



Цифрова автоматизація для світу, що змінюється

Сервопривід 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 повідомити про запуск нових високопродуктивних серводвигунів серії ASDA-A2 і сервоприводів з керуванням рухом.

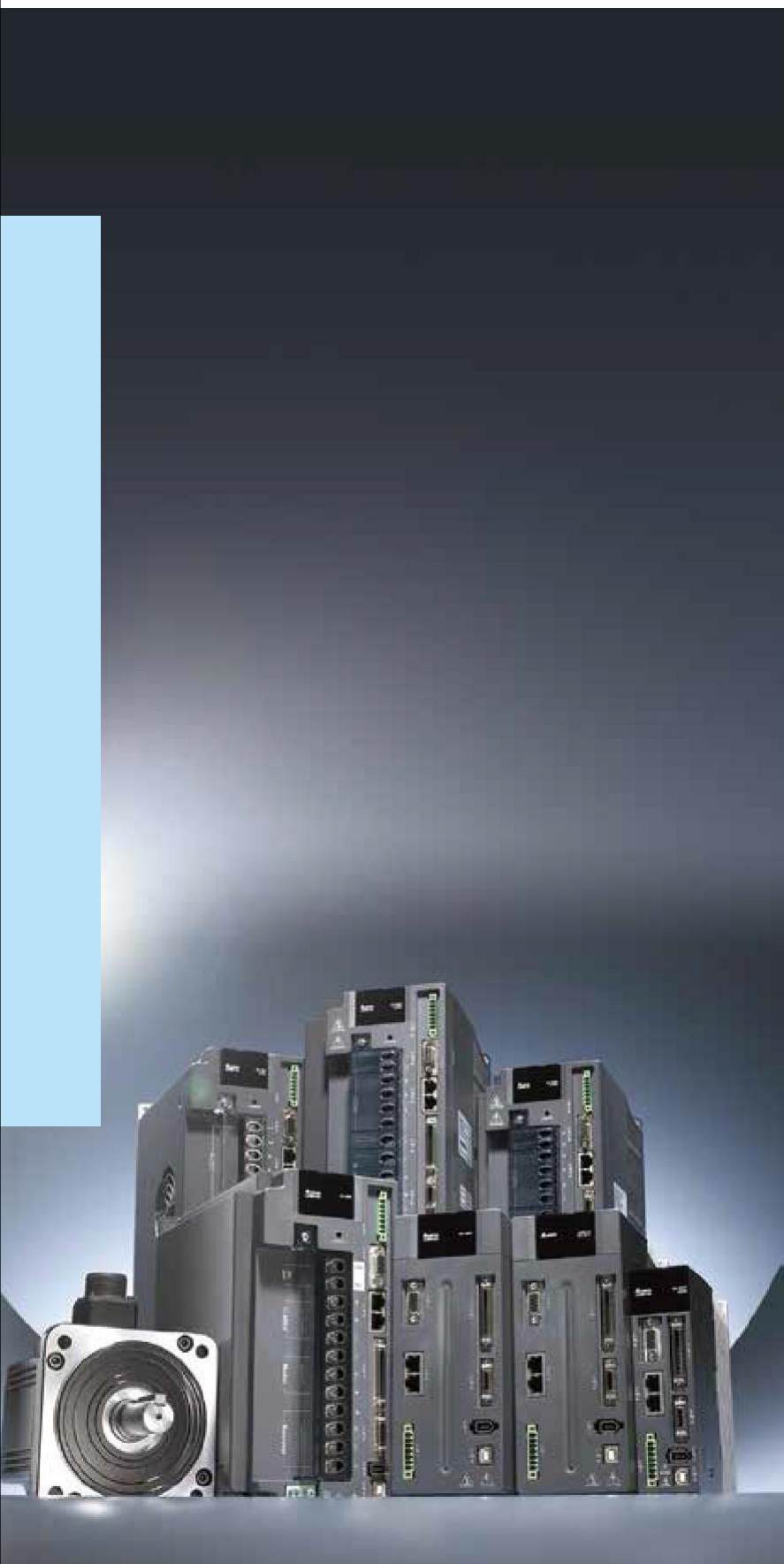
Сучасна тенденція щодо керування рухом полягає в тому, що джерело команд керування знаходиться поблизу приводу.

У відповідь на це компанія Delta розробила нову серію ASDA-A2, яка пропонує чудове керування рухом, тому зовнішній контролер майже не потрібен. 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.

Керування з повним замкненим контуром, автоматичний режекторний фільтр, придушення вібрації та функції керування порталом допомагають виконувати складні рухи, які вимагають високої точності та плавності роботи. 20-бітний енкодер 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 через 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 спектра верстатів і промислових застосувань



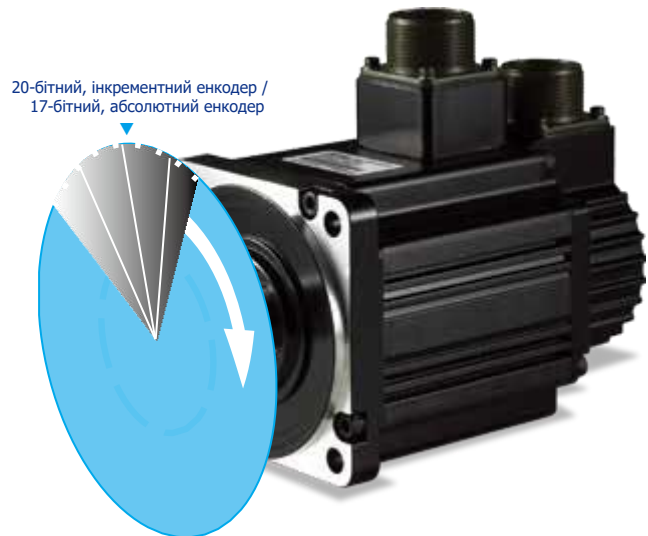
Зміст

3	Особливості серії ASDA-A2
9	Лінійка продуктів
13	Пояснення моделі
14	Особливості серводвигуна
15	Технічні характеристики серводвигуна
21	Розміри серводвигуна
29	Назви та функції частин
31	Підключення
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 гальмівного резистора

Особливості серії ASDA-A2

Висока точність позиціонування

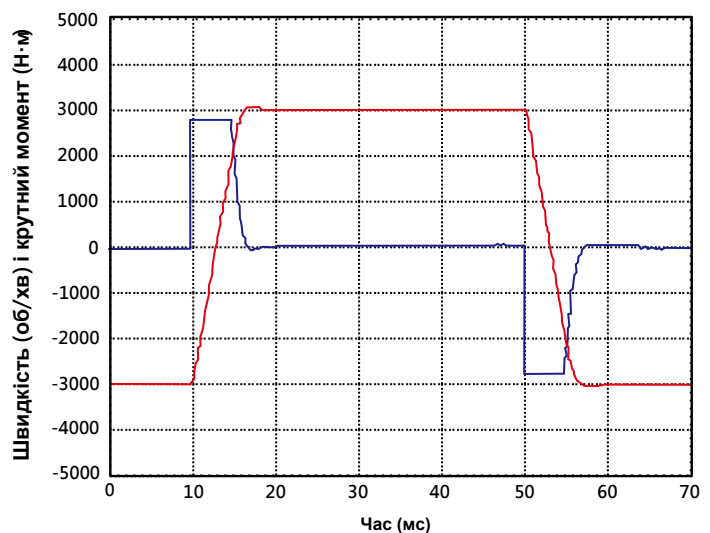
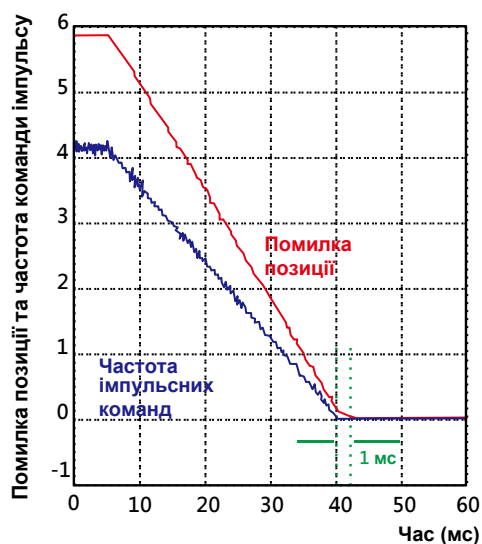
- ▶ Серводвигуни серії ECMA оснащені інкрементними енкодерами з роздільною здатністю 20 біт, які усувають нестабільність команд на низькій швидкості, забезпечують плавну роботу двигуна та підвищують точність позиціонування.
- ▶ Підтримується абсолютний енкодер. 17-бітне положення двигуна не буде втрачено при відключенні живлення.



Висока швидкість

- ▶ Частотна характеристика до 1 кГц.
- ▶ Час встановлення менше 1 мс.
- ▶ Час розгону 7 мс для швидкостей від -3000 об/хв до 3000 об/хв без навантаження!

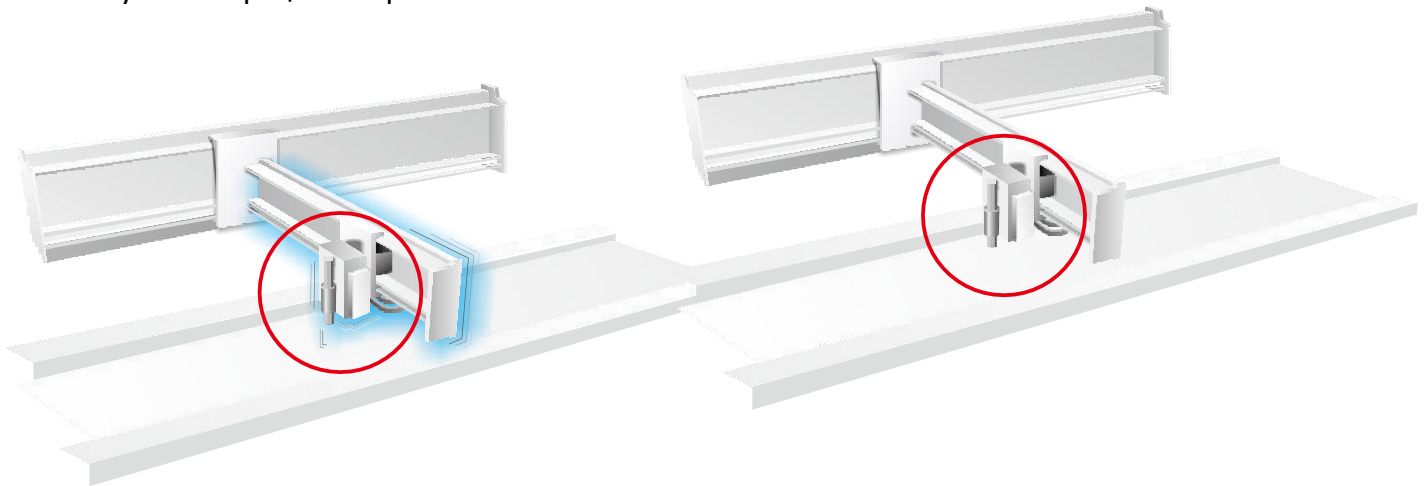
(Примітка: запис випробування двигуна потужністю 400 Вт із типорозміром 60 мм)



Відмінні функції придушення

► Придушення вібрації (низька частота)

Два фільтри придушення вібрації передбачені для систем із довгою консоллю, щоб ефективно мінімізувати вібрацію на краях машини.



Без придушення

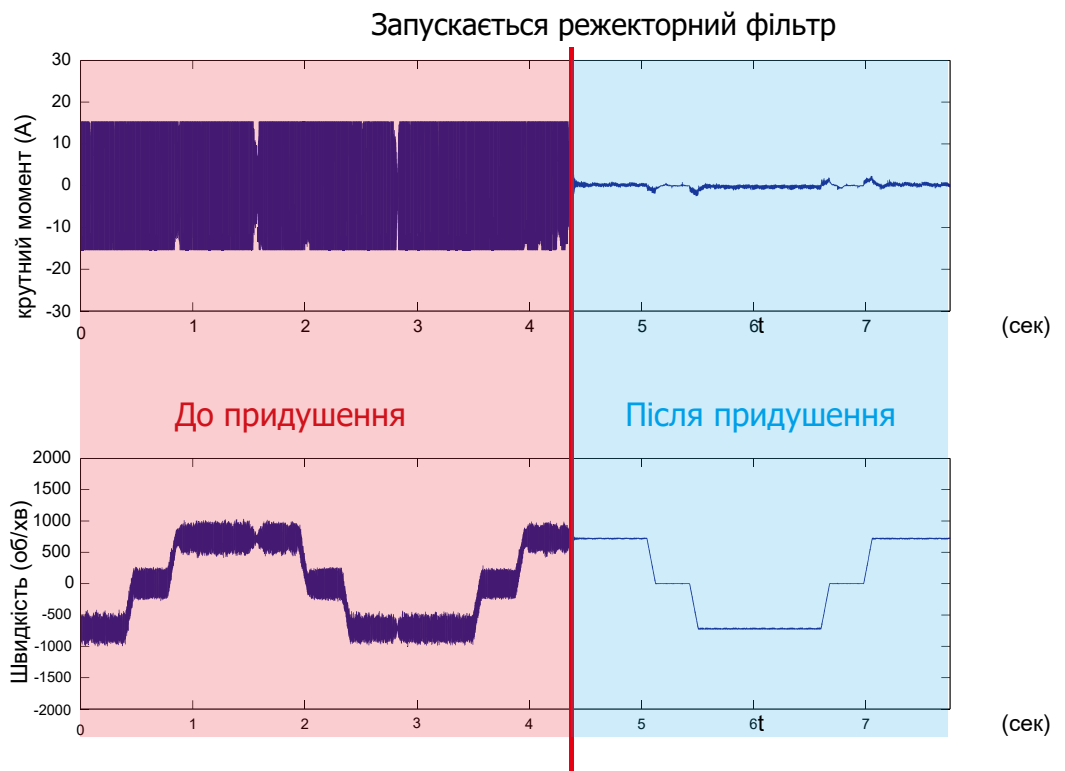
Робота під час встановлення

З придушенням

Робота під час встановлення

► 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 з повним замкненим контуром *1

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



Примітка:

*1. Лише режими PT і DMCNET.

Функція електронного кулачка (E-CAM).

- ▶ Макс. 720 точок профілю 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.

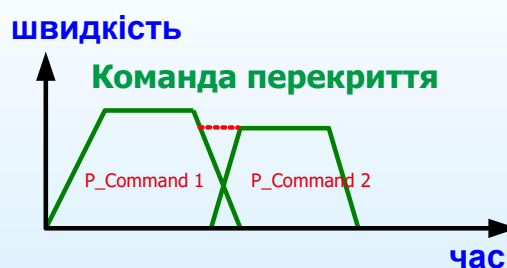


Універсальний режим PR

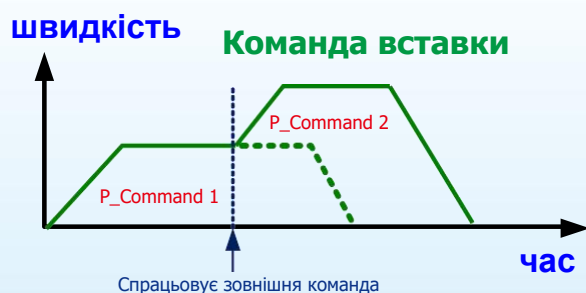
- ▶ Підтримується програмне забезпечення конфігурації ASDA-Soft.
- ▶ Підтримуються нові підрежими, а не традиційне керування «точка-точка».
- ▶ Можна застосувати 64 процедури.
- ▶ Профіль руху можна змінити миттєво.
- ▶ Підтримується 35 режимів пошуку нуля / режим переходу / режим запису параметрів /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



Команда виконується лише тоді, коли виконана попередня команда.



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



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.

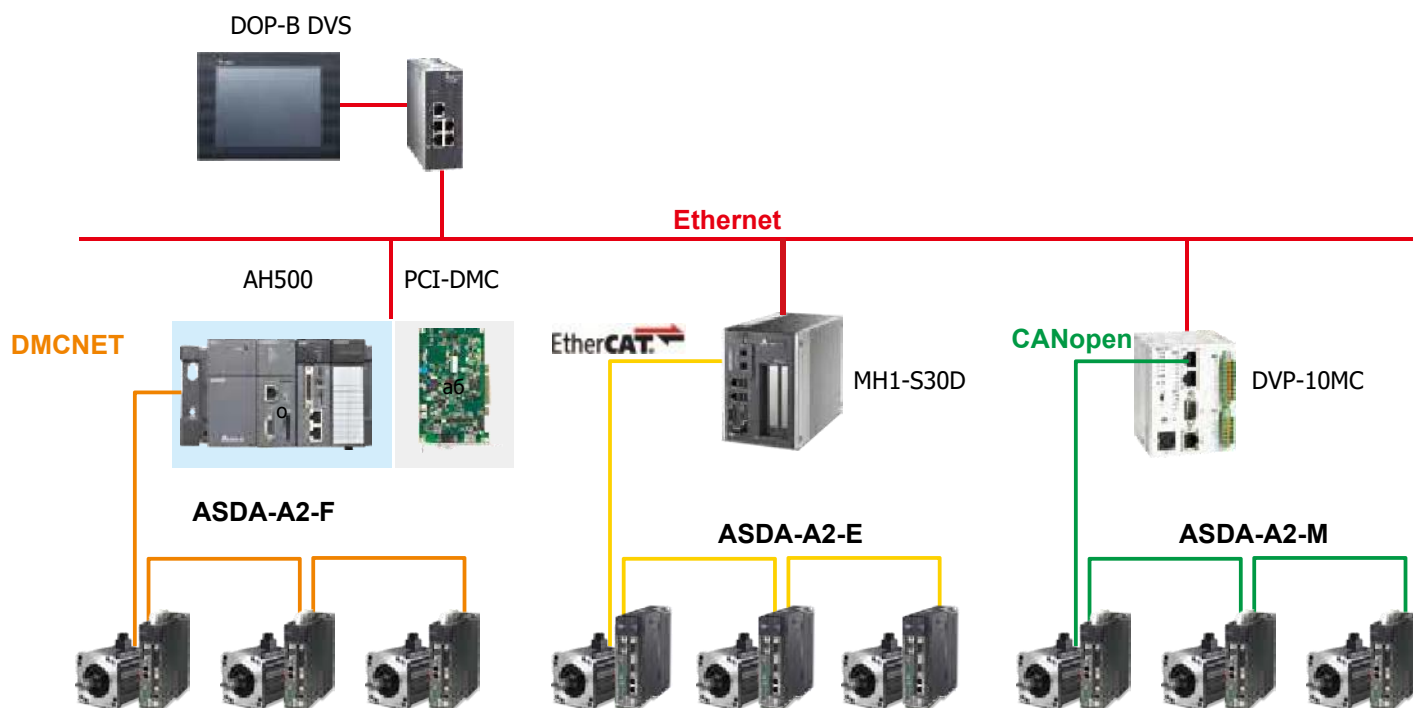


Порівняння – функція визначення положення

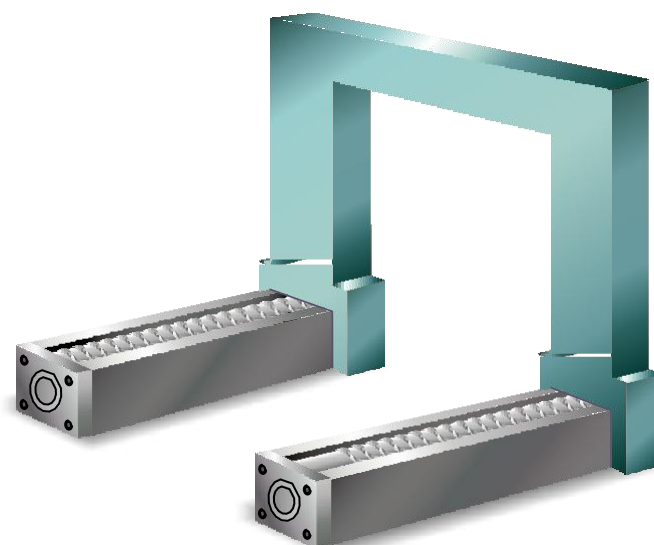
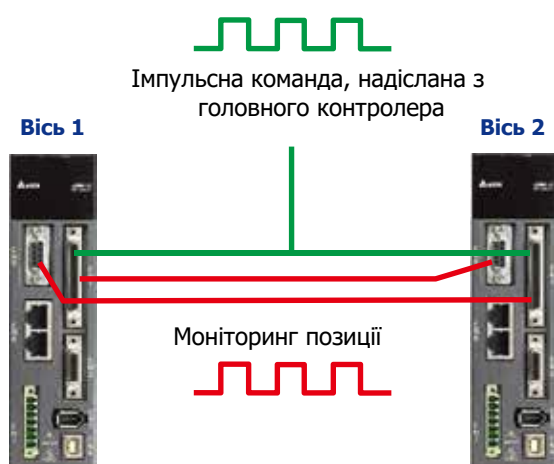
- ▶ Визначає розташування на опорній осі.
- ▶ Час відгуку менше 5 мкс.
- ▶ Використовуйте для камер CCD.
- ▶ Максимум 800 записів.



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



Вбудоване керування порталом



Асортимент продукції

Серія 220 В

Серводвигуни				
Серія двигунів		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
Середньо-висока інерція	ЕСМА-F 1500 об/хв	1-фазний / 3-фазний	500	ЕСМА-F△1305□S
			850	ЕСМА-F△1308□S
			1300	ЕСМА-F△1313□S
			1800	ЕСМА-F△1318□S
			3000	ЕСМА-F△1830□S
			4500	ЕСМА-F△1845□S
			5500	ЕСМА-F△1855□3
			7500	ЕСМА-F△1875□3
			11 000	ЕСМА-F1221B□3
			15 000	ЕСМА-F1221F□S
Висока інерційність	ЕСМА-С/G 3000 об/хв	1-фазний / 3-фазний	400	ЕСМА-С△0604□H
			750	ЕСМА-С△0807□H
			300	ЕСМА-G△1303□S
			600	ЕСМА-G△1306□S
			900	ЕСМА-G△1309□S



ПРИМ

- 1) Поля (
- 2) Поля (
- 3) Поля (

□) на кінцях назви моделей сервоприводів для додаткових конфігурацій. Фактичну назву моделі див. у поясненні моделі
 △) у назвах моделей представляють тип енкодера. △=1: інкрементний енкодер, 20 біт; △=2: інкрементний енкодер, 17 біт; △=A: Абсолютна t
 □) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або сальник.

		Сервоприводи		
Номинальний струм (A rms)	Максимальний струм (A)	Назва моделі	Постійний вихідний струм (A rms)	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				
Серія двигунів		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
Середньо-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) Поля ()
2) Поля ()
3) Поля ()

□) на кінцях назви моделей сервоприводів для додаткових конфігурацій. Фактичну назву моделі див. у поясненні моделі
△) у назвах моделей представляють тип енкодера. △=1: інкрементний енкодер, 20-бітний; △=2: інкрементний енкодер, 17 біт; △=A: Абсолютно
□) у назвах моделей позначають кінець вала/гальмо або сальник.

		Сервоприводи		
Номинальний струм (A rms)	Максимальний струм (A)	Назва моделі	Постійний вихідний струм (A rms)	Макс. Миттєвий струм (A)
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



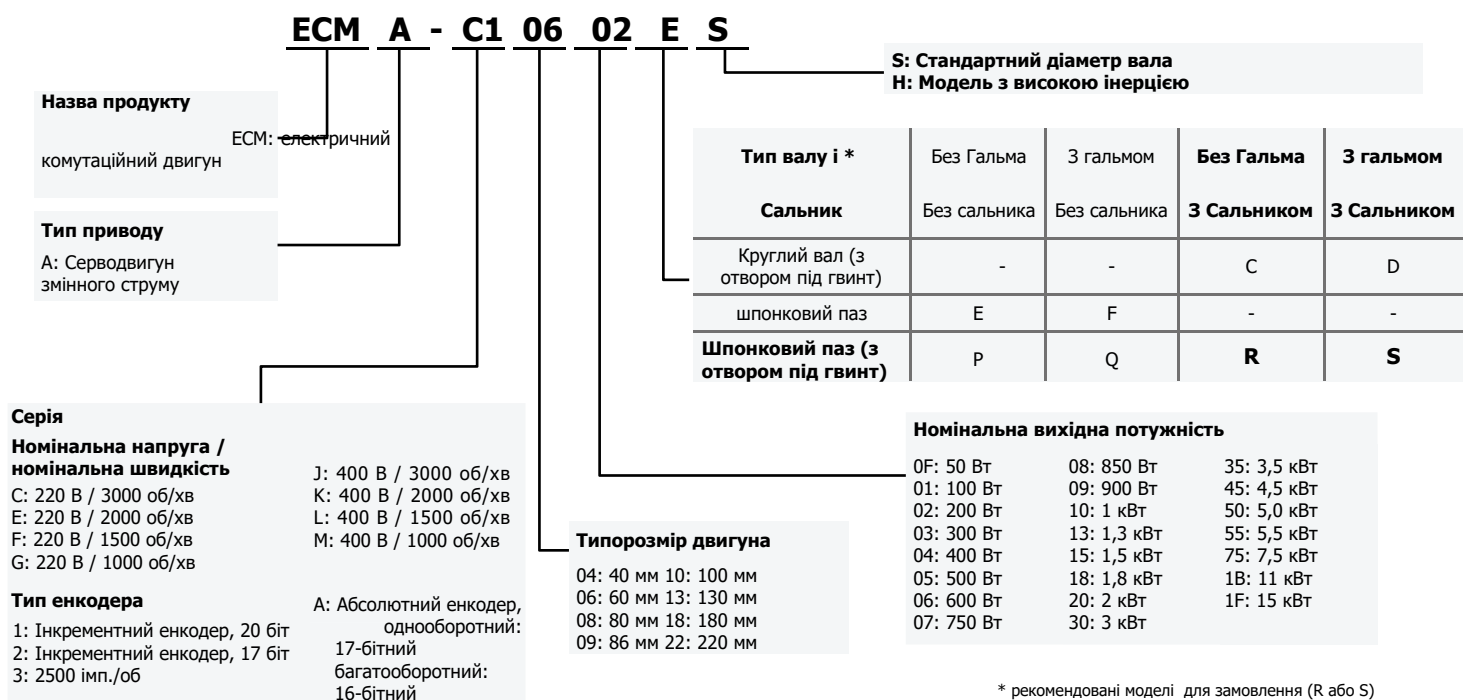
	Тип	RS-485 (CN3)	Повний замкнений контур (CN5) *1	Порт розширення для цифрового входу (CN7)	EtherCAT *4	CANopen	DMCNET	Керування аналоговою напругою	Імпульсний вхідний порт	PR Параметри	E-CAM *3
Стандартна модель	L	○	○	✕	✕	✕	✕	○	○	○	✕
	U	○	○	○	✕	✕	✕	○	○	○	○
Мережева модель	E	✕	✕	○	○	✕	✕	✕	✕	○	✕
	F	○	○	✕	✕	✕	○	✕	✕	○ ^{*2}	✕
	M	○	○	✕	✕	○	✕	○	○	○	○

1. У режимі PR тільки A2-F підтримує функцію керування з повним замкненим контуром.
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 сервопривід 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 класифікуються 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



* рекомендовані моделі для замовлення (R або S)



ПРИМІТКА

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 типорозмірів. Швидкість двигуна становить від 1000 об/хв до 5000 об/хв, а крутний момент становить від 0,477 Н·м до 224 Н·м.

Для серії 400 В доступні 60 мм, 80 мм, 86 мм, 100 мм, 130 мм, 180 мм, шість типів типорозмірів. Швидкість двигуна становить від 1500 об/хв до 5000 об/хв, а вихідний крутний момент — від 3,82 Н·м до 119,36 Н·м. Що стосується додаткових конфігурацій, серія ЕСМА забезпечує гальма та сальники для повного задоволення потреб наших клієнтів. Вона 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 (Н·м) *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 (Н·м)	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
Темп наростання потужності (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
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,23	0,36	0,41	0,49	0,49	0,47	0,65	0,75	0,44	0,53	0,557
Постійна ЕРС 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 обмотки (Ом)	12,7	9,30	2,79	1,55	0,93	0,42	1,34	0,897	0,20	0,13	0,0976
Індуктивність обмотки (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	100 МОм і більше при 500 В DC										
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 с										
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. осьове навантаження (Н)	39,2	39,2	68	68	98	98	98	98	98	98	98
Темп наростання потужності (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 [Н·м (мін.)] *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 спрацювання 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)										
Вібробостійкість	2,5G										
Ступінь захисту IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні роз'єми або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))										
Сертифікати											

*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 інерція - серія 220 В

Серія ЕСМА	EΔ13				EΔ18		
	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 (Н·м) *1	2,39	4,77	7,16	9,55	9,55	14,32	16,71
Максимальний крутний момент (Н·м)	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
Темп наростання потужності (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
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,83	0,85	0,87	0,87	0,85	0,89	0,87
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	30,9	31,9	31,8	31,8	31,4	32,0	32
Опір обмотки (Ом)	0,57	0,47	0,26	0,174	0,119	0,052	0,052
Індуктивність обмотки (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	100 МОм і більше при 500 В DC						
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 с						
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	1176	1470	1470
Макс. осьове навантаження (Н)	98	98	98	98	490	490	490
Темп наростання потужності (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 [Н·м (мін.)] *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 спрацювання 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)						
Вібростійкість	2,5G						
Ступінь захисту IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні роз'єми або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))						
Сертифікати	  						

*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
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,5	0,85	1,3	1,8	3,0	4,5	5,5	7,5	11	15
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{*1}	3,18	5,41	8,34	11,48	19,10	28,65	35,01	47,74	70	95,4
Максимальний крутний момент (Н·м)	8,92	13,8	23,3	28,7	57,29	71,62	87,53	119,36	175	224,0
Номинальна швидкість (об/хв)	1500									
Максимальна швидкість (об/хв)	3000								2000	
Номинальний 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
Темп наростання потужності (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
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,82	0,76	0,66	0,88	0,98	0,88	0,88	1,01	1,37	1,42
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	29,5	29,2	24,2	32,2	35,0	32,0	31,0	35,5	49	50
Опір обмотки (Ом)	0,624	0,38	0,124	0,185	0,077	0,032	0,025	0,015	0,026	0,0184
Індуктивність обмотки (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	100 МОм і більше при 500 В DC									
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 с									
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. осьове навантаження (Н)	98	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100
Темп наростання потужності (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 [Н·м (мін.)] ^{*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 спрацювання 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)									
Вібростійкість	2,5G									
Ступінь захисту IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні роз'єми або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))									
Сертифікати	  									

*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 Δ06	С Δ08	G Δ13		
	04 ■ Н	07 ■ Н	03	06	09
Номинальна вихідна потужність (кВт)	0,4	0,75	0,3	0,6	0,9
Номинальний крутний момент (Н·м) *1	1,27	2,39	2,86	5,73	8,59
Максимальний крутний момент (Н·м)	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
Темп наростання потужності (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
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,49	0,47	1,15	1,19	1,15
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	17,4	17,2	42,5	43,8	41,6
Опір обмотки (Ом)	1,55	0,42	1,06	0,82	0,43
Індуктивність обмотки (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	100 МОм і більше при 500 В DC				
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ змінного струму, 1 с				
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. осьове навантаження (Н)	68	98	98	98	98
Темп наростання потужності (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 [Н·м (мін.)] *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 спрацювання 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)				
Вібростійкість	2,5G				
Ступінь захисту IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні роз'єми або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))				
Сертифікати	  				

*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 інерція - серія 400 В

Серія ЕСМА	JA06	JA08	JA09		JA10		JA13	KA13				KA18
	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 (Н·м) *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 (Н·м)	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
Темп наростання потужності (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
Постійна моменту КТ (Н·м/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 ЕРС 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 обмотки (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 обмотки (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	100 МОм і більше при 500 В DC											
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ змінного струму, 1 с											
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. осьове навантаження (Н)	68	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	490
Темп наростання потужності (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 [Н·м (мін.)] *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 спрацювання 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)											
Вібростійкість	2,5G											
Ступінь захисту IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні роз'єми або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))											
Сертифікати	 											

*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 інерція - 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 (Н·м) *1	3,18	5,39	8,34	19,10	28,65	35,0	47,74	70	95,4	8,59
Максимальний крутний момент (Н·м)	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
Темп наростання потужності (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
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,5	1,59	1,66	1,66	1,38	1,56	1,75	2,57	2,29	1,95
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	55,5	58,9	61,1	64,4	53	58,9	66,4	96	83,9	71,7
Опір обмотки (Ом)	1,41	0,92	0,59	0,21	0,09	0,07	0,06	0,0994	0,0545	1,45
Індуктивність обмотки (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	100 МОм і більше при 500 В DC									
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ змінного струму, 1 с									
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. осьове навантаження (Н)	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100	98
Темп наростання потужності (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 [Н·м (мін.)] *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 спрацювання 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)									
Вібростійкість	2,5G									
Ступінь захисту IP	IP65 (якщо використовуються водонепроникні роз'єми або коли використовується масляне ущільнення для встановлення на вал, що обертається (використовується модель з масляним ущільненням))									
Сертифікати	  									

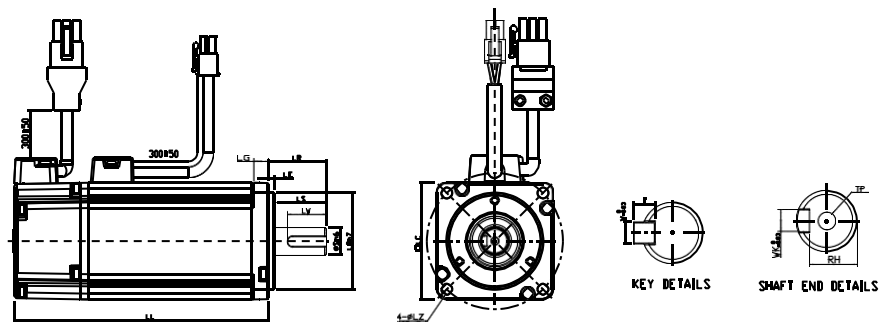
*1. Значення крутного моменту є постійними допустимими значеннями при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40°C під час кріплення з розмірами радіаторів, наведеними нижче:
 ЕСМА-... 08: 250 мм x 250 мм x 6 мм
 ЕСМА-... 13: 400 мм x 400 мм x 20 мм
 ЕСМА-... 18: 550 мм x 550 мм x 30 мм
 ЕСМА-... 22: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

Типорозмір 86 мм і менше

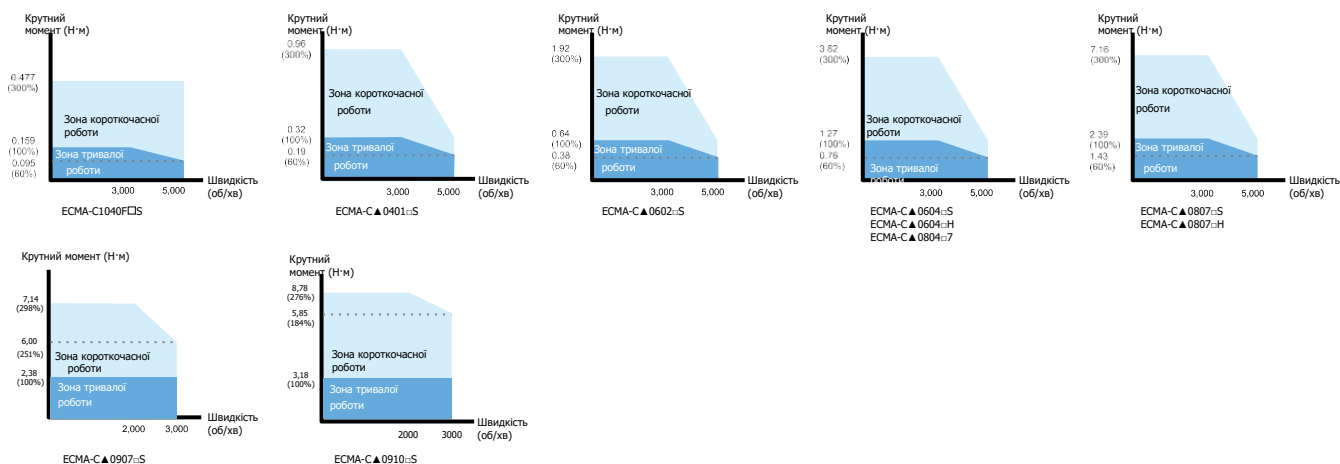


Одиниці: мм

Модель	C1040F□S	CΔ0401□S	CΔ0602□S	CΔ0604□S	CΔ0604□H	CΔ0804□7	CΔ0807□S	CΔ0807□H	CΔ0907□S	CΔ0910□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 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,011 \end{smallmatrix}$)
LB	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

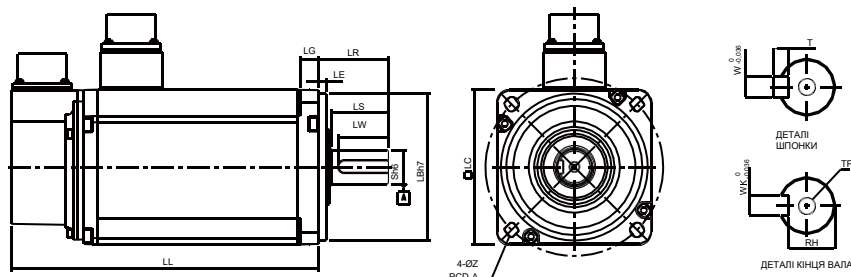
- NOTE**
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
 - 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
 - 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
 - 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності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

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 220 В

Типорозмір 100 мм і 130 мм

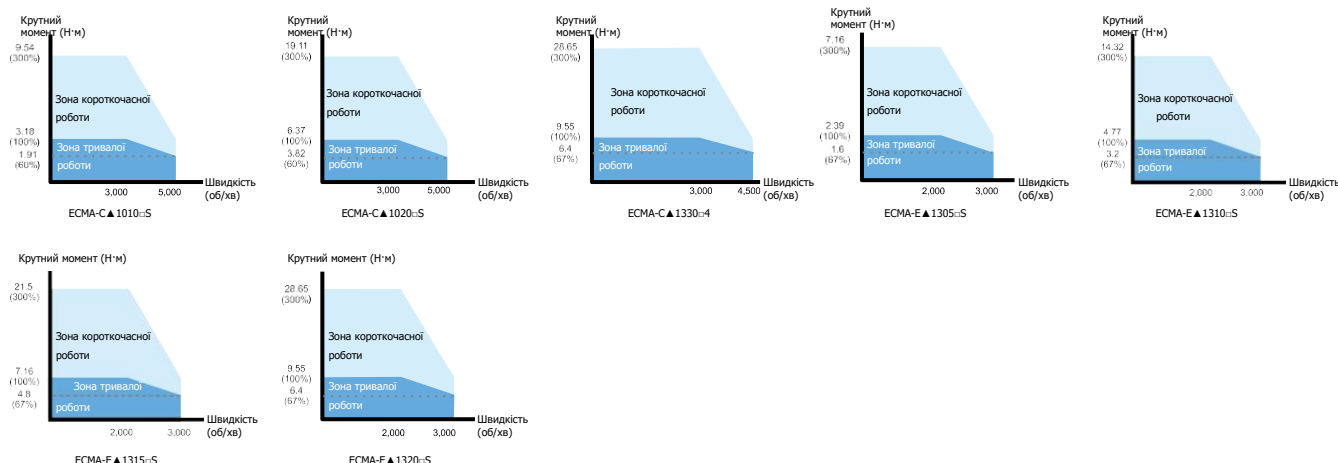


Одиниці: мм

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
S	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
LB	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 енкодера. ($\Delta=1$: Інкрементний енкодер, 20 біт; $\Delta=2$: інкрементний енкодер, 17 біт; $\Delta=A$: абсолютний тип)

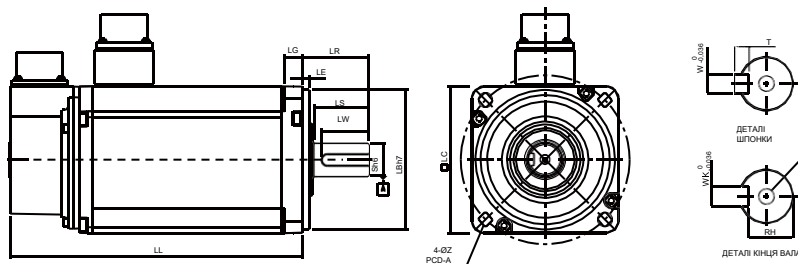
Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Розміри серводвигуна

Серія 220 В

Типорозмір 100 мм і 130 мм



Одиниці: мм

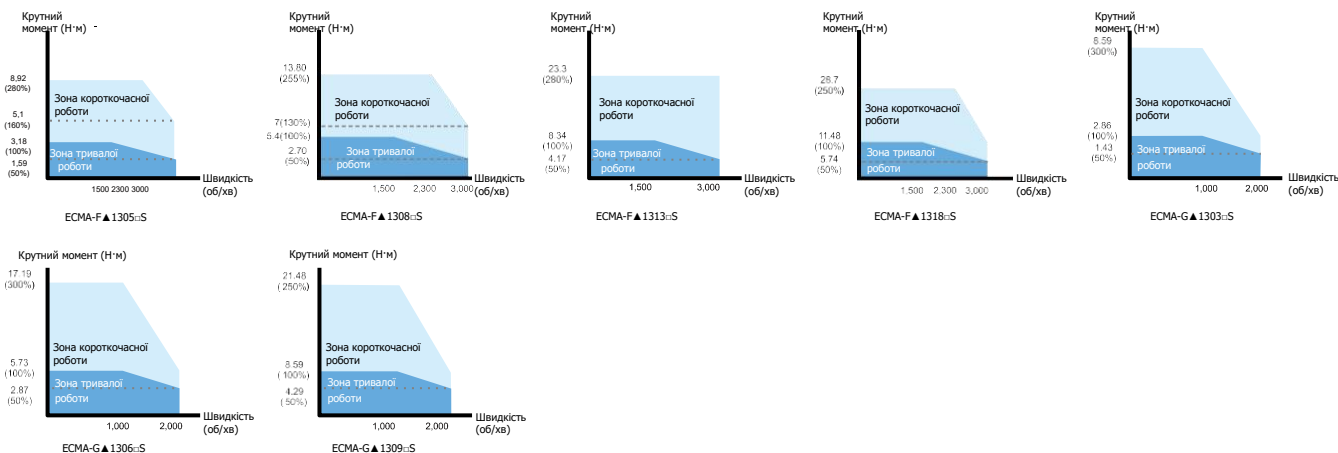
Модель	F Δ 1305□S	F Δ 1308□S	F Δ 1313□S	F Δ 1318□S	G Δ 1303□S	G Δ 1306□S	G Δ 1309□S
LC	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145	145
S	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	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 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)
LB	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

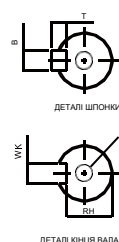
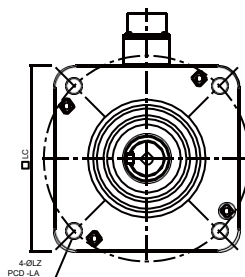
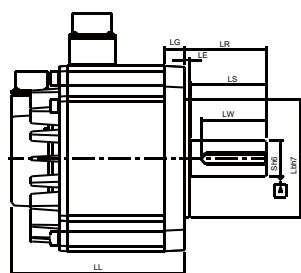
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
- 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності енкодера.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

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 220 В

Типорозмір 180 мм

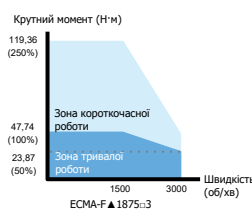
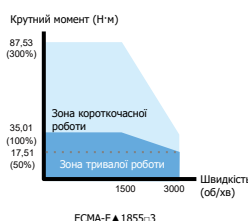
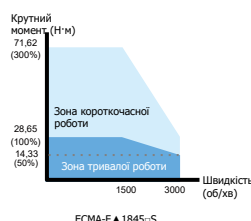
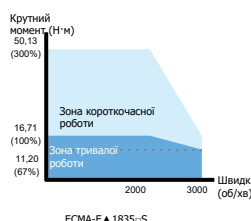
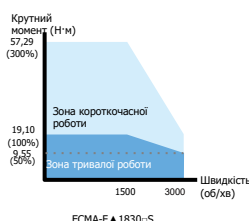
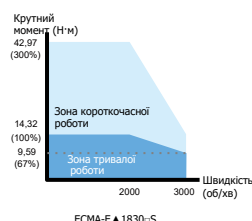
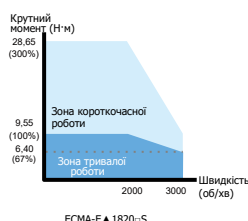


Одиниці: мм

Модель	E Δ 1820□S	E Δ 1830□S	E Δ 1835□S	F Δ 1845□S	F Δ 1855□3	F Δ 1875□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
S	35 (+0 - 0,016)	35 (+0 - 0,016)	35 (+0 - 0,016)	35 (+0 - 0,016)	42 (+0 - 0,016)	42 (+0 - 0,016)
LB	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 (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
 - 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності енкодера. (Δ=1: Інкрементний енкодер, 20 біт; Δ=2: інкрементний енкодер, 17 біт; Δ=A: абсолютний тип)

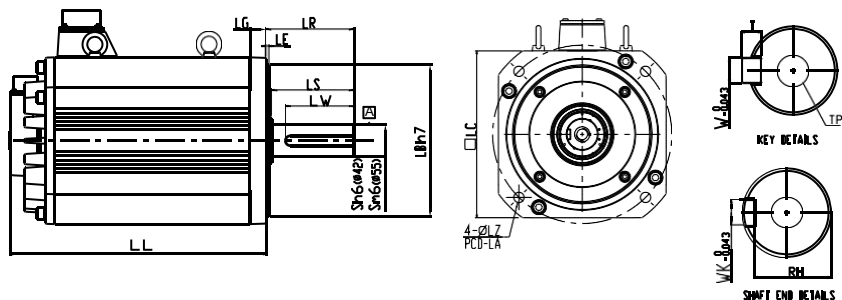
Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Розміри серводвигуна

Серія 220 В / 400 В

Типорозмір 220 мм і вище



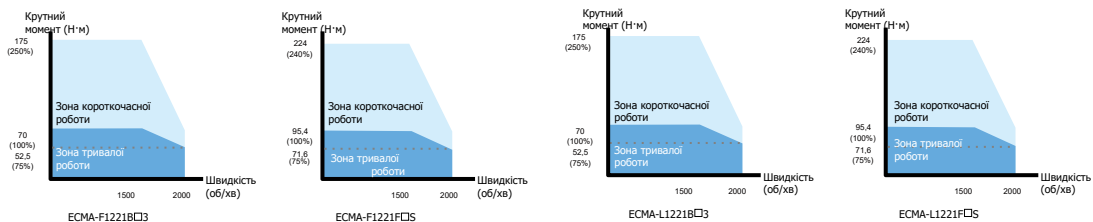
Одиниці: мм

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
S	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 ($\begin{smallmatrix} +0,03 \\ -0,011 \end{smallmatrix}$)
LB	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



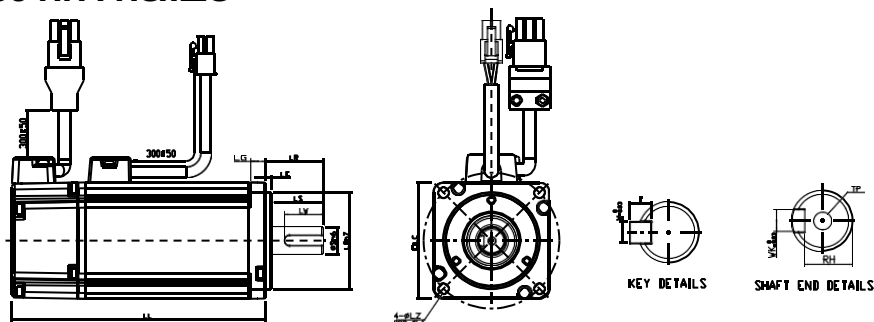
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
- 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 400 В

Типорозмір 80 мм і менше



Одиниці: мм

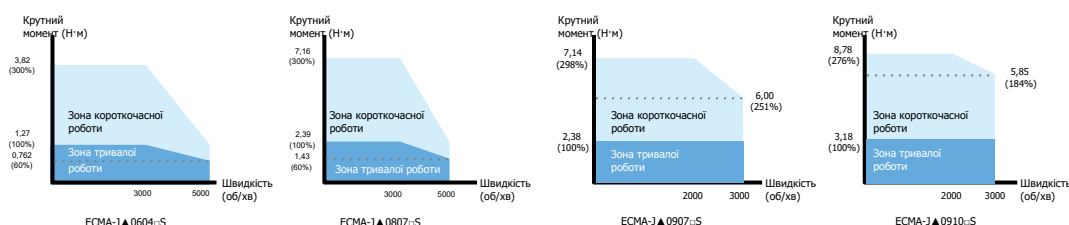
Модель	J Δ 0604 □ S	J Δ 0807 □ S	J Δ 0907 □ S	J Δ 0910 □ S
LC	60	80	86	86
LZ	5,5	6,6	6,6	6,6
LA	70	90	100	100
S	14 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0,011 \end{pmatrix}$	19 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0,013 \end{pmatrix}$	16 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0,011 \end{pmatrix}$	16 $\begin{pmatrix} +0 \\ -0,011 \end{pmatrix}$
LB	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 (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
- 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності енкодера ($\Delta=1$: Інкrementний енкодер, 20 біт; $\Delta=2$: інкrementний енкодер, 17 біт); $\Delta=A$: абсолютний тип

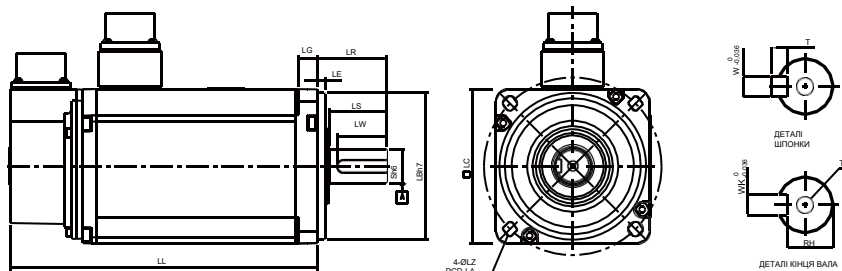
Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Розміри серводвигуна

Серія 400 В

Типорозмір 100 мм і 130 мм

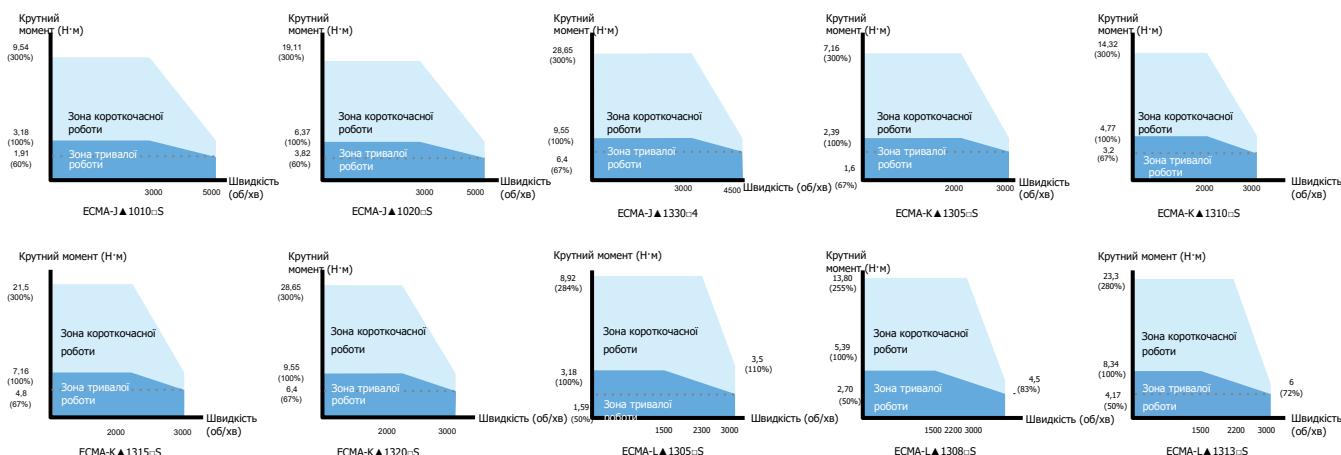


Одиниці: мм

Модель	J Δ 1010 □ S	J Δ 1020 □ S	J Δ 1330 □ 4	K Δ 1305 □ S	K Δ 1310 □ S	K Δ 1315 □ S	K Δ 1320 □ S	L Δ 1305 □ S	L Δ 1308 □ S	L Δ 1313 □ S
LC	100	100	130	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145	145	145	145	145
S	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	24 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	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 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)
LB	95 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	95 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	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 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)
LL (без гальма)	153,3	199	187,5	139,5	147,5	167,5	187,5	147,5	163,5	194,5
LL (з гальмом)	192,5	226	216,0	168	183,5	202	216	183,2	198	223
LS	37	37	47	47	47	47	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55	55	55	55	55
LE	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
LG	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
LW	32	32	36	36	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	20	18	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
B	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
TP	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20	M8 Глибина 25	MP6 Глибина 20	MP6 Глибина 20

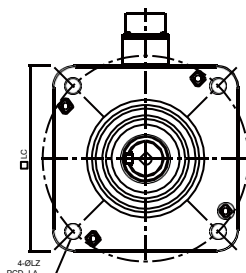
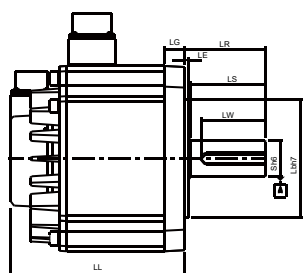
- NOTE**
- 1) Розміри вказані в міліметрах.
 - 2) Розміри серводвигунів можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
 - 3) Поля (□) у назвах моделей призначені для додаткових конфігурацій (шпонковий паз, гальма та сальник).
 - 4) Поля (Δ) у назвах моделей призначені для типів роздільної здатності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

Криві швидкість-крутний момент (криві TN)



Серія 400 В

Типорозмір 180 мм і більше



Одиниці: мм

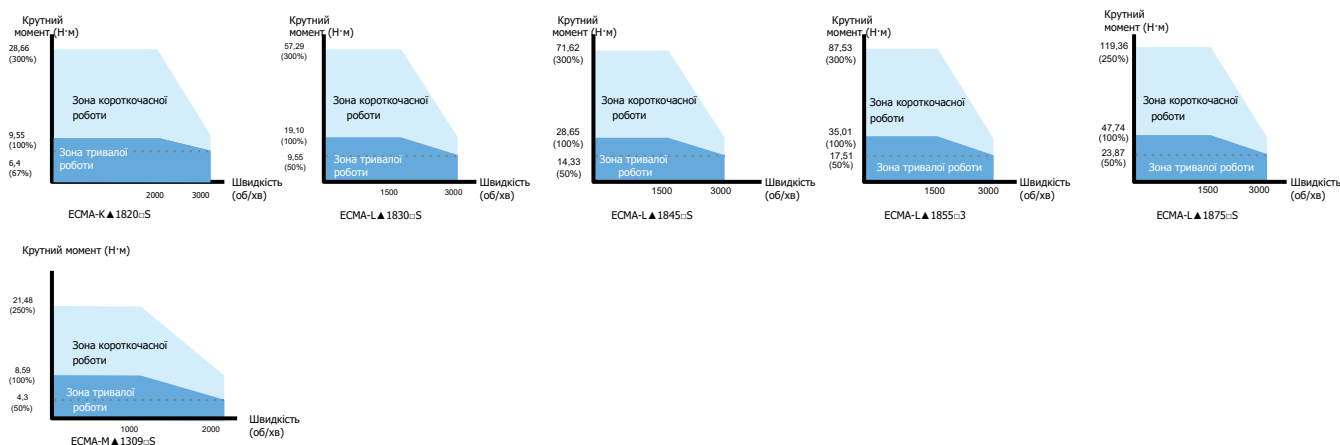
Модель	K Δ 1820□S	L Δ 1830□S	L Δ 1845□S	L Δ 1855□3	L Δ 1875□S	M Δ 1309□S
LC	180	180	180	180	180	130
LZ	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	9
LA	200	200	200	200	200	145
S	35 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,016 \end{smallmatrix}$)	35 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,016 \end{smallmatrix}$)	35 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,016 \end{smallmatrix}$)	42 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,016 \end{smallmatrix}$)	42 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,016 \end{smallmatrix}$)	22 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,013 \end{smallmatrix}$)
LB	114,3 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	114,3 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	114,3 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	114,3 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	114,3 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)	110 ($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0,035 \end{smallmatrix}$)
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 енкодера (Δ=1: Інкрементний енкодер, 20 біт; Δ=2: інкрементний енкодер, 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-розрядний 7-сегментний світлодіодний дисплей показує стан 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

UP : Натисніть цю клавішу, щоб збільшити значення на дисплеї DOWN :

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

- **Світлодіод зарядки**

Засвічений світлодіод вказує на те, що живлення підключено до сервоприводу, або в сервоприводі є залишковий заряд

внутрішні компоненти живлення сервопривода.

- **Інтерфейс керування з повним замкнутим контуром**

- Використовується для підключення лінійної шкали та енкодера 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 енкодера двигуна

- Використовується для підключення енкодера серводвигуна

- Цифровий вхід розширення

- 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 моніторингу через програмне забезпечення становить до 1 Мбіт/с.



● Клема внутрішнього та зовнішнього гальмівного резистора / Клема кола керування / Клема силового кола

● Клема внутрішнього та зовнішнього гальмівного резистора

1. Якщо використовується зовнішній резистор, підключіть його до $P \oplus i$ і переконайтеся, що коло між $P \oplus i$ і D розімкнене.
2. Використовуючи внутрішній резистор, переконайтеся, що коло замкнене між $P \oplus i$ і D , а коло розімкнене між $P \oplus i$ і C . (Примітка: будь ласка, зверніться до таблиці технічних характеристик гальмівного резистора для моделей із вбудованим гальмівним резистором.)
3. У разі використання зовнішнього гальмівного блоку підключіть його до $P \oplus i$ та забезпечте розрив кола 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 кола 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 24 В DC $\pm 10\%$ живлення.

● Клема силового кола (R, S, T)

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

● Вихід на серводвигун (U, V, W)

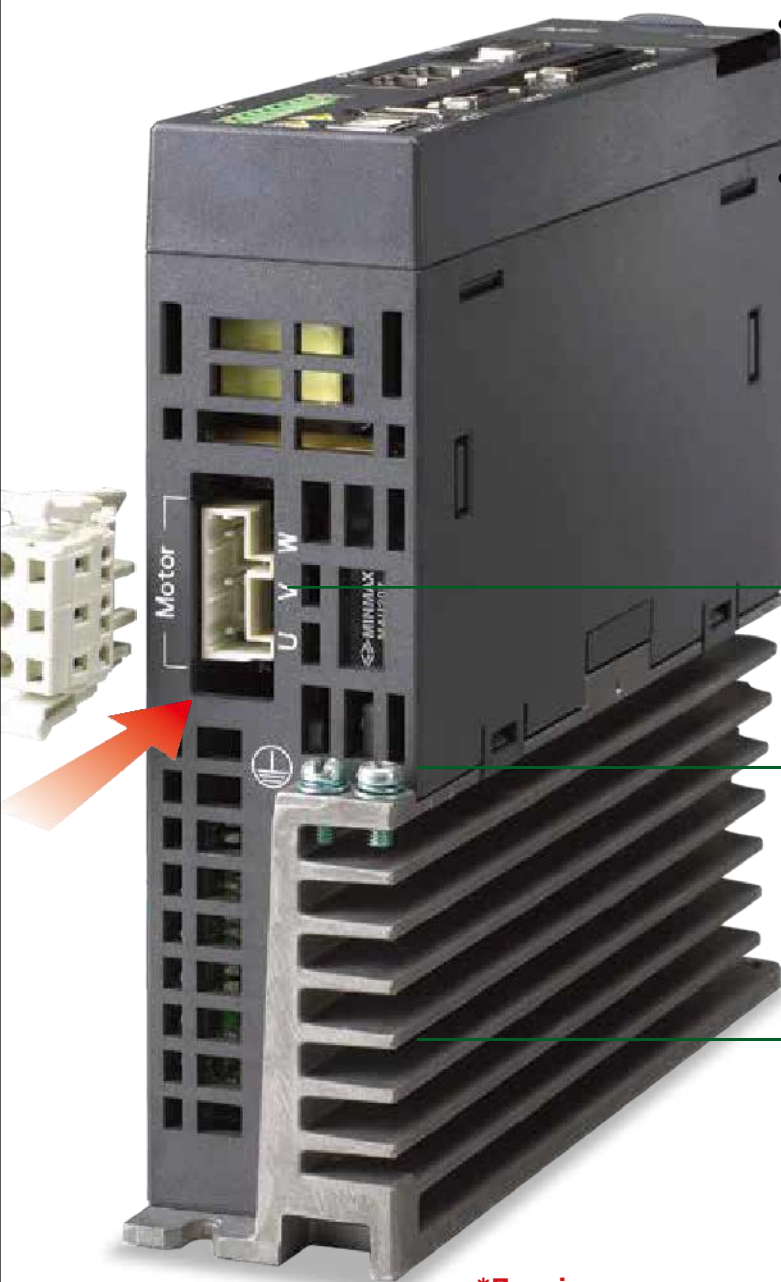
- Використовується для підключення серводвигуна. Ніколи не підключайте вихідну клему до силового кола живлення, оскільки привід змінного струму може бути неоправно пошкоджений, якщо до вихідних клем під'єднати неправильні кабелі.

● Клема заземлення

- Використовується для підключення проводу заземлення джерела живлення та серводвигуна.

● Радіатор

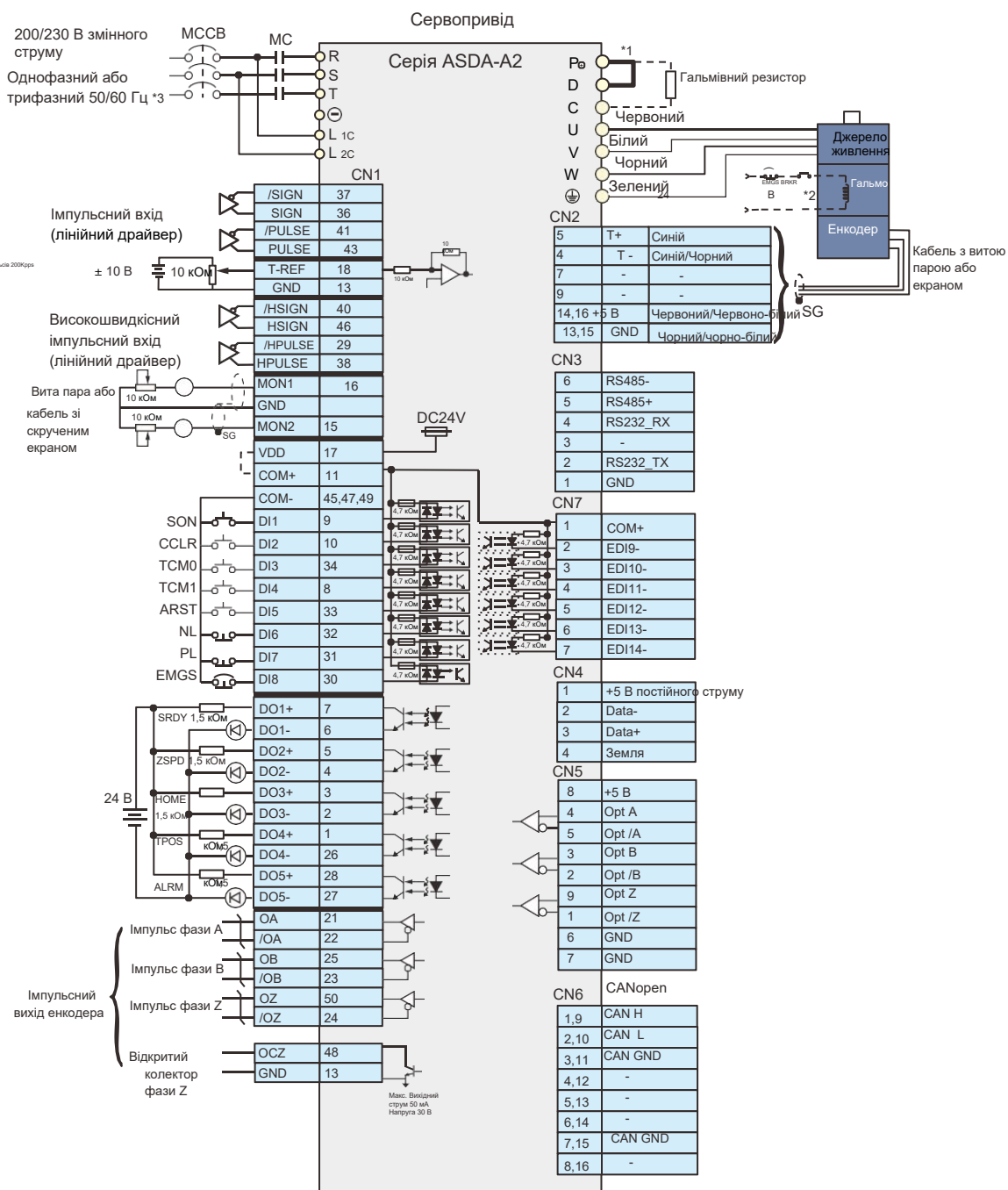
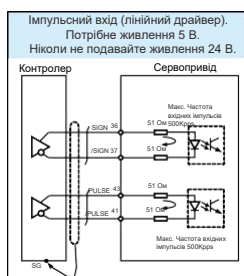
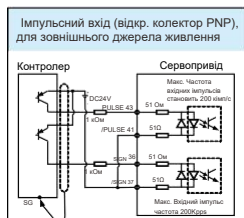
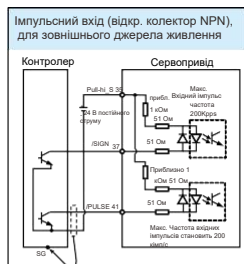
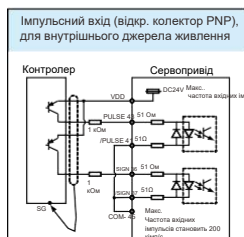
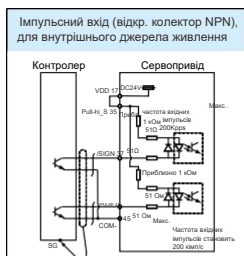
- Використовується для кріплення сервоприводу та для розсіювання тепла.



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

Серія 200 В

Режим керування положенням (РТ) (завдання положення імпульсним входом)



Зверніть увагу:

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

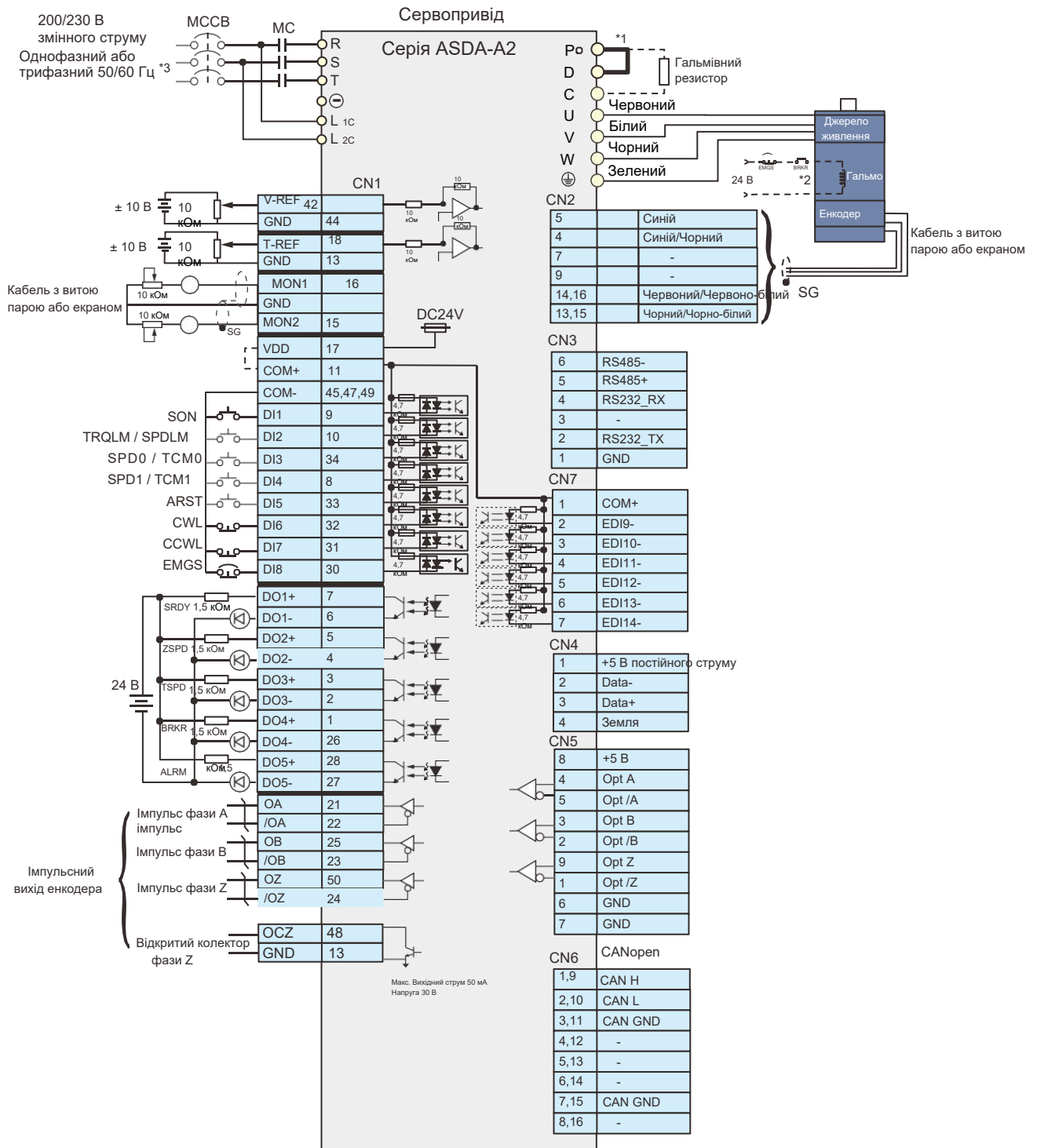
*2. Гальмівна котушка не має полярності.

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

Режим керування положенням (PR) (завдання положення внутрішніми процедурами PR)

Серія 200 В

Режим керування швидкістю (S) і моментом (T) (завдання аналоговою напругою або внутрішніми параметрами)



Зверніть увагу:

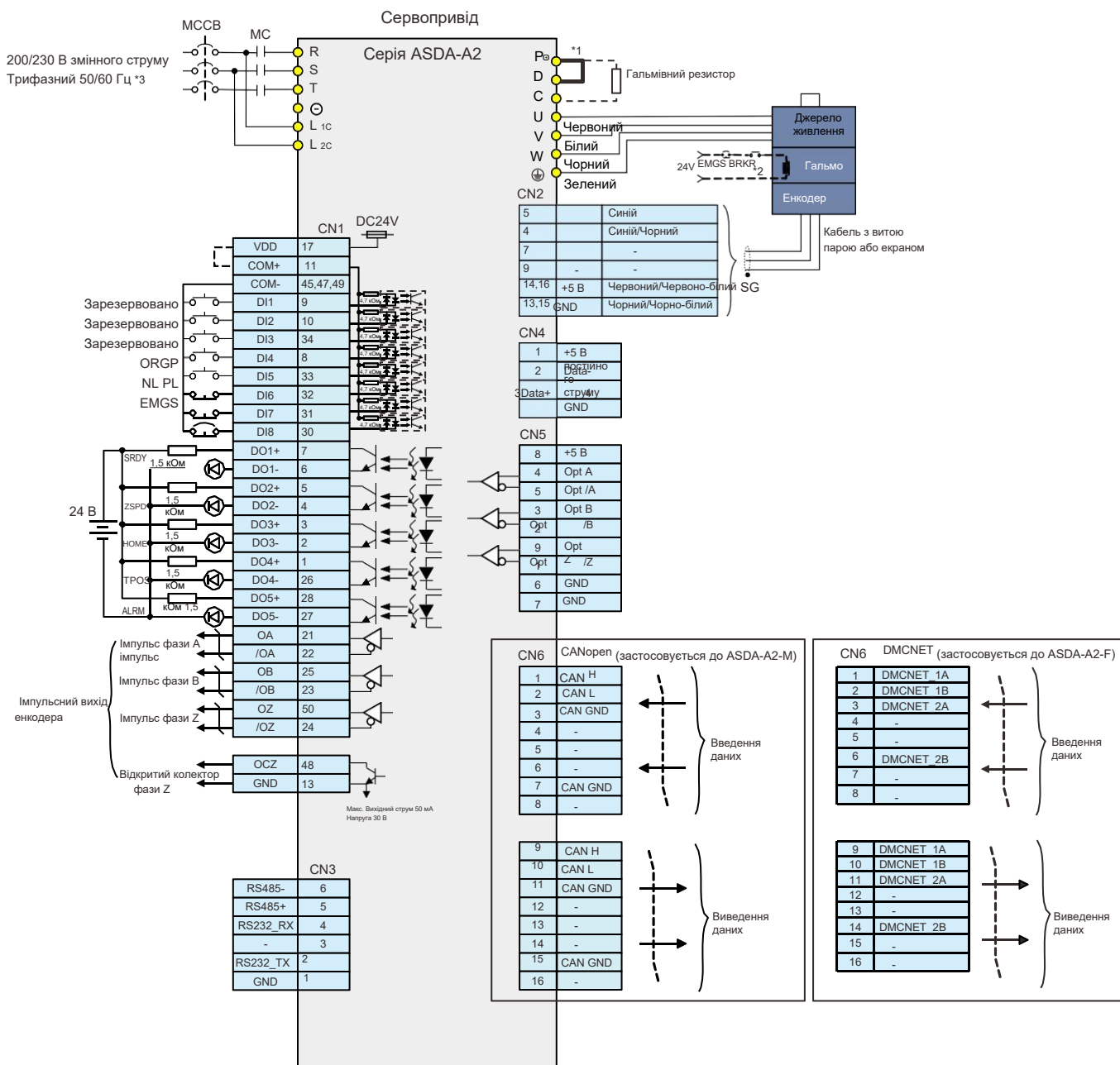
*1. Сервоприводи потужністю 400 Вт ~ 4,5 кВт мають вбудований гальмівний резистор.

*2. Гальмівна котушка не має полярності.

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

Серія 200 В

Режим зв'язку CANopen



Зверніть увагу:

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

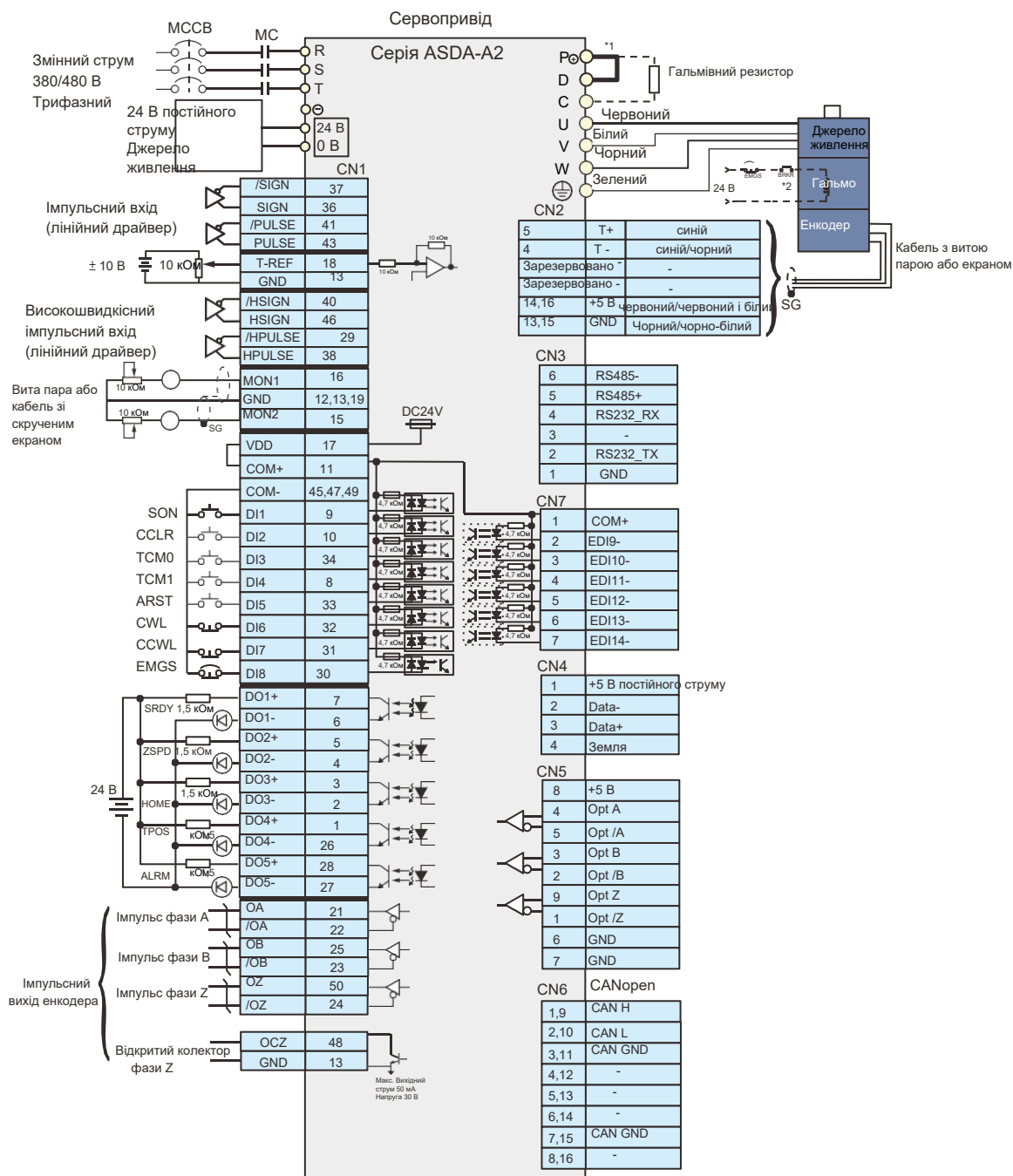
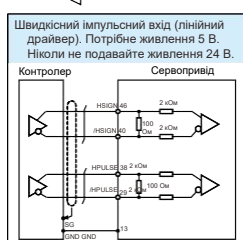
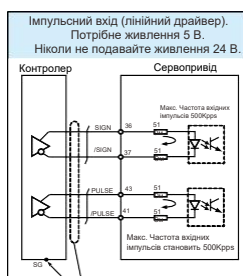
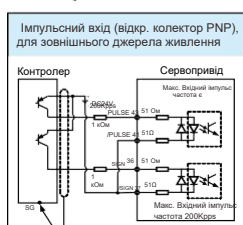
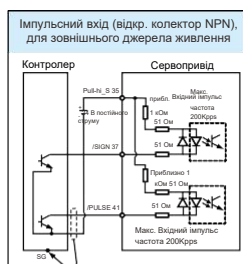
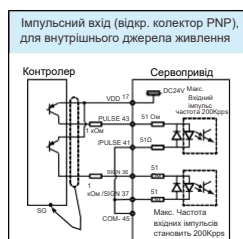
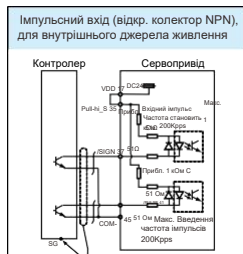
*2. Гальмівна котушка не має полярності.

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

Підключення

Серія 400 В

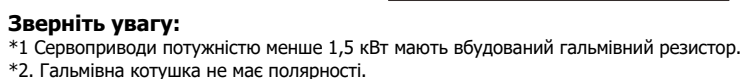
Режим керування положенням (РТ) (завдання положення імпульсним входом)



Зверніть увагу:

- *1 Сервоприводи потужністю менше 1,5 кВт мають вбудований гальмівний резистор.
- *2. Гальмівна котушка не має полярності.

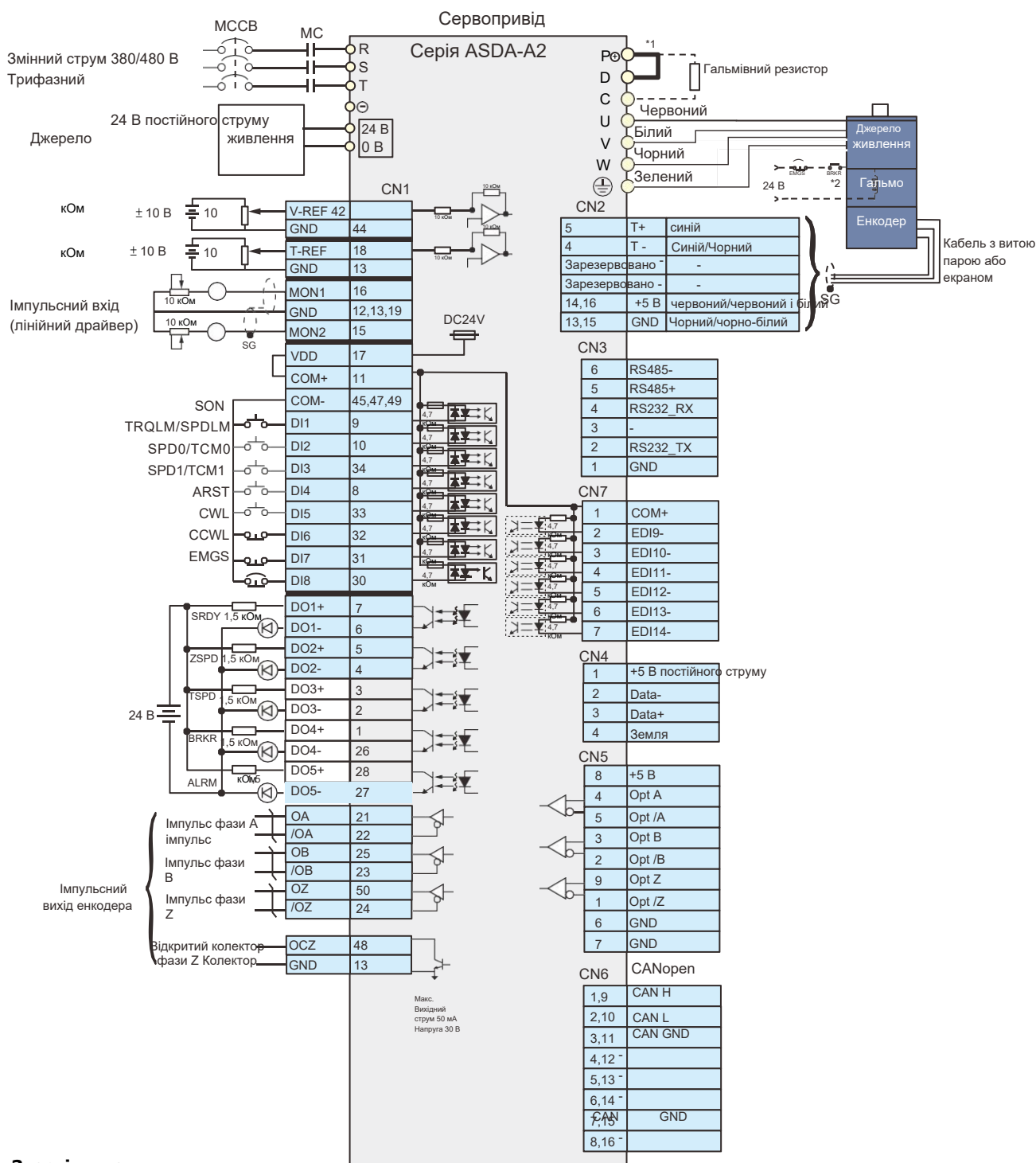
Режим керування положенням (PR) (завдання положення внутрішніми процедурами PR)



Підключення

Серія 400 В

Режим керування швидкістю (S) і моментом (T) (завдання аналоговою напругою або внутрішніми параметрами)



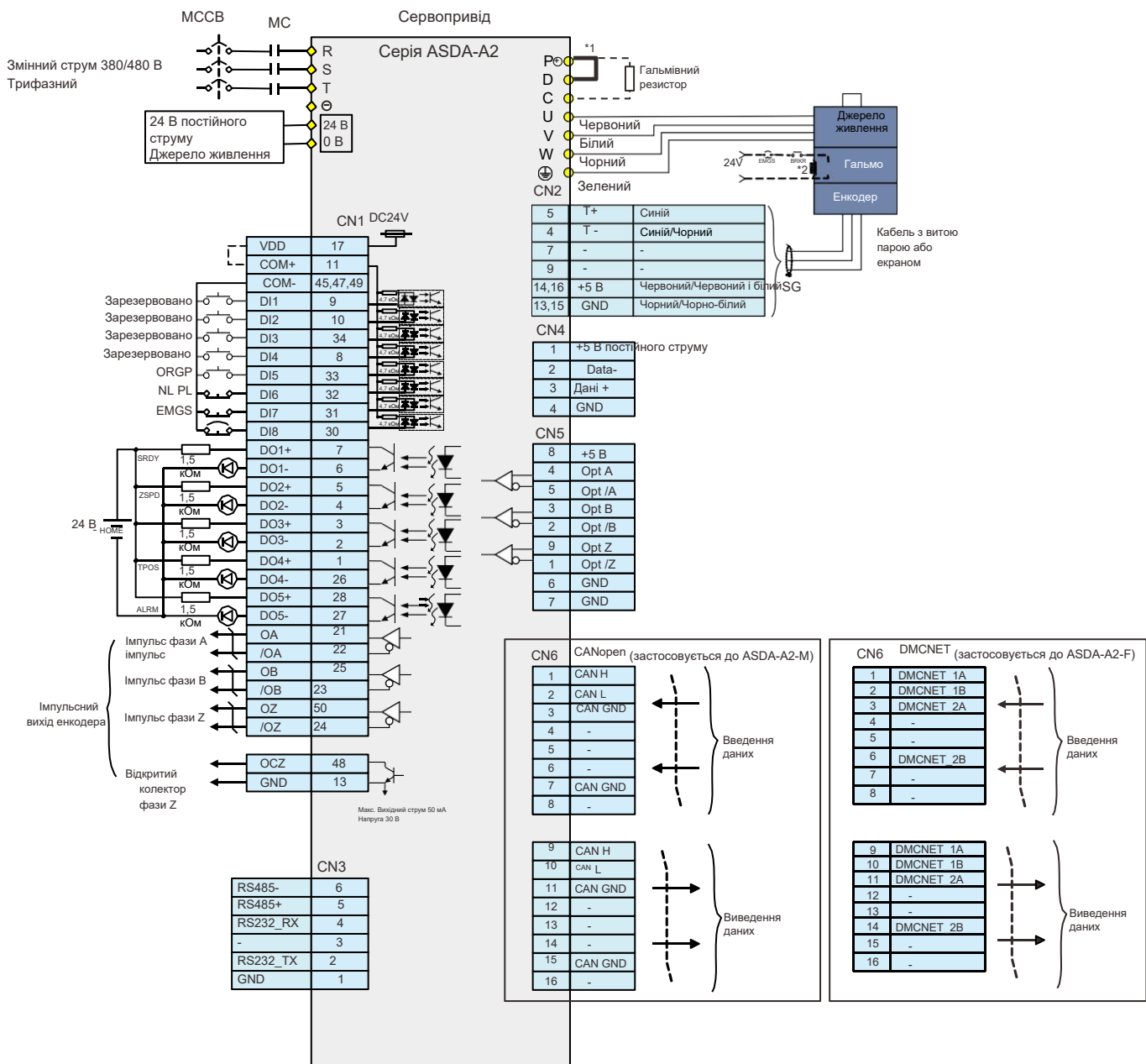
Зверніть увагу:

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

*2. Гальмівна котушка не має полярності.

Серія 400 В

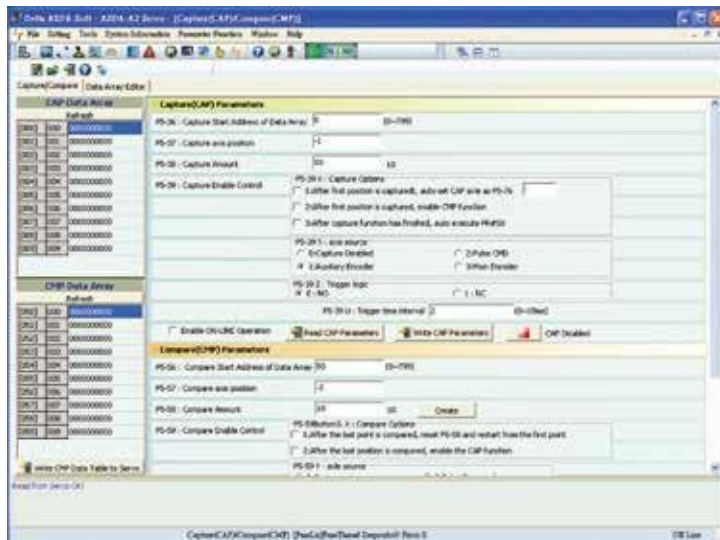
Режим зв'язку CANopen (для серії ASDA-A2-M)



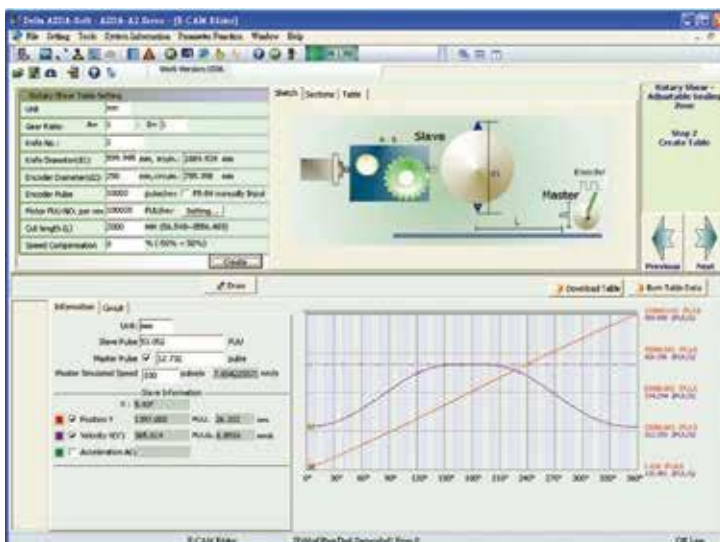
Зверніть увагу:

- *1 Сервоприводи потужністю менше 1,5 кВт мають вбудований гальмівний резистор.
- *2. Гальмівна котушка не має полярності.

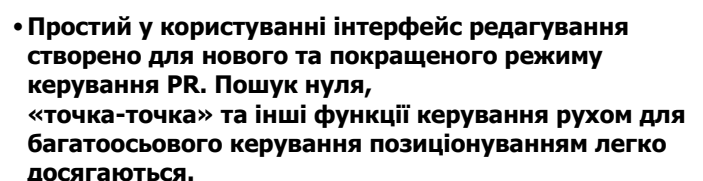
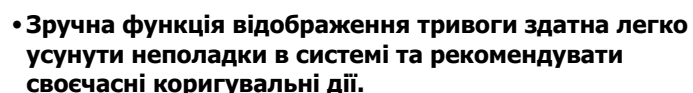
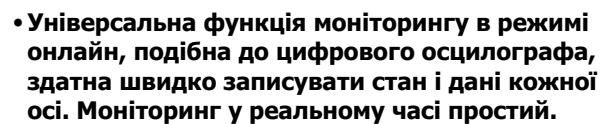
Програмне забезпечення для налаштування ASDA-Soft



- 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 летючих ножиць і ротаційного різання.



Додаткові аксесуари

● Швидкі роз'єми

- 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 енкодера

- 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 клемних колодок

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

● Гальмівні резистори

- Щоб вибрати гальмівний резистор, зверніться до таблиці характеристик гальмівного 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. Рисунки 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 (3РН) (Одиниці вимірювання: A rms)		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 (1РН) (Одиниці вимірювання: A rms)		1	1,92	3,22	6,78	8,88	10,96	-	-	-	-	-	-	-	
	Постійний вихідний струм (одиниці вимірювання: A rms)		0,9	1,55	2,6	5,1	7,3	8,86	13,4	19,4	32,5	40	47,5	54,4	70	
Система охолодження			Природна циркуляція повітря				Охолодження вентилятором									
Роздільна здатність енкодера / Роздільна здатність зворотного зв'язку			Інкrementний енкодер: 20 біт; абсолютний енкодер: 17 біт													
Керування силовим колом			Керування SVPWM (широотно-імпульсна модуляція просторового вектора).													
Режими налаштування			Автоматичний / Ручний													
Гальмівний резистор			Немає		Вбудований							зовнішній				
Режим керування положенням	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		Зовн. імпульсна послідовність (режим РТ) (лише для режиму Non-DMCNET) / внутрішні параметри (режим PR)													
	Стратегія згладжування		Фільтр низьких частот і Р-крива													
	Електронний редуктор		Електронний редуктор N/M, коефіцієнт N: 1 ~ 32767, M: 1 : 32767 (1/50 < N/M < 25 600)													
Режим керування швидкістю	Операція обмеження крутного моменту		Задається параметрами													
	Компенсація (feed-forward)		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 керування крутним моментом	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 моніторингу			Сигнал монітора можна встановити за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В)													
Цифрові входи/виходи	Входи	Серво ввімкнено, 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 РТ / PR, аварійна зупинка, обмеження блокування вперед / назад, опорний 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 опорного датчика «Home».														
	Виходи	Вихід сигналу енкодера (A, B, Z Line Driver і Z Open Collector) Сервопривід готовий, сервопривід увімкнено, на нульовій швидкості, на досягнутій швидкості, на завершенні позиціонування, на межі крутного моменту, активована тривога сервоприводу (несправність сервоприводу), керування електромагнітним гальмом, пошук нуля завершено, попередження про перевантаження виходу, попередження сервоприводу активовано, переповнення команди положення, програмне обмеження вперед / назад, внутрішня команда позиції завершена, операція захоплення завершена, вихід., керування рухом завершено., головне положення E-CAM (електронна CAM)														
Захисні функції			Надструм, перенапруга, знижена напруга, перегрів двигуна, помилка рекуперації, 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 повністю замкненого контуру керування, 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/с² (1G) менше ніж 20 Гц, 5,88 м/с² (0,6G) від 20 до 50 Гц													
	Ступінь захисту IP		IP20													
	Система живлення		Система TN *3													
Сертифікати			IEC/EN 61800-5-1, UL 508C, C-tick													
			   													

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 без навантаження – швидкість обертання за 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	Потужність	Ідентифікація	24 В постійного струму $\pm 10\%$											
		Ідентифікація	0,89 А			1.18А			1,66А		2А			
		Ідентифікація	21,4 Вт			28,2 Вт			39,85 Вт		48 Вт			
Основні	Увімкнення	Допустимий діапазон напруги	3-фазний 380 ~ 480 В змінного струму $\pm 10\%$											
		Вхідний струм (одиниці вимірювання: А rms)	2,22	3,02	4,24	5,65	8,01	11,9	14,1	17,27	28,95	39,47		
		Вихідний струм (одиниці вимірювання: А rms)	3,07	3,52	5,02	6,66	11,9	20	22,37	30	28,1	38,65		
Система охолодження			Охолодження вентилятором											
Роздільна здатність енкадера / Роздільна здатність зворотного зв'язку			Інкрементний енкадер: 20 біт; абсолютний енкадер: 17 біт											
Керування силовим колом			Керування SVPWM (просторово-векторна широтно-імпульсна модуляція).											
Режими налаштування			Автоматичний / Ручний											
Гальмівний резистор			Вбудований				зовнішній							
Режим керування положенням		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 імпульсна послідовність (Тільки для режиму Non-DMCNET) / внутрішні параметри											
		Стратегія згладжування	Фільтр низьких частот і P-крива											
		Електронний редуктор	Електронний редуктор N/M, коефіцієнт N: 1 ~ 32767, M: 1 : 32767 (1/50 < N/M < 25 600)											
		Операція обмеження крутного моменту	Задається параметрами											
		Компенсація (feed-forward)	Задається параметрами											
		Аналоговий вхід Команда (Лише для не-DMCNET режим)	Діапазон напруги	0 ~ ± 10 В постійного струму										
		Вхідний опір	10 кОм											
		Постійна часу	2,2 мкс											
Режим керування швидкістю		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 $\pm 10\%$.											
			0,01% або менше при коливаннях температури навколишнього середовища від 0°C до 50°C											
Режим керування крутним моментом		Аналоговий вхід манда (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 моніторингу			Сигнал монітора можна встановити за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ± 8 В)									
		Цифрові Входи / Виходи		Входи	Серво ввімкнено, скидання, перемикач 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, перемикач режиму позиції/швидкості, режим швидкості/крутного моменту перемикач, перемикач режимів крутного моменту/положення, перемикач команд PT/PR, аварійна зупинка, обмеження блокування вперед/назад, опорний 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									
Виходи	Вихід сигналу енкадера (A, B, Z Line Driver і Z Open Collector) Сервопривід готовий, сервопривід увімкнено, на нульовій швидкості, на досягнутій швидкості, на завершенні позиціонування, на межі крутного моменту, активована тривога сервоприводу (несправність сервоприводу), керування електромагнітним гальмом, пошук нуля завершено, попередження про перевантаження виходу, попередження сервоприводу активовано, переповнення команди положення, програмне обмеження вперед / назад, внутрішня команда позиції завершена, операція захоплення завершена, вихід., керування рухом завершено., головне положення E-CAM (електронна CAM)													
Захисні функції			Надструм, перенапруга, знижена напруга, перегрів двигуна, помилка рекуперації, перевантаження, перевищення швидкості, ненормальна команда керування імпульсом, надмірне відхилення, помилка енкадера, 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/с ² (1G) менше ніж 20 Гц, 5,88 м/с ² (0,6G) від 20 до 50 Гц											
		Ступінь захисту IP	IP20											
		Система живлення	Система TN *3											
Сертифікати			IEC/EN 61800-5-1, UL 508C, C-tick											
			   											

Вивіска:

*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 без навантаження - швидкість обертання за 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.

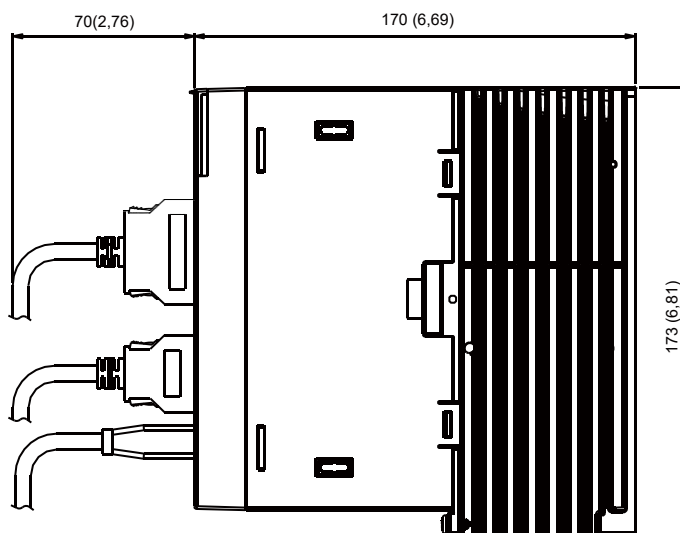
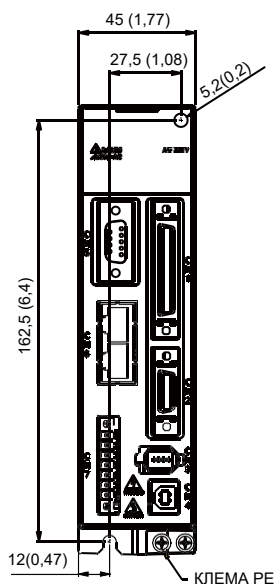
Розміри сервоприводу

Серія 220 В

Одиниці: мм (дюйми)

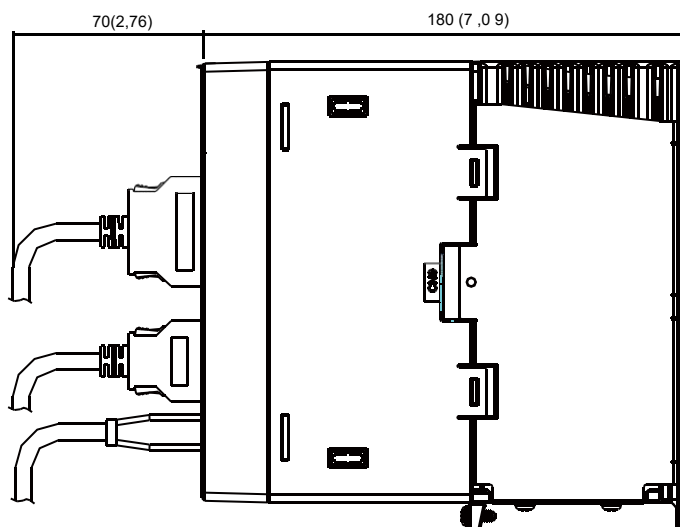
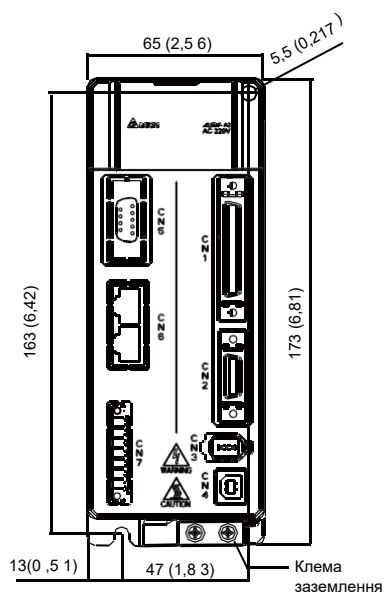
100 Вт / 200 Вт / 400 Вт

Вага
1,5 (3,3)



750 Вт / 1,0 кВт / 1,5 кВт

Вага
2,0 (4,4)



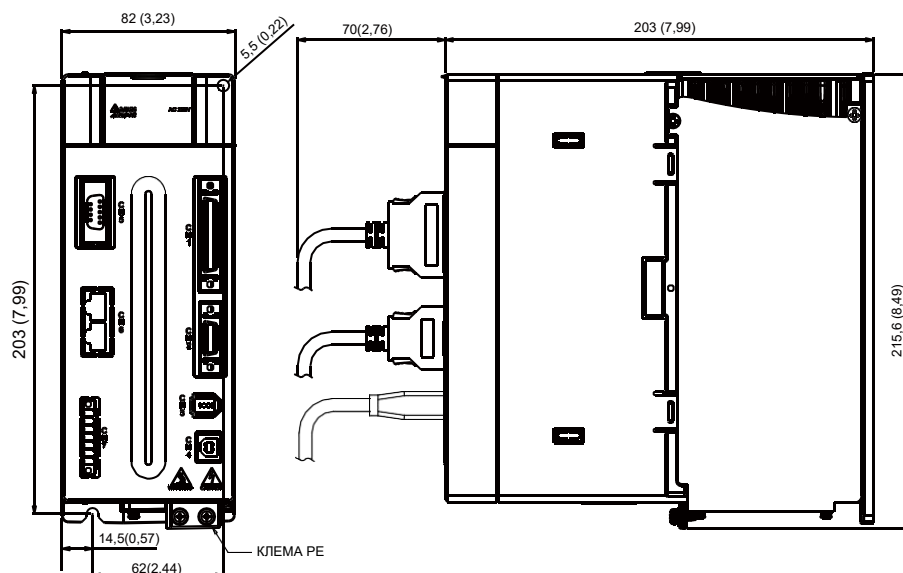
NOTE

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

2,0 кВт / 3,0 кВт

Вага

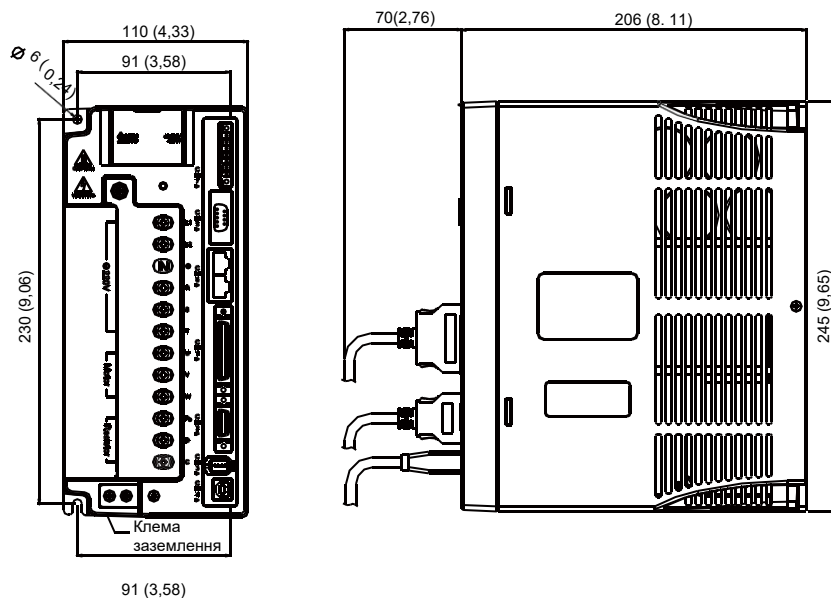
2,89 (6,36)



4,5 кВт

Вага

4,4 (10,0)



NOTE

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

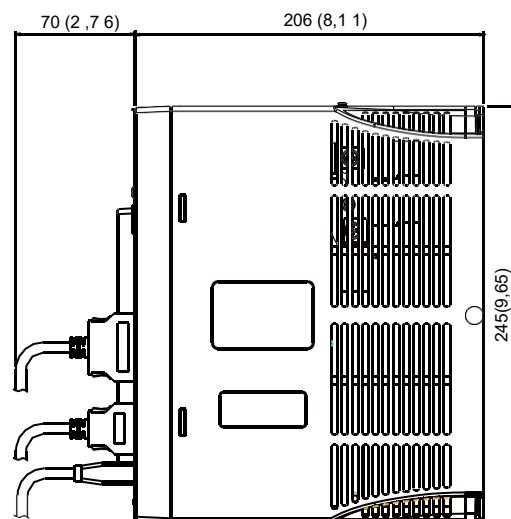
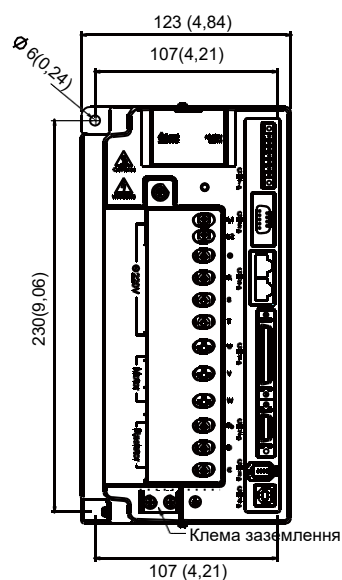
Розміри сервоприводу

Серія 220 В

Одиниці: мм (дюйми)

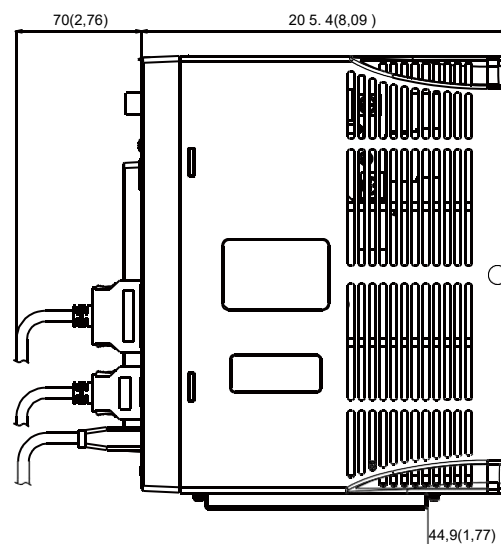
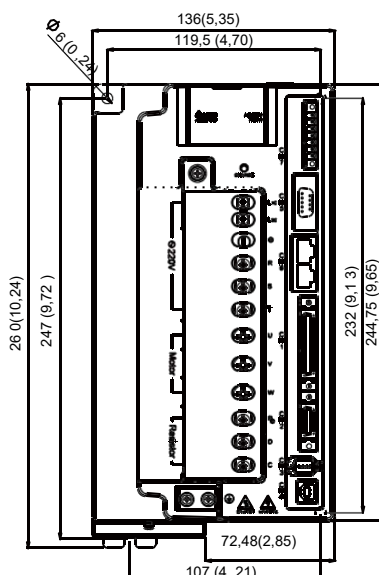
5,5 кВт

Вага
5,5 (12,1)



7,5 кВт

Вага
5,9 (13)



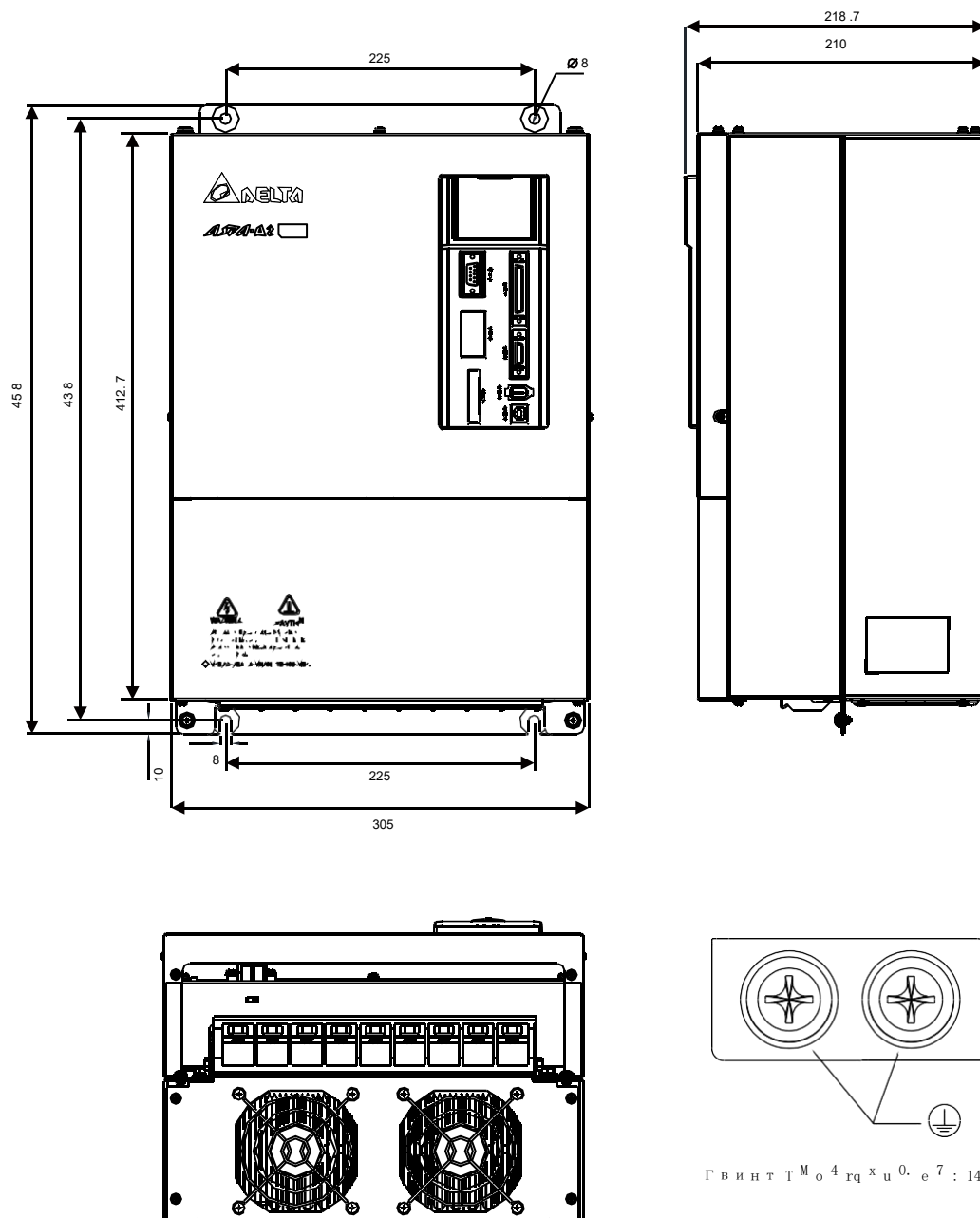
NOTE

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

11 кВт / 15 кВт

Bara

20 (44)



Гвинт ТМ 0.4 г x 0.7 : 14 (кгс-см)

NOTE

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

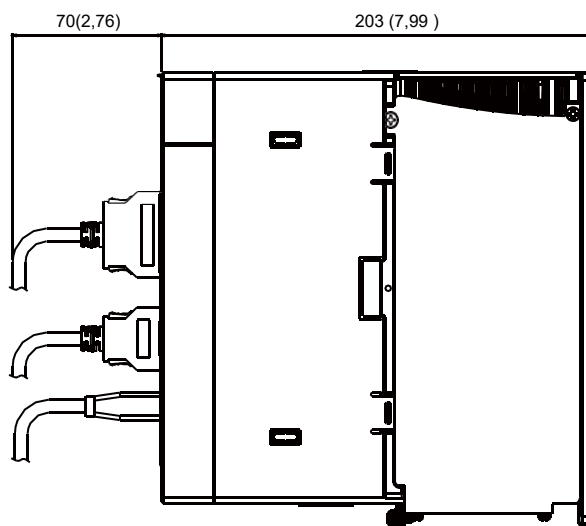
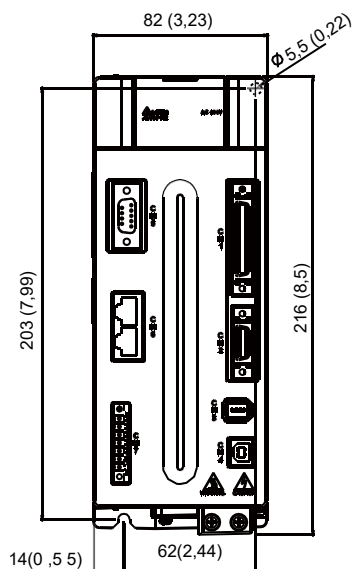
Розміри сервоприводу

Серія 400 В

Одиниці: мм (дюйми)

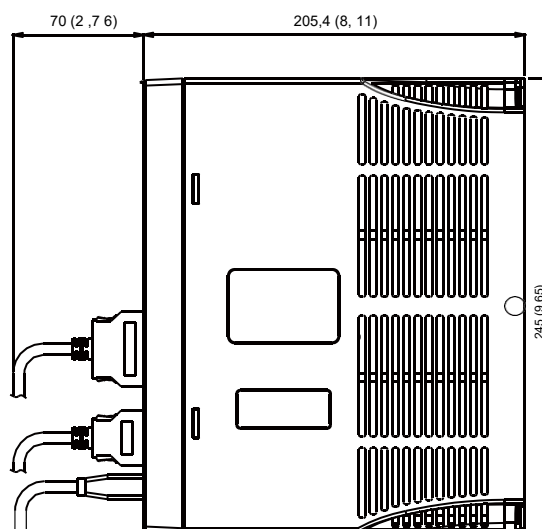
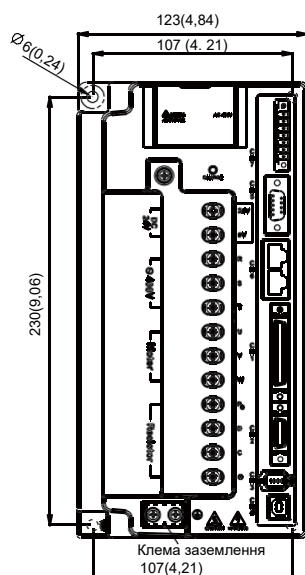
750 Вт / 1,0 кВт / 1,5 кВт

Вага
2,89 (6,36)



2,0 кВт / 3,0 кВт / 4,5 кВт / 5,5 кВт

Вага
5,5 (12,1)

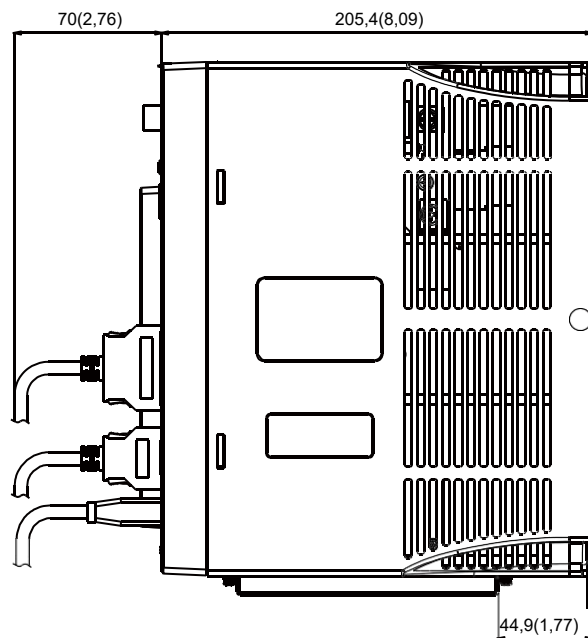
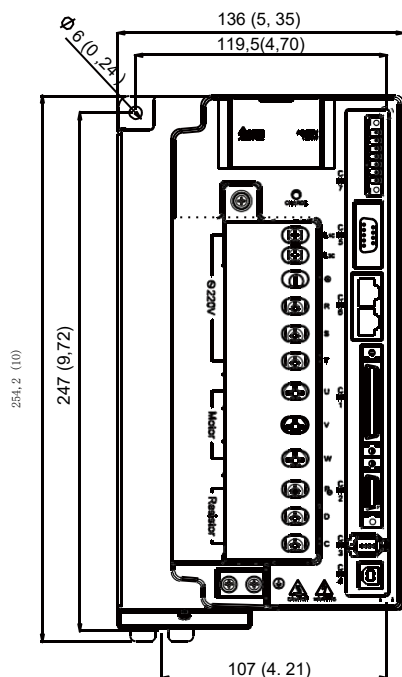


NOTE

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

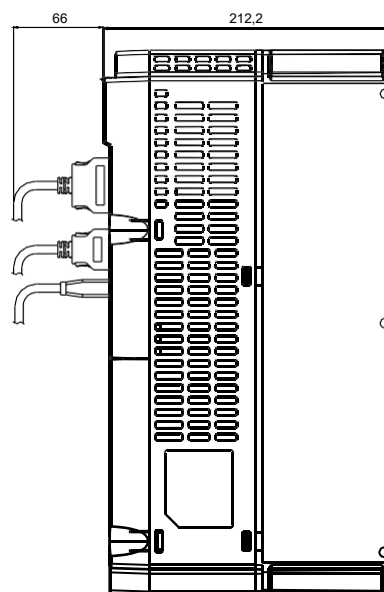
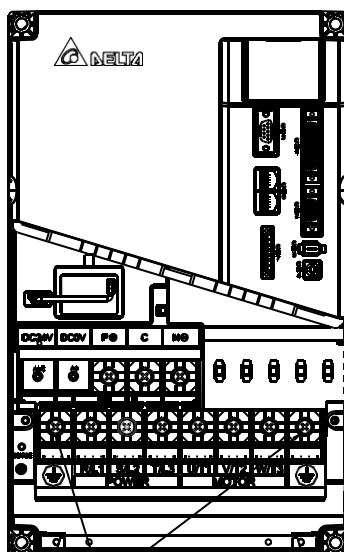
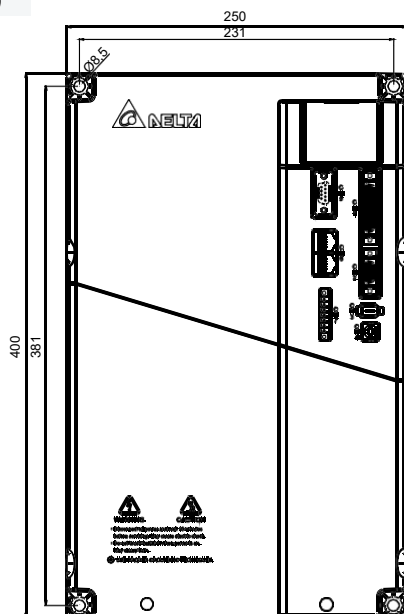
7,5 кВт

Bara
5,5 (12,1)



11 кВт / 15 кВт

Bara
10,3 (22,66)



NOTE

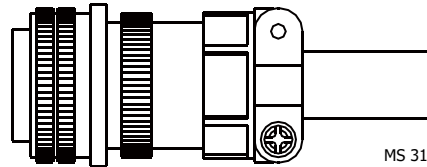
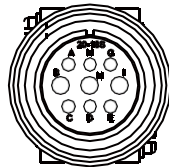
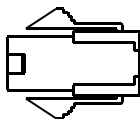
- 1) Розміри вказані в міліметрах (дюймах); Вага вказана в кілограмах (кг) і фунтах (lbs).
- 2) Розміри та вага сервоприводу можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

PE TERMINAL
SCREW: M6 x 1,25
MOUNTING SCREW TORQUE: 14 (kg-cm)

Додаткові кабелі та роз'єми

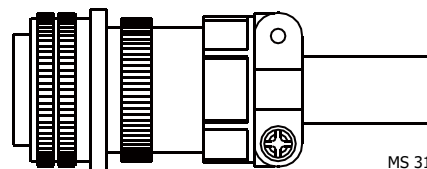
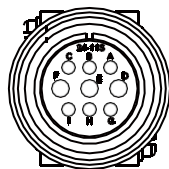
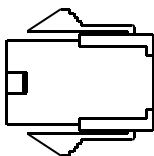
● Роз'єми живлення

ASDBCAPW0000 (для приводів 200 В) ASD-CAPW1000



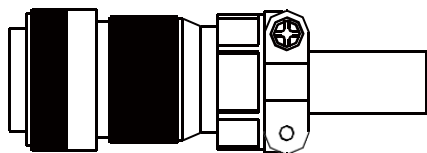
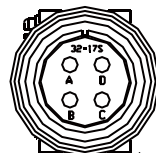
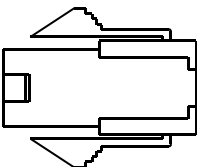
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100 (для приводів 200 В, з гальмівним кабелем)



MS 3106A-24-11S

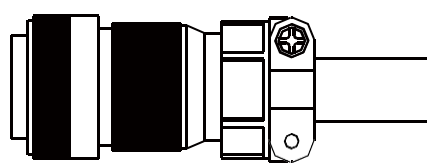
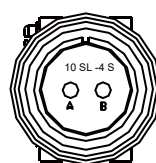
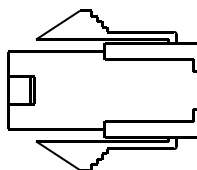
ASD-CAPW5400 (для приводів 400 В)



Strat Plug W

ЗАТИСКАЧ: WPS3057-20A
- 32-17S

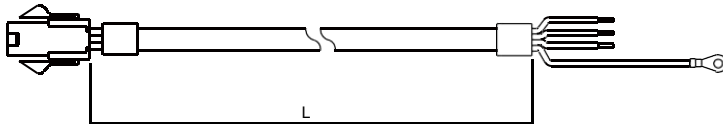
ASD-CAPW5100 (для приводів 400 В, з гальмівним кабелем)



ЗАТИСКАЧ: WPS3106A 10SL-4S-R

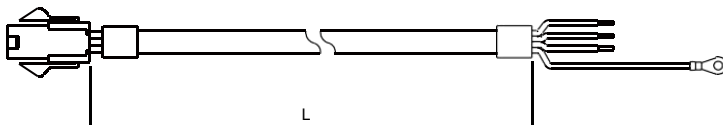
● Силові кабелі

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



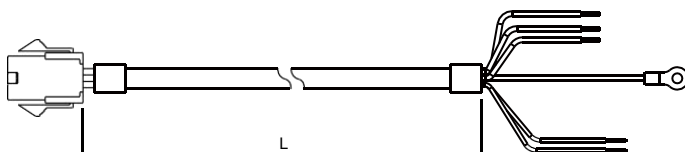
Поз.	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-ABPW0003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-ABPW0005	5000 ± 100	197 ± 4

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



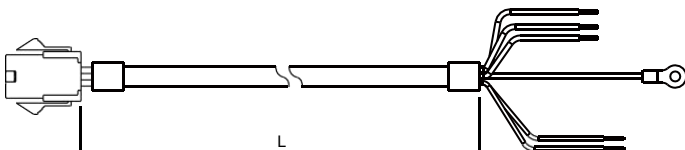
Поз.	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-CAPW5403	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW5405	5000 ± 100	197 ± 4

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



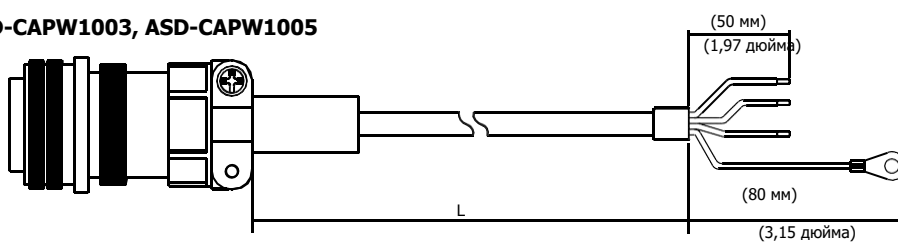
Поз.	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-ABPW0103	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-ABPW0105	5000 ± 100	197 ± 4

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



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

ASD-CAPW1003, ASD-CAPW1005

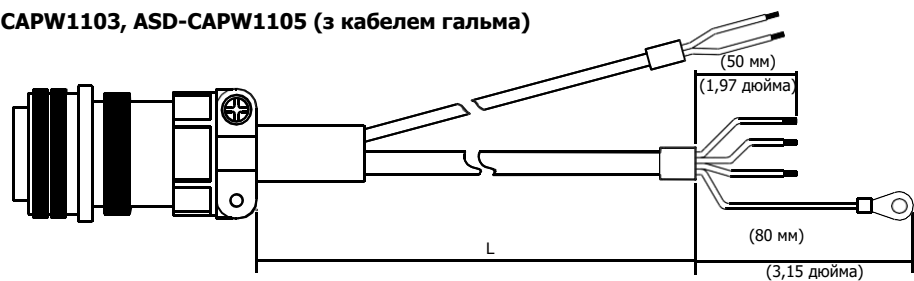


Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

Додаткові кабелі та роз'єми

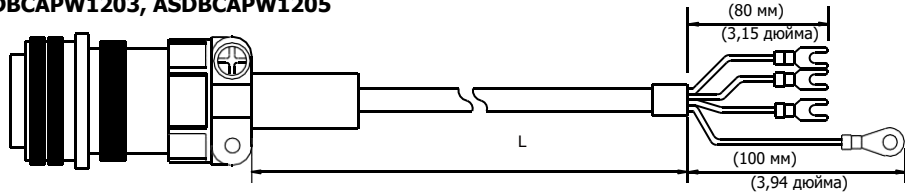
● Силові кабелі

ASD-CAPW1103, ASD-CAPW1105 (з кабелем гальма)



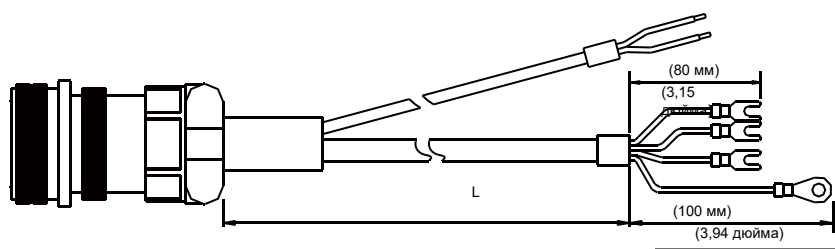
Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ASDBCAPW1203, ASDBCAPW1205



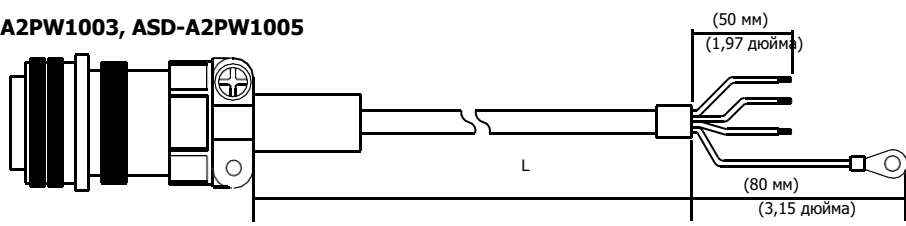
Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-BCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASDB-CAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW1303, ASD-CAPW1305 (з кабелем гальма)



Поз.	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

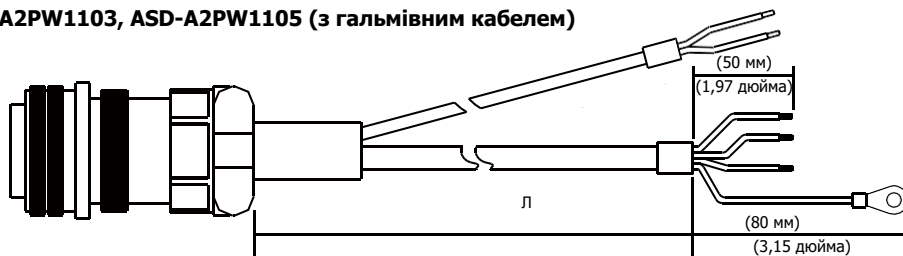
ASD-A2PW1003, ASD-A2PW1005



Поз.	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

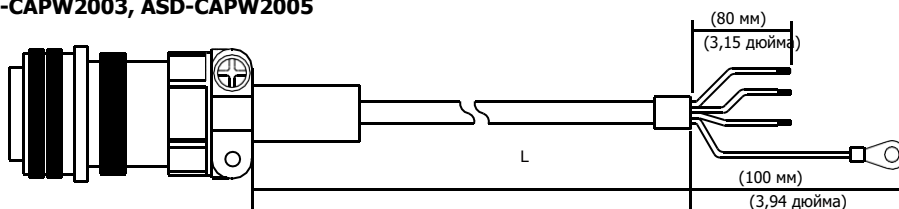
● Силові кабелі

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



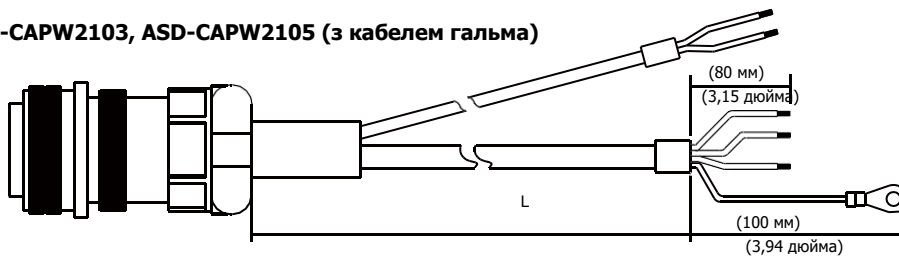
Поз.	Номер частини	Прямий	мм Дюйм	
			мм	дюйм
1	ASD-A2PW1103	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-A2PW1105	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW2003, ASD-CAPW2005



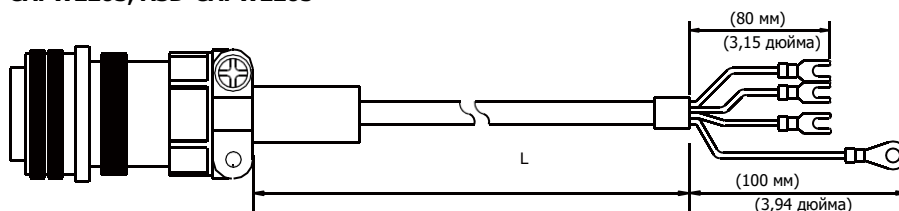
Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2003	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2005	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW2103, ASD-CAPW2105 (з кабелем гальма)



Поз.	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

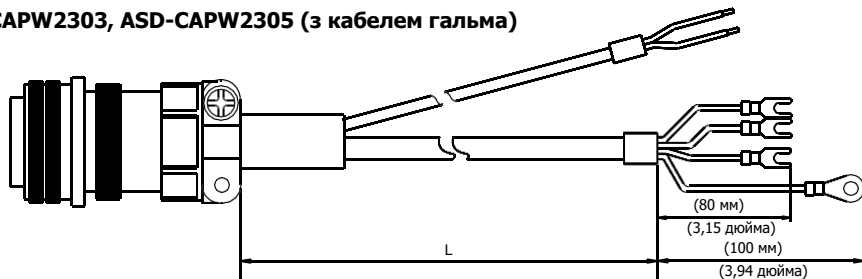


Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

Додаткові кабелі та роз'єми

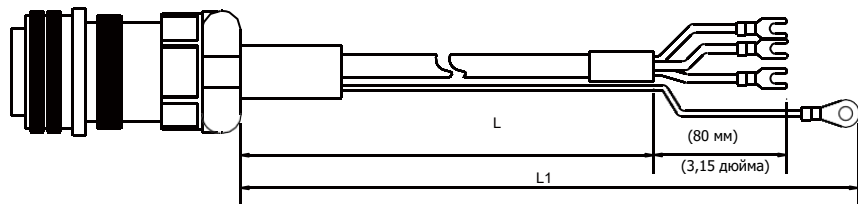
● Силові кабелі

ASD-CAPW2303, ASD-CAPW2305 (з кабелем гальма)



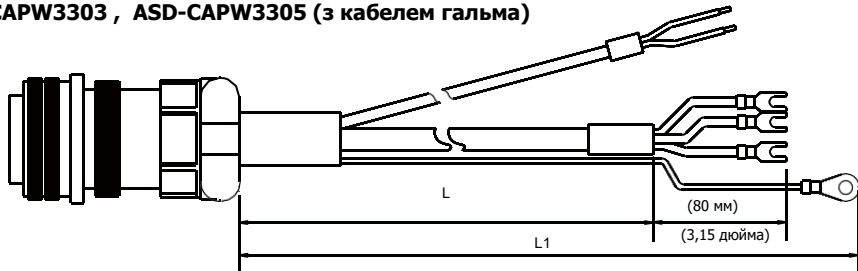
Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW3203 , ASD-CAPW3205



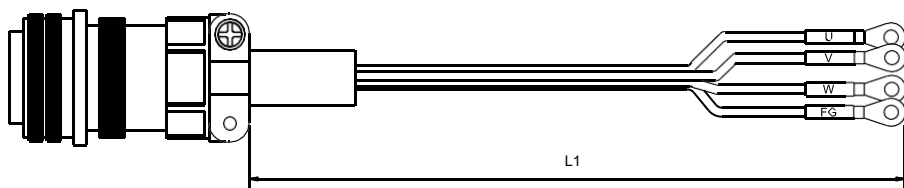
Поз.	Номер частини	Прямий	L		L1	
			мм	дюйм	мм	дюйм
1	ASD-CAPW3203	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW3205	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	5100 ± 100	201 ± 4

ASD-CAPW3303 , ASD-CAPW3305 (з кабелем гальма)



Поз.	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

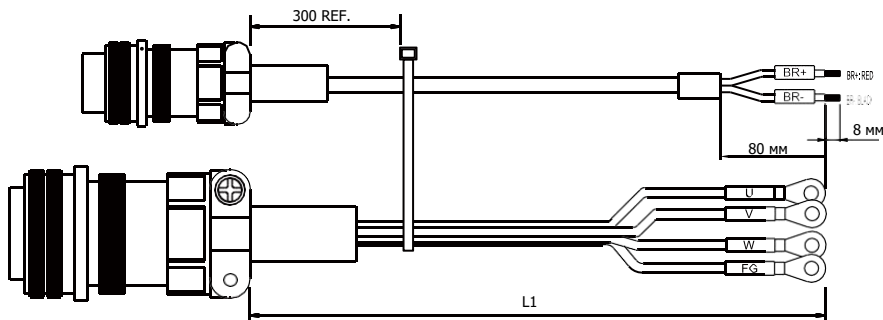
ASD-CAPW4503, ASD-CAPW4505



Поз.	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

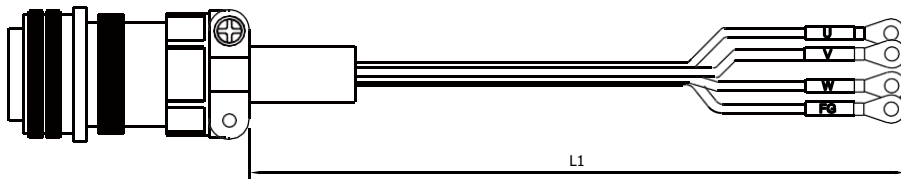
● Силові кабелі

ASD-CAPW4703, ASD-CAPW4705 (з кабелем гальма)



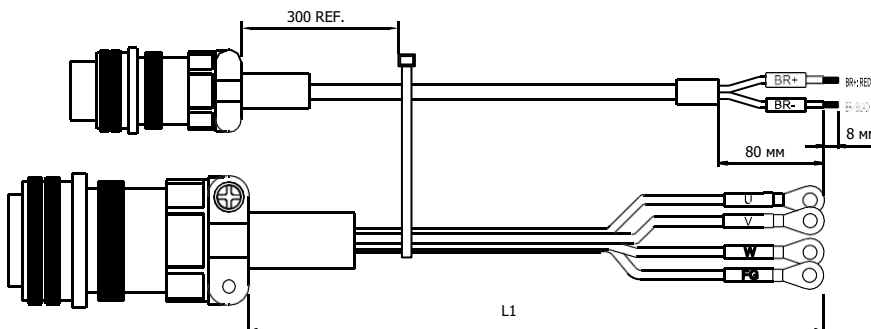
Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW4703	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
		3106A-10SL-4S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4705	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4
		3106A-10SL-4S	5100 ± 100	201 ± 4

ASD-CAPW4603, ASD-CAPW4605



Поз.	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 кабелем гальма)

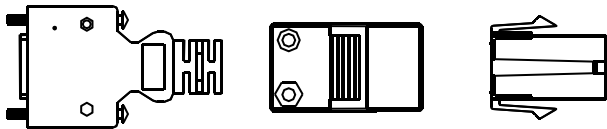


Поз.	Номер частини	Прямий	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW4803	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
		3106A-10SL-4S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4805	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4
		3106A-10SL-4S	5100 ± 100	201 ± 4

Додаткові кабелі та роз'єми

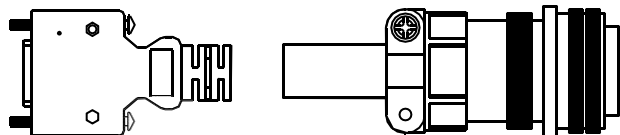
Роз'єми енкодера

ASD-ABEN0000



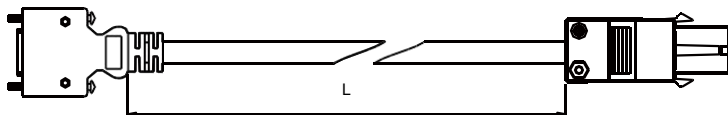
Роз'єми енкодера

ASD-CAEN1000



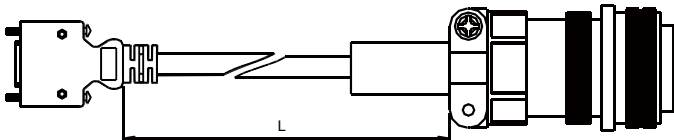
Кабелі інкрементного енкодера

ASD-ABEN0003 , ASD-ABEN0005



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

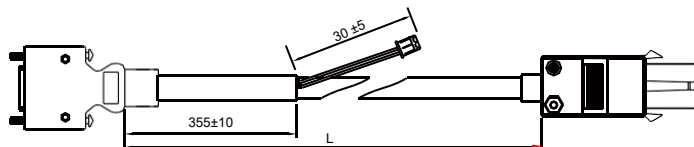
ASD-CAEN1003 , ASD-CAEN1005



Поз.	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

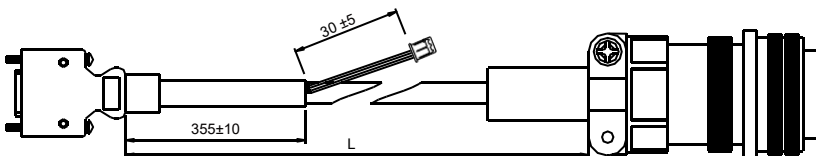
Кабелі абсолютного енкодера

ASD-A2EB0003 , ASD-A2EB0005



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

ASD-A2EB1003 , ASD-A2EB1005

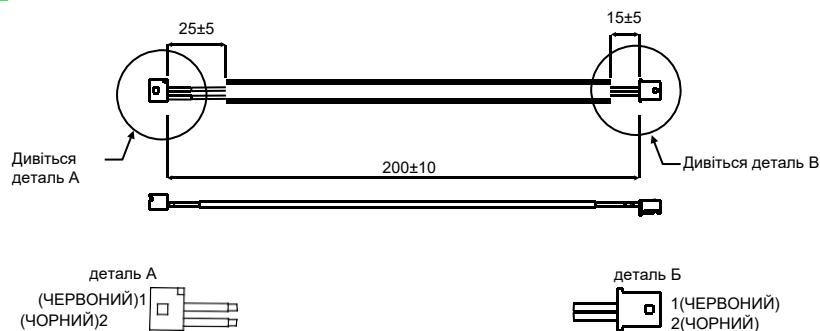


Поз.	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	ASD-A2EB1003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-A2EB1005	5000 ± 100	197 ± 4

● Кабель батарейного блока AW (до батарейного боку кабелю енкодера)

Одиниці: мм

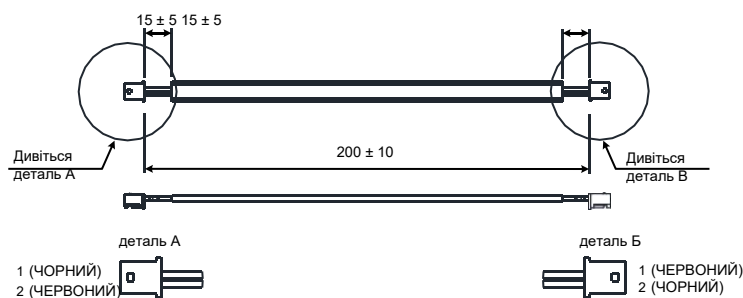
3864573700



● Кабель батарейного блока IW (підключається до CN8)

Одиниці: мм

3864811900



● Батарейні блоки з батареями

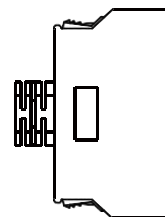
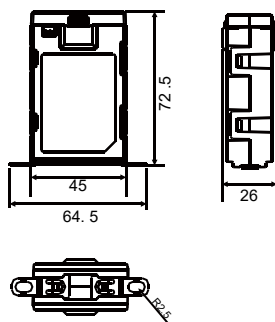
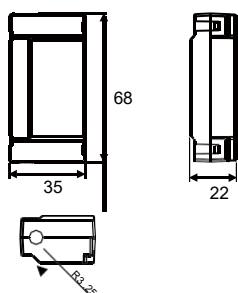
Одиниці: мм

Одинарный батарейный блок ASD-MDBT0100

Подвійний батарейний блок ASD-MDBT0200

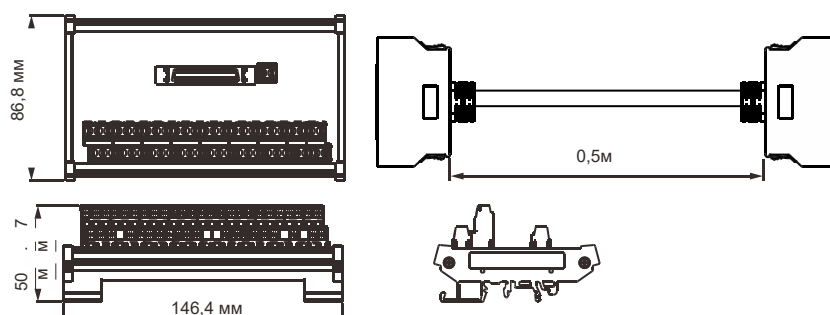
● Роз'єм сигналу введення/виведення (CN1)

ASD-CN5C0050



● Модуль клемного блоку

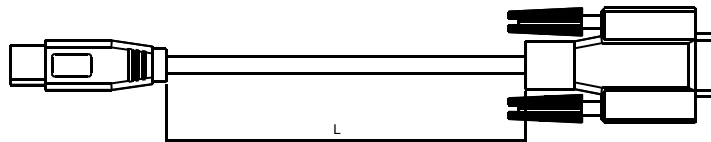
ASD-BM-50A



Додаткові кабелі та роз'єми

● Кабель зв'язку RS-232

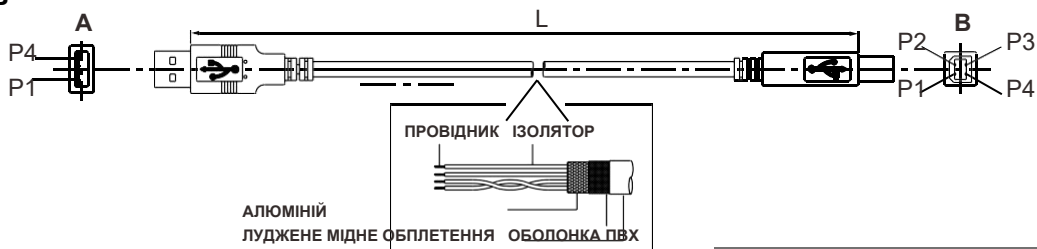
ASD-CARS0003



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

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

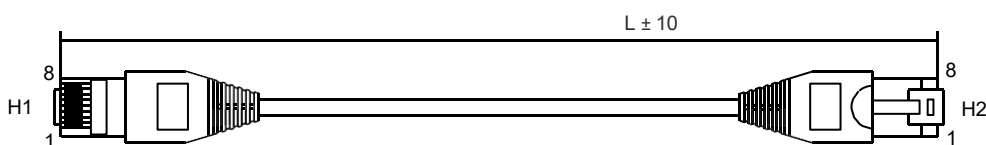
DOP-CAUSBAB



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

● Комунікаційний кабель CANopen

TAP-CB03, TAP-CB05

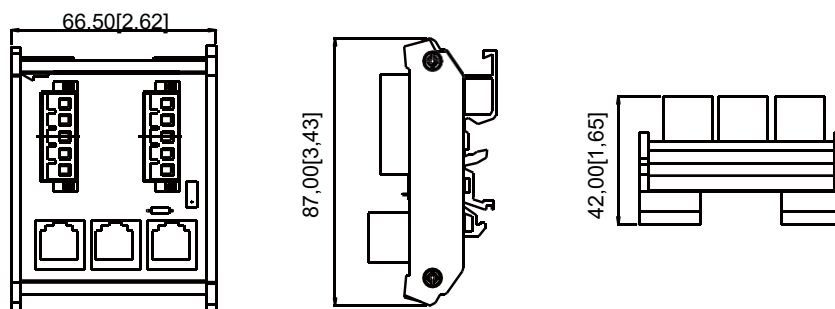


Поз.	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	TAP-CB03	300±10	11±0,4
2	TAP-CB05	500±10	19±0,4

● Розподільна коробка CANopen

Одиниці: мм [дюйм]

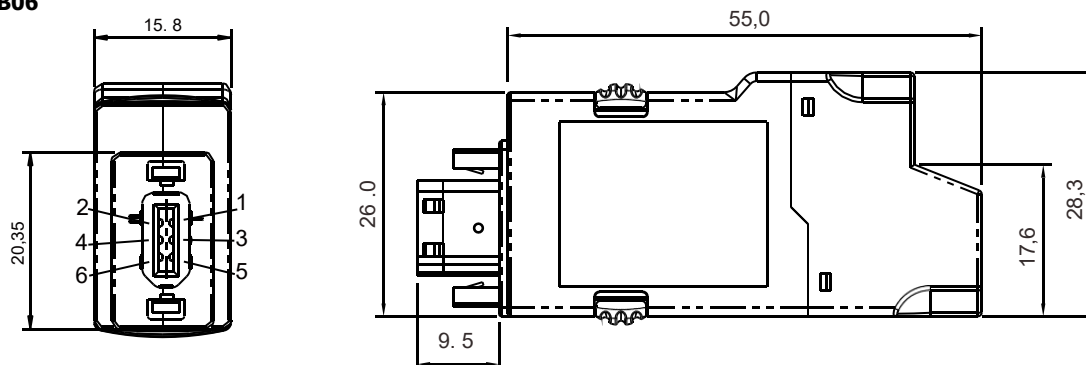
TAP-CN03



- 1) Асортимент аксесуарів для серії ASDA-A2 поступово розширюватиметься.
- 2) Наведені тут зображення аксесуарів можуть відрізнятися від реального вигляду продукту. Орієнтуйтеся на фактичний зовнішній вигляд виробу.

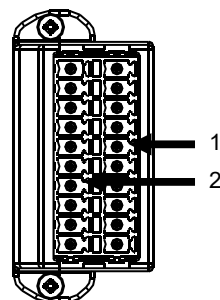
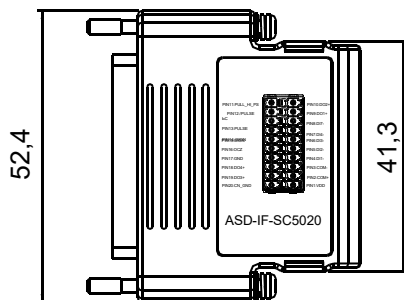
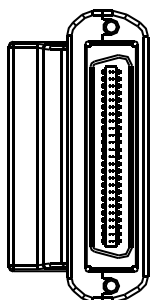
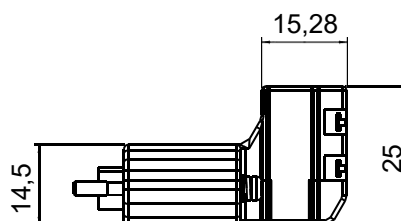
● **RS-485** Одиниці: мм [дюйм]

ASD-CNIE0B06

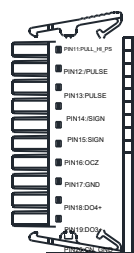
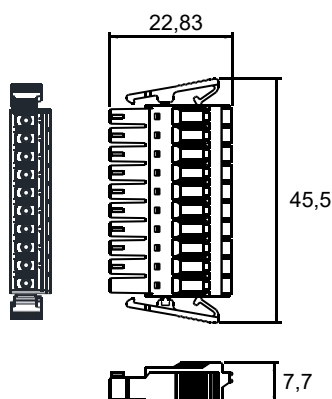


● **Роз'єм CN1 I/O** Одиниці: мм [дюйм]

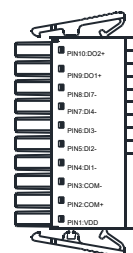
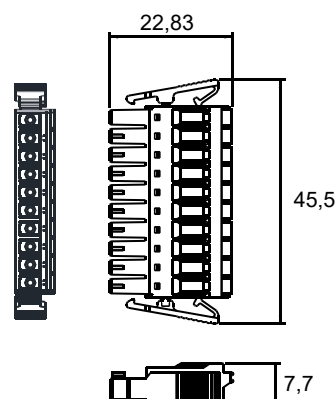
ASD-IF-SC5020



1.



2.



Комбінації сервоприводу, серводвигуна та аксесуарів

Серія 220 В

Сервопривід 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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єми енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єми енкодера	ASD-ABEN0000

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

Сервопривід 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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	ASD-ABEN0000

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

Сервопривід 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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	ASD-CAEN1000

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

Сервопривід 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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	ASD-CAEN1000

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

Сервопривід 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
Інкrementний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	ASD-ABEN0000

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

Сервопривід 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
Інкrementний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	ASD-CAEN1000

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

Сервопривід 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
Інкrementний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	ASD-ABEN0000

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

Сервопривід 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
Інкrementний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	ASD-CAEN1000

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

Сервопривід 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
Інкrementний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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
Інкrementний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 Δ 1308 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	ASD-CAEN1000

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

Сервопривід	ASD-A2-1021-□
Високоінерційний серводвигун	ECMA-G Δ 1309 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Δ 1315 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Δ 1020 □ S
Силові кабелі (без гальма)	ASD-A2PW100X
Силові кабелі (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Δ 1320 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-A2PW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Δ 1820 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	ASD-CAEN1000

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

Сервопривід 2 кВт і середньо-високоінерційний серводвигун 1,3 кВт
Серводвигун

Сервопривід	ASD-A2-2023- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Двигун	ECMA-F △ 1313 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-A2PW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Двигун	ECMA-F △ 1318 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-A2PW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-A2PW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 △ 1330 □ 4
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 △ 1830 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Двигун	ECMA-E △ 1835 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Двигун	ECMA-F △ 1830 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW200X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW210X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Двигун	ECMA-F Δ 1845 □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW320X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW330X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 Двигун	ECMA-F Δ 1855 □ 3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Кабель гальма	ASD-CNBR1000
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 Двигун	ECMA-F Δ 1875 □ 3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Кабель гальма	ASD-CNBR1000
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	ASD-CAEN1000

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

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

Сервопривід	ASD-A2-1B23- □
Середньо-високий інерційний сервопривід Двигун	ECMA-F1221B □ 3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Кабель гальма	ASD-CNBR1000
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 Двигун	ECMA-F1 221F □ S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW450X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW470X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW4000
Кабель гальма	ASD-CNBR1000
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 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
Інкrementний кабель енодера	ASD-ABEN000X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB000X
Роз'єм енодера	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
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 серводвигун Двигун	ECMA-L△1313□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW100X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW110X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкrementний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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-A2-2043- □
Низькоінерційний серводвигун	ECMA-JΔ1020□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW120X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW130X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW1000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Двигун	ECMA-LΔ1830□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW220X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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 Двигун	ECMA-LΔ1845□S
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW220X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW230X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 Двигун	ECMA-LΔ1875□3
Кабель живлення (без гальма)	ASD-CAPW320X
Кабель живлення (з гальмом)	ASD-CAPW330X
Роз'єм живлення	ASD-CAPW2000
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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 Двигун	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
Інкрементний кабель енкодера	ASD-CAEN100X
Кабель абсолютного енкодера	ASD-A2EB100X
Роз'єм енкодера	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
Кондуктивні та випромінювані завади	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).
Стандарт випробувань	IEC/EN50178, IEC/EN60529 IP20
Вібрація	1G менше ніж 20 Гц, 0,6G від 20 до 50 Гц. Відповідає IEC/EN50178
Удар	15 гп, 11 мс. 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 клемного 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
Розподільна коробка CANopen	TAP-CN03
Роз'єм RS-485	ASD-CNIE0B06
Гальмівний резистор 400 Вт 40 Ом	BR400W040
Гальмівний резистор 1 кВт 20 Ом	BR1K0W020
Гальмівний резистор 1,5 кВт 5 Ом	BR1K5W005

Технічні характеристики гальмівного резистора

Серія 220 В

Сервопривід (кВт)	Технічні характеристики вбудованих гальмівних резисторів		Мін. Допустимий опір (Ом)
	Опір (параметр P1-52) (Ом)	Потужність (параметр P1-53) (Вт)	
0,1	-	-	30 Ом
0,2	-	-	30 Ом
0,4	40 Ом	40 Ом	30 Ом
0,75	40 Ом	60 Ом	20 Ом
1,0	40 Ом	60 Ом	20 Ом
1,5	40 Ом	60 Ом	20 Ом
2,0	20 Ом	100 Ом	10 Ом
3,0	20 Ом	100 Ом	10 Ом
4,5	20 Ом	100 Ом	10 Ом
5,5	-	-	8 Ом
7,5	-	-	8 Ом
11	-	-	8 Ом
15	-	-	5 Ом

Винеска:

- Сервоприводи потужністю 400 Вт ~ 4,5 кВт мають вбудований гальмівний резистор.
- Коли виникає помилка ALE05 (помилка рекуперації), 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 гальмівного резистора або зменшення опору гальмівного резистора, придбайте гальмівний резистор модуль.
- При паралельному об'єднанні декількох гальмівних резисторів малої ємності для збільшення ємності гальмівного резистора переконайтеся, що загальне значення опору гальмівних резисторів не менше мінімально допустимого опору, зазначеного в таблиці вище.

Серія 400 В

Сервопривід (кВт)	Технічні характеристики вбудованих гальмівних резисторів		Мін. допустимий опір (Ом)
	опір (параметр P1-52) (Ом)	Потужність (параметр P1-53) (Вт)	
0,4	80 Ом	100 Вт	60 Ом
0,75	80 Ом	100 Вт	60 Ом
1,0	80 Ом	100 Вт	60 Ом
1,5	80 Ом	100 Вт	40 Ом
2,0	-	-	40 Ом
3,0	-	-	30 Ом
4,5	-	-	20 Ом
5,5	-	-	20 Ом
7,5	-	-	15 Ом
11	-	-	15 Ом
15	-	-	10 Ом

Винеска:

- Сервоприводи потужністю 750 Вт ~ 1,5 кВт мають вбудований гальмівний резистор.
- Коли виникає помилка ALE05 (помилка рекуперації), 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 гальмівного резистора або зменшення опору гальмівного резистора, придбайте гальмівний резистор модуль.
- При паралельному об'єднанні декількох гальмівних резисторів малої ємності для збільшення ємності гальмівного резистора переконайтеся, що загальне значення опору гальмівних резисторів не менше мінімально допустимого опору, зазначеного в таблиці вище.



Smarter. Greener. Together.



Штаб-квартира пром. 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

Азія

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. Ltd.

Ділянка № 43, сектор 35, HSIIDC Gurgaon, PIN
122001, Хар'яна, Індія
ТЕЛ.: +91 124 4874900 / ФАКС: +91 124 4874945

Таїланд: Delta Electronics (Thailand) 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

Америци

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 S.A. de C.V.

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

Штаб-квартира ЕМЕА:

Delta Electronics (Netherlands) B.V.

Продажі: Sales.IA.EMEA@deltaww.com
Маркетинг: Marketing.IA.EMEA@deltaww.com
Технічна підтримка: iatechnicalsupport@deltaww.com
Служба підтримки клієнтів: Customer-Support@deltaww.com
Сервіс: Service.IA.emea@deltaww.com
ТЕЛ.: +31 (0) 40 800 3900

БЕНІЛЮКС: Delta Electronics (Netherlands) B.V.

Automotive Campus 260, 5708 JZ Helmond, The Netherlands
Пошта: Sales.IA.Benelux@deltaww.com
ТЕЛ.: +31 (0) 40 800 3900

DACH: Delta Electronics (Netherlands) B.V.

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

Франція: Delta Electronics (France) S.A.

ZI du bois Challand 2, 15 rue des Pyrénées,
Lisses, 91090 Evry Cedex, France
Пошта: Sales.IA.FR@deltaww.com
ТЕЛ.: +33 (0) 1 69 77 82 60

Іберія: Delta Electronics Solutions (Spain) S.L.U

Ctra. De Villaverde a Vallecas, 265 1º Dcha Ed.
Hormigueras - P.I. de Vallecas 28031 Madrid
ТЕЛ.: +34 (0) 91 223 74 20
Carrer Llacuna 166, 08018 Barcelona, Spain
Пошта: Sales.IA.Iberia@deltaww.com

Італія: Delta Electronics (Italy) S.r.l.

Via Meda 2-22060 Novedrate (CO)
Piazza Grazioli 18 00186 Roma Italy
Пошта: Sales.IA.Italy@deltaww.com
ТЕЛ.: +39 039 8900365

Туреччина: Delta Greentech Elektronik San. Ltd. Sti. (Turkey)

Şerifali Mah. Hendem Cad. Kule Sok. No:16-A
34775 Ümraniye - Стамбул
Пошта: Sales.IA.Turkey@deltaww.com
ТЕЛ.: +90 216 499 9910

МЕА: Eltek Dubai (Eltek MEA DMCC)

Office 2504, 25th Floor, Saba Tower 1,
Jumeirah Lakes Towers, Dubai, UAE
Пошта: Sales.IA.MEA@deltaww.com
ТЕЛ.: +971 (0) 4 2690148