або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))									
Дозволи	  									

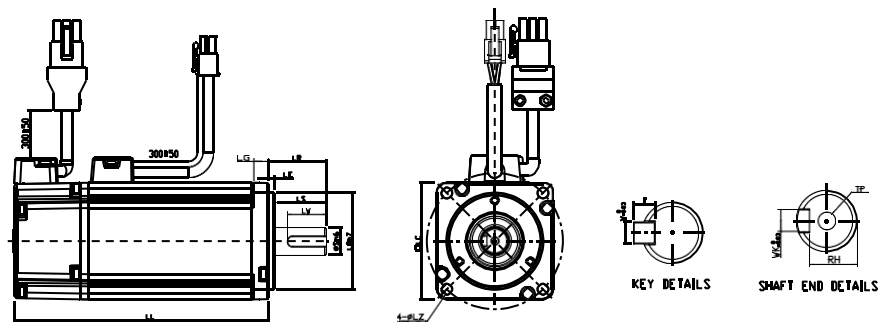
*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:
 ЕСМА-... 08: 250 мм x 250 мм x 6 мм
 ЕСМА-... 13: 400 мм x 400 мм x 20 мм
 ЕСМА-... 18: 550 мм x 550 мм x 30 мм
 ЕСМА-... 22: 650 мм x 650 мм x 35 мм
 матеріалу: Алюміній – F80, 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.

Розміри серводвигуна

Серія 220 В

Розмір рами 86 мм і менше

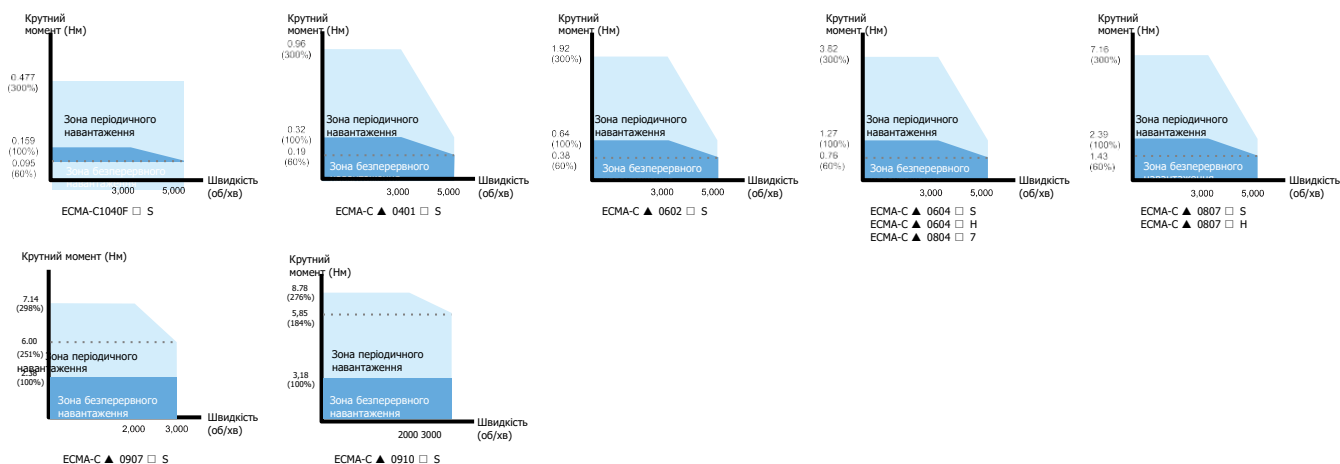


Одиниці: мм

Модель	C1040F□S	C△0401□S	C△0602□S	C△0604□S	C△0604□H	C△0804□7	C△0807□S	C△0807□H	C△0907□S	C△0910□S
LC	40	40	60	60	60	80	80	80	86	86
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	70	90	90	90	100	100
C	8 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.009 \end{smallmatrix}$)	8 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.009 \end{smallmatrix}$)	14 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	14 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	14 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	14 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	19 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$)	19 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$)	16 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	16 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)
ФУНТ	30 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$)	30 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$)	50 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$)	50 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$)	50 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$)	70 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$)	70 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$)	70 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$)	80 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$)	80 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$)
LL (без гальма)	79.1	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	20	27	27	27	27	32	32	30	30
LR	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LE	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3
LG	5	5	7.5	7.5	7.5	8	8	8	8	8
LW	16	16	20	20	20	20	25	25	20	20
RH	6.2	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	13	13
WK	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
B	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
T	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
TP	M3 Глибина 8	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

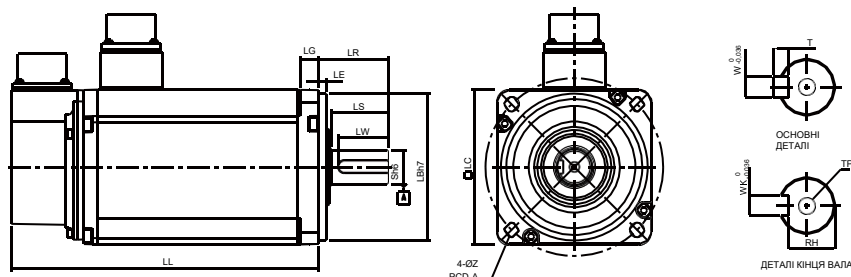
- NOTE**
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
 - 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
 - 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
 - 4) Поля (△) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності кодера. (△=1: Інкрементний кодер, 20-біт; △=2: інкрементний кодер, 17-біт; △=A: абсолютний тип)

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 220 В

Розмір рами 100 мм і 130 мм

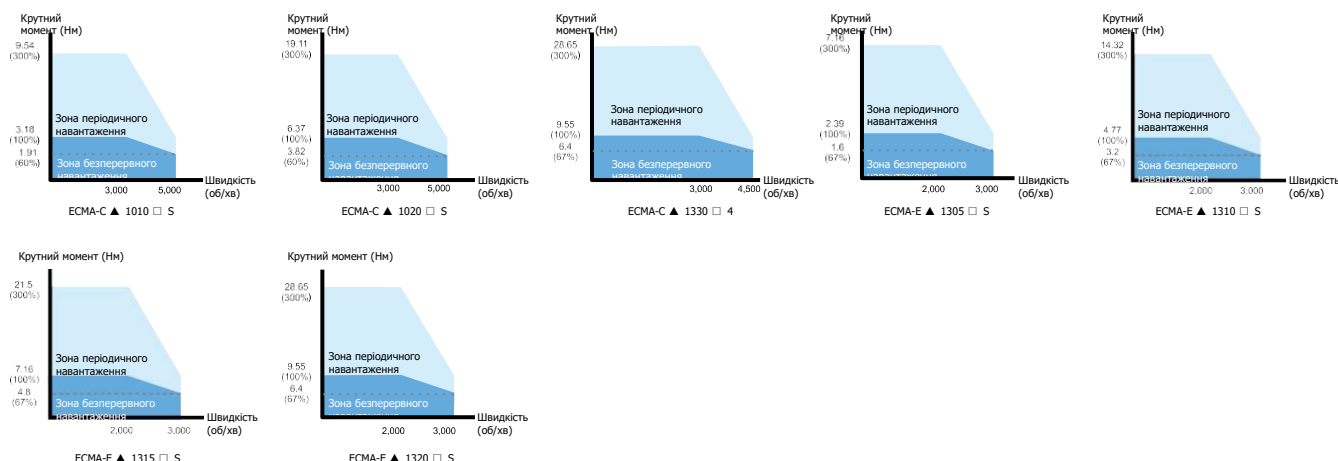


Одиниці: мм

Модель	C Δ 1010 $\square$ S	C Δ 1020 $\square$ S	C Δ 1330 $\square$ 4	E Δ 1305 $\square$ S	E Δ 1310 $\square$ S	E Δ 1315 $\square$ S	E Δ 1320 $\square$ S
LC	100	100	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145	145
C	22 (+0) - 0.013	22 (+0) - 0.013	24 (+0) - 0.013	22 (+0) - 0.013	22 (+0) - 0.013	22 (+0) - 0.013	22 (+0) - 0.013
ФУНТ	95 (+0) - 0.035	95 (+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)	153.3	199	187,5	147.5	147.5	167,5	187,5
LL (з гальмом)	192,5	226	216	183,5	183,5	202	216
LS	37	37	47	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55	55
LE	5	5	6	6	6	6	6
LG	12	12	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	32	36	36	36	36	36
RH	18	18	20	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8
B	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20

- NOTE**
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
 - 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
 - 3) Поля ($\square$) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
 - 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності кодера. ($\Delta=1$: Інкрементний кодер, 20-біт; $\Delta=2$: інкрементний кодер, 17-біт; $\Delta=A$: абсолютний тип)

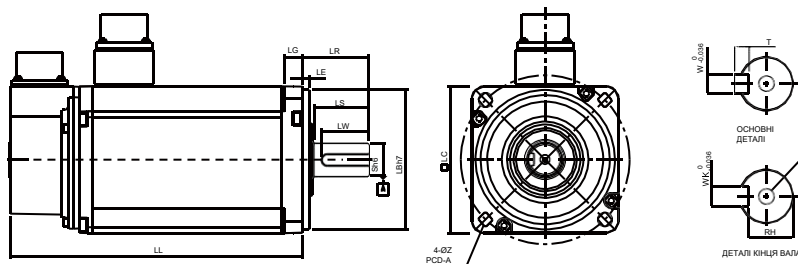
Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Розміри серводвигуна

Серія 220 В

Розмір рами 100 мм і 130 мм



Одиниці: мм

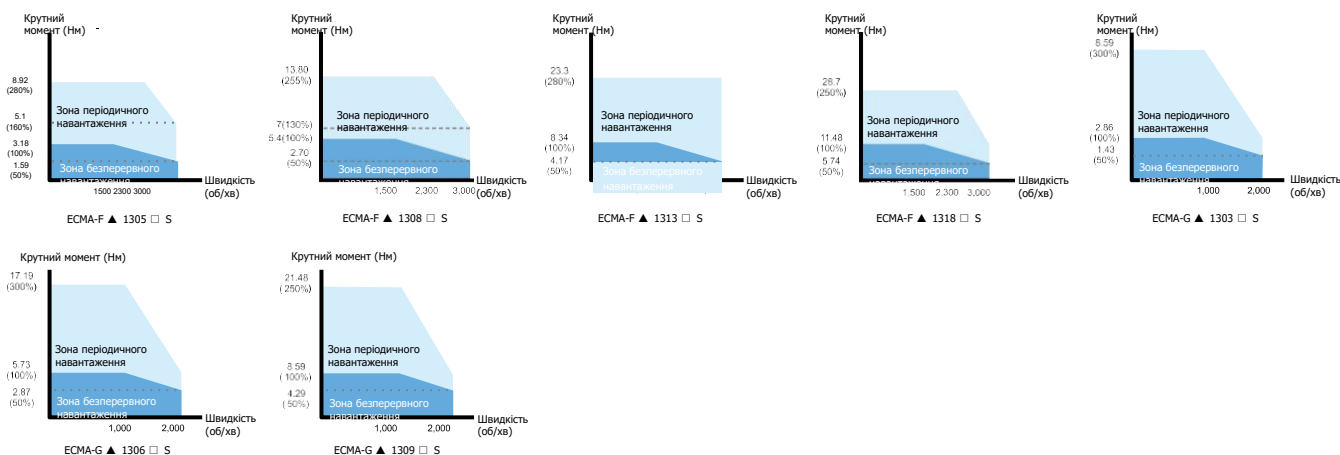
Модель	F Δ 1305 $\square$ S	F Δ 1308 $\square$ S	F Δ 1313 $\square$ S	F Δ 1318 $\square$ S	G Δ 1303 $\square$ S	G Δ 1306 $\square$ S	G Δ 1309 $\square$ S
LC	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145	145
C	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)
ФУНТ	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)
LL (без гальма)	139.5	152.5	187,5	202	147.5	147.5	163.5
LL (з гальмом)	168	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	8	8	8	8	8	8
B	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20	M6 Глибина 20



NOTE

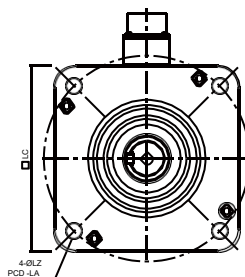
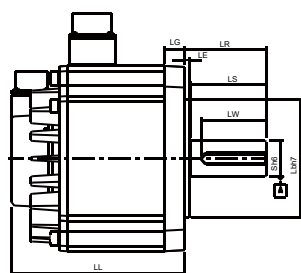
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
- 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- 3) Поля ($\square$) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності кодера. (Δ =1: Інкrementний кодер, 20-біт; Δ =2: інкrementний кодер, 17-біт; Δ =A: абсолютний тип)

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 220 В

Розмір рами 180 мм



ОСНОВНІ ДЕТАЛІ

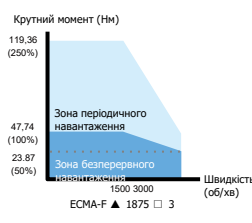
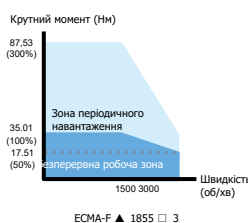
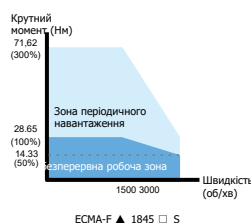
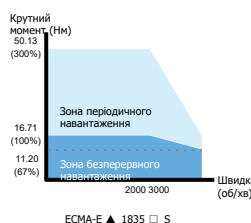
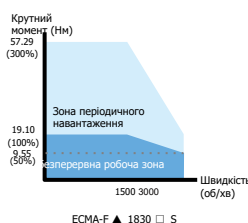
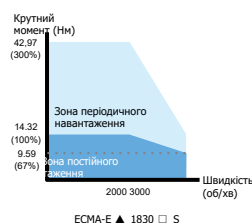
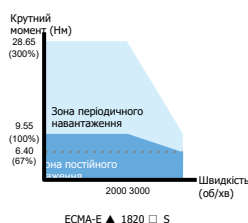
ДЕТАЛІ КІНЦЯ ВАЛА

Одиниці: мм

Модель	E Δ 1820 $\square$ S	E Δ 1830 $\square$ S	E Δ 1835 $\square$ S	F Δ 1845 $\square$ S	F Δ 1855 $\square$ 3	F Δ 1875 $\square$ 3
LC	180	180	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200	200	200
C	35 (+0) - 0,016	35 (+0) - 0,016	35 (+0) - 0,016	35 (+0) - 0,016	42 (+0) - 0,016	42 (+0) - 0,016
ФУНТ	114,3 (+0) - 0,035	114,3 (+0) - 0,035	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	235.3	279,7	342,0
LL (з гальмом)	203.1	235.3	235.3	279.3	311.7	376.1
LS	73	73	73	73	108.5	108.5
LR	79	79	79	79	113	113
LE	4	4	4	4	4	4
LG	20	20	20	20	20	20
LW	63	63	63	63	90	90
RH	30	30	30	30	37	37
WK	10	10	10	10	12	12
B	10	10	10	10	12	12
T	8	8	8	8	8	8
TP	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M16 Глибина 32	M12 Глибина 32

- NOTE**
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
 - 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
 - 3) Поля ($\square$) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
 - 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності кодера. ($\Delta=1$: Інкрементний кодер, 20-біт; $\Delta=2$: інкрементний кодер, 17-біт; $\Delta=A$: абсолютний тип)

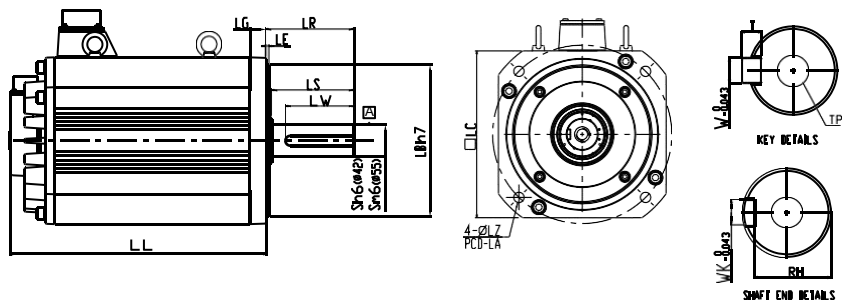
Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Розміри серводвигуна

Серія 220 В / 400 В

Розмір рами 220 мм і вище



Одиниці: мм

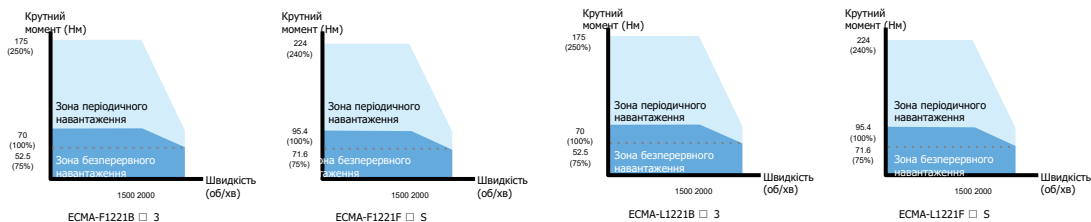
Модель	F1221B □ 3	F1221F □ S	L1221B □ 3	L1221F □ S
LC	220	220	220	220
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	235	235	235	235
C	42 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$)	55 ($\begin{smallmatrix} +0.03 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	42 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$)	55 ($\begin{smallmatrix} +0.03 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)
ФУНТ	200 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$)	200 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$)	200 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$)	200 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$)
LL (без гальма)	371.4	453.4	371.4	450.4
LL (з гальмом)	434.4	513.4	434.4	513.4
LS	108	108	110	110
LR	116	116	116	116
LE	4	4	4	4
LG	20	20	20	20
LW	90	90	90	90
RH	37	49	37	49
WK	12	16	12	16
B	12	16	12	16
T	8	10	8	10
TP	M16 Глибина 32	M20 Глибина 40	M16 Глибина 32	M20 Глибина 40



NOTE

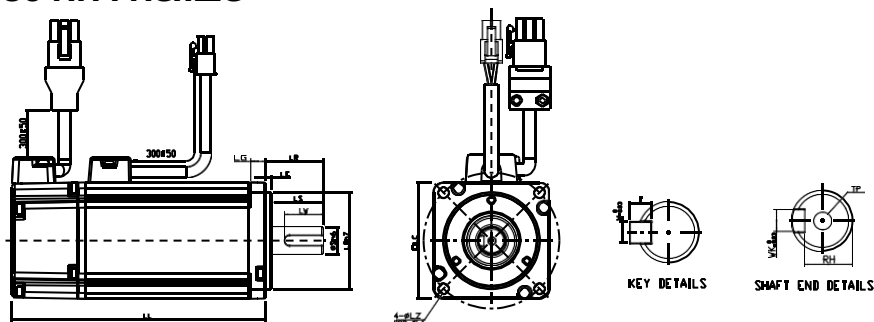
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
- 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 400 В

Розмір рами 80 мм і менше



Одиниці: мм

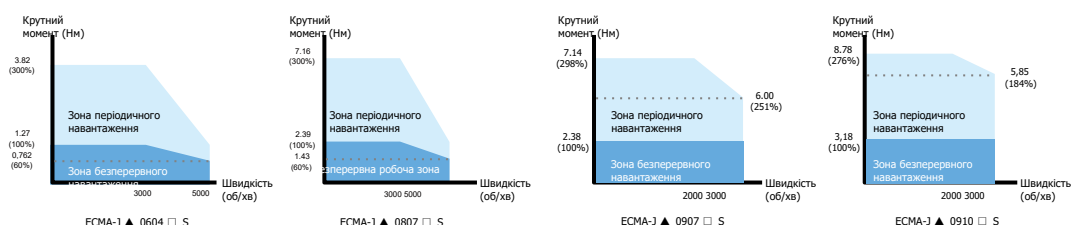
Модель	J Δ 0604 $\square$ S	J Δ 0807 $\square$ S	J Δ 0907 $\square$ S	J Δ 0910 $\square$ S
LC	60	80	86	86
LZ	5.5	6.6	6.6	6.6
LA	70	90	100	100
C	14 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.011 \end{pmatrix}$	19 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.013 \end{pmatrix}$	16 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.011 \end{pmatrix}$	16 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.011 \end{pmatrix}$
ФУНТ	50 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.025 \end{pmatrix}$	70 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.030 \end{pmatrix}$	80 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.030 \end{pmatrix}$	80 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0.030 \end{pmatrix}$
LL (без гальма)	130.7	138.3	130.2	153.2
LL (з гальмом)	166.8	178	161.3	184.3
LS (без сальника)	27	32	30	30
LS (з сальником)	--	29.5	30	30
LR	30	35	35	35
LE	3	3	3	3
LG	7.5	8	8	8
LW	20	25	20	20
RH	11	15.5	13	13
WK	5	6	5	5
B	5	6	5	5
T	5	6	5	5
TP	M4 Глибина 15	M6 Глибина 20	M5 Глибина 15	M5 Глибина 15



NOTE

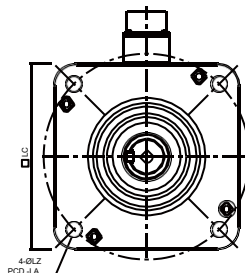
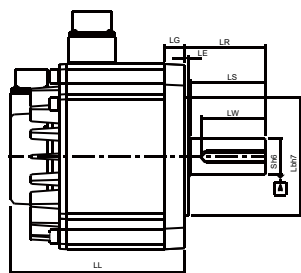
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
- 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- 3) Поля ($\square$) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності кодера ($\Delta=1$: Інкрементний кодер, 20-біт; $\Delta=2$: інкрементальний кодер, 17-біт); $\Delta=A$: абсолютний тип

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 400 В

Розмір рами 180 мм і більше



Одиниці: мм

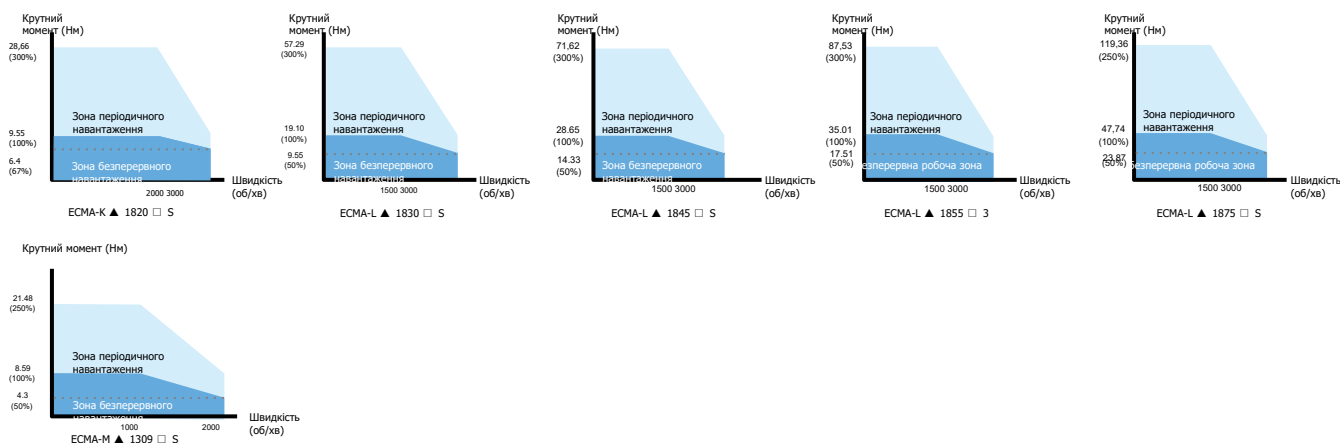
Модель	K Δ 1820□S	L Δ 1830□S	L Δ 1845□S	L Δ 1855□3	L Δ 1875□S	M Δ 1309□S
LC	180	180	180	180	180	130
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	9
LA	200	200	200	200	200	145
C	35 ($+0$ -0.016)	35 ($+0$ -0.016)	35 ($+0$ -0.016)	42 ($+0$ -0.016)	42 ($+0$ -0.016)	22 ($+0$ -0.013)
ФУНТ	114,3 ($+0$ -0.035)	114,3 ($+0$ -0.035)	114,3 ($+0$ -0.035)	114,3 ($+0$ -0.035)	114,3 ($+0$ -0.035)	110 ($+0$ -0.035)
LL (без гальма)	169	202.1	235.3	279.7	342.0	163.5
LL (з гальмом)	203.1	235.3	279.3	311.7	376.1	198
LS	73	73	73	108.5	108.5	47
LR	79	79	79	113	113	55
LE	4	4	4	4	4	6
LG	20	20	20	20	20	11.5
LW	63	63	63	90	90	36
RH	30	30	30	37	37	18
WK	10	10	10	12	12	8
B	10	10	10	12	12	8
T	8	8	8	8	8	7
TP	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M12 Глибина 25	M16 Глибина 32	M16 Глибина 32	M6 Глибина 20



NOTE

- 1) Розміри вказані в міліметрах.
- 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності кодера (Δ=1: Інкрементний кодер, 20-біт; Δ=2: інкрементальний кодер, 17-біт); Δ=A: абсолютний тип

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Назви та функції частин

● Світлодіодний дисплей / Панель керування / Світлодіод зарядки

● Світлодіодний дисплей

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

● Панель керування

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

Функціональні клавіші:

MODE : Натисніть цю клавішу, щоб вибрати/змінити режим

SHIFT : Натисніть цю клавішу, щоб зсунути курсор ліворуч

ВГОРУ : Натисніть цю клавішу, щоб збільшити значення на дисплеї ВНИЗ :

Натисніть цю клавішу, щоб зменшити значення на дисплеї SET : Натисніть

цю клавішу, щоб зберегти дані

● Світлодіод зарядки

Світлодіодний індикатор вказує на те, що живлення підключено до сервоприводу, або в сервоприводі є залишковий заряд

внутрішні компоненти живлення накопичувача.

● Інтерфейс керування з повним замкнутим контуром

Використовується для підключення лінійної шкали та кодера для керування фазовими сигналами A, B, Z.

● Інтерфейс введення/виведення

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

● Високошвидкісний комунікаційний порт

Комунікаційні порти 1 вхід/1 вихід забезпечують просте послідовне підключення.

● Інтерфейс кодера двигуна

Використовується для підключення енкадера серводвигуна

● Цифровий вхід розширення Порт підключення

Використовується для підключення знімної клемної колодки цифрового входу. Макс. 6 цифрових входів можна додати.

● Послідовний порт зв'язку

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

● Порт підключення USB

Використовується для підключення персональних комп'ютерів або ноутбуків.

Версія 1.1 USB є стандартною.

Пряме підключення до персональних комп'ютерів або ноутбуків із можливістю доступу до даних через конфігураційне програмне забезпечення ASDA-Soft.

Швидкість монітора за програмним забезпеченням становить до 1 Мбіт/с.



● Клема внутрішнього та зовнішнього регенеративного резистора / Клема схеми керування / Клема основної схеми

● Клема внутрішнього та зовнішнього регенеративного резистора

1. Якщо використовується зовнішній резистор, підключіть його до $P \oplus i$ і переконайтеся, що ланцюг між $P \oplus i$ і D розімкнений.
2. Використовуючи внутрішній резистор, переконайтеся, що ланцюг замкнутий між $P \oplus i$ і D , а ланцюг розімкнений між $P \oplus i$ і C . (Примітка: будь ласка, зверніться до таблиці технічних характеристик регенеративного резистора для моделей із вбудованим регенеративним резистором.)
3. У разі використання зовнішнього гальмівного блоку підключіть його до $P \oplus i$ та забезпечте розрив ланцюг між $P \oplus i$ і D , а також $P \oplus i$ і C .

● При використанні зовнішнього гальмівного пристрою підключіть його до $P \oplus i$

● Клема ланцюга керування (L1C, L2C або DC24V, DC0V)

- Серія 220 В: L1C, L2C використовуються для підключення однофазного або трифазного джерела живлення 200 ~ 230 В змінного струму, 50/60 Гц.
- Серія 400 В: DC24V, DC0V використовуються для підключення 24Vdc $\pm 10\%$ живлення.

● Клема основного ланцюга (R, S, T)

- Серія 220 В: використовується для підключення комерційного джерела живлення 200 ~ 230 В змінного струму, 50/60 Гц.
- Серія 400 В: використовується для підключення комерційного джерела живлення 380 ~ 480 В змінного струму, 50/60 Гц.

● Потужність серводвигуна (U, V, W)

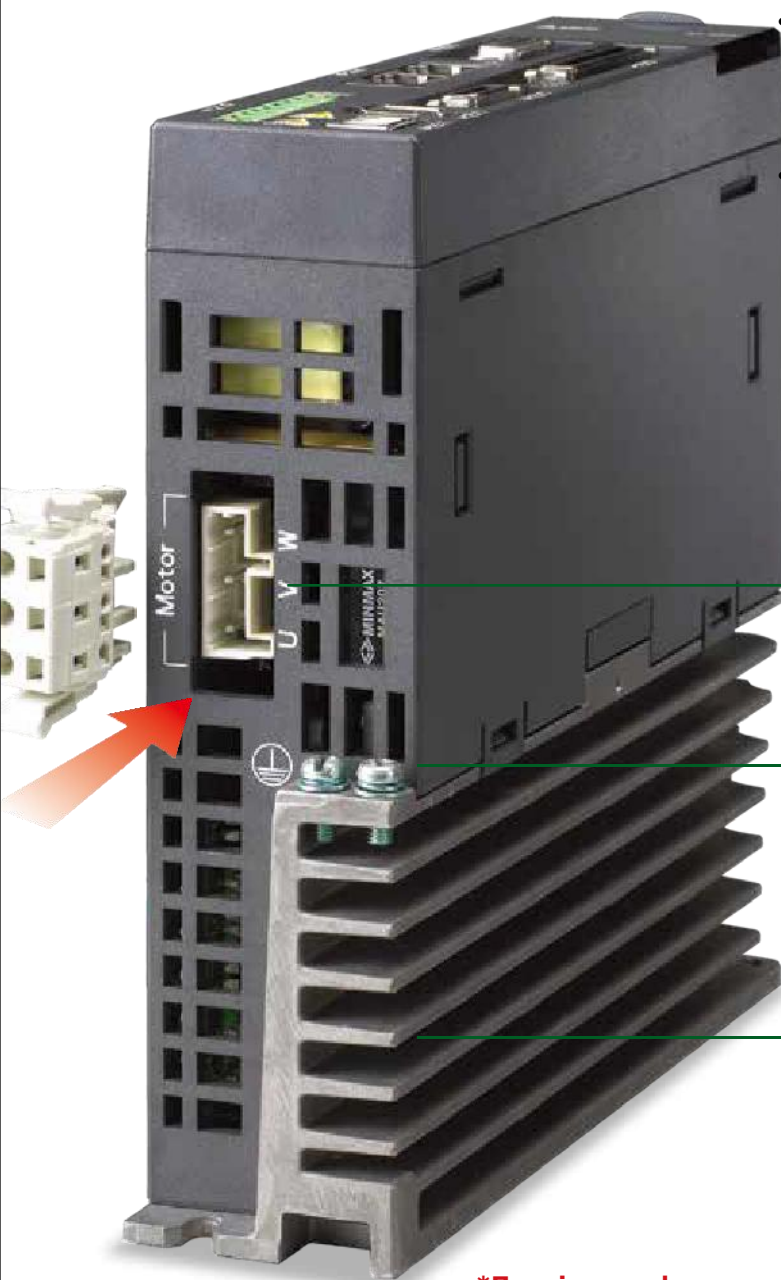
- Використовується для підключення серводвигуна. Ніколи не підключайте вихідну клему до основного ланцюга живлення, оскільки привод змінного струму може бути пошкоджений без ремонту, якщо до вихідних клем під'єднати неправильні кабелі.

● Термінал заземлення

- Використовується для підключення проводу заземлення джерела живлення та серводвигуна.

● Радіатор

- Використовується для кріплення сервоприводу та для розсіювання тепла.

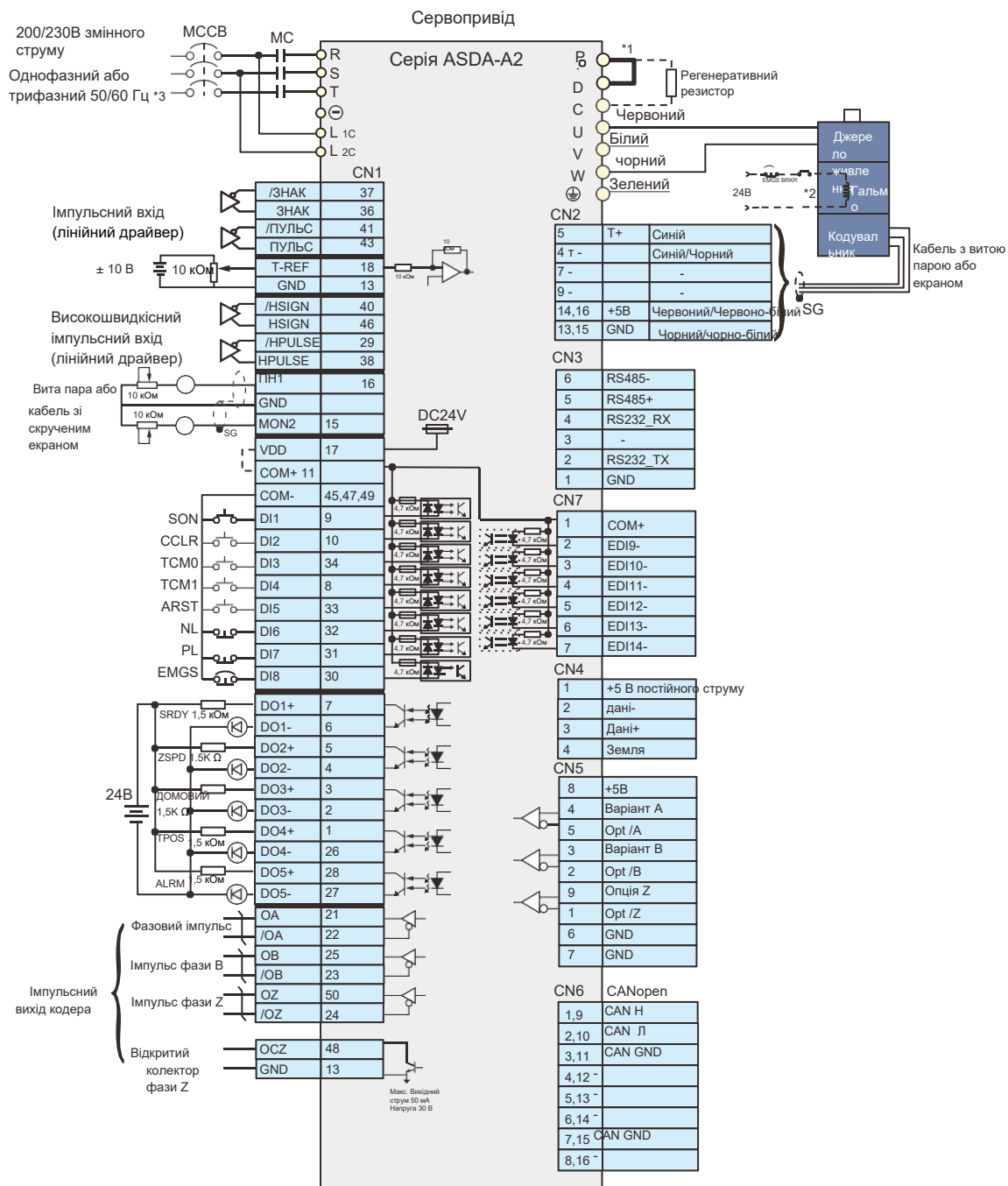
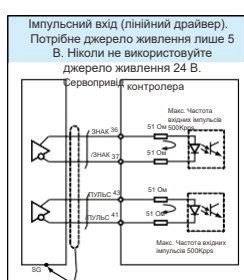
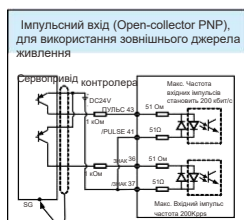
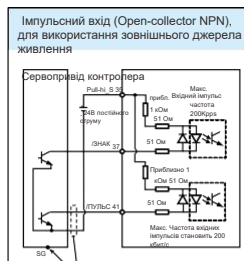
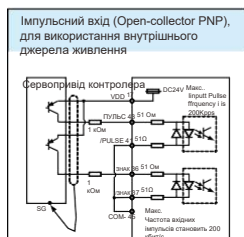
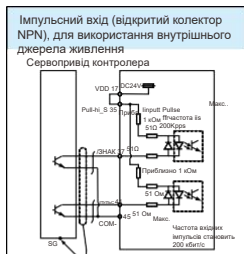


***Примітка: цифри наведено лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд реальних моделей може дещо відрізнятися від наданих ілюстрацій.**

Електропроводка

Серія 200 В

Режим керування позицією (РТ) (для введення імпульсної команди)



Будь ласка, запиши:

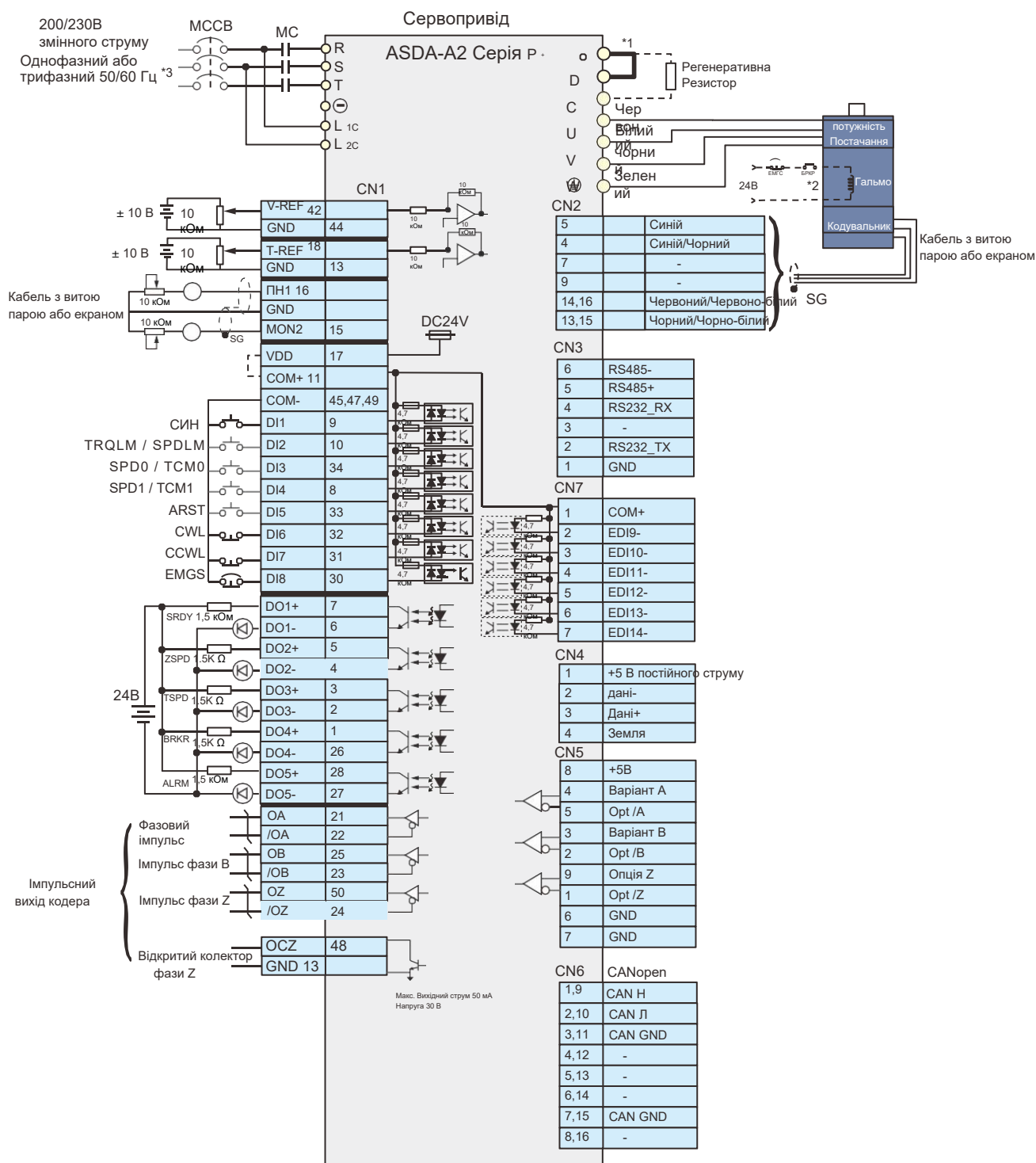
*1. Сервоприводи потужністю 400 Вт ~ 4,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.

*2. Гальмівне масло не має полярності.

*3. Однофазні підключення призначені лише для сервоприводів потужністю 1,5 кВт і нижче.

Серія 200 В

Режим керування швидкістю (S), крутним моментом (T) (для аналогового входу напруги та налаштування внутрішніх параметрів)



Будь ласка, запиши:

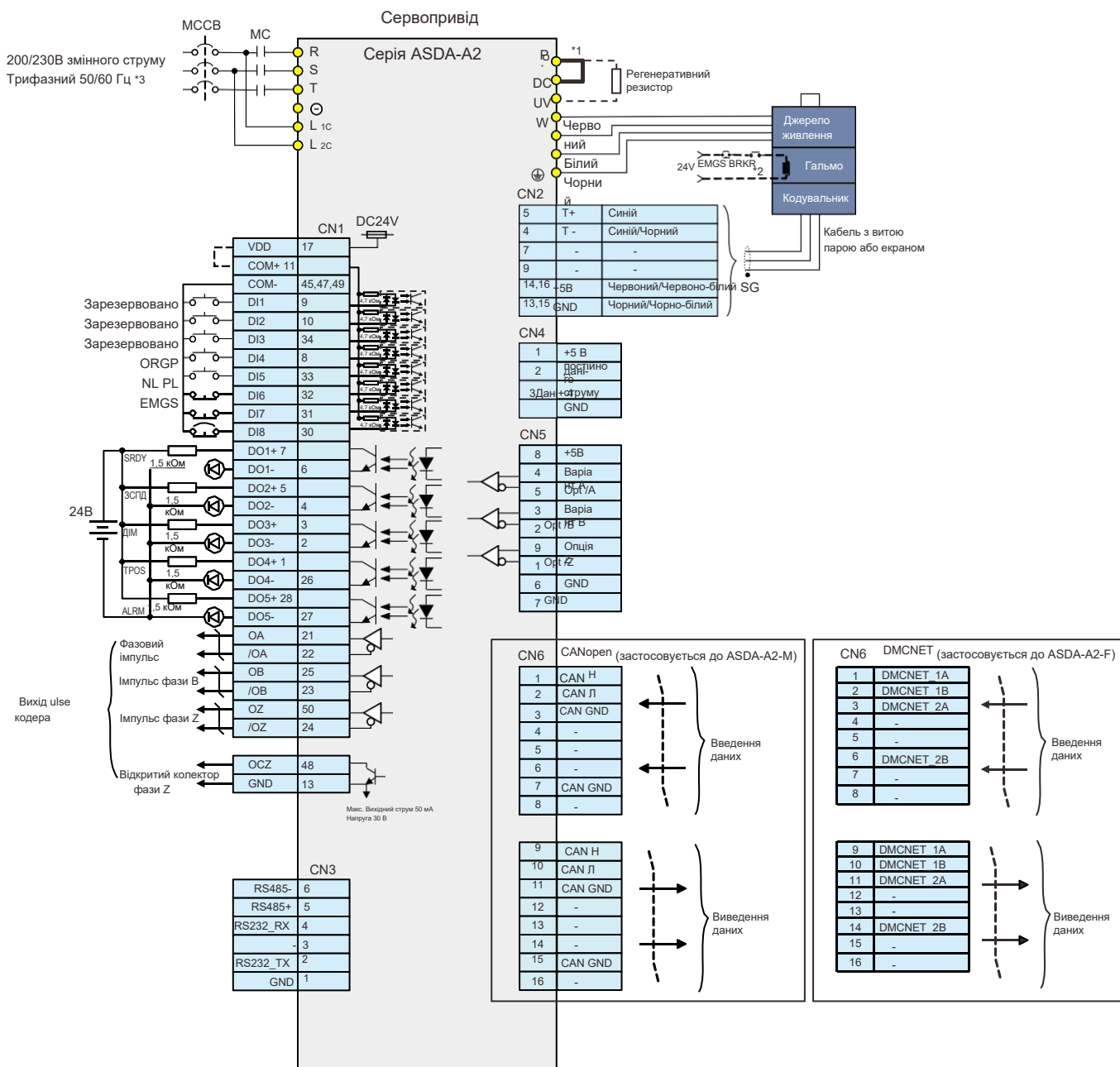
*1. Сервоприводи потужністю 400 Вт ~ 4,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.

*2.Гальмівне масло не має полярності.

*3.Однофазні підключення призначені лише для сервоприводів потужністю 1,5 кВт і нижче.

Серія 200 В

Режим зв'язку CANopen



Будь ласка, запиши:

*1. Сервоприводи потужністю 400 Вт ~ 4,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.

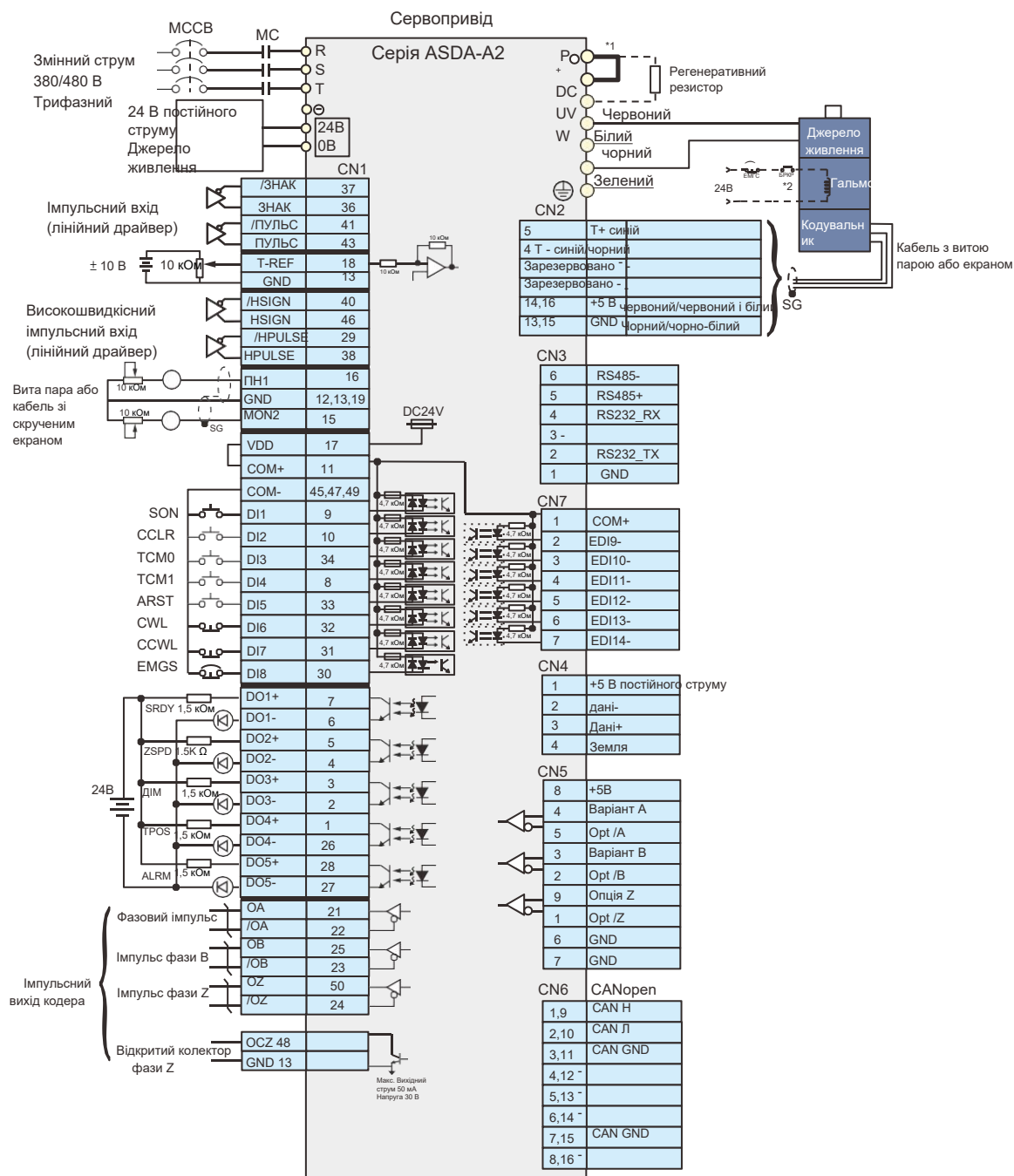
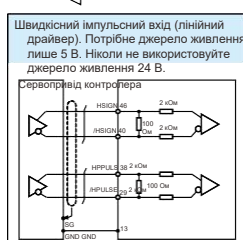
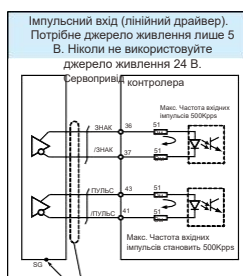
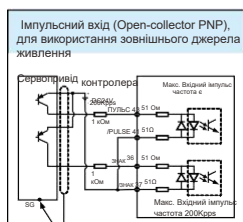
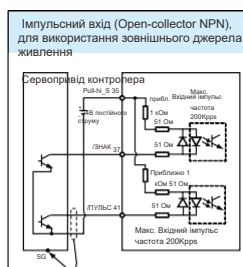
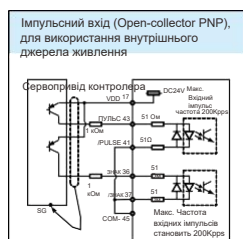
*2. Гальмівне масло не має полярності.

*3. Однофазні підключення призначені лише для сервоприводів потужністю 1,5 кВт і нижче.

Електропроводка

Серія 400 В

Режим керування позицією (РТ) (для введення імпульсної команди)



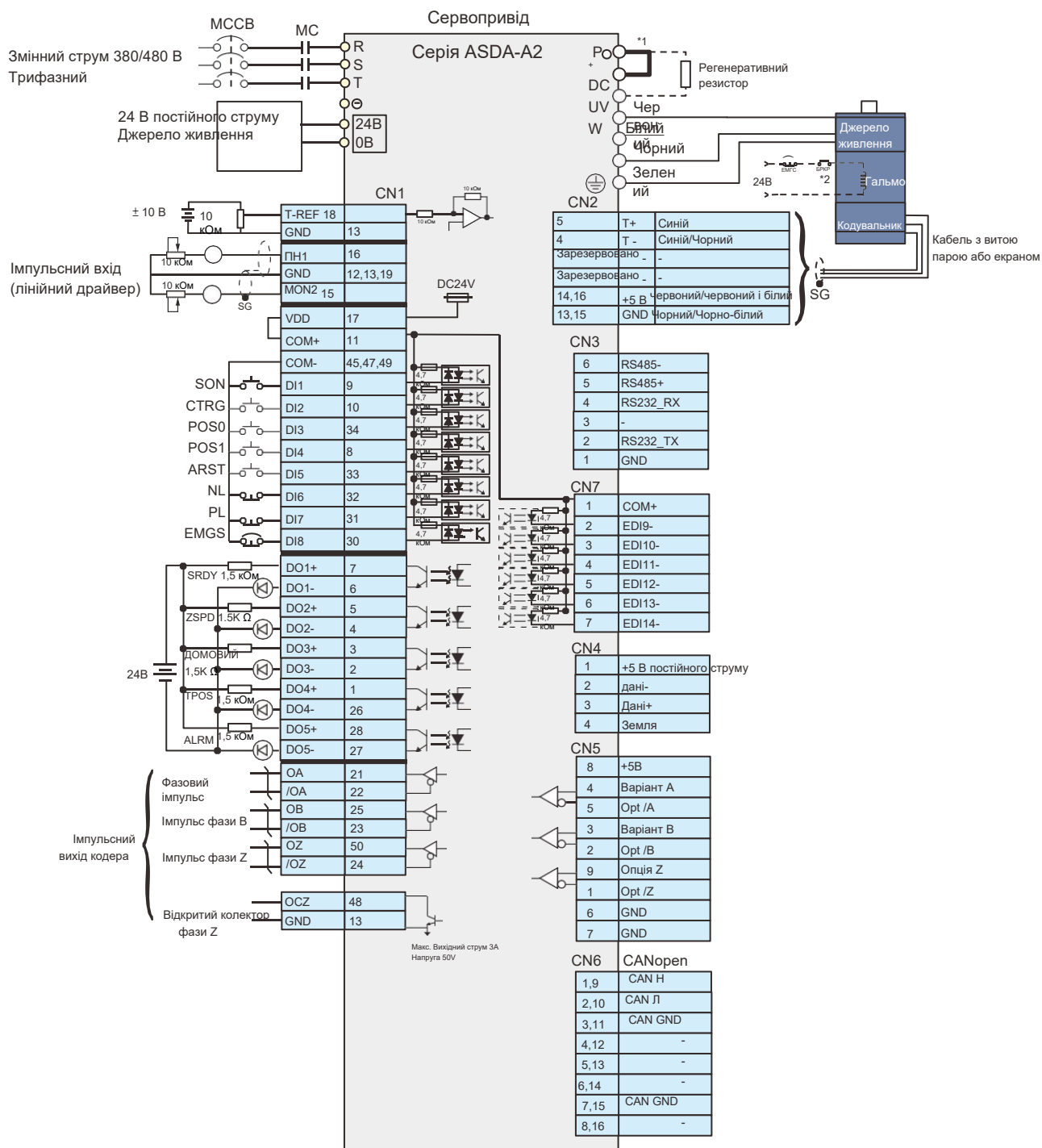
Будь ласка, запиши:

*1 Сервоприводи потужністю менше 1,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.

*2 Гальмівне масло не має полярності.

Серія 400 В

Режим керування позицією (PR) (для внутрішнього контролю процедур)



Будь ласка, запиши:

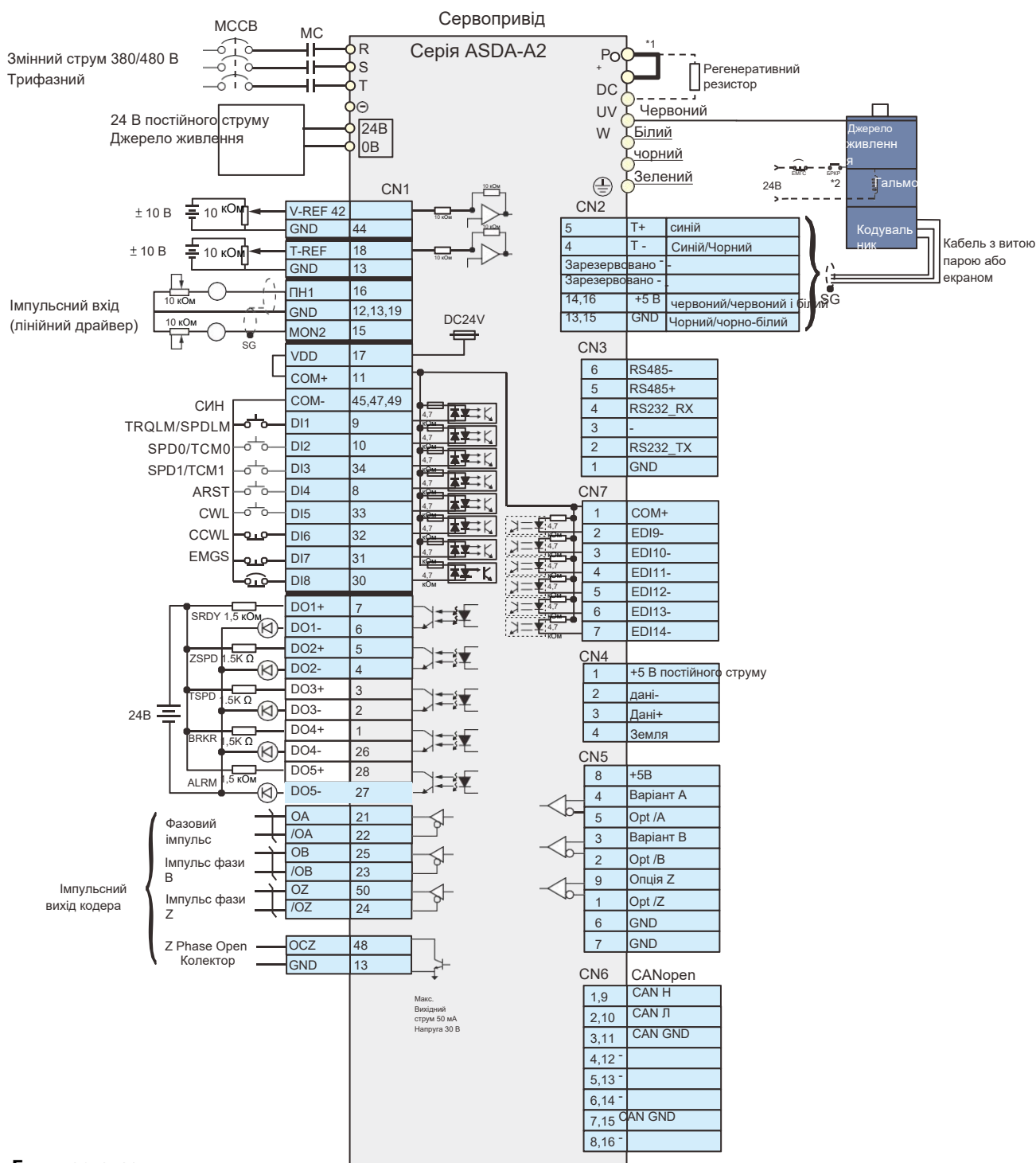
*1 Сервоприводи потужністю менше 1,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.

*2 Гальмівне масло не має полярності.

Електропроводка

Серія 400 В

Режим керування швидкістю (S), крутним моментом (T) (для аналогового входу напруги та налаштування внутрішніх параметрів)

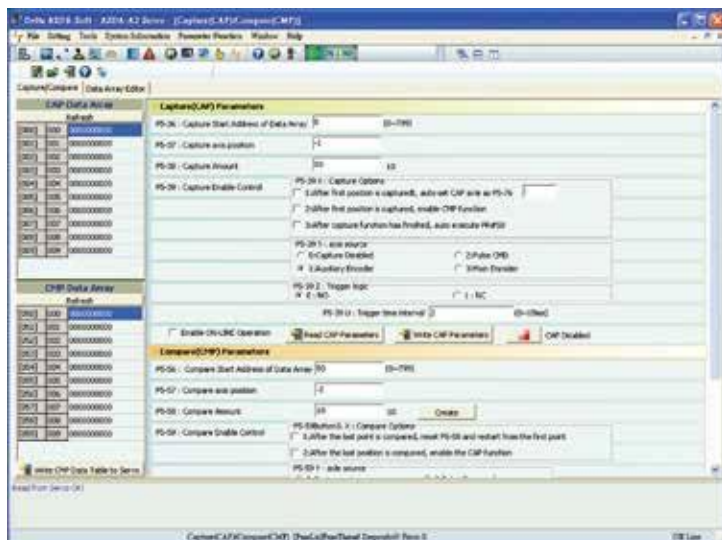


Будь ласка, запиши:

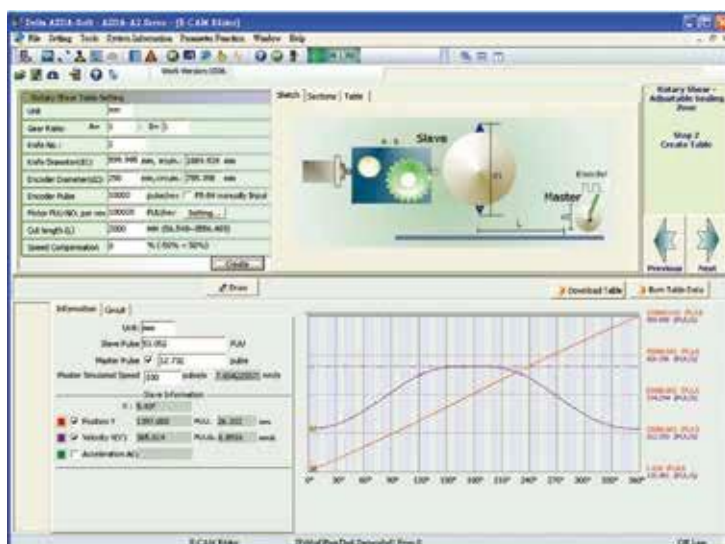
*1 Сервоприводи потужністю менше 1,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.

*2 Гальмівне масло не має полярності.

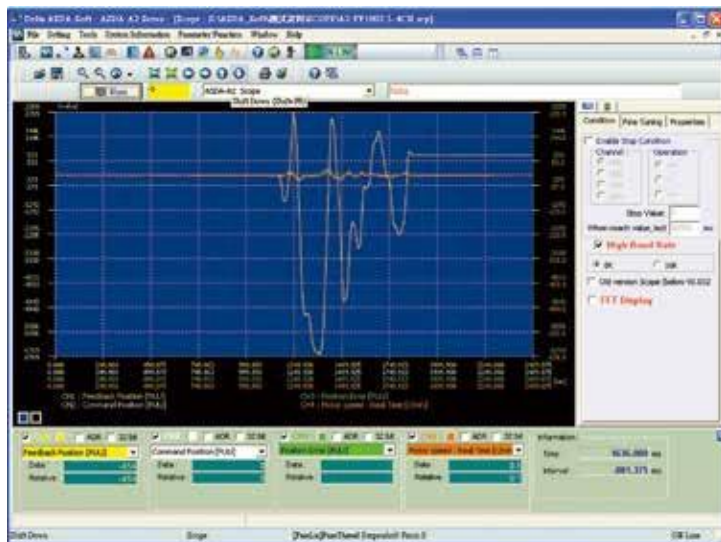
Програмне забезпечення для налаштування ASDA-Soft



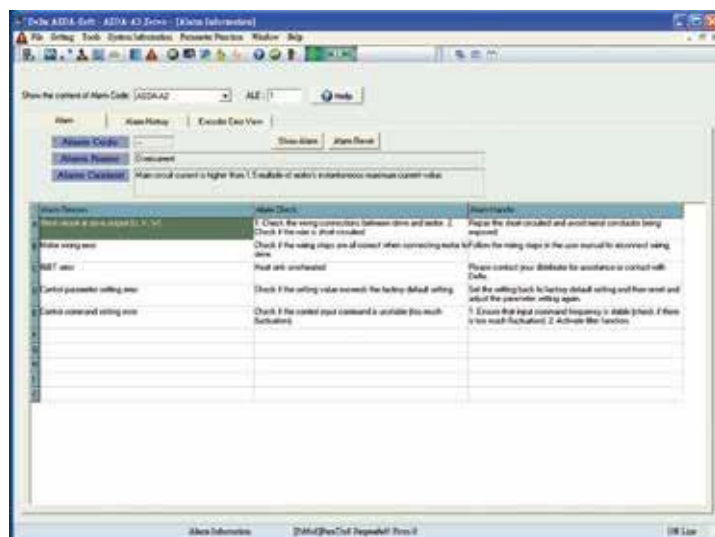
- **Потужні функції CAPTURE і COMPARE для фіксації та виявлення позиції допоможуть вам швидко завершити налаштування системи.**



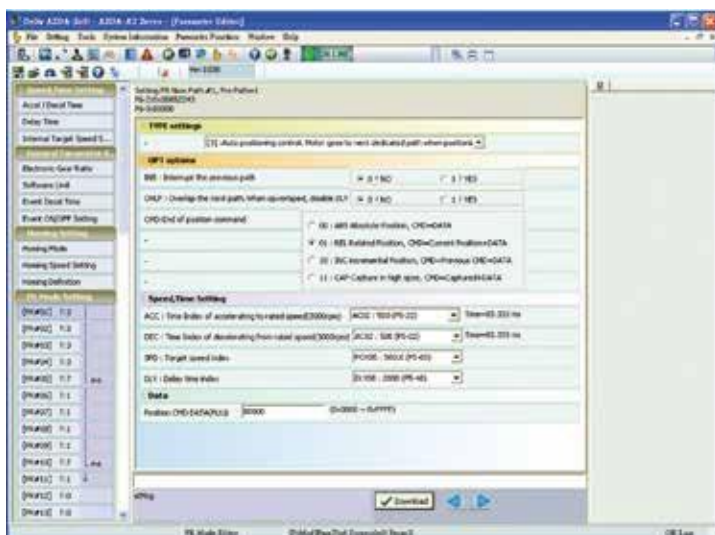
- **Зручний інтерфейс редагування E-CAM надається для вільного проектування контурів і кривих E-CAM. Крім того, пропонуються швидкі налаштування для оберткових ножиць і різання.**



- Універсальна функція моніторингу в режимі онлайн, подібна до цифрового осцилографа, здатна швидко записувати стан і дані кожної осі. Моніторинг у реальному часі простий.



- Зручна функція відображення тривоги здатна легко усунути неполадки в системі та рекомендувати своєчасні коригувальні дії.



- Простий у користуванні інтерфейс редагування створено для нового та покращеного режиму керування PR. Наведення, «точка-точка» та інші функції керування рухом для багатоосового керування позиціонуванням легко досягаються.

Додаткові аксесуари

● Швидкі з'єднувачі

- Використовується для сервоприводів потужністю від 100 Вт до 300 Вт.
- Один робочий важіль передбачений для введення дроту в клемну колодку.



● Силові кабелі

- Доступні стандартні кабелі 3 м і 5 м.
- Індивідуальне обслуговування пропонується для задоволення потреб клієнтів.
- Можна вибрати два типи: з гальмом і без гальма.



● Кабелі кодера

- Доступні стандартні кабелі 3 м і 5 м.
- Індивідуальне обслуговування пропонується для задоволення потреб клієнтів.



● Кабелі зв'язку RS-232

- Підключає ASDA-A2 до PLC, HMI та інших контролерів через зв'язок RS-232.
- Стандартна довжина кабелю 3 м



● Роз'єм введення/виведення CN1

- Номер деталі Delta: ASD-IF-SC5020



● Модулі термінальних блоків

- Легкий монтаж і підключення.
- З'єднувальний кабель довжиною 0,5 м надається. Легко зменшити необхідний простір.
- Легко розширити конфігурацію вводу/виводу системи.

● Регенеративні резистори

- Щоб вибрати регенеративний резистор, зверніться до таблиці характеристик регенеративного резистора на сторінці 70.

● USB зв'язок Кабелі (для ПК)

- Комунікаційні кабелі USB (для ПК)
- USB1.1 є стандартним.

● Аксесуари CANopen

- Розподільна коробка Delta TAP-CN03 підключає ASDA-A2 до ПЛК CAN Master Delta
- Кабель зв'язку CANopen надається

● Роз'єми RS-485

- Використовується для підключення кількох продуктів серії ASDA-A2 за допомогою інтерфейсу RS-485 через послідовний зв'язок Modbus.



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

Технічні характеристики сервоприводу

Серія 220 В

Серія ASDA-A2			100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт	1 кВт	1,5 кВт	2 кВт	3 кВт	4,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	
			01	02	04	07	10	15	20	30	45	55	75	1B	1F	
Потужність	Фаза / Напруга	Трифазний / однофазний 220 В змінного струму							3-фазний 220 В змінного струму							
	Допустимий діапазон напруги	1-фазний / 3-фазний 200 ~ 230 В змінного струму , -15% ~ 10%							3-фазний 200 ~ 230 В змінного струму , -15% ~ 10%							
	Вхідний струм (3PH) (Одиниці вимірювання: руки)	0,8	1.11	1,86	3.66	4.68	6.33	8.76	9,83	17.5	19.4	26.3	48	63		
	Вхідний струм (1PH) (Одиниці вимірювання: руки)	1	1.92	3.22	6.78	8,88	10.96	-	-	-	-	-	-	-		
	Постійний вихідний струм (одиниці вимірювання: руки)	0,9	1.55	2.6	5.1	7.3	8,86	13.4	19.4	32.5	40	47.5	54.4	70		
Охолоджувальна система			Природна циркуляція повітря				Вентилятор охолодження									
Роздільна здатність кодера / Роздільна здатність зворотного зв'язку			Інкrementний кодер: 20-біт Абсолютний кодер: 17-біт													
Контроль основного контуру			Керування SVPWM (широтно-імпульсна модуляція просторового вектора).													
Режими налаштування			Автоматичний / Ручний													
Регенеративний резистор			Жодного		Вбудований							зовнішній				
Режим контролю положення	Макс. Частота вхідного імпульсу (Тільки для режиму Non-DMCNET)		Макс. 500Kpps / 4Mpps (лінійний драйвер), Макс. 200Kpps (відкритий колектор)													
	Тип імпульсу (тільки для режиму Non-DMCNET)		Імпульс + Напрямок, фаза A + фаза B, імпульс CCW + імпульс CW													
	Джерело команди		Зовнішня серія імпульсів (режим PT) (лише для режиму Non-DMCNET) / внутрішні параметри (режим PR)													
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот і P-крива													
	Електронне обладнання		Електронний механізм N/M кратний N: 1 ~ 32767, M: 1 : 32767 (1/50 < N/M < 25 600)													
	Операція обмеження крутного моменту		Задається параметрами													
Режим контролю швидкості	Компенсація прямої подачі		Задається параметрами													
	Аналоговий вхід Команда (Лише для не-DMCNET режим)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В постійного струму													
		Вхідний опір	10 кОм													
		Постійна часу	354,6 мкс													
	Діапазон регулювання швидкості *1		1 : 5000										1 : 3000		1 : 2000	
	Джерело команди		Зовнішній аналоговий сигнал (Тільки для режиму Non-DMCNET) / Внутрішні параметри													
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива													
	Операція обмеження крутного моменту		Встановлюється параметрами або через аналоговий вхід (тільки для режиму Non-DMCNET)													
	Частотна характеристика		Максимум 1 кГц													
	Точність швидкості *2 (При номінальній швидкості обертання)		0,01% або менше при коливанні навантаження від 0 до 100%.													
0,01% або менше при коливанні потужності ±10%.																
0,01% або менше при коливаннях температури навколишнього середовища від 0°C до 50°C																
Режим контролю моменту	Аналоговий вхід Команда (Лише для не-DMCNET режим)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В постійного струму													
		Вхідний опір	10 кОм													
		Постійна часу	2,2 мкс													
	Джерело команди		Зовнішній аналоговий сигнал (Тільки для режиму Non-DMCNET) / Внутрішні параметри													
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот													
	Операція обмеження швидкості		Встановлюється параметрами або через аналоговий вхід (тільки для режиму Non-DMCNET)													
Аналоговий вихід на монітор			Сигнал монітора можна встановити за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В)													
Цифрові входи/виходи	Вхідні дані	Серво увімкнено, скидання, перемикання посилення, очищення імпульсу, нульова швидкість CLAMP, керування реверсом введення команди, активація команди, увімкнене обмеження швидкості/крутного моменту, вибір команди позиції, зупинка двигуна, вибір позиції швидкості, перемикання режиму позиції/швидкості, режим швидкості/крутного моменту перемикання, перемикання режимів крутного моменту / положення, перемикання команд PT / PR, аварійна зупинка, обмеження блокування вперед / назад, контрольний датчик "Home", обмеження крутного моменту роботи вперед / назад, перехід до "Home", електронний кулачок (E-CAM), Вхід JOG вперед/назад, команда PR тригера події, вибір електронного передавального числа (чисельник) і вхід блокування імпульсу * Зауважте, що вказані вище цифрові сигнали та входи доступні лише для режиму Non-DMCNET. У режимі DMCNET рекомендовано записувати цифрові входи в сервоприводи через зв'язок DMCNET, а цифрові входи слід використовувати лише для аварійної зупинки, обмеження заборони прямого/реверсу та контрольного датчика «Home».														
	Виходи	Вихід сигналу кодера (A, B, Z Line Driver і Z Open Collector) Сервопривод готовий, сервопривід увімкнено, на нульовій швидкості, на досягнутій швидкості, на завершенні позиціонування, на межі крутного моменту, активована сигналізація сервоприводу (несправність сервоприводу), керування електромагнітним гальмом, наведення завершено, попередження про перевантаження виходу, попередження сервоприводу активовано, переповнення команди положення, вперед / Зворотний програмний ліміт, внутрішня команда позиції завершена, операція захоплення завершена, вихід., керування рухом завершено., головне положення E-CAM (електронна CAM)														
Захисні функції			Перевищення струму, перенапруга, низька напруга, перегрів двигуна, помилка регенерації, перевантаження, перевищення швидкості, ненормальна команда керування імпульсом, надмірне відхилення, помилка енкодера, помилка налаштування, активована аварійна зупинка, помилка кінцевого вимикача зворотного/переднього ходу, надмірне відхилення позиції контуру керування повністю-замкнено , Помилка послідовного зв'язку, Втрата фази вхідного живлення, Тайм-аут послідовного зв'язку, захист від короткого замикання клем U, V, W і CN1, CN2, CN3													
Інтерфейс зв'язку			RS-232 / RS-485 / CANopen / USB / DMCNET													
Навколишнє середовище	Місце встановлення		Розташування в приміщенні (поза прямими сонячними променями), відсутність агресивних рідин і газів (подалі від масляного туману, горючого газу, 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													
	Вологість		0 ~ 90% RH (без конденсації)													
	Вібрація		9,80665 м/с ² (1G) менше ніж 20 Гц, 5,88 м/с ² (0,6G) від 20 до 50 Гц													
	Рейтинг IP		IP20													
	Система живлення		Система TN *3													
Дозволи			IEC/EN 61800-5-1, UL 508C, C-tick													
			CE c UL US LISTED													

Виводка:

*1. Номінальна швидкість обертання: при повному навантаженні коефіцієнт швидкості визначається як мінімальна швидкість (двигун не буде зупинятися).

*2. Коли командою є номінальна швидкість обертання, коефіцієнт коливання швидкості визначається як: (Швидкість обертання порожнього вантажу, швидкість обертання повного навантаження) / Номінальна швидкість обертання

*3. Система TN: система розподілу електроенергії, яка має одну точку безпосереднього заземлення, відкриті провідні частини установки з'єднані з цими точками за допомогою захисного заземлювача.



Серія 400 В

Серія ASDA-A2			750 Вт	1кВт	1,5 кВт	2кВт	3кВт	4,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт
			07	10	15	20	30	45	55	75	1B	1F
Керування потужності	Вхідна напруга		24 В постійного струму, ±10%									
	Вхідний струм		0,89 А			1.18А				1,66А	2А	
	Вхідна потужність		21,4 Вт			28,2 Вт				39,85 Вт	48 Вт	
Основні параметри	Допустимий діапазон напруги		3-фазний 380 ~ 480 В змінного струму, ±10%									
	Вхідний струм (одиниці вимірювання: руки)		2.22	3.02	4.24	5.65	8.01	11.9	14.1	17.27	28.95	39.47
	Постійний вихідний струм (одиниці вимірювання: руки)		3.07	3.52	5.02	6.66	11.9	20	22.37	30	28.1	38,65
Охолоджувальна система			Вентилятор охолодження									
Роздільна здатність кодера / Роздільна здатність зворотного зв'язку			Інкрементний кодер: 20-біт Абсолютний кодер: 17-біт									
Контроль основного контуру			Керування SVPWM (простірно-векторна широтно-імпульсна модуляція).									
Режими налаштування			Автоматичний / Ручний									
Регенеративний резистор			Вбудований			зовнішній						
Режим контролю положення	Макс. Частота вхідного імпульсу (Тільки для режиму Non-DMCNET)		Макс. 500Kpps / 4Mpps (лінійний драйвер), Макс. 200Kpps (відкритий колектор)									
	Тип імпульсу (тільки для режиму Non-DMCNET)		Імпульс + Напрямок, фаза А + фаза В, імпульс CCW + імпульс CW									
	Джерело команди		Зовнішня послідовність імпульсів (тільки для режиму Non-DMCNET) / внутрішні параметри									
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот і Р-крива									
	Електронне обладнання		Електронний механізм N/M кратний N: 1 ~ 32767, M: 1 : 32767 (1/50 < N/M < 25 600)									
	Операція обмеження крутного моменту		Задається параметрами									
	Компенсація прямої подачі		Задається параметрами									
Режим контролю швидкості	Аналоговий вхід Команда (Лише для не-DMCNET режим)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В постійного струму									
		Вхідний опір	10 кОм									
		Постійна часу	2,2 мкс									
	Діапазон регулювання швидкості *1		1 : 5000					1 : 3000				
	Джерело команди		Зовнішній аналоговий сигнал (Тільки для режиму Non-DMCNET) / Внутрішні параметри									
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива									
	Операція обмеження крутного моменту		Встановлюється параметрами або через аналоговий вхід (тільки для режиму Non-DMCNET)									
	Частотна характеристика		Максимум 1 кГц									
	Точність швидкості *2		0,01% або менше при коливанні навантаження від 0 до 100%.									
			0,01% або менше при коливанні потужності ±10%.									
Режим контролю крутного моменту	Аналоговий вхід Команда (Лише для не-DMCNET режим)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В постійного струму									
		Вхідний опір	10 кОм									
		Постійна часу	2,2 мкс									
	Джерело команди		Зовнішній аналоговий сигнал (Тільки для режиму Non-DMCNET) / Внутрішні параметри									
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот									
	Операція обмеження швидкості		Встановлюється параметрами або через аналоговий вхід (тільки для режиму Non-DMCNET)									
	Аналоговий вихід на монітор			Сигнал монітора можна встановити за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В)								
цифровий Входи / Виходи	Вхідні дані	Серво ввімкнено, скидання, перемикання посилення, очищення імпульсу, нульова швидкість CLAMP, керування реверсом введення команди, активація команди, увімкнено обмеження швидкості/крутного моменту, вибір команди позиції, зупинка двигуна, вибір позиції швидкості, перемикання режиму позиції/швидкості, режим швидкості/крутного моменту перемикання, перемикання режимів крутного моменту/положення, перемикання команд PT/PR, аварійна зупинка, обмеження блокування вперед/назад, контрольний датчик "Home", обмеження моменту обертання вперед/назад, перехід до "Home", електронний кулачок, вхід JOG вперед/назад, Команда PR ініціювання події, вибір електронного передавального числа (чисельник) і вхід блокування імпульсу * Зауважте, що вказані вище цифрові сигнали та входи доступні лише для режиму Non-DMCNET. У режимі DMCNET рекомендовано записувати цифрові входи в сервоприводи через зв'язок DMCNET, а цифрові входи слід використовувати лише для аварійної зупинки, обмеження заборони прямого/реверсу та контрольного датчика «Home».										
	Виходи	Вихід сигналу кодера (A, B, Z Line Driver і Z Open Collector) Сервопривод готовий, сервопривід увімкнено, на нульовій швидкості, на досягнутій швидкості, на завершенні позиціонування, на межі крутного моменту, активована сигналізація сервоприводу (несправність сервоприводу), керування електромагнітним гальмом, наведення завершено, попередження про перевантаження виходу, попередження сервоприводу активовано, переповнення команди положення, вперед / Зворотний програмний ліміт, внутрішня команда позиції завершена, операція захоплення завершена, вихід., керування рухом завершено., головне положення E-CAM (електронна CAM)										
Захисні функції			Перевищення струму, перенапруга, низька напруга, перегрів двигуна, помилка регенерації, перевантаження, перевищення швидкості, ненормальна команда керування імпульсом, надмірне відхилення, помилка енкодера, помилка налаштування, активована аварійна зупинка, помилка кінцевого вимикача зворотного/переднього ходу, надмірне відхилення позиції контуру керування повністю-замкнено, Помилка послідовного зв'язку, Втрата фази вхідного живлення, Тайм-аут послідовного зв'язку, захист від короткого замикання клем U, V, W і CN1, CN2, CN3									
Інтерфейс зв'язку			RS-232 / RS-485 / CANopen / USB / DMCNET									
Навколишнє середовище	Місце встановлення		Розташування в приміщенні (поzza прямими сонячними променями), відсутність агресивних рідин і газів (подалі від масляного туману, горючого газу, 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									
	Вологість		0 ~ 90% RH (без конденсації)									
	Вібрація		9,80665 м/с² (1G) менше ніж 20 Гц, 5,88 м/с² (0,6G) від 20 до 50 Гц									
	Рейтинг IP		IP20									
	Система живлення		Система TN *3									
Дозволи			IEC/EN 61800-5-1, UL 508C, C-tick					   				

Винесок:

*1. Номінальна швидкість обертання: при повному навантаженні коефіцієнт швидкості визначається як мінімальна швидкість (двигун не буде зупинятися).

*2. Коли командою є номінальна швидкість обертання, коефіцієнт коливання швидкості визначається як: (Швидкість обертання порожнього вантажу, швидкість обертання повного навантаження) / Номінальна швидкість обертання

*3. Система TN: система розподілу електроенергії, яка має одну точку безпосереднього заземлення, відкриті провідні частини установки з'єднані з цими точками за допомогою захисного заземлювача.

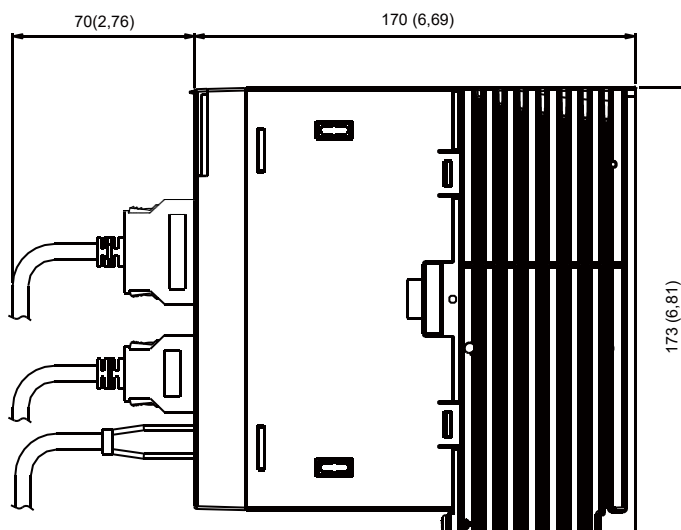
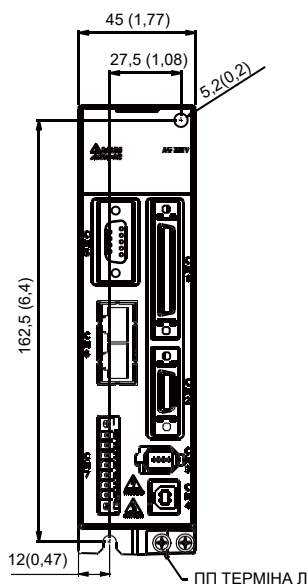
Розміри сервоприводу

Серія 220 В

Одиниці: мм (дюйми)

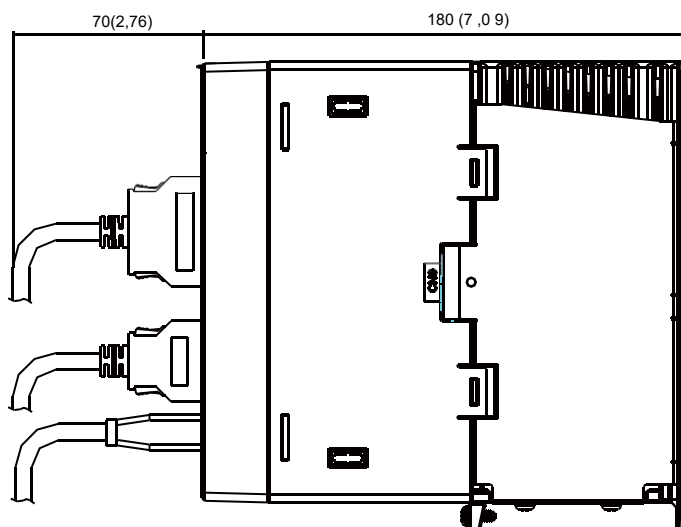
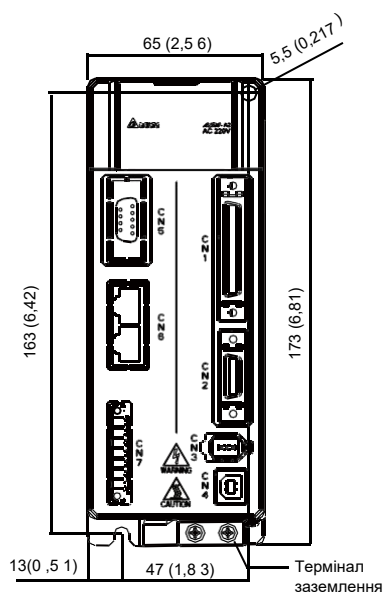
100 Вт / 200 Вт / 400 Вт

вага
1,5 (3,3)



750 Вт / 1,0 кВт / 1,5 кВт

вага
2,0 (4,4)



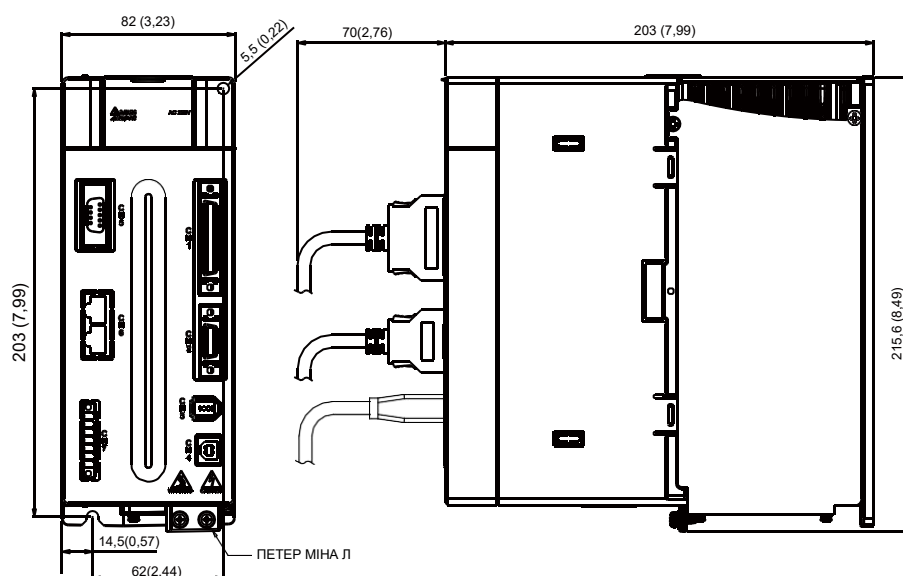
NOTE

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

2,0 кВт / 3,0 кВт

вага

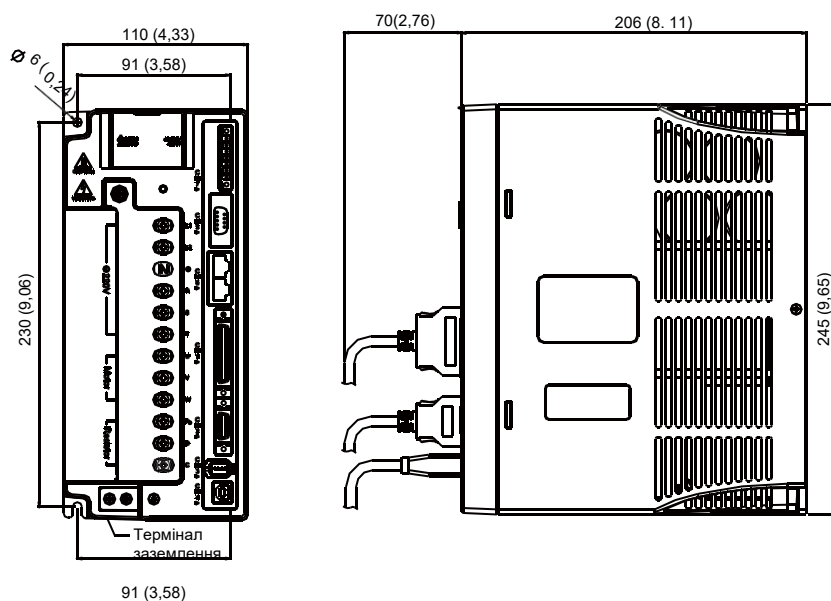
2,89 (6,36)



4,5 кВт

вага

4,4 (10,0)



NOTE

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

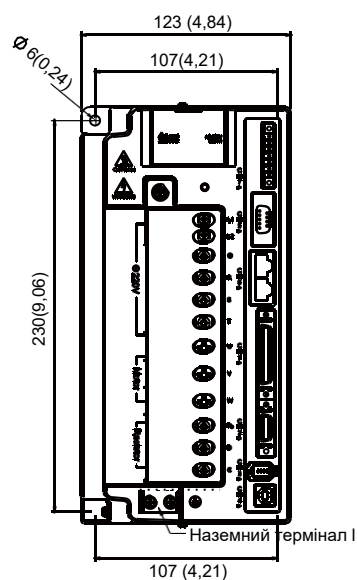
Розміри сервоприводу

Серія 220 В

Одиниці: мм (дюйми)

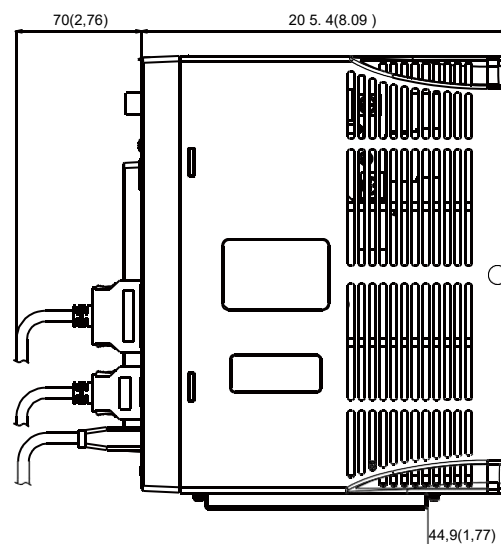
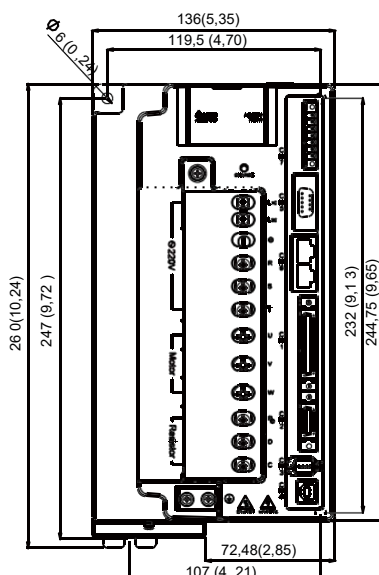
5,5 кВт

вага
5,5 (12,1)



7,5 кВт

вага
5,9 (13)



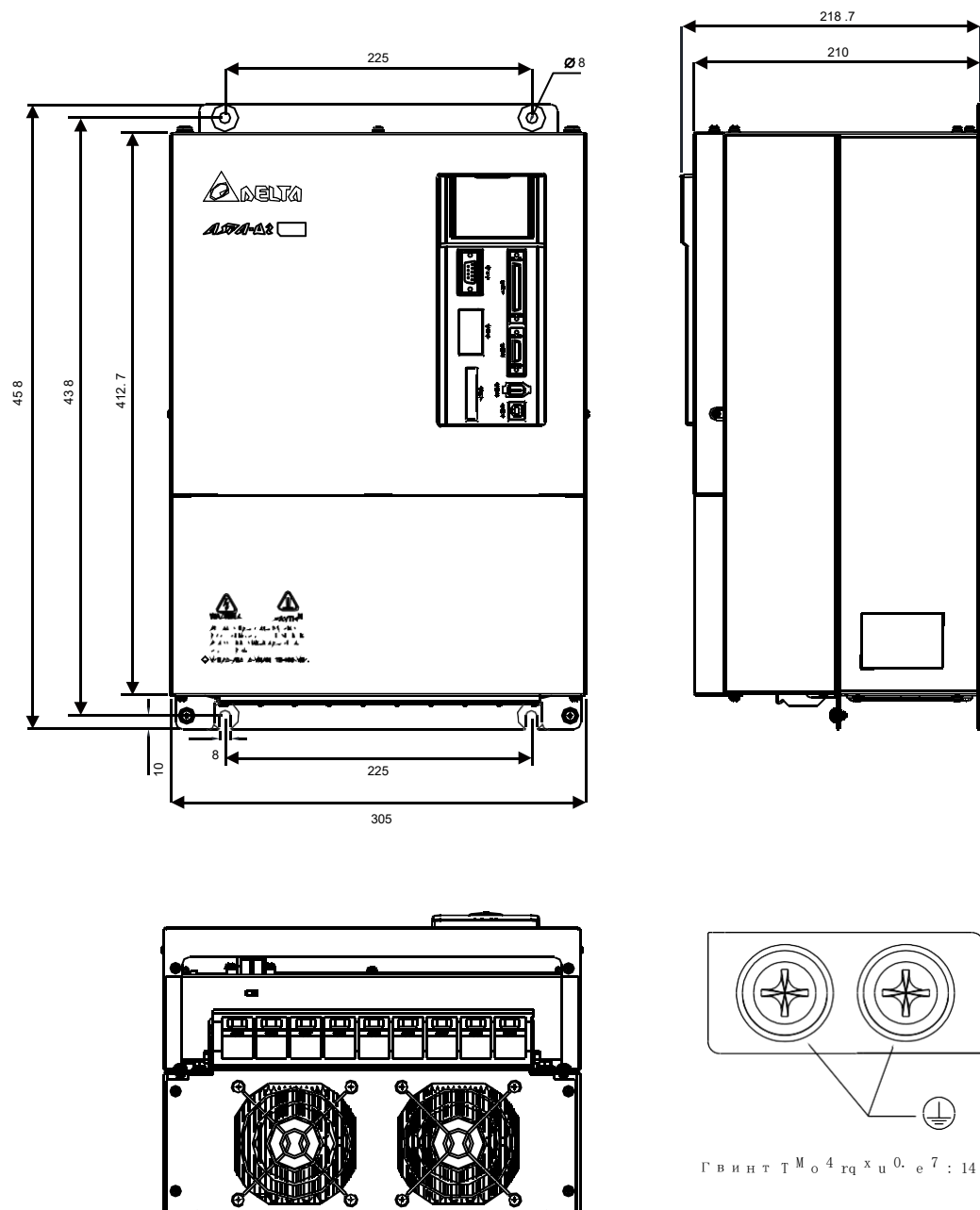
NOTE

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

11 кВт / 15 кВт

вага

20 (44)



Гвинт ТМ 04 r x u 0. e 7 : 14 (кгс-см)

NOTE

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

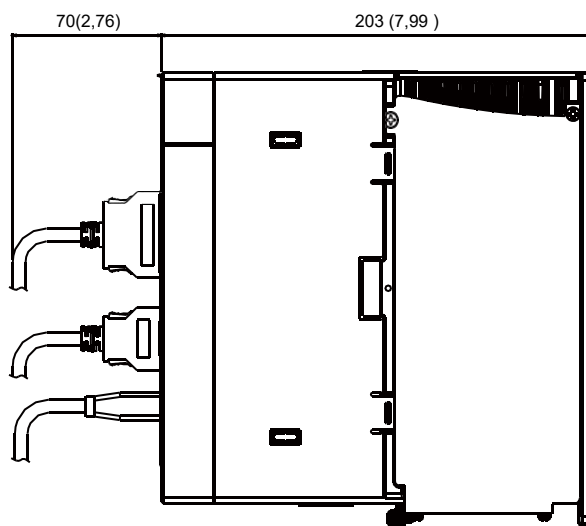
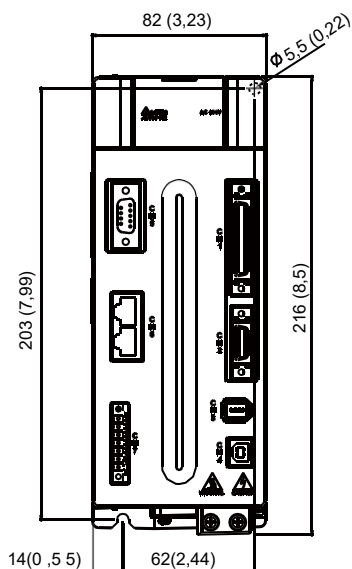
Розміри сервоприводу

Серія 400 В

Одиниці: мм (дюйми)

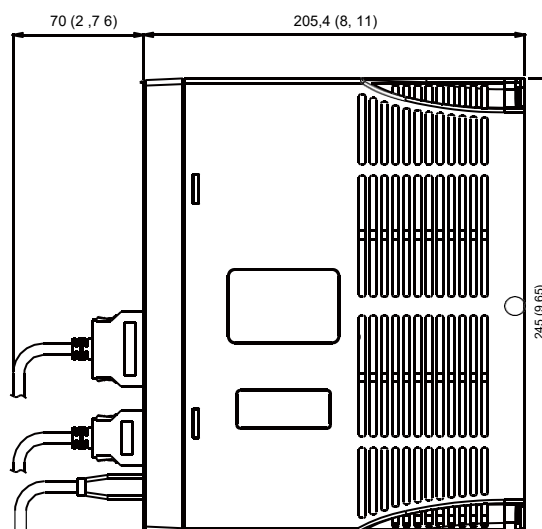
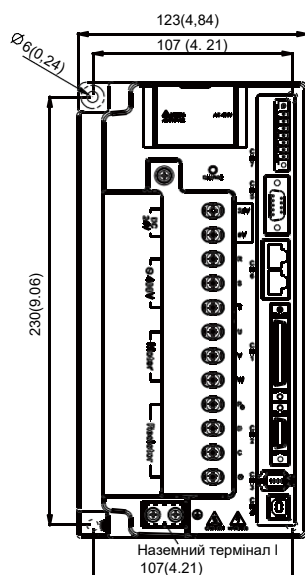
750 Вт / 1,0 кВт / 1,5 кВт

вага
2,89 (6,36)



2,0 кВт / 3,0 кВт / 4,5 кВт / 5,5 кВт

вага
5,5 (12,1)

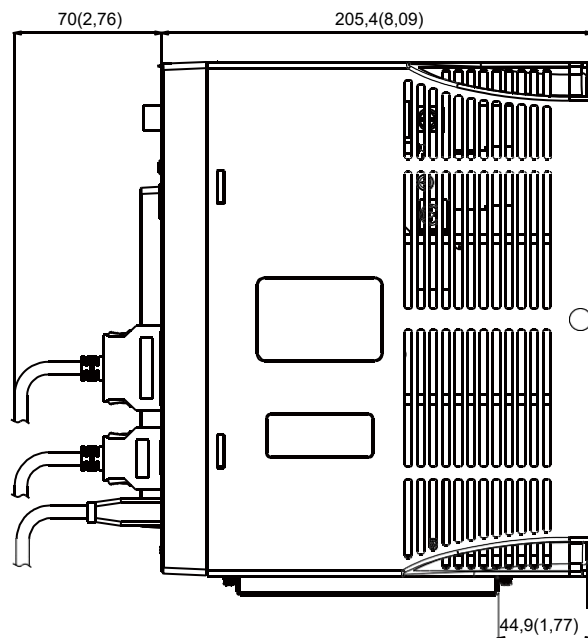
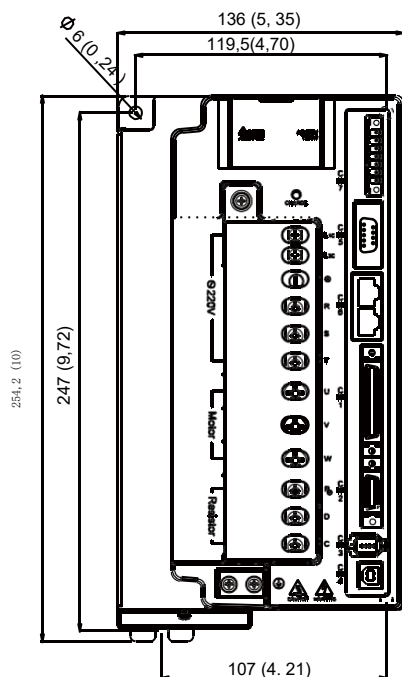


NOTE

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

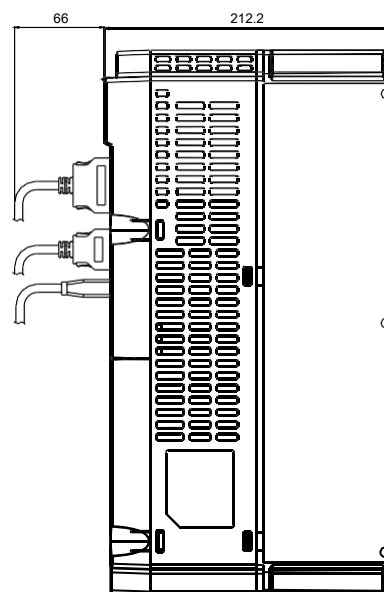
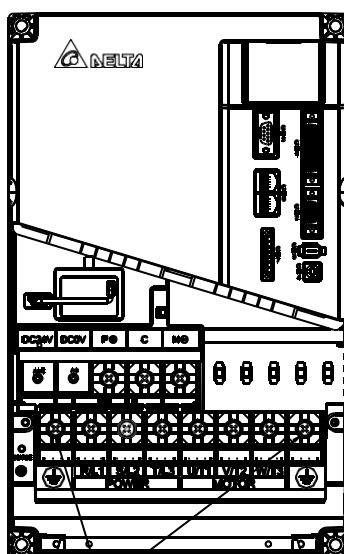
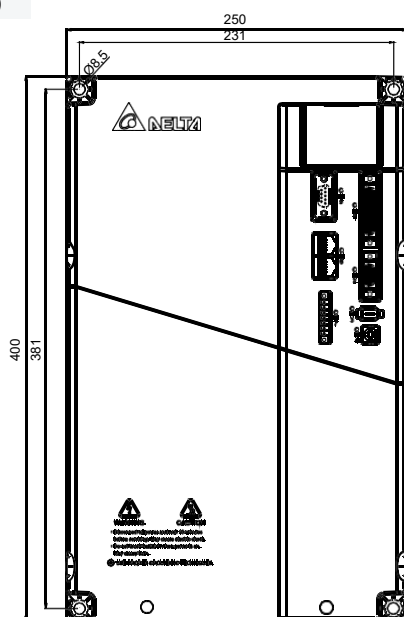
7,5 кВт

вага
5,5 (12,1)



11 кВт / 15 кВт

вага
10,3 (22,66)



PE TERMINAL
SCREW: M3 x 1.25
MOUNTING SCREW TORQUE: 14 (kgf-cm)

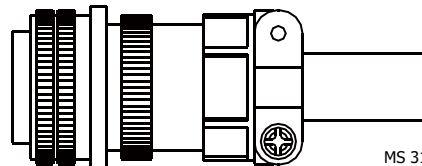
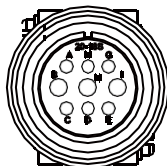
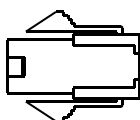
NOTE

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

Додаткові кабелі та роз'єми

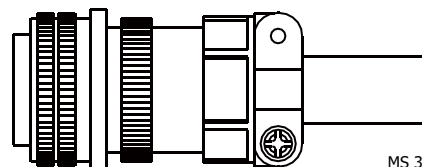
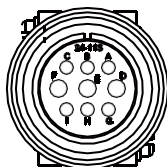
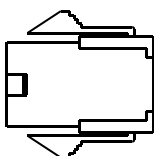
● Роз'єми живлення

ASDBCAPW0000 (для приводів 200 В) ASD-CAPW1000



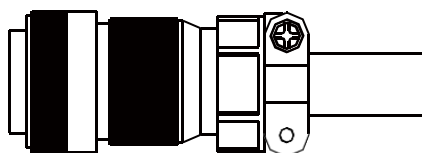
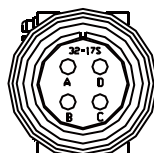
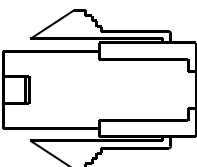
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100 (для приводів 200 В, з гальмівним кабелем)



MS 3106A-24-11S

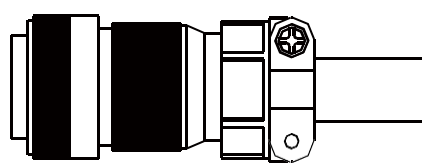
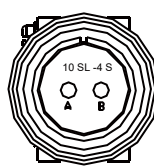
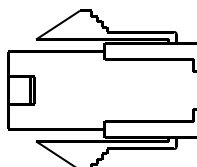
ASD-CAPW5400 (для приводів 400 В)



S S t r a h t P l u g W

ЗАЖИМ: WPS3057-20A
- 32-17S

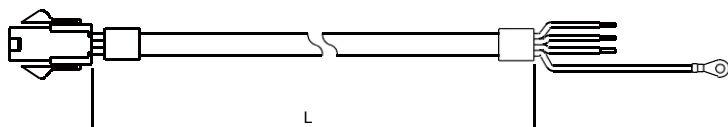
ASD-CAPW5100 (для приводів 400 В, з гальмівним кабелем)



ЗАЖИМ: WPS3106A 10SL-4S-R

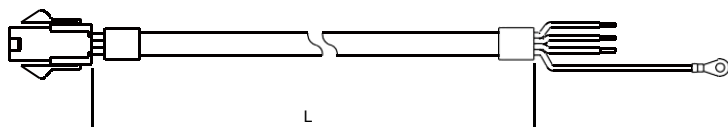
● Силові кабелі

ASD-ABPW0003, ASD-ABPW0005 (для приводів 200 В)



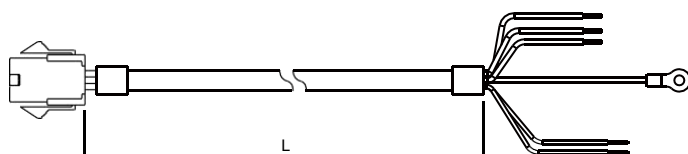
Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-ABPW0003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-ABPW0005	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW5403, ASD-CAPW5405 (для приводів 400 В)



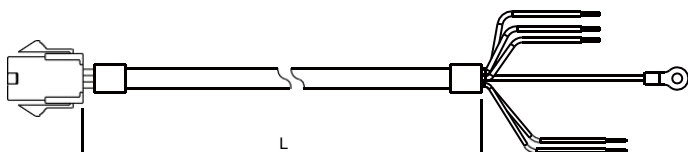
Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-CAPW5403	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW5405	5000 ± 100	197 ± 4

AASD-ABPW0103, ASD-ABPW0105 (для приводів 200 В, з гальмівним кабелем)



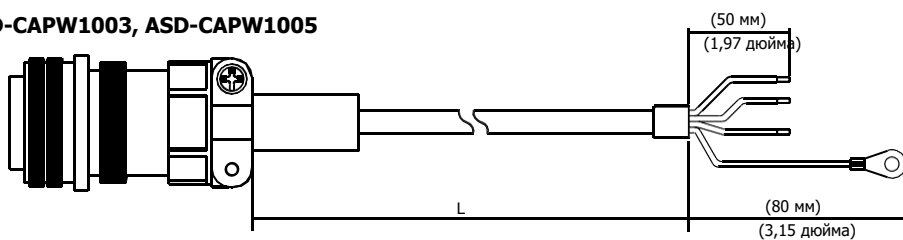
Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-ABPW0103	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-ABPW0105	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW5103, ASD-CAPW5105 (для приводів 400 В, з гальмівним кабелем)



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-CAPW5103	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW5105	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW1003, ASD-CAPW1005

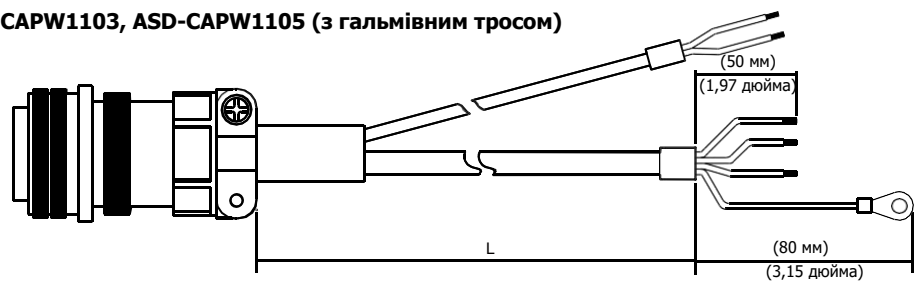


Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

Додаткові кабелі та роз'єми

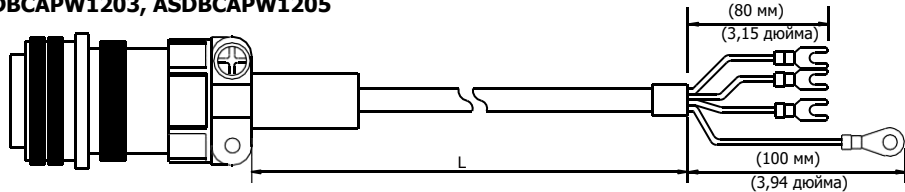
● Силові кабелі

ASD-CAPW1103, ASD-CAPW1105 (з гальмівним тросом)



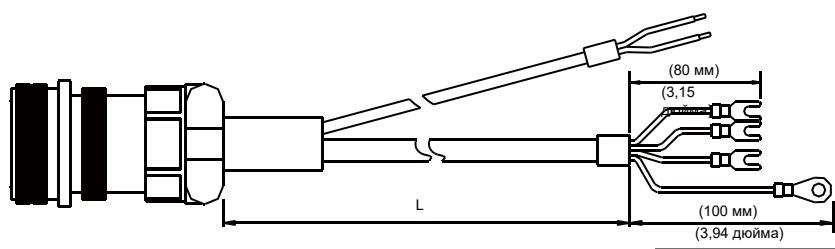
Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ASDBCAPW1203, ASDBCAPW1205



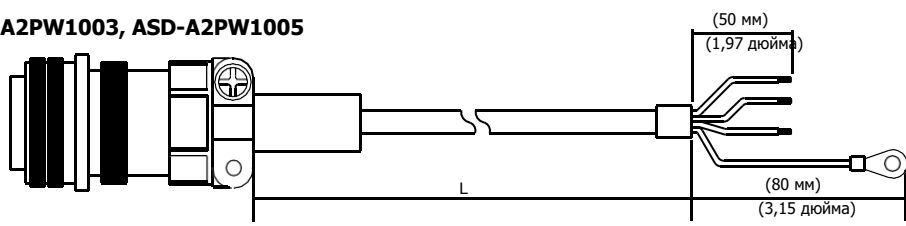
Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-BCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASDB-CAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW1303, ASD-CAPW1305 (з гальмівним тросом)



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

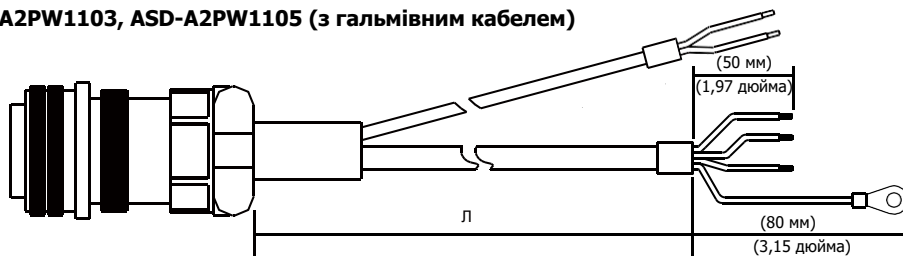
ASD-A2PW1003, ASD-A2PW1005



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-A2PW1003	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-A2PW1005	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

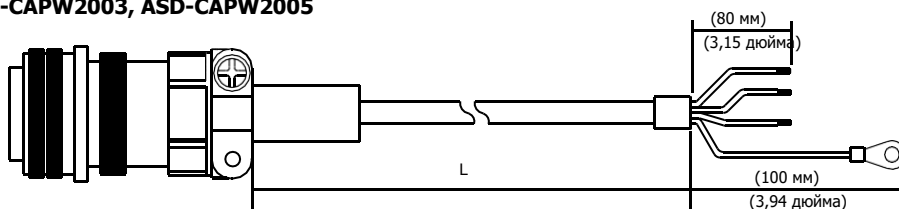
● Силові кабелі

ASD-A2PW1103, ASD-A2PW1105 (з гальмівним кабелем)



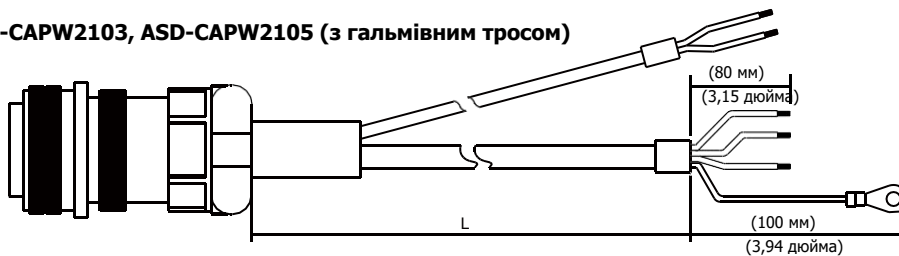
Пункт	Номер частини	Прямий	мм Дюйм	
			мм	дюйм
1	ASD-A2PW1103	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-A2PW1105	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW2003, ASD-CAPW2005



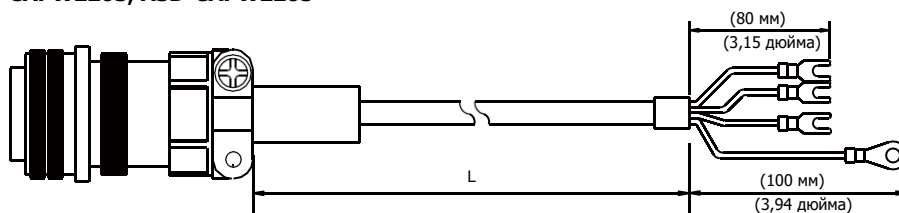
Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2003	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2005	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW2103, ASD-CAPW2105 (з гальмівним тросом)



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2103	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2105	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW2203, ASD-CAPW2205

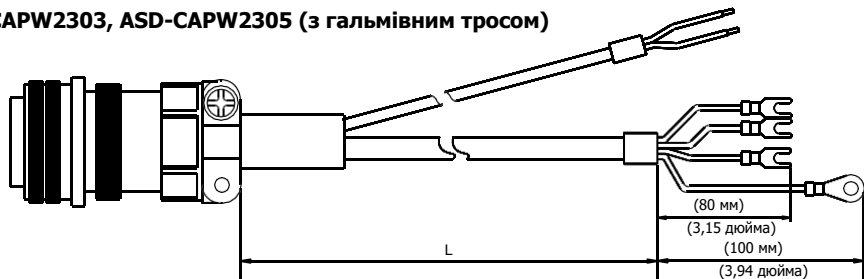


Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

Додаткові кабелі та роз'єми

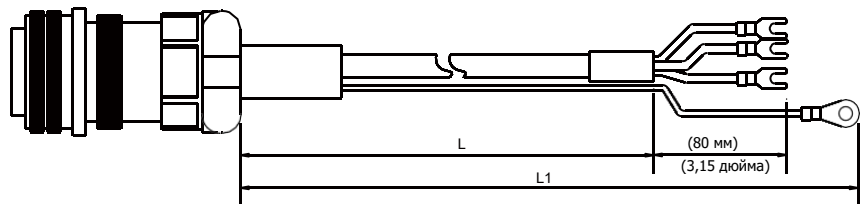
● Силові кабелі

ASD-CAPW2303, ASD-CAPW2305 (з гальмівним тросом)



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW3203 , ASD-CAPW3205



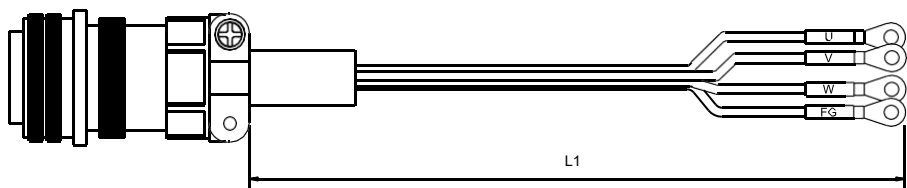
Пункт	Номер частини	Прямий	L		L1	
			мм	дюйм	мм	дюйм
1	ASD-CAPW3203	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW3205	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	5100 ± 100	201 ± 4

ASD-CAPW3303 , ASD-CAPW3305 (з гальмівним тросом)



Пункт	Номер частини	Прямий	L		L1	
			мм	дюйм	мм	дюйм
1	ASD-CAPW3303	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW3305	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	5100 ± 100	201 ± 4

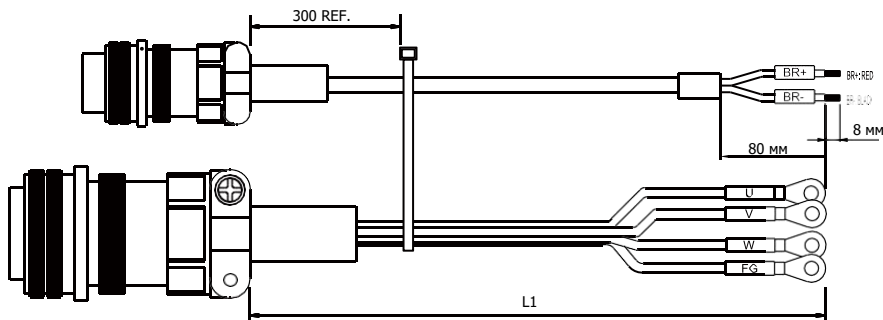
ASD-CAPW4503, ASD-CAPW4505



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW4503	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4505	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4

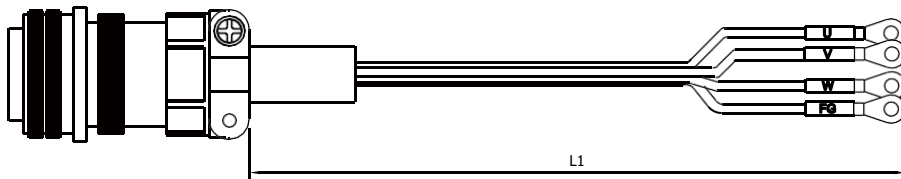
● Силові кабелі

ASD-CAPW4703, ASD-CAPW4705 (з гальмівним тросом)



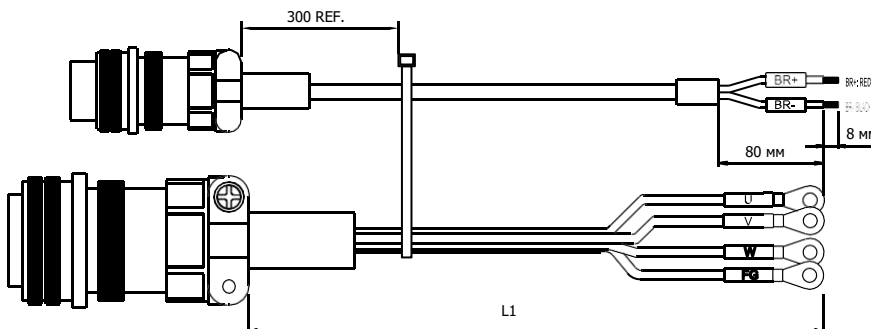
Пункт	Номер частини	Прямий	Л	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW4703	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
		3106A-10SL-4S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4705	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4
		3106A-10SL-4S	5100 ± 100	201 ± 4

ASD-CAPW4603, ASD-CAPW4605



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW4603	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4605	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4

ASD-CAPW4803, ASD-CAPW4805 (з гальмівним тросом)

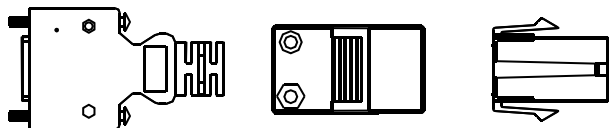


Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW4803	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
		3106A-10SL-4S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4805	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4
		3106A-10SL-4S	5100 ± 100	201 ± 4

Додаткові кабелі та роз'єми

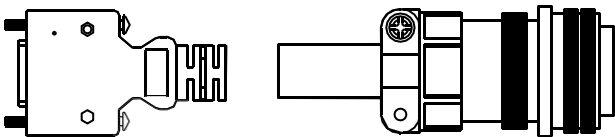
Роз'єми кодера

ASD-ABEN0000



Роз'єми кодера

ASD-CAEN1000



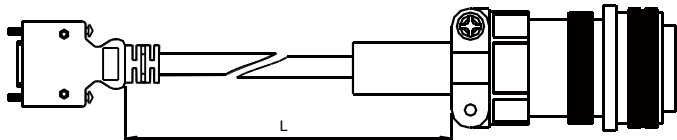
Кабелі інкрементального кодера

ASD-ABEN0003 , ASD-ABEN0005



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-ABEN0003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-ABEN0005	5000 ± 100	197 ± 4

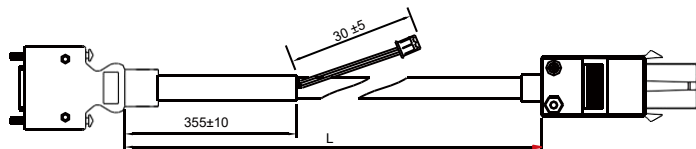
ASD-CAEN1003 , ASD-CAEN1005



Пункт	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 100	197 ± 4

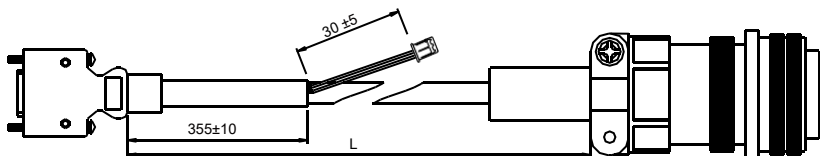
Кабелі абсолютного кодера

ASD-A2EB0003 , ASD-A2EB0005



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-A2EB0003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-A2EB0005	5000 ± 100	197 ± 4

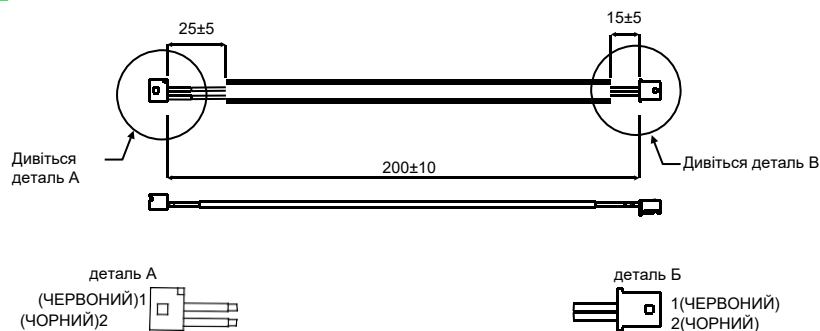
ASD-A2EB1003 , ASD-A2EB1005



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-A2EB1003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-A2EB1005	5000 ± 100	197 ± 4

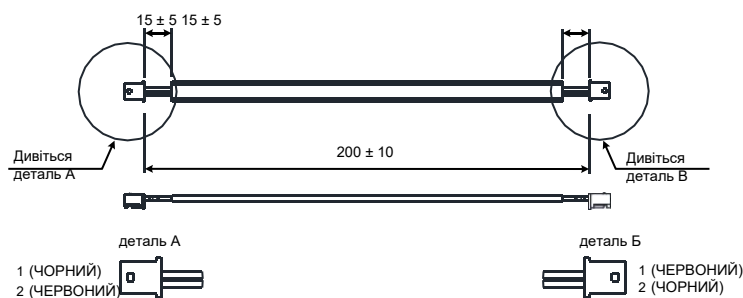
● **Шнур акумуляторної коробки AW (підключається до сторони батареї кабелю кодера)** Одиниці: мм

3864573700



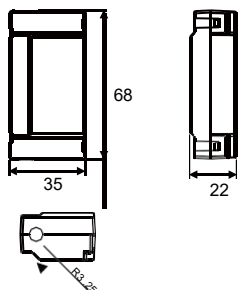
● **Шнур акумуляторної коробки IW (підключається до CN8)** Одиниці: мм

3864811900

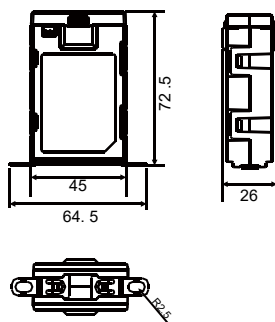


● **Акумуляторні коробки з батареями** Одиниці: мм

Одиночна батарейна коробка ASD-MDBT0100

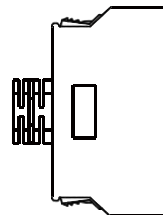


Подвійна батарейна коробка ASD-MDBT0200



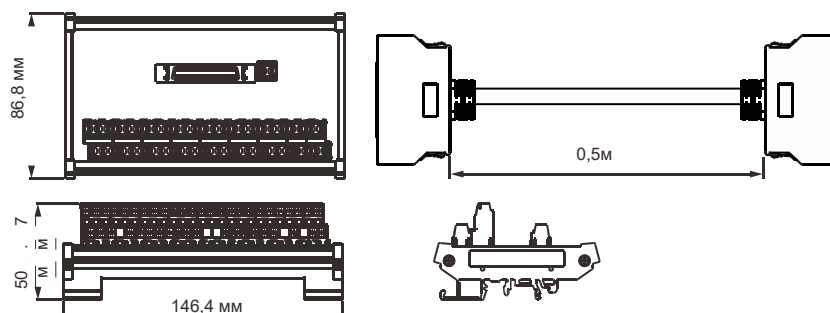
● **Роз'єм сигналу введення/виведення (CN1)**

ASD-CN5C0050



● **Модуль термінального блоку**

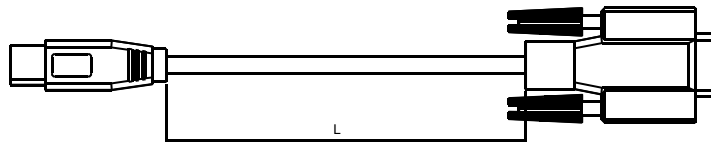
ASD-BM-50A



Додаткові кабелі та роз'єми

● Кабель зв'язку RS-232

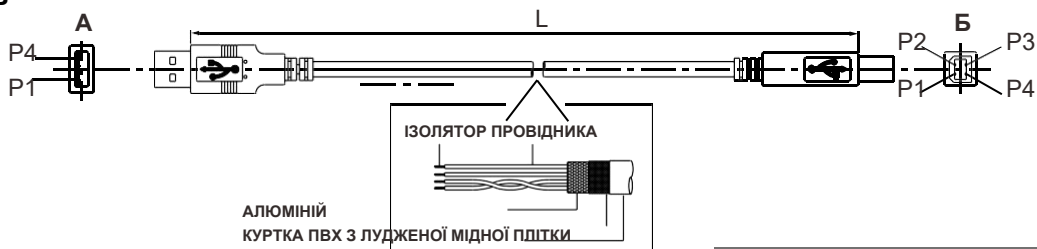
ASD-CARS0003



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-CARS0003	3000 ± 100	118 ± 4

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

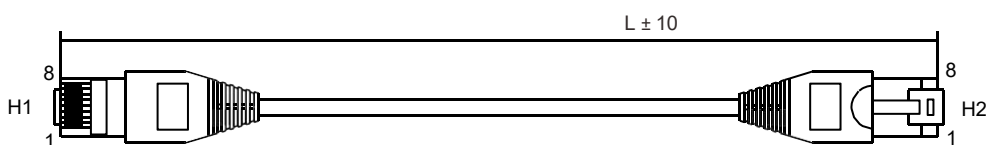
DOP-CAUSBAB



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	DOP-CAUSBAB	1400 ± 30	55 ± 1,2

● Комунікаційний кабель CANopen

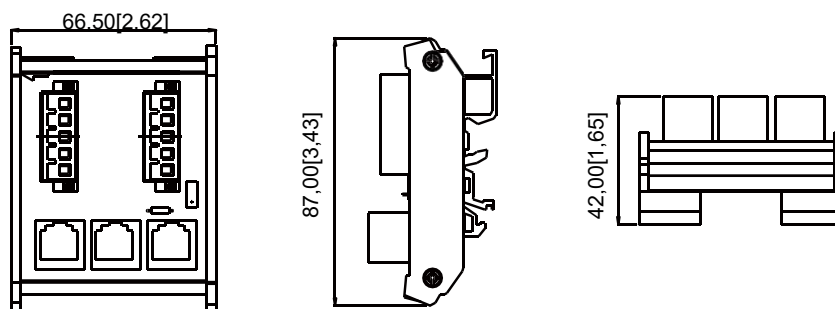
TAP-CB03 , TAP-CB05



Пункт	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	TAP-CB03	300±10	11±0,4
2	TAP-CB05	500±10	19±0,4

● розподільчої коробки CANopen : мм [дюйм]

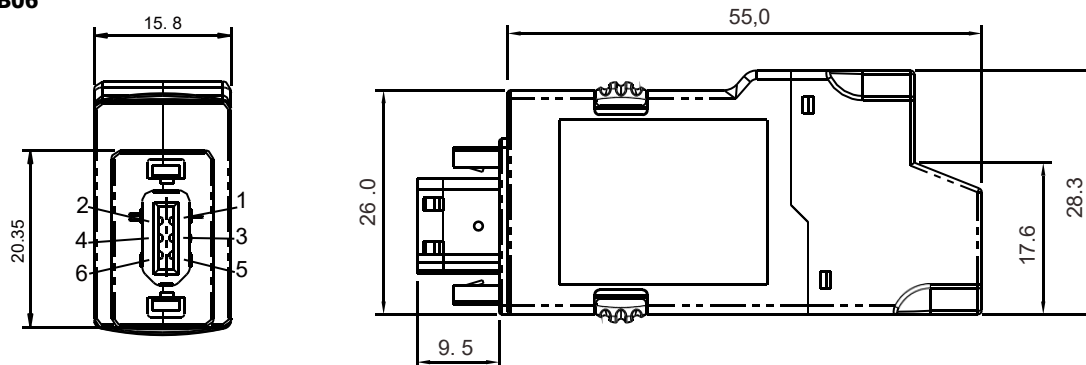
TAP-CN03



- 1) Інші аксесуари для серії ASDA-A2 будуть збільшуватися поступово.
2) Наведені тут зображення аксесуарів можуть відрізнятися від реального вигляду продукту. Зверніть увагу на фактичний зовнішній вигляд продукту.

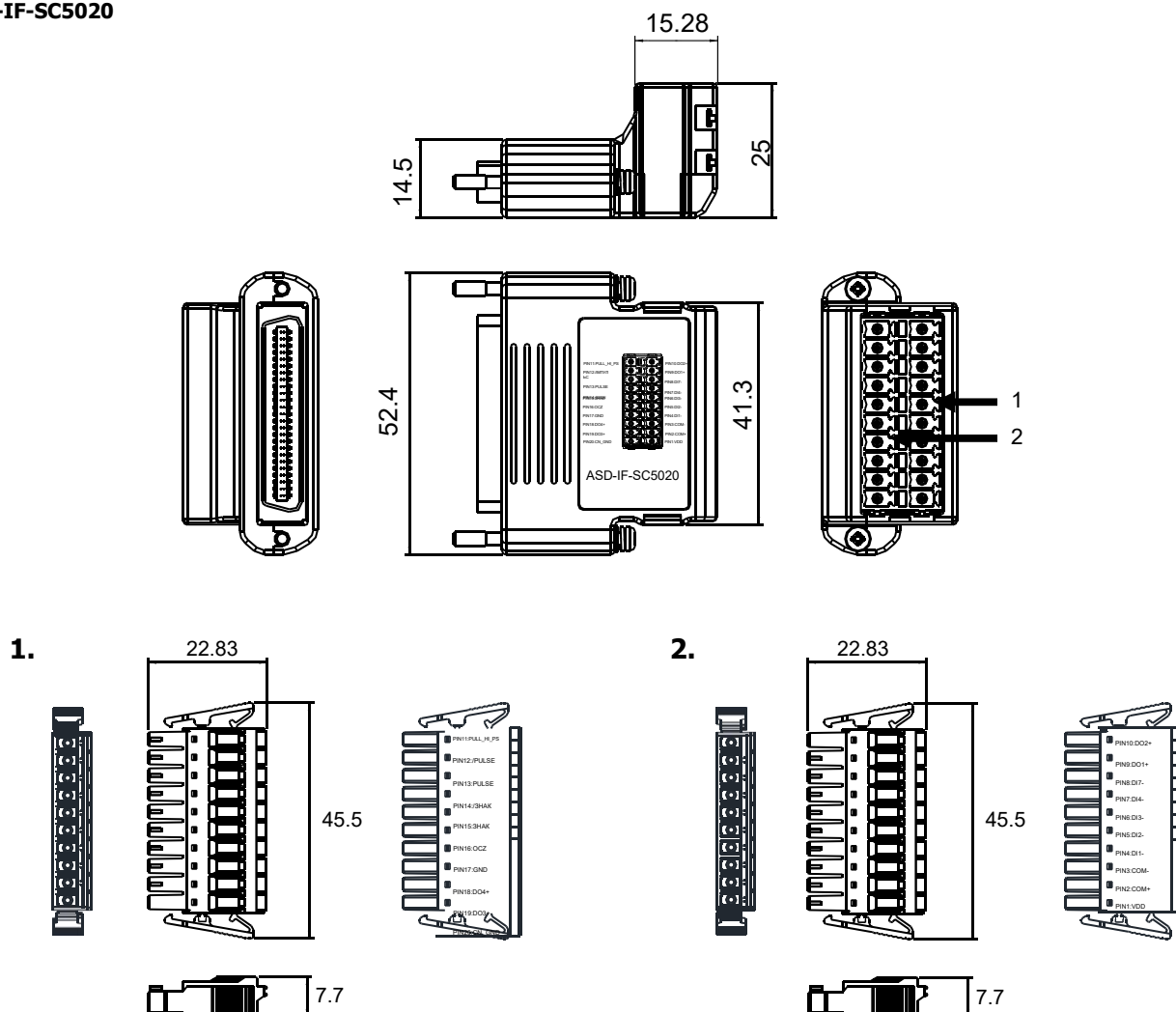
● **RS-485** Одиниці: мм [дюйм]

ASD-CNIE0B06



● **Роз'єм CN1 I/O** : мм [дюйм]

ASD-IF-SC5020



Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів

Серія 220 В

Сервопривод 100 Вт і малоінерційний серводвигун 50 Вт Сервопривід 100 Вт і малоінерційний серводвигун 100 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0121-□
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C1040F □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-ABPW000X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-ABPW010X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єми кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід	ASD-A2-0121-□
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C Δ 0401 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-ABPW000X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-ABPW010X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єми кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 200 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 200 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0221- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C Δ 0602 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-ABPW000X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-ABPW010X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 400 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 400 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0421- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-CΔ 0604 □ S ECMA-CΔ 0604 □ H ECMA-CΔ 0804 □ 7
Кабель живлення (без гальма)	ASD-ABPW000X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-ABPW010X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 400 Вт і середній серводвигун 500 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0421- □
Середній серводвигун	ECMA-E Δ 1305 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 400 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 300 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0421- □
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G Δ 1303 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 750 Вт і малоінерційний серводвигун потужністю 750 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0721-□
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C Δ 0807 □ S ECMA-C Δ 0807 □ H ECMA-C Δ 0907 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-ABPW000X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-ABPW010X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Інкrementальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 750 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 600 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0721-□
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G Δ 1306 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 1 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1021-□
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C Δ 0910 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-ABPW000X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-ABPW010X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASDBCAPW0000
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASDBCAPW0100
Інкrementальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 750 Вт і високоінерційний серводвигун потужністю 500 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0721-□
Високоінерційний серводвигун	ECMA-F Δ 1305 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 1 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1021-□
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C Δ 1010 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1 кВт і середній серводвигун 1 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1021-□
Середній серводвигун	ECMA-E Δ 1310 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів

Серія 220 В

Сервопривід 1 кВт і високоінерційний серводвигун 850 Вт Сервопривід 1 кВт і високоінерційний серводвигун 900 Вт

Сервопривід	ASD-A2-1021-□
Високоінерційний серводвигун	ECMA-F △ 1308 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід	ASD-A2-1021-□
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G △ 1309 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1,5 кВт і середній серводвигун 1,5 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1521-□
Середній серводвигун	ECMA-E △ 1315 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід потужністю 2 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 2 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2023- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C △ 1020 □ S
Силові кабелі (без гальма)	ASD-A2PW100X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 2 кВт і середній серводвигун 2 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2023- □
Середній серводвигун	ECMA-E △ 1320 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-A2PW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 2 кВт і середній серводвигун 2 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2023- □
Середній серводвигун	ECMA-E △ 1820 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

**Сервопривід потужністю 2 кВт і середньо-висока інерція потужністю 1,3 кВт
Серводвигун**

Сервопривід	ASD-A2-2023- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F Δ 1313 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-A2PW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 2кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 1,8 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2023- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F Δ 1318 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-A2PW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід потужністю 3 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-A2-3023- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-C Δ 1330 □ 4
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 3 кВт і середній серводвигун 3 кВт

Сервопривід	ASD-A2-3023- □
Середній серводвигун	ECMA-E Δ 1830 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 3 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 3,5 кВт

Сервопривід	ASD-A2-3023- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-E Δ 1835 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 3 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-A2-3023- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F Δ 1830 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів

Серія 220 В

**Сервопривід 4,5 кВт і
Середньо-високоінерційний серводвигун
потужністю 4,5 кВт**

Сервопривід	ASD-A2-4523- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F Δ 1845 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW320X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW330X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

**Сервопривід 7,5 кВт і
Середньо-високоінерційний серводвигун
потужністю 7,5 кВт**

Сервопривід	ASD-A2-7523- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F Δ 1875 □ 3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Гальмівний трос	ASD-CNBR1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

**Сервопривід 15 кВт і
Середньо-високоінерційний серводвигун
потужністю 15 кВт**

Сервопривід	ASD-A2-1F23- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F1 221F □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Гальмівний трос	ASD-CNBR1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

**Сервопривід 5,5 кВт і
Середньо-високоінерційний серводвигун
потужністю 5,5 кВт**

Сервопривід	ASD-A2-5523- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F Δ 1855 □ 3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Гальмівний трос	ASD-CNBR1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

**Сервопривід потужністю 111 кВт
Середньо-високоінерційний
серводвигун потужністю 11 кВт**

Сервопривід	ASD-A2-1B23- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-F1221B □ 3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Гальмівний трос	ASD-CNBR1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Серія 400 В

Сервопривід 750 Вт і Низькоінерційний серводвигун потужністю 400 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0743- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-JΔ0604□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW540X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASD-CAPW5400
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW510X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASD-CAPW5100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 750 Вт і Низькоінерційний серводвигун потужністю 750 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0743- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-JΔ0807□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW540X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASD-CAPW5400
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW510X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASD-CAPW5100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 750 Вт і Низькоінерційний серводвигун потужністю 750 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0743- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-JΔ0907□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW540X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASD-CAPW5400
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW510X
Роз'єми живлення (з гальмом)	ASD-CAPW5100
Інкрементальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 750 Вт і середній серводвигун 500 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0743- □
Середній серводвигун	ECMA-KΔ1305□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 750 Вт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 500 Вт

Сервопривід	ASD-A2-0743- □
Середньо-високий інерційний серводвигун	ECMA-LΔ1305□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід потужністю 1 кВт і Високоінерційний серводвигун потужністю 850 Вт

Сервопривід	ASD-A2-1043- □
Високоінерційний серводвигун	ECMA-LΔ1308□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів

Серія 400 В

Сервопривод потужністю 1 кВт і Низькоінерційний серводвигун потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1043- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-J△0910□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW540X
Роз'єм живлення (без гальма)	ASD-CAPW5400
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW510X
Роз'єм живлення (з гальмом)	ASD-CAPW5100
Інкrementальний кабель кодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм кодера	ASD-ABEN0000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1,5 кВт і Високоінерційний серводвигун потужністю 900 Вт

Сервопривід	ASD-A2-1543- □
Високоінерційний серводвигун	ECMA-M△1309□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1 кВт і середній серводвигун 1 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1043- □
Середній серводвигун	ECMA-K△1310□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1,5 кВт і Низькоінерційний серводвигун потужністю 1 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1543- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-J△1010□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1,5 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 1,3 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1543- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-L△1313□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 1,5 кВт і середній серводвигун 1,5 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1543- □
Середній серводвигун	ECMA-K△1315□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривод потужністю 2 кВт і малоінерційний серводвигун потужністю 2 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2043- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-JΔ1020□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW120X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW130X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 2кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 2 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2043- □
Середній серводвигун	ECMA-KΔ1320□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW120X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW130X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 2 кВт і середній серводвигун 2 кВт

Сервопривід	ASD-A2-2043- □
Середній серводвигун	ECMA-KΔ1820□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW220X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 3 кВт і Низькоінерційний серводвигун потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-A2-3043- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-JΔ1330□4
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW120X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW130X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 3 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 3 кВт

Сервопривід	ASD-A2-3043- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-LΔ1830□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW220X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 4,5 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 4,5 кВт

Сервопривід	ASD-A2-4543- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-LΔ1845□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW220X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів

Серія 400 В

Сервопривід 5,5 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 5,5 кВт

Сервопривід	ASD-A2-5543-□
Середньо-високий інерційний серводвигун	ECMA-LΔ1855□3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW220X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Сервопривід 11 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 11 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1B43-□
Середньо-високий інерційний серводвигун	ECMA-L1221B□3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Роз'єм гальма	ASD-CNBR1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Незабаром будуть доступні моделі на 11 кВт і 15 кВт
Щоб дізнатися про доступні моделі та відповідні додаткові аксесуари,
відвідайте наш веб-сайт: www.deltaww.com або зверніться до наших місцевих дистриб'юторів.

Сервопривід 7,5 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 7,5 кВт

Сервопривід	ASD-A2-7543-□
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-LΔ1875□3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW320X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW330X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

((X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м))

Незабаром будуть доступні моделі на 11 кВт і 15 кВт
Щоб дізнатися про доступні моделі та відповідні додаткові аксесуари,
відвідайте наш веб-сайт: www.deltaww.com або зверніться до наших місцевих дистриб'юторів.

Сервопривід 15 кВт і Середньо-високоінерційний серводвигун потужністю 15 кВт

Сервопривід	ASD-A2-1F43-□
Середньо-високий інерційний сервопривід Мотор	ECMA-L1221F□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW460X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW480X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Роз'єм гальма	ASD-CNBR1000
Інкrementальний кабель кодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного кодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм кодера	ASD-CAEN1000

(X=3 означає довжину кабелю 3 м; X=5 означає довжину кабелю 5 м)

Інформація про

Глобальні стандарти	Серія ASDA-A2 розроблена для повної відповідності вимогам міжнародних стандартів, таких як IEC, EN та інші, для всіх сфер промислової автоматизації.
Стандарти EMC	EN61000-4-6 Рівень 3
	EN61000-4-3 Рівень 3
	EN61000-4-2 Рівень 2 і Рівень 3
	EN61000-4-4 Рівень 3
	EN61000-4-8 Рівень 4
	EN61000-4-5 Рівень 3
Кондуктивне та радіаційне випромінювання	Відповідає стандарту EN550011, клас А, група 1, із зовнішнім фільтром EMC
Маркування CE	визнано CE. Відповідає Директиві 2006/95/EC Європейського парламенту та Директиві щодо електромагнітної сумісності 2004/108/EC.
Схвалення UL	Визнано UL (США), cUL (Канада).
Тестовий стандарт	IEC/EN50178, IEC/EN60529 IP20
Вібрація	1G менше ніж 20 Гц, 0,6G від 20 до 50 Гц. Відповідає IEC/EN50178
Шок	15gn 11ms. Відповідає IEC/EN600028-2-27
Ступінь забруднення	Ступінь 2. Відповідає IEC/EN61800-5-1

Інші аксесуари

(для всіх моделей серії ASDA-A2)

опис	Номер деталі Delta
50-контактний роз'єм введення/виведення (CN1)	ASD-CN5C0050
Модуль термінального блоку	ASD-BM-50A
Кабель зв'язку RS-232	ASD-CARS0003
Кабель зв'язку між приводом і комп'ютером (для ПК)	DOP-CAUSBAB
Комунікаційний кабель CANopen	TAP-CB03 / TAP-CB05
Розподільча коробка CANopen	TAP-CN03
Роз'єм RS-485	ASD-CNIE0B06
Регенеративний резистор 400 Вт 40 Ом	BR400W040
Регенеративний резистор 1 кВт 20 Ом	BR1K0W020
Регенеративний резистор 1,5 кВт 5 Ом	BR1K5W005

Технічні характеристики регенеративного резистора

Серія 220 В

Сервопривод (кВт)	Технічні характеристики вбудованих регенеративних резисторів		Хв. Допустимий опір (Ом)
	Опір (параметр P1-52) (Ом)	Потужність (параметр P1-53) (Вт)	
0,	-	-	30
0,2	-	-	30 ^М
0,4	40	40	30 ^М
0,75	40 ^М	60 ^М	20 ^М
1.0	40 ^М	60 ^М	20 ^М
1.5	40 ^М	60 ^М	20 ^М
2.0	20 ^М	100 ^М	10 ^М
3.0	20 ^М	100 ^М	10 ^М
4.5	20 ^М	100 ^М	10 ^М
5.5	0 _М	0 _М	8 ^М
7.5	-	-	8 ^М
1	-	-	8 ^М
15 -	-	-	5 ^М

Винеска:

- Сервоприводи потужністю 400 Вт ~ 4,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.
- 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).
- Якщо ситуація не покращилася після збільшення ємності регенеративного резистора або зменшення опору регенеративного резистора, придбайте регенеративний резистор модуль.
- При паралельному об'єднанні декількох регенеративних резисторів малої ємності для збільшення ємності рекуперативного резистора переконайтеся, що загальне значення опору регенеративних резисторів не менше мінімально допустимого опору, зазначеного в таблиці вище.

Серія 400 В

Сервопривод (кВт)	Технічні характеристики вбудованих регенеративних резисторів		Хв. Допустимий опір (Ом)
	опір (параметр P1-52) (Ом)	Потужність (параметр P1-53) (Вт)	
0,4	80	100	60
0,75	80 ^М	100	60 ^М
1.0	80 ^М	100	60 ^М
1.5	80 ^М	100	40 ^М
2.0	0 _М	ВТ _М	40 ^М
3.0	-	-	30 ^М
4.5	-	-	20 ^М
5.5	-	-	20 ^М
7.5	-	-	15 ^М
1	-	-	15 ^М
15 -	-	-	10 ^М

Винеска:

- Сервоприводи потужністю 750 Вт ~ 1,5 кВт мають вбудований регенеративний резистор.
- 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).
- Якщо ситуація не покращилася після збільшення ємності регенеративного резистора або зменшення опору регенеративного резистора, придбайте регенеративний резистор модуль.
- При паралельному об'єднанні декількох регенеративних резисторів малої ємності для збільшення ємності рекуперативного резистора переконайтеся, що загальне значення опору регенеративних резисторів не менше мінімально допустимого опору, зазначеного в таблиці вище.