



Цифрова автоматизація для світу, що змінюється

Сервопривід та двигун змінного струму Delta Серія ASDA-A3

Високоякісна сервосистема Delta ASDA-A3

**Більш чуйна, краща точність та надзвичайно
надійне керування**





Зміст

Передові характеристики 3

Ширина смуги пропускання 3,1 кГц
24-бітний абсолютний енкодер
Високошвидкісний двигун з 6000 об/хв та піковим крутним моментом 350%.
Двигун з ротором високої або низької інерції.
Двигуни з низьким зубцевим моментом.
Підтримка різноманітних серводвигунів.
Керування з повним замкненим контуром.

Налаштування системи та функції безпеки 5

Функція діагностики системи
Функція придушення низькочастотної вібрації
Функція автоматичного налаштування
Розширені режекторні фільтри
Функція безпечного вимкнення крутного моменту (STO)

Вбудоване керування рухом 7

Розширені команди руху
Вбудовані функції E-CAM
Функції захоплення та порівняння

Енергоощадна конструкція та компактні розміри 8

Функція спільного використання шини постійного струму.
Сервопривід меншого розміру.
Серводвигун меншого розміру.

Зручне програмне забезпечення 9

Індексне вікно деревоподібного вигляду
Графічний інтерфейс для налаштування параметрів.
Майстер автоматичного налаштування коефіцієнтів підсилення.
Розширений інтерфейс налаштування підсилення, системний аналіз на графіку Боде, функція осцилографа
Графічний інтерфейс програмування режиму PR

Інформація про продукт 11

Назви та функції деталей
Додаткові аксесуари
Програмне забезпечення для конфігурації ASDA-Soft
Характеристики серводвигуна

Інформація для замовлення 18

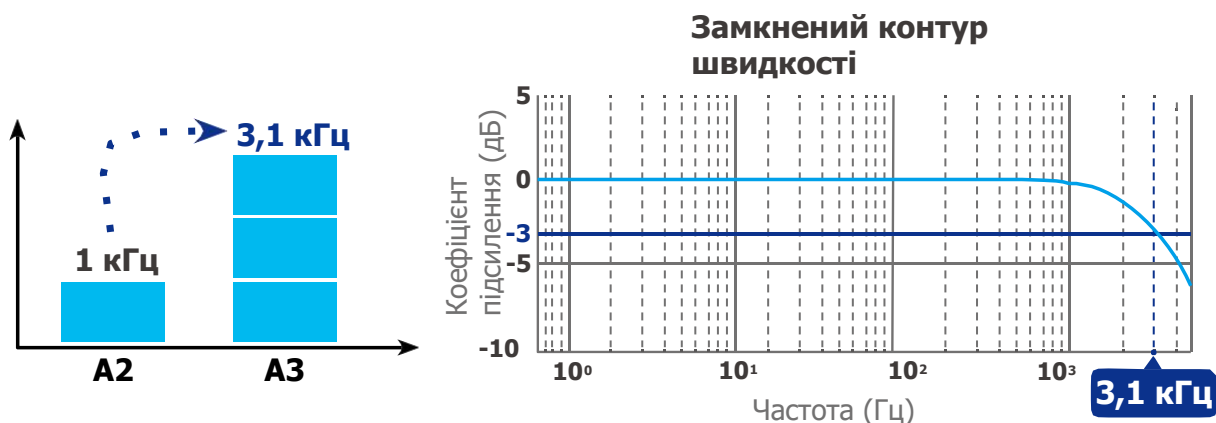
Лінійка продуктів
Назва моделі сервоприводу (розшифровка)
Технічні характеристики сервоприводу
Розміри сервоприводу
Серводвигуни ECM-A3: назва моделі (розшифровка)
Технічні характеристики серводвигунів ECM-A3
Розміри серводвигунів ECM-A3
Серводвигуни ECMC: назва моделі (розшифровка)
Технічні характеристики серводвигунів ECMC
Розміри серводвигунів ECMC
Аксесуари для сервоприводів
Комбінації
Додаткові кабелі та роз'єми

Підключення 43

Передові характеристики

Смуга пропускання 3,1 кГц

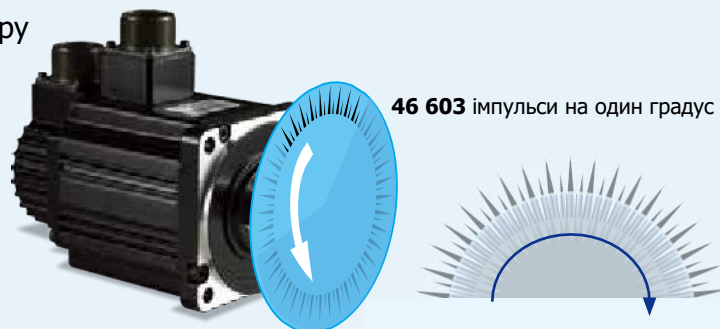
- Швидша реакція та коротший час встановлення можуть підвищити продуктивність



24-бітний абсолютний енкодер

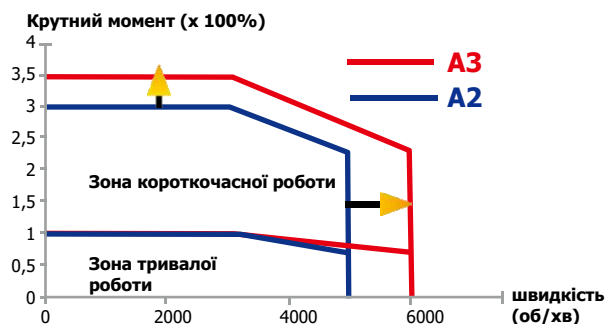
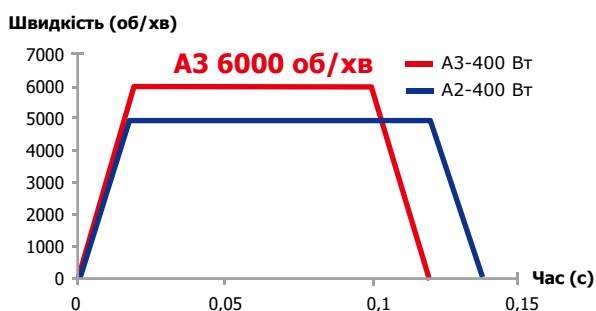
- Точність позиціонування підвищується завдяки енкодеру з 16 777 216 імпульсами/оберт
- Зменшується різниця швидкості на низькій швидкості
- Абсолютний енкодер утримує положення двигуна при вимкненні живлення

16 777 216 імпульсів на один оберт



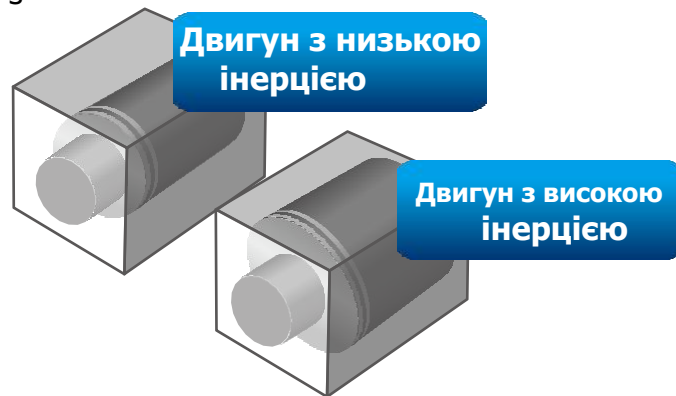
Високошвидкісний двигун з 6000 об/хв та піковим крутним моментом 350%

- Двигун А3 може швидше розганятися та гальмувати завдяки своїй конструкції
- Доступно для двигунів типорозмірів 40 мм, 60 мм та 80 мм



Двигун з ротором високої або низької інерції

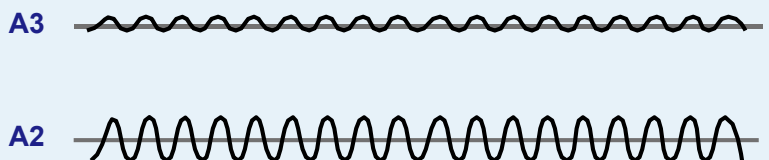
- Для застосувань, що потребують стабільної швидкості обертання та кращої стійкості до перешкод, більше підходить двигун з високою інерцією, наприклад, для верстатів.
- Для таких застосувань, як зворотно-поступальний рух та швидке позиціонування, можна використовувати двигун з низькою інерцією, наприклад, у виробничих електронних машинах.



Двигун з низьким зубцевим моментом

- Зубцевий момент двигуна ECM-A3 становить лише 1,5% від номінального, що забезпечує плавнішу роботу швидкість та підвищує стабільність під час обробки на низькій швидкості.

Зубцевий момент (менше 1,5%)



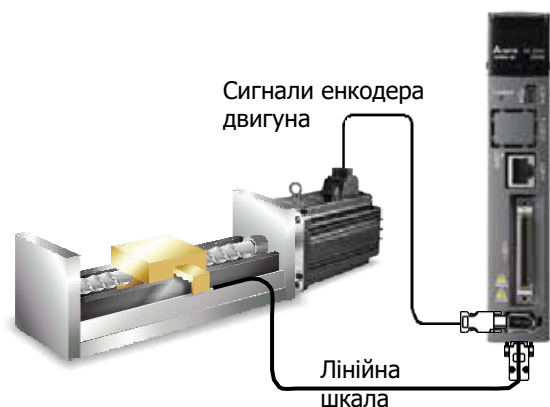
Підтримує різноманітні серводвигуни

- Привід ASDA-A3 може підтримувати двигуни серії A2 (ECMA) та B3 (ECM-B3).



Керування з повним замкненим контуром

- Щоб забезпечити точність позиціонування на виході та усунути вплив люфту передачі, керування з повним замкненим контуром - ефективне рішення



Налаштування системи та функції безпеки

Функція діагностики системи

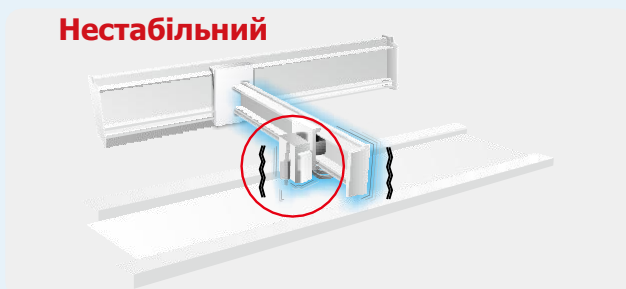
- Жорсткість машини визначається за математичною моделлю
- Можна перевірити однаковість складання машин однієї партії
- Порівнюючи дані за різні проміжки часу, можна отримати інформацію про стан зносу машини



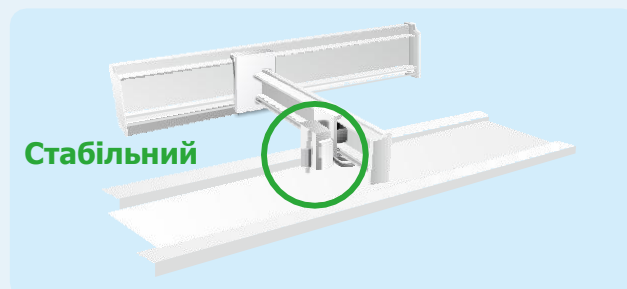
Функція придушення низькочастотної вібрації

- Алгоритм усунення вібрації відрізняється від командного фільтра та використовується як оригінальний алгоритм на ASDA-A3
- Вібрацію можна усунути без уповільнення реакції
- Окрім алгоритму усунення вібрації, передбачено два командні фільтри для низькочастотної вібрації.

Без придушення вібрації

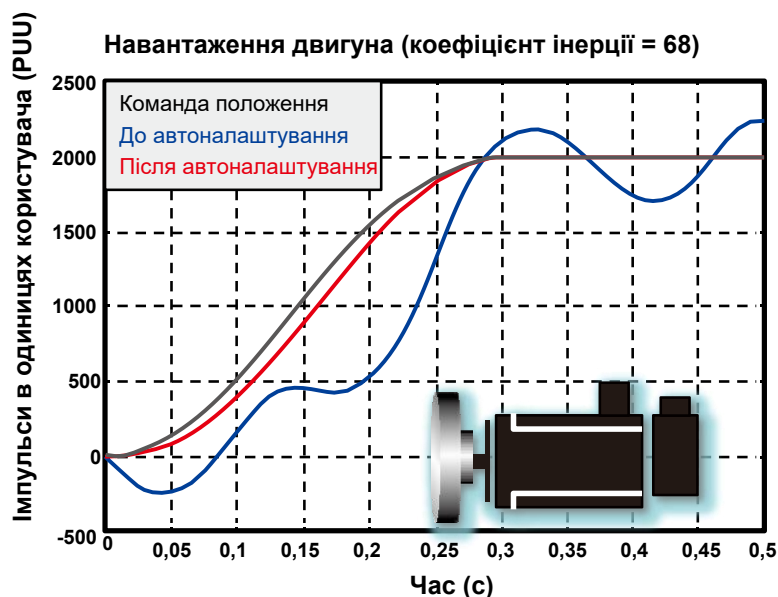


Придушення вібрації Delta



Функція автоматичного налаштування

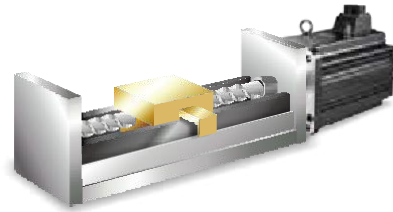
- Знижує поріг входу для користувачів сервосистем
- Ця функція оптимізує продуктивність машини з меншими зусиллями на налаштування
- Це можна зробити за допомогою клавіатури панелі або програмного забезпечення



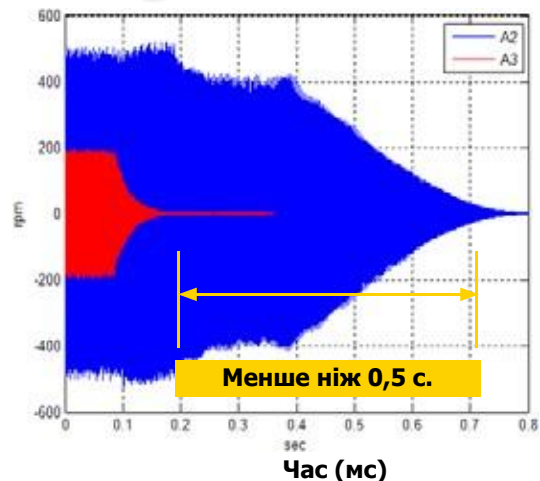
Розширені режекторні фільтри

- Є 5 наборів режекторних фільтрів з налаштовуваною смугою пропускання та діапазоном до 5000 Гц для ASDA-A3
- Ці фільтри можуть шукати резонанс і автоматично встановлювати рівень ослаблення.
- З коротшим часом пошуку резонансу, машина менш схильна до пошкоджень

Схема тестової машини



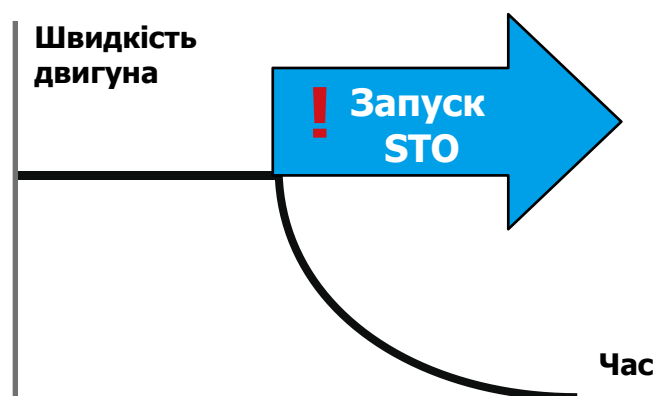
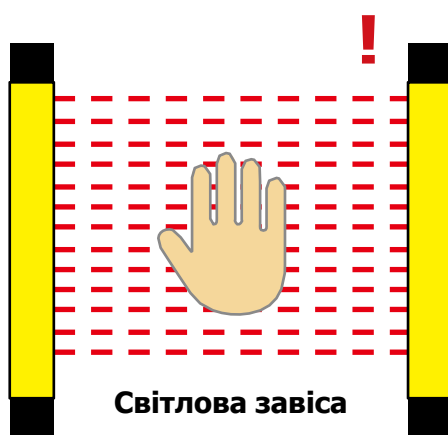
Швидкість
(об/хв)



Функція безпечного вимкнення крутного моменту (STO)

*Примітка: сертифікація триває

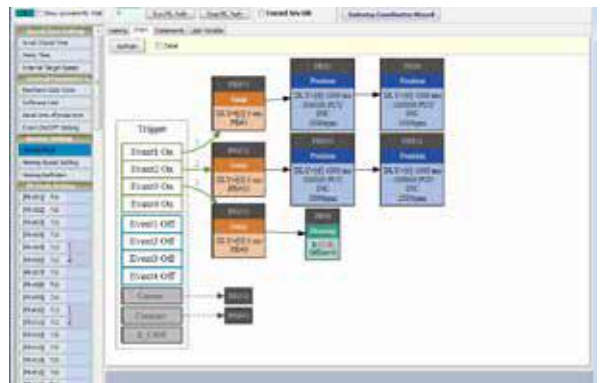
- Вбудована функція STO (безпечне вимкнення крутного моменту)
- Живлення двигуна буде відключено, коли активовано STO.



Вбудоване керування рухом

Розширені команди руху

- Дозволено 99 складних команд руху та сегментів
- Додано команди арифметичних операцій та переходів за умовами
- Графічний інтерфейс користувача пропонує просте налаштування та програмування
- Доступні загальні функції руху, такі як команди пошуку нуля, позиціонування та швидкості
- Передбачено команди накладання, змішування та зміни руху на льоту



Вбудовані функції E-CAM

- Функції E-CAM для летючих ножиць та ротаційного різання добре налаштовані
- В одному профілі або контурі кулачка може бути максимум 720 точок з алгоритмом плавної інтерполяції.
- Корисні функції фазового захисту та налаштування E-CAM легко застосовувати
- Багато успішних застосувань від ASDA-A2 доступні для ознайомлення



Функції захоплення та порівняння

- Час відгуку лише 5 мкс для фіксації положення або підрахунку імпульсів після отримання активованого одиночного сигналу цифрового входу.
- Високошвидкісний цифровий вихід (DO) реагуватиме, коли буде досягнуто призначеної позиції або значення лічильника після часу відгуку 5 мкс.

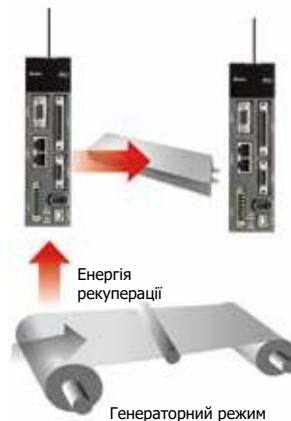


Енергоощадна конструкція та компактні розміри

Функція спільного використання шини постійного струму

- Рекуперативна енергія буде зібрана в шину постійного струму для інших осей для підвищення енергоефективності.
- Для системи можливе встановлення меншого резистора, що може заощадити кошти та простір для встановлення.

Без спільного використання шини постійного струму



Зі спільним використанням шини постійного струму



Тонший сервопривід

- ASDA-A3 на 20% менший за розміри, ніж A2, що вимагає менше місця для встановлення.

A3

200 Вт



A2

200 Вт

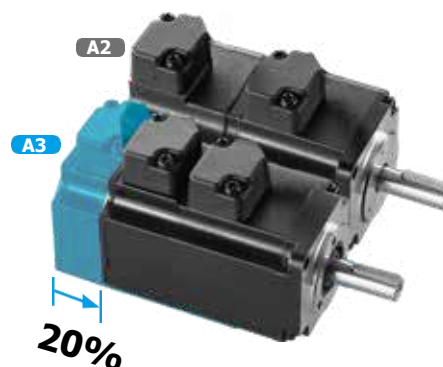


20%

Серводвигун меншого розміру

- Серводвигун серії ASDA-A3 на 20% коротший за A2

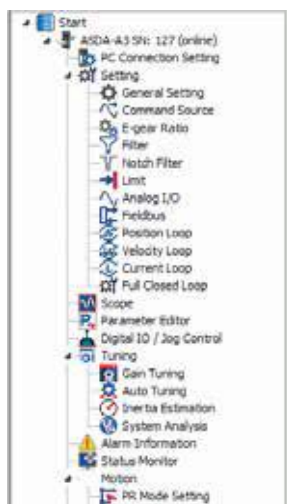
Коротший за довжиною



Зручне програмне забезпечення

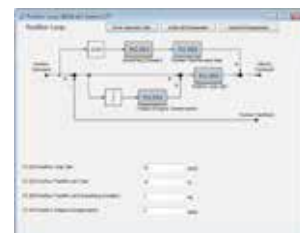
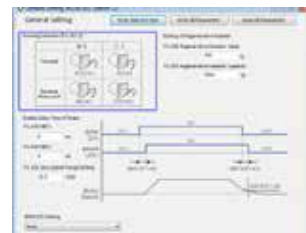
Вікно індексу деревоподібного вигляду

- Добре організований список і меню, що розгортається, допомагають легко отримувати доступ до функцій



Графічний інтерфейс для налаштування параметрів

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача забезпечує налаштування функцій і параметрів без ручного пошуку



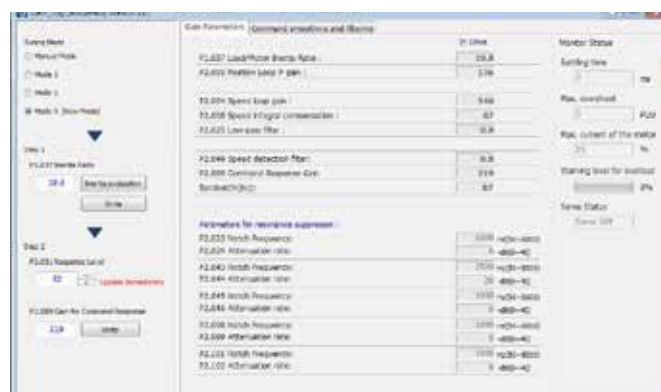
Майстер автоматичного налаштування коефіцієнтів підсилення

- Покроковий майстер налаштування сервоприводу для користувачів



Розширений інтерфейс налаштування підсилення

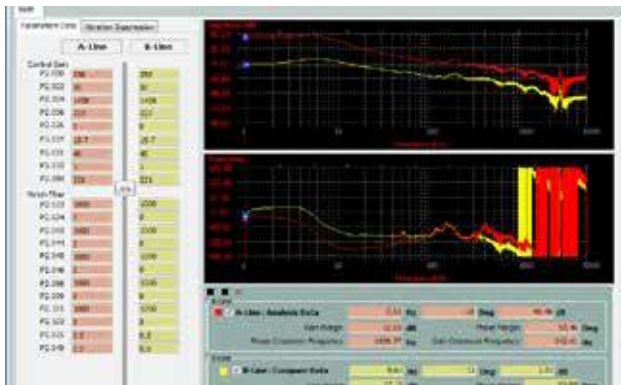
- Коефіцієнти підсилення сервоприводу можна легко налаштувати для кращої продуктивності завдяки добре розробленим режимам налаштування.



Системний аналіз на діаграмі Бode

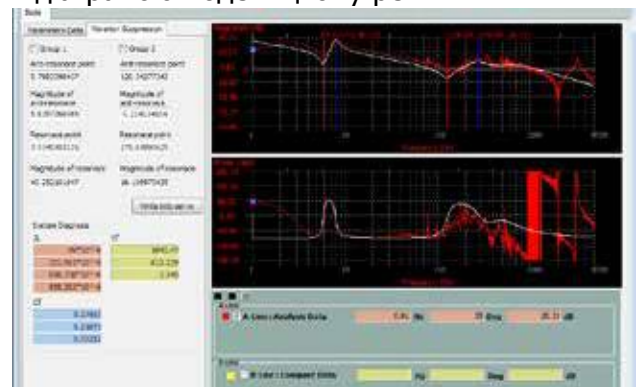
■ Режим розімкнутого контуру швидкості

Перевіряє діаграму Бode, щоб визначити запас стійкості для правильно налаштованої системи



■ Режим системного модуля

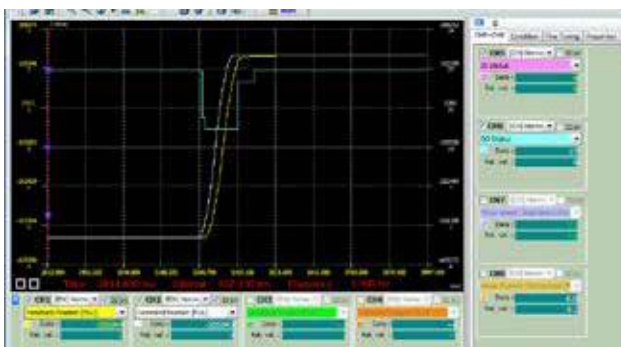
Жорсткість машини можна оцінити за діаграмою Бode в цьому режимі.



Функція осцилографа

■ Конфігурації каналів для застосування ПК-осцилографа включають:

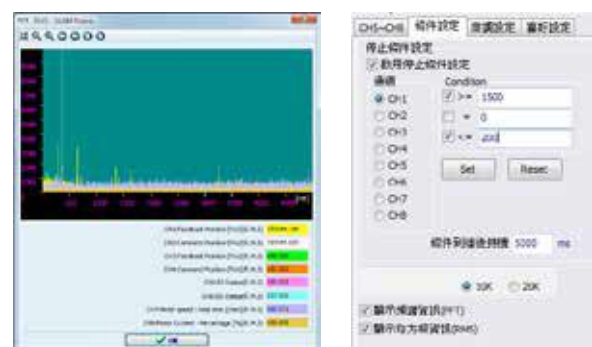
- 8 каналів з 16-бітним розміром даних та частотою дискретизації 10 кГц
- 4 канали з 32-бітним розміром даних та частотою дискретизації 10 кГц
- 4 канали з розміром даних 16 біт та частотою дискретизації 20 кГц



■ Пропонує функцію FFT (швидке перетворення Фур'є) для перевірки спектру сигналу

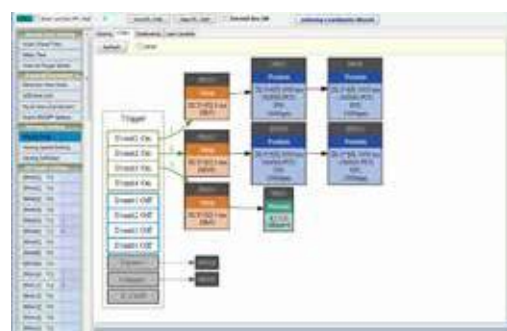
■ Значення RMS можна розрахувати, вибравши період сигналу

■ Умови початку та зупинки запису можна налаштувати



Графічний інтерфейс програмування режиму PR

■ Дозволяє користувачам легко писати та трасувати програми (включаючи інструкції переходу)



Інформація про продукт

Назви та функції деталей

● Вхідна клема кола керування (L1c, L2c)

- L1C та L2C використовуються для підключення однофазного живлення 200~230 В AC, 50/60 Гц

● Реактор постійного струму (P1, P2)

- Без реактора: перемикач між P1 і P2
- З реактором: підключити до P1 і P2

● Вхідна клема силового кола (R, S, T)

- R, S, T використовуються для підключення до силового кола сервоприводу
- Для сервоприводів потужністю 100 Вт ~ 1,5 кВт:
Для підключення однофазного або трифазного джерела живлення 200 ~ 230 В AC, 50/60 Гц
- Для сервоприводів потужністю 2 кВт ~ 3 кВт:
Для підключення трифазного джерела живлення 200-230 В AC, 50/60 Гц

● STO (Безпечне вимкнення крутного моменту)

*Примітка: Функція STO застосовується для моделей -M/-E

- Перемикач STO
- Підключення до захисного вимикача

● Порт підключення до ПК (CN4)

- Для підключення ПК або ноутбука для роботи з програмним забезпеченням ASDA-SOFT
- Порт mini-USB типу B (примітка: використовуйте з модулями зв'язку USB Delta, див. стор. 48)
(Примітка: модулі зв'язку USB Delta див. у розділі «Аксесуари»)

● Роз'єм порту зв'язку RS-485/ CANopen (CN3)

- Керування зв'язком Modbus для RS-485
- Керування зв'язком CANopen
(Примітка: серія CANopen з двома комунікаційними портами, див. стор. 31 для отримання довідки)

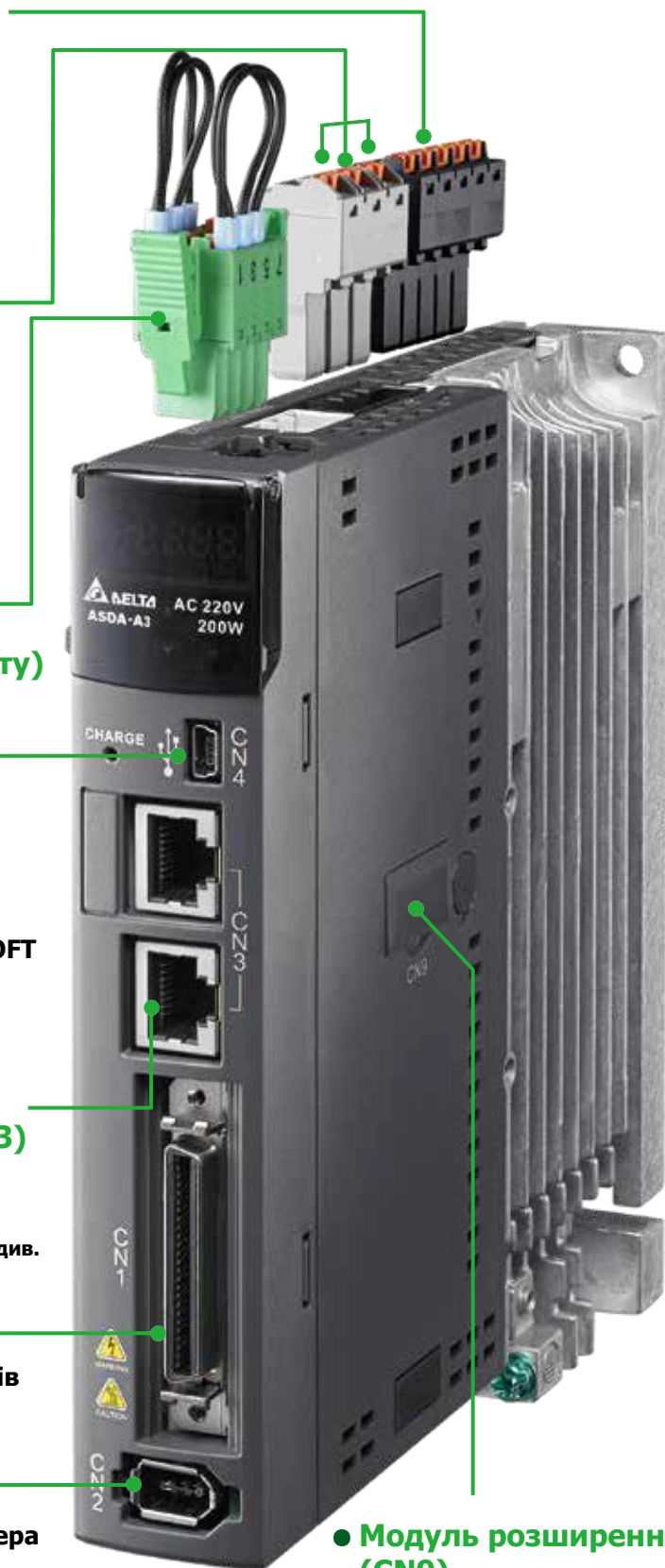
● Роз'єм вводу/виводу (CN1)

- Використовується для підключення ПЛК-продуктів Delta або інших контролерів ЧПУ

● Роз'єм енкодера (CN2)

- Використовується для підключення енкодера серводвигуна

● Модуль розширення (CN9)





● Роз'єм повністю замкненого контуру керування (CN5)

- Використовується для підключення зовнішньої лінійної шкали або енкодера для отримання фазових сигналів A, B, Z

● Вихід серводвигуна (UVW)

- Використовується для підключення клем серводвигуна U, V, W. Ніколи не підключайте вихідну клему до основного кола живлення, оскільки привід змінного струму може бути пошкоджений без можливості ремонту, якщо до вихідних клем підключити неправильний кабель.

● Клема гальмівного резистора (P3 D C)

- Використовуйте внутрішній резистор: переконайтеся, що коло між P3 та D замкнене, а коло між P3 та C розімкнене (Примітка: зверніться до таблиці характеристик гальмівного резистора для (моделі з вбудованим гальмівним резистором з посібника користувача ASDA-A3, розділ 2 «Вибір гальмівних резисторів»)
- Використовуйте зовнішній резистор: підключіть його до P3 та C та переконайтеся, що коло між P3 та D розімкнене.
- Під час використання зовнішнього гальмівного блоку підключіть його до P3, ⊖ переконайтеся у розімкнутому колі між P3 та D, P3 та C.

● Клема заземлення

- Використовується для підключення заземлювального проводу джерела живлення та серводвигуна

● Радіатор

- Використовується для кріплення сервоприводу та для відведення тепла



Інформація про продукт

Додаткові аксесуари

● Швидкі роз'єми

- Використовується для сервоприводів потужністю від 100 Вт до 1,5 кВт
- Для підключення проводів додається важіль



● Силові кабелі

- Доступні стандартні кабелі довжиною 3 м, 5 м, 10 м та 20 м
*Серія A3
- Доступні два типи: з гальмом та без гальма



● Кабелі енкодера

- Доступні стандартні кабелі довжиною 3 м, 5 м, 10 м та 20 м *Серія A3





● Гальмівний резистор

- Щоб вибрати гальмівний резистор, зверніться до посібника користувача ASDA-A3, розділ 2.8 «Вибір гальмівного резистора».



● USB-кабелі зв'язку (для ПК)

- USB-кабелі зв'язку (для ПК)
- USB 1.1 входить до стандартної комплектації



● Аксесуари CANopen

- Підключення до Delta PLC CAN Master за допомогою розподільної коробки TAP-CN03
- Кабель зв'язку CANopen постачається



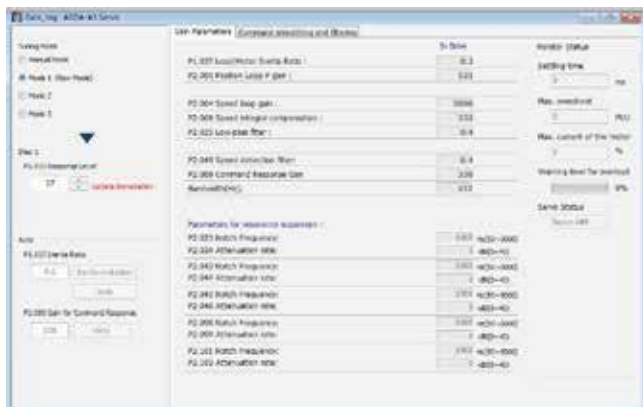
Інформація про продукт

Програмне забезпечення для конфігурації ASDA-Soft



Функція автоматичного налаштування

- Покрокова інструкція з використання функції автоматичного налаштування
- Блок-схема процедури налаштування та процесу налаштування
- Порівняння результатів налаштування (до та після)
- Завантажувані параметри підсилення



Розширена функція налаштування

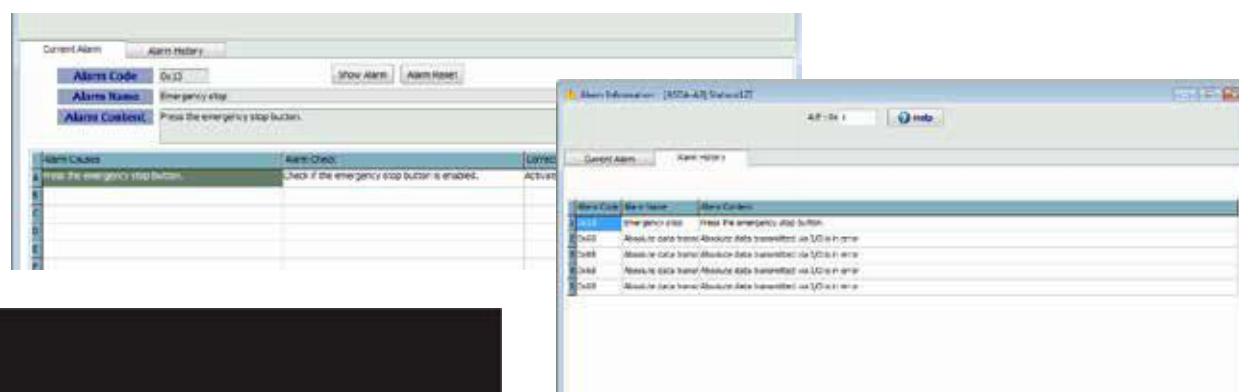
- Доступні чотири режими налаштування
- Ручний режим: Усі підсилення налаштовуються вручну, що підходить для тих, хто має глибокі знання щодо регулювання підсилення сервоприводу.
- Режим 1: Для точного налаштування смуги пропускання
- Режим 2: Для точного налаштування інерції та смуги пропускання
- Режим 3: Для точного налаштування інерції, смуги пропускання та реагування на команди



Системний модуль та аналіз низьких частот

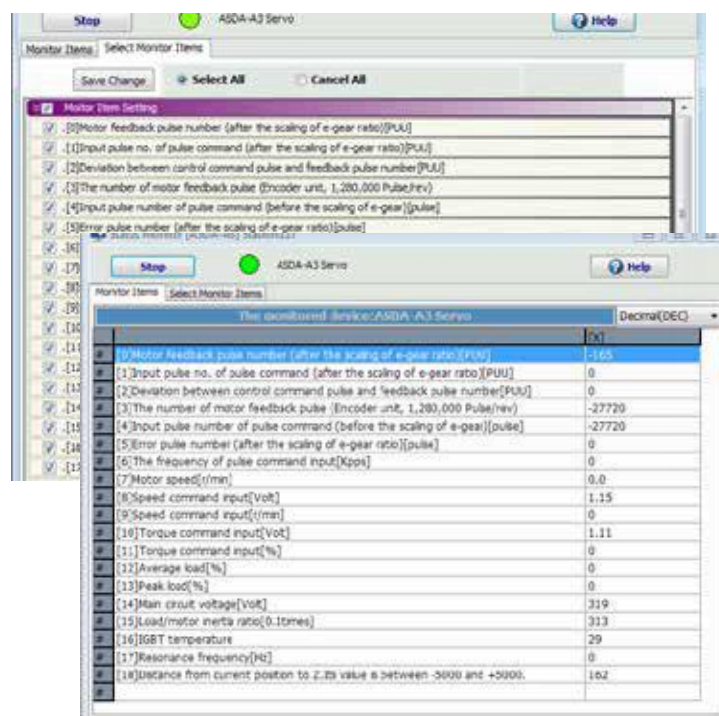
- Аналіз жорсткості системи
- Отримання даних низькочастотного резонансу та автоматичне встановлення відповідних параметрів для усунення вібрації одним клацанням миші
- Збір таких даних, як інерція, коефіцієнт пружності та коефіцієнт в'язкого тертя, для розуміння характеристик механізму та стану зносу





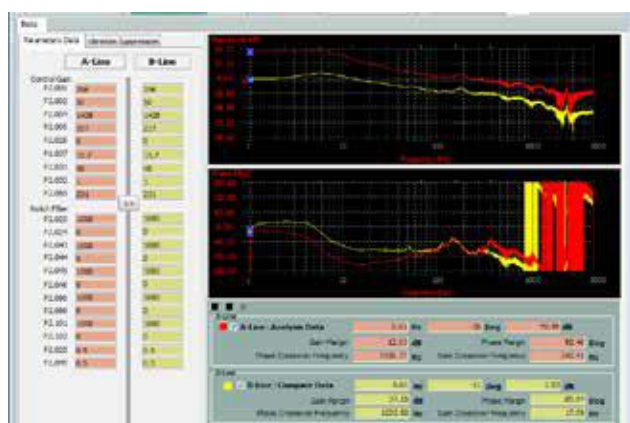
Інформація про тривогу

- Відображення поточного сигналу тривоги та журналу сигналів тривоги
- Прості коригувальні дії для швидкого усунення несправностей



Моніторинг стану

- Відображення стану роботи серводвигуна в режимі реального часу через список моніторингу



Режим розімкнутого контуру швидкості

- Визначення підсилення для оптимізації продуктивності обладнання
- Перевірка стабільності системи, за запасами підсилення та фази

Таблиця комбінацій сервосистем

220 В

Двигун А3						Привід	Силовий кабель		
Типо- розмір	Вихідна потуж- ність (Вт)	Назва моделі	Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²)	Номінальна / Макс. швидкість (об/хв)	Номінальний / макс. струм (А)	Назва моделі	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандарт- ний
			Стандартний / 3 гальмом						
40	50	ECM-A3L-C ② 040FRS1	0,0229 / 0,0255	3000 / 6000	0,66 / 2,82	ASD-A3①-0121-②	ACS3-CAPW11XX	ACS3-CAPF11XX	ACS3-CAPW21
		ECM-A3L-C ② 040FSS1							
	100	ECM-A3L-C ② 0401RS1	0,04 / 0,0426	3000 / 6000	0,9 / 3,88	ASD-A3①-0121-②			
		ECM-A3L-C ② 0401SS1							
60	200	ECM-A3L-C ② 0602RS1	0,09 / 0,12	3000 / 6000	1,45 / 6,2	ASD-A3①-0221-②			
		ECM-A3L-C ② 0602SS1							
	400	ECM-A3L-C ② 0604RS1	0,15 / 0,18	3000 / 6000	2,65 / 10,1	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-A3L-C ② 0604SS1							
80	400	ECM-A3L-C ② 0804RS1	0,352 / 0,408	3000 / 6000	2,6 / 10,6	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-A3L-C ② 0804SS1							
	750	ECM-A3L-C ② 0807RS1	0,559 / 0,614	3000 / 6000	5,1 / 20,6	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-A3L-C ② 0807SS1							
40	50	ECM-A3H-C ② 040FRS1	0,0455 / 0,0517	3000 / 6000	0,64 / 2,59	ASD-A3①-0121-②			
		ECM-A3H-C ② 040FSS1							
	100	ECM-A3H-C ② 0401RS1	0,0754 / 0,0816	3000 / 6000	0,9 / 3,64	ASD-A3①-0221-②			
		ECM-A3H-C ② 0401SS1							
60	200	ECM-A3H-C ② 0602RS1	0,25 / 0,28	3000 / 6000	1,45 / 5,3	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-A3H-C ② 0602SS1							
	400	ECM-A3H-C ② 0604RS1	0,45 / 0 / 48	3000 / 6000	2,65 / 9,8	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-A3H-C ② 0604SS1							
80	400	ECM-A3H-C ② 0804R71	0,92 / 1,07	3000 / 6000	2,6 / 9,32	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-A3H-C ② 0804S71							
	750	ECM-A3H-C ② 0807RS1	1,51 / 1,66	3000 / 6000	2,6 / 9,32	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-A3H-C ② 0807SS1							

Примітка:

1. Назва моделі кабелю: «XX» означає довжину кабелю. 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 20 = 20 м.
2. Назва моделі серводвигуна: [2] = тип енкодера, [3] = тип вала та масляного ущільнення, [4] = діаметр вала та тип роз'єму, [5] = спеціальний код.
3. Назва моделі сервоприводу: ① = серія продукту, ② = код моделі.
4. Кабелі поділяються на прямі (до вала двигуна) та зворотні (до енкодера) напрямом виходу. Для отримання детальної інформації зверніться до інформації для замовлення.

Роз'єм і кабель						Тільки роз'єм (без кабелю)		
Кабель з гальмом		Кабель енкодера (інкрементний тип)		Кабель енкодера (абсолютний тип)		Роз'єм живлення	Роз'єм живлення (з гальмом) / Роз'єм гальма	Роз'єм енкодера
Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний			
ACS3-CAPF21XX	ACS3-CAEN01XX	ACS3-CAEF01XX	ACS3-CAEA01XX	ACS3-CAEB01XX	ACS3-CAPW1000	ACS3-CAPW2000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAEN0000	

Таблиця комбінацій сервосистем

220 В

Двигун із вбудованим роз'ємом						Привід	Силовий кабель		
Типо-розмір	Вихідна потужність (Вт)	Назва моделі	Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²) Стандартний / 3 гальмом	Номінальна / Макс. швидкість (об/хв)	Номінальний / макс. струм (А)		Назва моделі	Стандартний	Стойкий до кручення
40	100	ECM-B3L-C ② 0401RB1	0,0299 / 0,0315	3000 / 6000	0,857 / 3,44	ASD-A3①-0121-②	ACS3-AFPWSRXX ACS3-ABPWSRXX ACS3-AFPWSR0C~0J ACS3-ABPWSR0C~0J	ACS3-AFPRSRXX ACS3-ABPRSRXX ACS3-AFPWSS0C~0J ACS3-ABPRSR0C~0J	ACS3-AFPWSSXX ACS3-ABPWSSXX ACS3-AFPWSS0C~0J ACS3-ABPWSS0C~0J
		ECM-B3L-C ② 0401SB1							
60	200	ECM-B3M-C ② 0602RB1	0,141 / 0,151	3000 / 6000	1,42 / 6,62	ASD-A3①-0221-②			
		ECM-B3M-C ② 0602SB1							
	200	ECM-B3H- C ② 0602RB1	0,265 / 0,28	3000 / 6700	1,48 / 5,98	ASD-A3①-0221-②			
		ECM-B3H- C ② 0602SB1							
	400	ECM-B3M-C ② 0604RB1	0,254 / 0,264	3000 / 6000	2,40 / 9,47	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-B3M-C ② 0604SB1							
	400	ECM-B3H- C ② 0604RB1	0,523 / 0,538	3000 / 6700	2,15 / 8,37	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-B3H- C ② 0604SB1							
80	750	ECM-B3M-C ② 0807RB1	1,07 / 1,13	3000 / 6000	4,27 / 15,8	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-B3M-C ② 0807SB1				ASD-A3①-1021-②			
	750	ECM-B3H- C ② 0807RB1	1,55 / 1,62	3000 / 6700	4,13 / 16,1	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-B3H- C ② 0807SB1				ASD-A3①-1021-②			

Примітка:

1. Назва моделі кабелю: «XX» означає довжину кабелю. 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 20 = 20 м.

2. Назва моделі серводвигуна: [1] = тип енкодера, [2] = тип вала та масляного ущільнення, [3] = діаметр вала та тип роз'єму, [4] = спеціальний код.

3. Назва моделі сервоприводу: ① = серія продукту, ② = код моделі.

4. Кабелі поділяються на прямий (до вала двигуна) та зворотний (до енкодера) напрямом виходу. Для отримання детальної інформації зверніться до інформації для замовлення.

Роз'єм і кабель						Тільки роз'єм (без кабелю)		
з гальмом		Кабель енкодера (інкрементний тип)		Кабель енкодера (абсолютний тип)		Роз'єм живлення	Роз'єм живлення (з гальмом) / Роз'єм гальма	Роз'єм енкодера
	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення			
	ACS3-AFPRSSXX ACS3-ABPRSSXX ACS3-AFPRSS0C~0J ACS3-ABPRSS0C~0J	ACS3-AFEASIXX ACS3-ABEASIXX ACS3-AFEASI0C~0J ACS3-ABEASI0C~0J	ACS3-AFERSIXX ACS3-ABERSIXX ACS3-AFERSI0C~0J ACS3-ABERSI0C~0J	ACS3-AFEASAXX ACS3-ABEASAXX ACS3-AFEASA0C~0J ACS3-ABEASA0C~0J	ACS3-AFERSAXX ACS3-ABERSAXX ACS3-AFERSA0C~0J ACS3-ABERSA0C~0J	ACS3-AFPWSS00 ACS3-ABPWSS00	ACS3-AFPWSS00 ACS3-ABPWSS00	ACS3-CNENC200 + ACS3-AFEASA00

Таблиця комбінацій сервосистем

220 В

Двигун з кабельним виводом (типорозмір 40 ~ 80)						Привід	Силовий кабель		Силовий ка
Типо-розмір	Вихідна потужність (Вт)	Назва моделі	Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²)	Номінальна / максимальна швидкість (об/хв)	Номінальний / макс. струм (А)	Назва моделі	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний
			Стандартний / 3 гальмом						
40	100	ECM-B3L-C ② 0401RS1	0,0299 / 0,0315	3000 / 6000	0,857 / 3,44	ASD-A3①-0121-②	ACS3-CAPW11XX	ACS3-CAPF11XX	ACS3-CAPW21X
		ECM-B3L-C ② 0401SS1							
60	200	ECM-B3M-C ② 0602RS1	0,141 / 0,151	3000 / 6000	1,42 / 6,62	ASD-A3①-0221-②			
		ECM-B3M-C ② 0602SS1							
	200	ECM-B3H- C ② 0602RS1	0,265 / 0,28	3000 / 6700	1,48 / 5,98	ASD-A3①-0221-②			
		ECM-B3H- C ② 0602SS1							
	400	ECM-B3M-C ② 0604RS1	0,254 / 0,264	3000 / 6000	2,40 / 9,47	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-B3M-C ② 0604SS1							
	400	ECM-B3H- C ② 0604RS1	0,523 / 0,538	3000 / 6700	2,15 / 8,37	ASD-A3①-0421-②			
		ECM-B3H- C ② 0604SS1							
80	750	ECM-B3M-C ② 0807RS1	1,07 / 1,13	3000 / 6000	4,27 / 15,8	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-B3M-C ② 0807SS1							
	750	ECM-B3H-C ② 20807RS1	1,55 / 1,62	3000 / 6700	4,13 / 16,1	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-B3H-C ② 20807SS1							
	1000	ECM-B3M-C ② 0810RS1	1,37 / 1,4	3000 / 6000	5,00 / 18,2	ASD-A3①-0721-②			
		ECM-B3M-C ② 0810SS1							

Примітка:

1. Назва моделі кабелю: «XX» означає довжину кабелю. 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 20 = 20 м.

2. Назва моделі серводвигуна: [2] = тип енкодера, [3] = тип вала та масляного ущільнення, [4] = діаметр вала та тип роз'єму, [5] = спеціальний код.

3. Назва моделі сервоприводу: ① = серія продукту, ② = код моделі.

Роз'єм і кабель					Тільки роз'єм (без кабелю)		
з гальмом	Кабель енкодера (інкрементний тип)		Кабель енкодера (абсолютний тип)		Роз'єм живлення	Роз'єм живлення (з гальмом) / Роз'єм гальма	Роз'єм енкодера
Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення			
ACS3-CAPF21XX	ACS3-CAEN01XX	ACS3-CAEF01XX	ACS3-CAEA01XX	ACS3-CAEB01XX	ACS3-CAPW1000	ACS3-CAPW2000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAEN0000

Таблиця комбінацій сервосистем

220 В

Типорозмір 100 ~ 220						Привід	Силовий кабель			
							Стандартний	Стійкий до кручення	Силова кабель	
Типо-розмір	Вихідна потужність (Вт)	Назва моделі	Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²)	Номінальна / максимальна швидкість (об/хв)	Номінальний / макс. струм (А)	Назва моделі	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний	
			Стандартний / 3 гальмом							
100	1000	ECM-B3M-C ② 1010RS1	2,78 / 3,06	3000 / 6000	6,05 / 18,4	ASD-A3①-1021-②				
		ECM-B3M-C ② 1010SS1								
	1500	ECM-B3M-C ② 1015RS1	3,69 / 3,97	3000 / 6000	7,48 / 22,8	ASD-A3①-1521-②				
		ECM-B3M-C ② 1015SS1								
	2000	ECM-B3M-C ② 1020RS1	4,68 / 4,95	3000 / 6000	9,96 / 30,7	ASD-A3①-2023-②				
		ECM-B3M-C ② 1020SS1								
130	850	ECM-B3H-L ② 1308RS1	12,44 / 12,62	1500 / 4000	6,65 / 20,0	ASD-A3①-1021-②	ACS3-CAPWA2XX ACS3-CRPWA2XX	ACS3-CAPFA2XX ACS3-CRPFA2XX		
		ECM-B3H-L ② 1308SS1								
	1000	ECM-B3M-E ② 1310RS1	7,79 / 7,94	2000 / 3000	5,96 / 19,9	ASD-A3①-1021-②				
		ECM-B3M-E ② 1310SS1								
	1300	ECM-B3H-L ② 1313RS1	18 / 18,14	1500 / 4000	7,7 / 23,9	ASD-A3①-1521-②				
		ECM-B3H-L ② 1313SS1								
	1500	ECM-B3M-E ② 1315RS1	11,22 / 11,37	2000 / 3000	8,17 / 26,82	ASD-A3①-1521-②				
		ECM-B3M-E ② 1315SS1								
	1800	ECM-B3H-L ② 1318RS1	22,6 / 22,8	1500 / 4000	11,5 / 36,1	ASD-A3①-2023-②	ACS3-CAPWA3XX ACS3-CRPWA3XX	ACS3-CAPFA3XX ACS3-CRPFA3XX		
		ECM-B3H-L ② 1318SS1								
		2000	ECM-B3M-E ② 1320RS1	14,65 / 14,8	2000 / 3000	10,59 / 34,20				ASD-A3①-2023-②
			ECM-B3M-E ② 1320SS1							
180	2000	ECM-B3M-E ② 1820RS1	29,11 / 30,38	2000 / 3000	11,43 / 36,21	ASD-A3①-2023-②	ACS3-CAPWC4XX ACS3-CRPWC4XX	ACS3-CAPFC4XX ACS3-CRPFC4XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX	
		ECM-B3M-E ② 1820SS1								
	3000	ECM-B3M-F ② 1830RS1	53,63 / 54,9	1500 / 3000	18,21 / 58,9	ASD-A3①-2023-②	ACS3-CAPWC5XX ACS3-CRPWC5XX	ACS3-CAPFC5XX ACS3-CRPFC5XX		
		ECM-B3M-F ② 1830SS1								
	4500	ECM-B3M-F ② 1845RS1	67,73 / 69,15	1500 / 4000	26,6 / 70,7	ASD-A3①-4523-②				
		ECM-B3M-F ② 1845SS1								
	5500	ECM-B3M-F ② 1855R31	98,88 / 100,1	1500 / 4000	30,7 / 98,6	ASD-A3①-4523-②	ACS3-CAPWE6XX ACS3-CRPWE6XX	ACS3-CAPFE6XX ACS3-CRPFE6XX		
		ECM-B3M-F ② 1855S31								
	7500	ECM-B3M-F ② 1875R31	134,95 / 136,24	1500 / 4000	44,2 / 113,4	ASD-A3①-7523-②	ACS3-CAPWE7XX ACS3-CRPWE7XX	ACS3-CAPFE7XX ACS3-CRPFE7XX		
		ECM-B3M-F ② 1875S31								
220	11000	ECM-B3M-F ② 221BR31	302,2 / 303,1	1500 / 4000	45,1 / 120,0	ASD-A3①-1B23-②				
		ECM-B3M-F ② 221BS31								
	15000	ECM-B3M-F ② 221FRS1	400,0 / 400,9	1500 / 4000	72,8 / 192,4	ASD-A3①-1F23-②	ACS3-CAPWE8XX ACS3-CRPWE8XX	ACS3-CAPFE8XX ACS3-CRPFE8XX		
		ECM-B3M-F ② 221FSS1								

Примітка:

1. Назва моделі кабелю: «XX» означає довжину кабелю. 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 20 = 20 м.

2. Назва моделі серводвигуна: [] = тип енкодера.

3. Назва моделі сервоприводу: ① = серія продукту, ② = код моделі.

4. Кабелі поділяються на прямі та кутові роз'єми. Для отримання детальної інформації зверніться до інформації для замовлення.

Роз'єм і кабель					Тільки роз'єм (без кабелю)		
ле з гальмом	Кабель енкодера (інкрементний тип)		Кабель енкодера (абсолютний тип)		Роз'єм живлення	Роз'єм живлення (з гальмом) / Роз'єм гальма	Роз'єм енкодера
Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення			
ACS3-CABFA1XX ACS3-CRBFA1XX	ACS3-CAENA1XX ACS3-CRENA1XX	ACS3-CAEFA1XX ACS3-CREFA1XX	ACS3-CAEAA1XX ACS3-CREAA1XX	ACS3-CAEBA1XX ACS3-CREBA1XX	ACS3-CAPWA000 ACS3-CRPWA000	ACS3-CABRA000 ACS3-CRBRA000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAENA000 ACS3-CRENA000
					ACS3-CAPWC000 ACS3-CRPWC000		
					ACS3-CAPWE000 ACS3-CRPWE000		

Таблиця комбінацій сервосистем

400 В

Типорозмір 40 ~ 220						Привід	Силовий кабель		Силовий ка
Типо-розмір	Вихідна потужність (Вт)	Назва моделі	Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²)	Номінальна / максимальна швидкість (об/хв)	Номінальний / макс. струм (А)		Назва моделі	Стандартний	Стійкий до кручення
			Стандартний / 3 гальмом						
60	400	ECM-B3M-J ② 0604RS1	0,254 / 0,264	3000 / 6000	1,35 / 5,2	ASD-A3①-0443-②	ACS3-CAPW31XX	ACS3-CAPF31XX	ACS3-CABRA1X ACS3-CRBRA1XX
80	750	ECM-B3M-J ② 0604SS1							
		ECM-B3M-J ② 0807RS1	1,07 / 1,13	3000 / 6000	2,15 / 7,9	ASD-A3①-0743-②			
ECM-B3M-J ② 0807SS1									
100	1000	ECM-B3M-J ② 1010RS1	2,78 / 3,06	3000 / 6000	3,03 / 9,21	ASD-A3①-0743-②	ACS3-CAPWA2XX ACS3-CRPWA2XX	ACS3-CAPFA2XX ACS3-CRPFA2XX	
		ECM-B3M-J ② 1010SS1							
	1500	ECM-B3M-J ② 1015RS1	3,69 / 3,97	3000 / 6000	3,73 / 11,4	ASD-A3①-1543-②			
		ECM-B3M-J ② 1015SS1							
	2000	ECM-B3M-J ② 1020RS1	4,68 / 4,95	3000 / 6000	5 / 15,3	ASD-A3①-1543-②			
		ECM-B3M-J ② 1020SS1							
130	850	ECM-B3H-L ② 1308RS1	12,44 / 12,62	1500 / 4000	3,35 / 10	ASD-A3①-1043-②			
		ECM-B3H-L ② 1308SS1							
	1000	ECM-B3M-K ② 1310RS1	7,79 / 7,94	2000 / 3000	3 / 9,95	ASD-A3①-1043-②			
		ECM-B3M-K ② 1310SS1							
	1300	ECM-B3H-L ② 1313RS1	18 / 18,14	1500 / 4000	3,85 / 12	ASD-A3①-1543-②			
		ECM-B3H-L ② 1313SS1							
	1500	ECM-B3M-K ② 1315RS1	11,22 / 11,37	2000 / 3000	4,09 / 13,37	ASD-A3①-1543-②			
		ECM-B3M-K ② 1315SS1							
	1800	ECM-B3H-L ② 1318RS1	22,6 / 22,8	1500 / 4000	5,75 / 18,1	ASD-A3①-2043-②			
		ECM-B3H-L ② 1318SS1							
	2000	ECM-B3M-K ② 1320RS1	14,65 / 14,8	2000 / 3000	5,3 / 17,1	ASD-A3①-2043-②			
		ECM-B3M-K ② 1320SS1							
180	2000	ECM-B3M-K ② 1820RS1	29,11 / 30,38	2000 / 3000	5,7 / 18,1	ASD-A3①-2043-②	ACS3-CAPWC3XX ACS3-CRPWC3XX	ACS3-CAPFC3XX ACS3-CRPFC3XX	
		ECM-B3M-K ② 1820SS1							
	3000	ECM-B3M-L ② 1830RS1	53,63 / 54,9	1500 / 3000	9,1 / 29,45	ASD-A3①-3043-②			
		ECM-B3M-L ② 1830SS1							
	4500	ECM-B3M-L ② 1845RS1	67,73 / 69,15	1500 / 4000	13,3 / 35,35	ASD-A3①-4543-②	ACS3-CAPWC4XX ACS3-CRPWC4XX	ACS3-CAPFC4XX ACS3-CRPFC4XX	
		ECM-B3M-L ② 1845SS1							
	5500	ECM-B3M-L ② 1855R31	98,88 / 100,1	1500 / 4000	15,3 / 49,29	ASD-A3①-5543-②	ACS3-CAPWE6XX ACS3-CRPWE6XX	ACS3-CAPFE6XX ACS3-CRPFE6XX	
		ECM-B3M-L ② 1855S31							
7500	ECM-B3M-L ② 1875R31	134,95 / 136,24	1500 / 4000	22,1 / 56,68	ASD-A3①-7543-②				
	ECM-B3M-L ② 1875S31								
220	11000	ECM-B3M-L ② 221BR31	302,2 / 303,1	1500 / 4000	21,2 / 56,5	ASD-A3①-1B43-②			
		ECM-B3M-L ② 221BS31							
	15000	ECM-B3M-L ② 221FRS1	400 / 400,09	1500 / 4000	29,2 / 77	ASD-A3①-1F43-②			
		ECM-B3M-L ② 221FSS1							

Примітка:

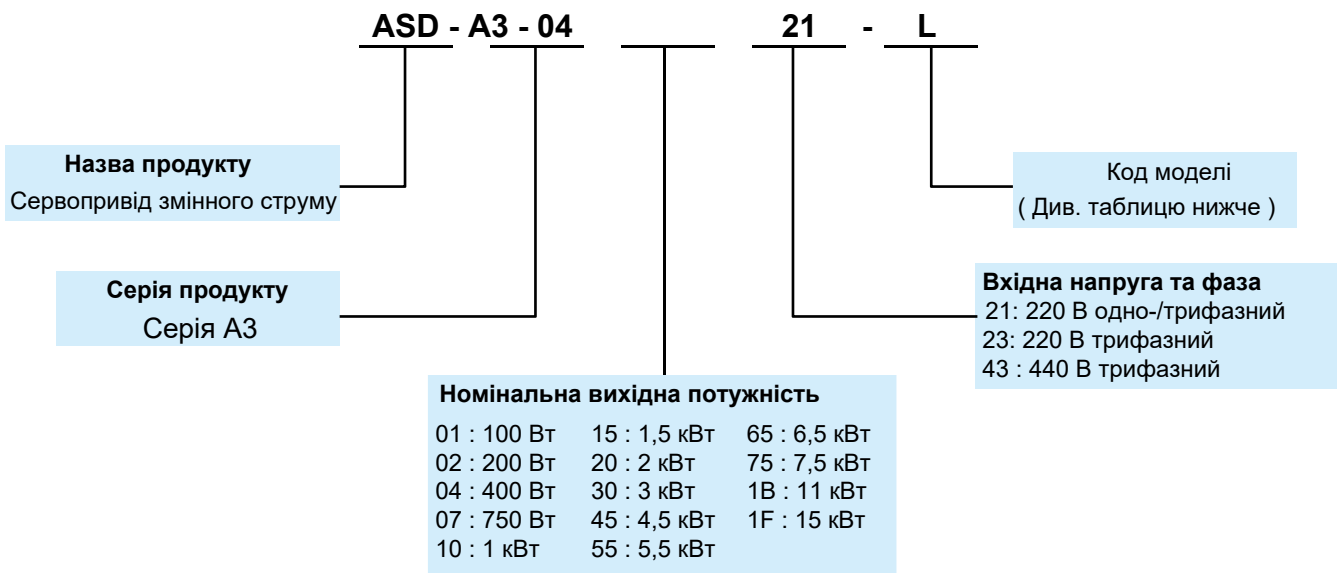
1. Назва моделі кабелю: «XX» означає довжину кабелю. 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 20 = 20 м.
2. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера.
3. Кабелі поділяються на стандартні, високогнучкі, прямі та кутові роз'єми. Для отримання детальної інформації зверніться до інформації для замовлення.

Роз'єм і кабель						Тільки роз'єм (без кабелю)		
з гальмом		Кабель енкодера (інкрементний тип)		Кабель енкодера (абсолютний тип)		Роз'єм живлення	Роз'єм живлення (з гальмом) / Роз'єм гальма	Роз'єм енкодера
	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення	Стандартний	Стійкий до кручення			
X	ACS3-CABFA1XX ACS3-CRBFA1XX	ACS3-CAEN01XX	ACS3-CAEF01XX	ACS3-CAEA01XX	ACS3-CAEB01XX	ACS3-CAPW1000	ACS3-CAPW2000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAENA000 ACS3-CRENA000
		ACS3-CAENA1XX ACS3-CRENA1XX				ACS3-CAPWA000 ACS3-CRPWA000	ACS3-CABRA000 ACS3-CRBRA000	
						ACS3-CAPWC000 ACS3-CRPWC000		
						ACS3-CAPWC000 ACS3-CRPWC000		
						ACS3-CAPWE000 ACS3-CRPWE000		

Інформація про модель сервоприводу

Опис моделі

Сервопривід змінного струму серії ASDA-A3



Код	Імпульсний вхід режиму РТ	Режим PR	RS-485	CANopen	DMCNET	EtherCAT	Повністю замкнений контур керування	Аналогове керування напругою	Електронний кулачок E-CAM	STO*
L	○	○	○	X	X	X	○	○	X	X
M	○	○	○	○	X	X	○	○	○	○
F	X	○	X	X	○	X	○	X	○	X
E	X	○	X	X	X	○	○	X	○	○

Примітка: Інформація про модель наведена лише для довідки. Доступні не всі комбінації.

За деталями звертайтеся до дистриб'ютора у вашому регіоні або до Delta.

Сертифікація STO для A3 триває.



Інформація для замовлення продукції

Технічні характеристики сервоприводу 220 В

ASDA-A3			100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт	1 кВт	1,5 кВт
			01	02	04	07	10	15
Блок живлення	Фаза / Напруга		Одно-/трифазне 220 В AC					
	Допустима напруга		Одно-/трифазне 200 ~ 230 В AC, -15% ~ 10%					
	Вхідний струм (3 фази) (од.: A rms)		0,81	1,23	1,95	3,8	5,24	5,91
	Вхідний струм (1 фаза) (од.: A rms)		1,43	2,19	3,49	7,12	9,93	11,14
	Безперервний вихідний струм (од.: A rms)		0,9	1,55	2,6	5,1	7,3	8,3
	Макс. миттєвий вихідний струм (од.: A rms)		3,54	7,07	10,61	21,21	24,75	27
	Потужність розсіювання (Вт)		11,4	14,8	21,9	39,8	73,8	65,9
Метод охолодження			Природне охолодження			Охолодження вентилятором		
Роздільна здатність енкодера			24-бітний (16777216 імп./об)					
Керування силовим колом			Керування SVPWM					
Режим налаштування			Автоматичний / Ручний					
Гальмівний резистор			Hi		Вбудований			
Режим керування положенням	Тип імпульсу (лише в режимі, що не є DMCNET)		Імпульс + напрямок; фаза А + фаза В; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою					
	Макс. частота вихідних імпульсів (Тільки в режимі, відмінному від DMCNET)		Імпульс + напрямок: 4 Mrps; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою: 4 Mrps; фаза А + фаза В: 2 Mrps (однофазні); Відкритий колектор: 200 Krps					
	Джерело команди		Зовнішній імпульс (лише для режиму імпульсного керування) / Внутрішній регістр (режим PR)					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот, S-крива та фільтр ковзного середнього					
	Коефіцієнт E-Gear		Коефіцієнт E-Gear: N/M, у межах (1/4 < N/M < 262144) N: 1 ~ 536870911 / M: 1 ~ 2147483647					
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів					
	Компенсація (feed-forward)		Налаштування параметрів					
Режим керування швидкістю	Аналоговий командний вхід (Тільки в режимі, відмінному від DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В DC					
		Роздільна здатність	15-бітний					
		Вхідний імпеданс	1 МОм					
		Постійна часу	25 μс					
	Діапазон регулювання швидкості *1		1 : 6000					
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива					
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
	Смуга пропускання		Максимум 3,1 кГц					
	Коефіцієнт стабілізації швидкості*2		±0,01% при коливаннях навантаження від 0% до 100% ±0,01% при коливанні потужності ±10% ±0,01% при коливаннях температури навколишнього середовища від 0°C до 50°C					
Режим керування крутним моментом	Аналоговий командний вхід (Тільки в режимі DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В DC					
		Вхідний імпеданс	1 МОм					
		Постійна часу	25 μс					
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот					
Обмеження швидкості		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)						
Вихід аналогового монітора			Сигнал моніторингу можна налаштувати за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В); роздільна здатність: 10 біт					
Цифровий вхід/вихід	Вхід	L, M: 10 входів; F, E: 7 входів. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.						
	Вихід	L: 6 виходів; M, F, E: 4 виходи. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.						
Функція захисту			Надструм, перенапруга, знижена напруга, перегрів, Помилка рекуперації, Перевантаження, Надмірне відхилення швидкості, Надмірне відхилення положення, Помилка енкодера, Помилка регулювання, Аварійна зупинка, Помилка обмеження прямого/зворотного ходу, Помилка послідовного зв'язку, Обрив фази RST, Тайм-аут послідовного зв'язку, Захист від короткого замикання для клем U, V, W					
Інтерфейс зв'язку			RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT					
Навколишнє середовище	Місце встановлення		У приміщенні (уникайте прямих сонячних променів), без агресивних парів (уникайте випарів, легкозаймистих газів та пилу)					
	Висота		Висота 2000 м або нижче над рівнем моря					
	Атмосферний тиск		86 кПа ~ 106 кПа					
	Робоча температура		від 0°C до 55°C (якщо робоча температура перевищує 45°C, потрібне примусове охолодження)					
	Температура зберігання		-20 °C ~ 65 °C					
	Вологість		від 0 до 90% відносної вологості (без конденсації)					
	Вібрація		10 Гц ~ 57 Гц: амплітуда 0,075 мм; 58 Гц ~ 150 Гц: 1 G					
	Клас захисту IP		IP20					
	Система живлення		Система TN *3,4					
	Сертифікати		IEC / EN / UL 61800-5-1  					

*1. У межах номінального навантаження співвідношення швидкостей становить: мінімальна швидкість (плавна робота) / номінальна швидкість.

Примітки:

*2. Система TN: нейтральна точка енергосистеми підключається безпосередньо до землі.
Відкриті металеві компоненти з'єднуються із землею через захисний заземлювальний провідник.

*3. Використовуйте однофазну трипровідну систему живлення для однофазної моделі живлення.

*4. ASDA-A3 відповідає вимогам сертифікації функціональної безпеки TUV.



Інформація для замовлення продукції

Технічні характеристики сервоприводу 220 В

ASDA-A3			2 кВт	3 кВт	4,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	
			20	30	45	55	75	1B	1F	
Блок живлення	Фаза / Напруга		Одно-/трифазне 220 В AC							
	Допустима напруга		Трифазний 200 ~ 230 В AC, -15% ~ 10%							
	Вхідний струм (3 фази) (од.: A rms)		12,3	14,9	19,3	23,8	29	50,3	64,7	
	Вхідний струм (1 фаза) (од.: A rms)		-	-	13,1	11,79	15,72	35,47	35,47	
	Безперервний вихідний струм (од.: A rms)		13,4	19,4	32,5	40	47,5	58,6	72,8	
	Макс. миттєвий вихідний струм (од.: A rms)		53,03	58,9	70,71	95,6	106,1	120	192,4	
	Потужність розсіювання (Вт)		139,7	207,1	329,4	284	379,8	419,1	553,7	
Метод охолодження			Охолодження вентилятором							
Роздільна здатність енкодера			24-бітний (16777216 імпл./об)							
Керування силовим колом			Керування SVPWM							
Режим налаштування			Автоматичний / Ручний							
Гальмівний резистор			Вбудований			Ні				
Режим керування положенням	Тип імпульсу (лише в режимі, що не є DMCNET)		Імпульс + напрямок; фаза A + фаза B; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою							
	Макс. частота вихідних імпульсів (Тільки в режимі, відмінному від DMCNET)		Імпульс + напрямок: 4 Mrps; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою: 4 Mrps; фаза A + фаза B: однофазний фаза 2 Mrps; відкритий колектор: 200 Kpps							
	Джерело команди		Зовнішній імпульс (лише для режиму імпульсного керування) / Внутрішній регістр (режим PR)							
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива							
	Коефіцієнт E-Gear		Коефіцієнт E-Gear: N/M, у межах (1/4 < N/M < 262144) N: 1 ~ 536870911 / M: 1 ~ 2147483647							
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів							
	Компенсація (feed-forward)		Налаштування параметрів							
Режим керування швидкістю	Аналоговий командний вхід (лише не в режимі DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ± 10 В DC							
		Роздільна здатність	15-бітний							
		Вхідний імпеданс	1 МОм							
		Постійна часу	25 μс							
	Діапазон регулювання швидкості *1		1 : 6000							
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр (лише в режимі, відмінному від DMCNET)							
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива							
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)							
	Смуга пропускання		Максимум 3,1 кГц							
			±0,01% при коливаннях навантаження від 0% до 100%							
±0,01% при коливанні потужності ±10%										
Коефіцієнт стабілізації швидкості*2		±0,01% при коливаннях температури навколишнього середовища від 0°C до 50°C								
		Режим керування крутним моментом		Аналоговий командний вхід (Тільки в режимі DMCNET)		Діапазон напруги	0 ~ ± 10 В DC			
				Вхідний імпеданс	1 МОм					
Постійна часу	25 μс									
Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр								
Метод згладжування		Фільтр низьких частот								
Обмеження швидкості		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)								
Вихід аналогового монітора			Сигнал моніторингу можна налаштувати за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В); роздільна здатність: 10 біт							
Цифровий вхід/вихід	Вхід	L, M : 10 входів; F, E: 7 входів. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.								
	Вихід	L: 6 виходів; M, F, E: 4 виходи. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.								
Функція захисту			Надструм, перенапруга, знижена напруга, перегрів, Помилка рекуперації, Перевантаження, Надмірне відхилення швидкості, Надмірне відхилення положення, Помилка енкодера, Помилка регулювання, Аварійна зупинка, Помилка обмеження прямого/зворотного ходу, Помилка послідовного зв'язку, Обрив фази RST, Тайм-аут послідовного зв'язку, Захист від короткого замикання для клем U, V, W							
Інтерфейс зв'язку			RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT							
Навколишнє середовище	Місце встановлення		У приміщенні (уникайте прямих сонячних променів), без агресивних парів (уникайте випарів, легкозаймистих газів та пилу)							
	Висота		Висота 2000 м або нижче над рівнем моря							
	Атмосферний тиск		86 кПа ~ 106 кПа							
	Робоча температура		від 0°C до 55°C (якщо робоча температура перевищує 45°C, потрібне примусове охолодження)							
	Температура зберігання		-20 °C ~ 65 °C							
	Вологість		від 0 до 90% відносної вологості (без конденсації)							
	Вібрація		10 Гц ~ 57 Гц: амплітуда 0,075 мм; 58 Гц ~ 150 Гц: 1 G							
	Клас захисту IP		IP20							
	Система живлення		Система TN *3,4							
Сертифікати		IEC / EN / UL 61800-5-1  								

Примітки: *1. У межах номінального навантаження співвідношення швидкостей становить: мінімальна швидкість (плавна робота) / номінальна швидкість. *2. Система TN: нейтральна точка енергосистеми підключається безпосередньо до землі.

Відкриті металеві компоненти з'єднуються із землею через захисний заземлювальний провідник.

*3. Використовуйте однофазну трипровідну систему живлення для однофазної моделі живлення.

*4. ASDA-A3 відповідає вимогам сертифікації функціональної безпеки TUV.

Інформація для замовлення продукції

Технічні характеристики сервоприводу 400 В

ASDA-A3			400 Вт	750 Вт	1 кВт	1,5 кВт	2 кВт	3 кВт
			0,4	0,75	1	1,5	2	3
Блок живлення	Фаза / Напруга		Трифазний 400 В AC					
	Допустима напруга		Трифазний 380 ~ 480 В AC, -10% ~ +10%					
	Вхідний струм (3 фази) (од.: A rms)		0,9	1,8	2,4	3,4	4,5	6,3
	Вхідний струм (1 фаза) (од.: A rms)		1,7	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1
	Безперервний вихідний струм (од.: A rms)		1,6	3,12	3,52	5,06	6,6	9,11
	Макс. миттєвий вихідний струм (од.: A rms)		5,4	9,7	10,54	16,35	19,88	29,45
	Потужність розсіювання (Вт)		49	72	86	105	125	195
Метод охолодження			Охолодження вентилятором					
Роздільна здатність енкодера			24-бітний (16777216 імпл./об)					
Керування силовим колом			Керування SVPWM					
Режим налаштування			Автоматичний / Ручний					
Гальмівний резистор			Ні					
Режим керування положенням	Тип імпульсу (лише в режимі, що не є DMCNET)		Імпульс + напрямок; фаза А + фаза В; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою					
	Макс. частота вихідних імпульсів (Тільки в режимі, відмінному від DMCNET)		Імпульс + напрямок: 4 Mrps; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою: 4 Mrps; фаза А + фаза В: однофазна 2 Mrps; Відкритий колектор: 200 Kpps					
	Джерело команди		Зовнішній імпульс (лише для режиму імпульсного керування) / Внутрішній регістр (режим PR)					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива					
	Коефіцієнт E-Gear		Коефіцієнт E-Gear: N/M, у межах (1/4 < N/M < 262144) N: 1 ~ 536870911 / M: 1 ~ 2147483647					
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів					
	Компенсація (feed-forward)		Налаштування параметрів					
Режим керування швидкістю	Аналоговий командний вхід (лише не в режимі DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В DC					
		Роздільна здатність	15-бітний					
		Вхідний імпеданс	1 МОм					
		Постійна часу	25 μs					
	Діапазон регулювання швидкості *1		1 : 6000					
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива					
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
	Смуга пропускання		Максимум 3,1 кГц					
	Коефіцієнт стабілізації швидкості *2		±0,01% при коливаннях навантаження від 0% до 100%					
±0,01% при коливанні потужності ±10%								
±0,01% при коливаннях температури навколишнього середовища від 0°C до 50°C								
Режим керування крутним моментом	Аналоговий командний вхід (Тільки в режимі DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В DC					
		Вхідний імпеданс	1 МОм					
		Постійна часу	25 μs					
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот					
	Обмеження швидкості		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
Вихід аналогового монітора			Сигнал моніторингу можна налаштувати за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В); роздільна здатність: 10 біт					
Цифровий вхід/вихід	Вхід	L, M: 10 входів; F, E: 7 входів. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.						
	Вихід	L: 6 виходів; M, F, E: 4 виходи. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.						
Функція захисту			Надструм, перенапруга, знижена напруга, перегрів, Помилка рекуперації, Перевантаження, Надмірне відхилення швидкості, Надмірне відхилення положення, Помилка енкодера, Помилка регулювання, Аварійна зупинка, Помилка обмеження прямого/зворотного ходу, Помилка послідовного зв'язку, Обрив фази RST, Тайм-аут послідовного зв'язку, Захист від короткого замикання для клем U, V, W					
Інтерфейс зв'язку			RS-485/USB/CANopen/DMCNET/EtherCAT					
Навколишнє середовище	Місце встановлення		У приміщенні (уникайте прямих сонячних променів), без агресивних парів (уникайте випарів, легкозаймистих газів та пилу)					
	Висота		Висота 2000 м або нижче над рівнем моря					
	Атмосферний тиск		86 кПа ~ 106 кПа					
	Робоча температура		від 0°C до 55°C (якщо робоча температура перевищує 45°C, потрібне примусове охолодження)					
	Температура зберігання		-20 °C ~ 65 °C					
	Вологість		від 0 до 90% відносної вологості (без конденсації)					
	Вібрація		10 Гц ~ 57 Гц: амплітуда 0,075 мм; 58 Гц ~ 150 Гц: 1G					
	Клас захисту IP		IP20					
	Система живлення		Система TN *3,4					
	Сертифікати		IEC / EN / UL 61800-5-1 					

*1. У межах номінального навантаження співвідношення швидкостей становить: мінімальна швидкість (плавна робота) / номінальна швидкість.

Примітки:

*2. Система TN: нейтральна точка енергосистеми підключається безпосередньо до землі.

Відкриті металеві компоненти з'єднуються із землею через захисний заземлювальний провідник.

*3. Використовуйте однофазну трипровідну систему живлення для однофазної моделі живлення.

*4. ASDA-A3 відповідає вимогам сертифікації функціональної безпеки TUV.

Інформація для замовлення продукції

Технічні характеристики сервоприводу 400 В

ASDA-A3			4,5 кВт	5,5 кВт	6,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт
			4,5	5,5	5,5	7,5	11	15
Блок живлення	Фаза / Напруга		Трифазний 400 В AC					
	Допустима напруга		Трифазний 380 ~ 480 В _{AC} , -10% ~ +10%					
	Вхідний струм (3 фази) (од.: A rms)		8,7	10,7	11,8	14,1	21,8	29,6
	Вхідний струм (1 фаза) (од.: A rms)		2,1	2,1	2,5	2,5	3	3
	Безперервний вихідний струм (од.: A rms)		13,3	15,34	17,5	22,4	27,3	31
	Макс. миттєвий вихідний струм (од.: A rms)		35,35	49,29	49,29	56,68	68,25	80,2
	Потужність розсіювання (Вт)		220	310	330	400	465	530
Метод охолодження			Охолодження вентилятором					
Роздільна здатність енкодера			24-бітний (16777216 імпл./об)					
Керування силовим колом			Керування SVPWM					
Режим налаштування			Автоматичний / Ручний					
Гальмівний резистор			Ні					
Режим керування положенням	Тип імпульсу (лише в режимі, що не є DMCNET)		Імпульс + напрямок; фаза А + фаза В; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою					
	Макс. частота вихідних імпульсів (Тільки в режимі, відмінному від DMCNET)		Імпульс + напрямок: 4 Mrps; імпульс проти годинникової стрілки + імпульс за годинниковою стрілкою: 4 Mrps; фаза А + фаза В: однофазний фаза 2 Mrps; відкритий колектор: 200 Kpps					
	Джерело команди		Зовнішній імпульс (лише для режиму імпульсного керування) / Внутрішній регістр (режим PR)					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива					
	Коефіцієнт E-Gear		Коефіцієнт E-Gear: N/M, у межах (1/4 < N/M < 262144) N: 1 ~ 536870911 / M: 1 ~ 2147483647					
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів					
	Компенсація (feed-forward)		Налаштування параметрів					
Режим керування швидкістю	Аналоговий командний вхід (лише не в режимі DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В DC					
		Роздільна здатність	15-бітний					
		Вхідний імпеданс	1 МОм					
		Постійна часу	25 μs					
	Діапазон регулювання швидкості *1		1 : 6000					
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот і S-крива					
	Обмеження крутного моменту		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)					
	Смуга пропускання		Максимум 3,1 кГц					
	Коефіцієнт стабілізації швидкості *2		±0,01% при коливаннях навантаження від 0% до 100%					
			±0,01% при коливанні потужності ±10%					
			±0,01% при коливаннях температури навколишнього середовища від 0°C до 50°C					
Режим керування крутним моментом	Аналоговий командний вхід (Тільки в режимі DMCNET)	Діапазон напруги	0 ~ ±10 В DC					
		Вхідний імпеданс	1 МОм					
		Постійна часу	25 μs					
	Джерело команди		Зовнішня аналогова команда / Внутрішній регістр					
	Метод згладжування		Фільтр низьких частот					
Обмеження швидкості		Налаштування параметрів або аналоговий вхід (лише в режимі, відмінному від DMCNET)						
Вихід аналогового монітора			Сигнал моніторингу можна налаштувати за допомогою параметрів (діапазон вихідної напруги: ±8 В); роздільна здатність: 10 біт					
Цифровий вхід/вихід	Вхід	L, M: 10 входів; F, E: 7 входів. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.						
	Вихід	L: 6 виходів; M, F, E: 4 виходи. Налаштування функцій див. у розділі 8 посібника.						
Функція захисту			Надструм, перенапруга, знижена напруга, перегрів, Помилка рекуперації, Перевантаження, Надмірне відхилення швидкості, Надмірне відхилення положення, Помилка енкодера, Помилка регулювання, Аварійна зупинка, Помилка обмеження прямого/зворотного ходу, Помилка послідовного зв'язку, Обрив фази RST, Тайм-аут послідовного зв'язку, Захист від короткого замикання для клем U, V, W					
Інтерфейс зв'язку			RS-485/USB/CANopen/DMCNET/EtherCAT					
Навоколишнє середовище	Місце встановлення		У приміщенні (уникайте прямих сонячних променів), без агресивних парів (уникайте випарів, легкозаймистих газів та пилу)					
	Висота		Висота 2000 м або нижче над рівнем моря					
	Атмосферний тиск		86 кПа ~ 106 кПа					
	Робоча температура		від 0°C до 55°C (якщо робоча температура перевищує 45°C, потрібне примусове охолодження)					
	Температура зберігання		-20 °C ~ 65 °C					
	Вологість		від 0 до 90% відносної вологості (без конденсації)					
	Вібрація		10 Гц ~ 57 Гц: амплітуда 0,075 мм; 58 Гц ~ 150 Гц: 1G					
	Клас захисту IP		IP20					
	Система живлення		Система TN *3,4					
Сертифікати			IEC / EN / UL 61800-5-1  					

Примітки: *1. У межах номінального навантаження коефіцієнт швидкості становить:

мінімальна швидкість (плавна робота) / номінальна швидкість. *2. Система TN:

нейтральна точка енергосистеми підключається безпосередньо до землі.

Відкриті металеві компоненти з'єднуються із землею через захисний заземлювальний провідник.

*3. Використовуйте однофазну трипровідну систему живлення для однофазної моделі живлення.

*4. ASDA-A3 відповідає вимогам сертифікації функціональної безпеки TUV.

Інформація для замовлення продукції

Розміри - 220 В

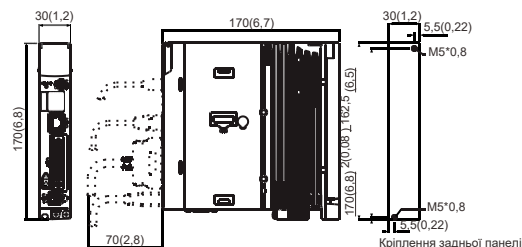
Одиниці: мм [дюйм]

Типорозмір А

100 Вт / 200 Вт

Вага

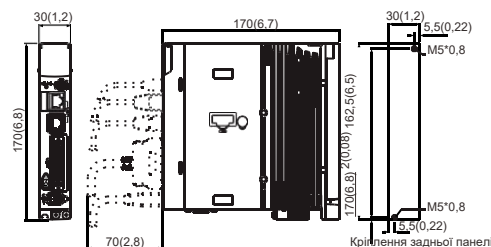
0,84 кг



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-L

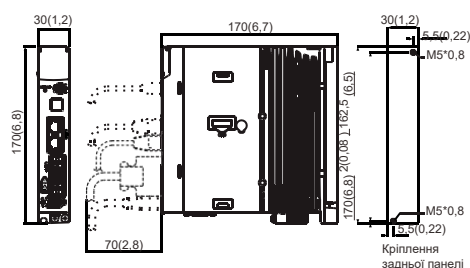
Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-M

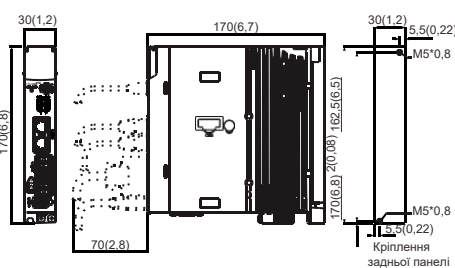
Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-F

Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-E

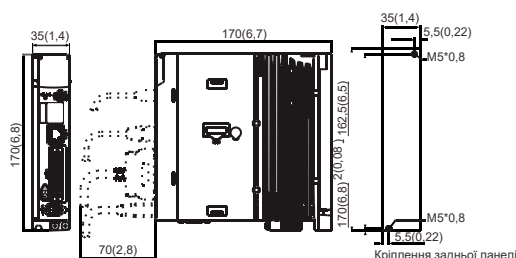
Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)

Типорозмір В

400 Вт

Вага

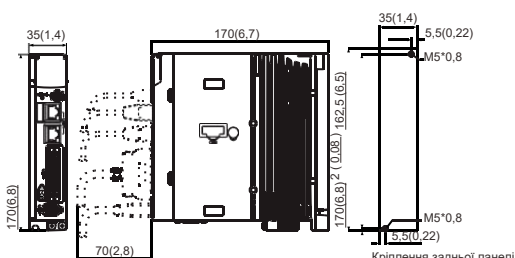
0,92 кг



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-L

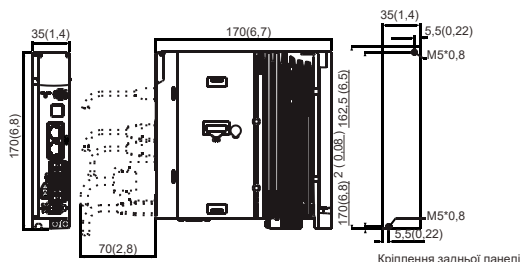
Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-M

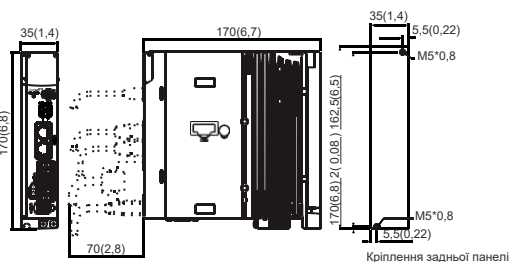
Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-F

Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)



●● ГВИНТ: M4×0,7
Крутий момент кріпильного гвинта:
14 (кгс-см)

-E

Одиниця
вимірювання:
мм (дюйм)

Примітки::

1. Розміри - у міліметрах, вага - у кілограмах. 2. Розміри та вага можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Інформація для замовлення продукції

Розміри - 220 В

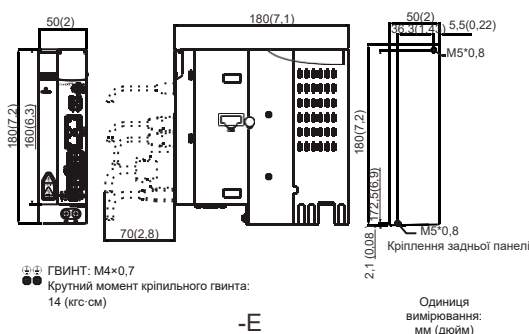
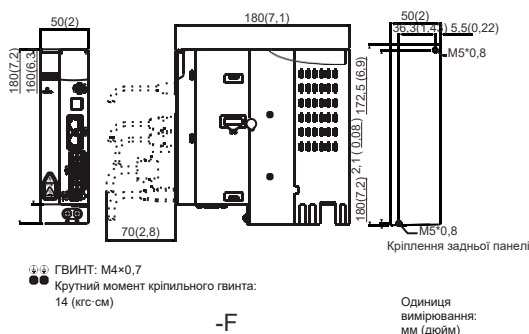
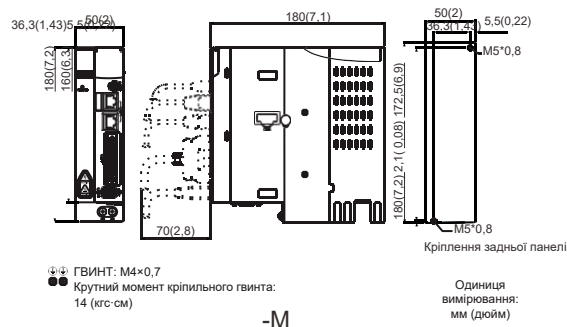
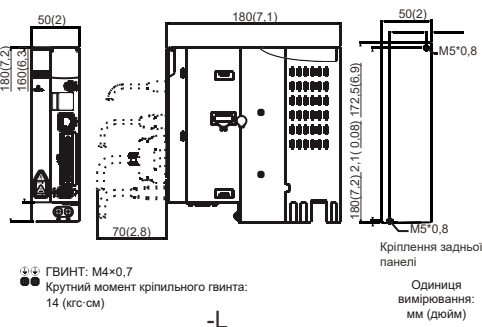
Одиниці: мм [дюйм]

Типорозмір С

750 Вт / 1 кВт / 1,5 кВт

Вага

1,3 кг

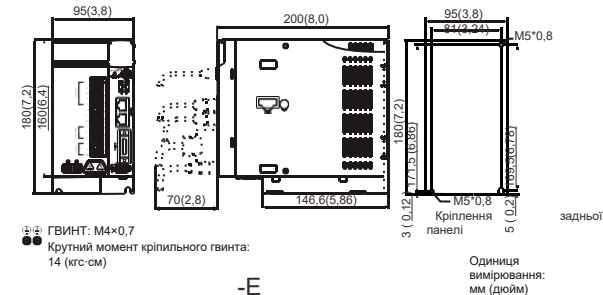
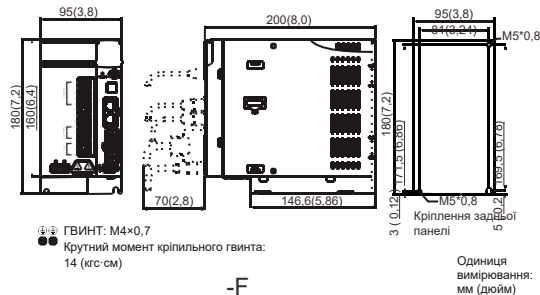
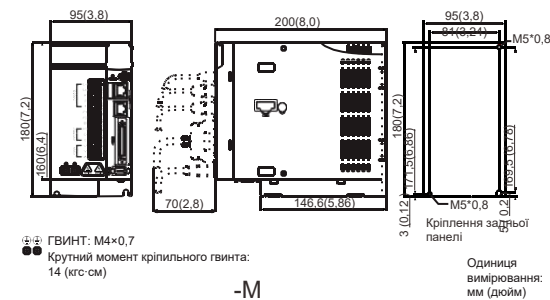
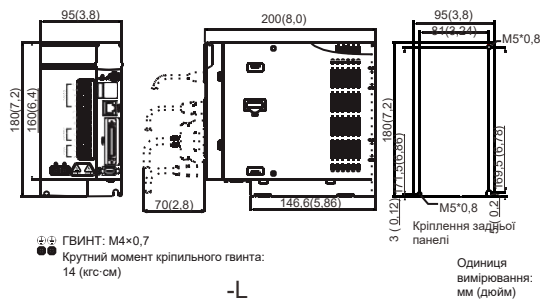


Типорозмір D

2 кВт / 3 кВт

Вага

2,7 кг



Примітка:

1. Розміри - у міліметрах, вага - у кілограмах.
2. Розміри та вага можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Інформація для замовлення продукції

Розміри - 220 В

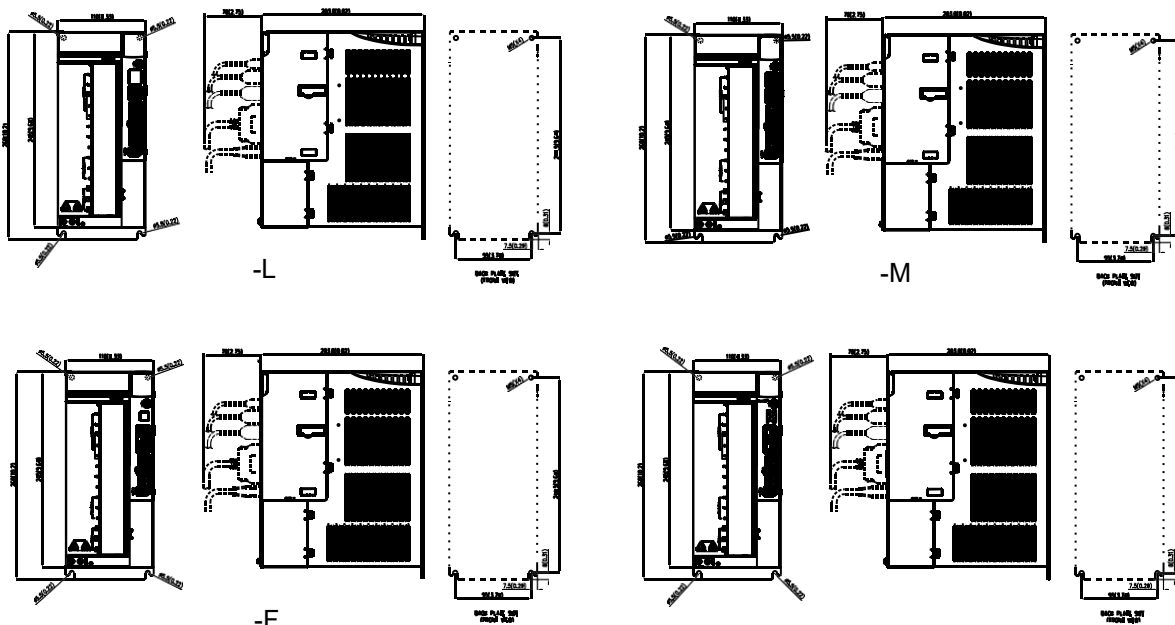
Одиниці: мм [дюйм]

Типорозмір E

4,5 кВт

Вага

5,0 кг

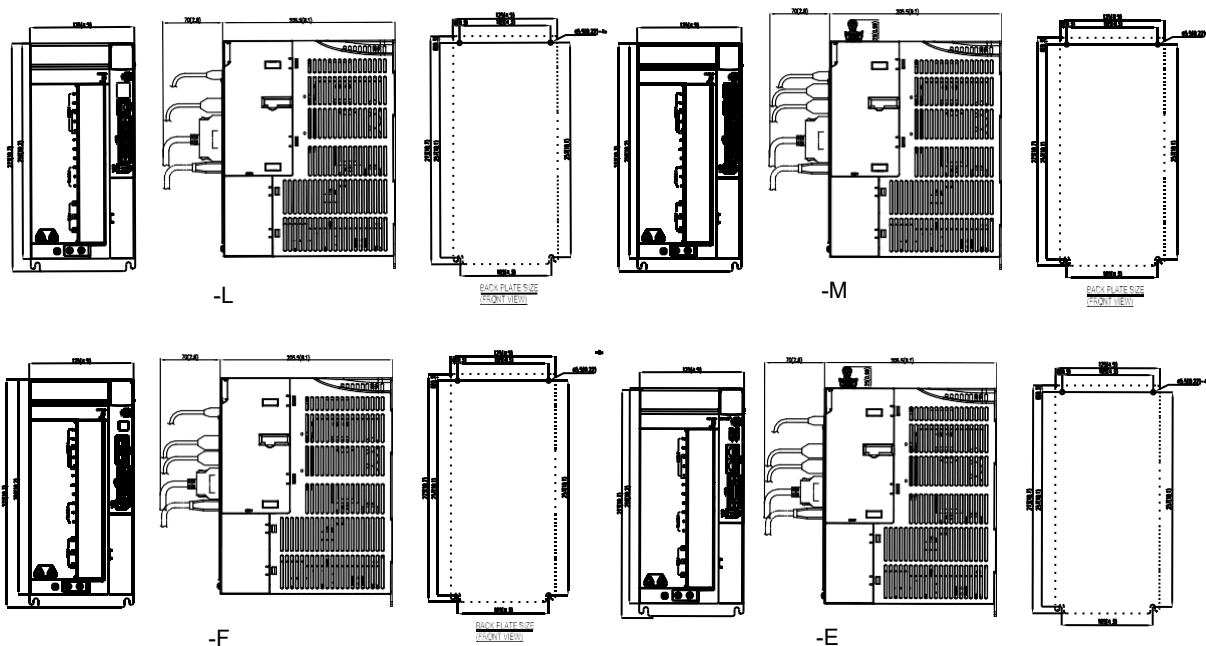


Типорозмір F

5,5 кВт / 7,5 кВт

Вага

4,7 кг / 5,5 кг



Інформація для замовлення продукції

Розміри - 220 В

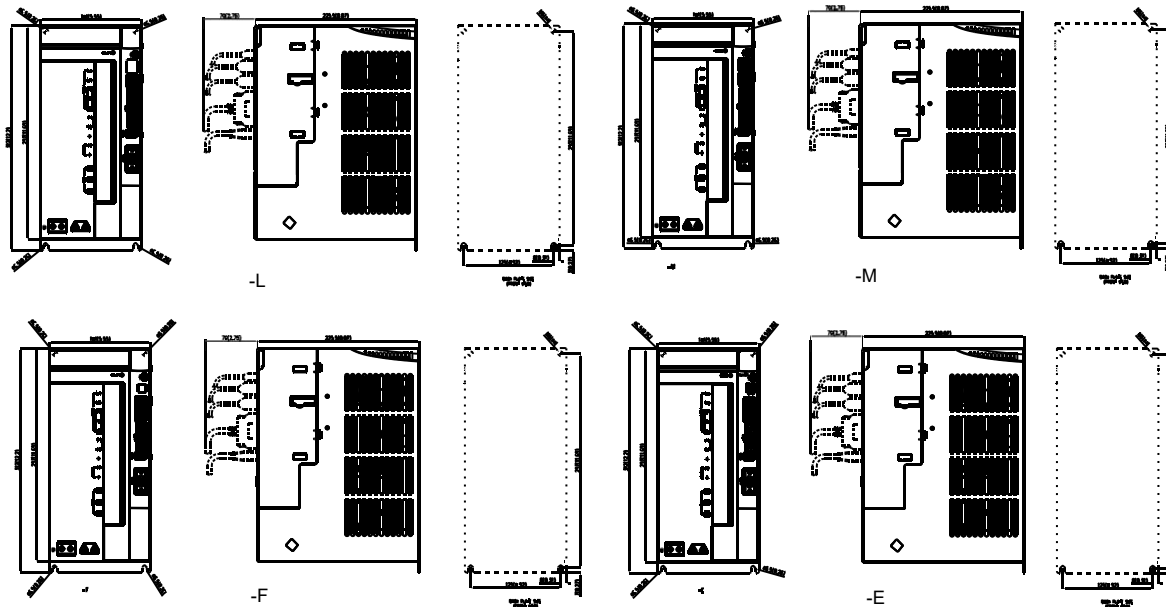
Одиниці: мм [дюйм]

Типорозмір G

11 кВт

Вага

7,5 кг

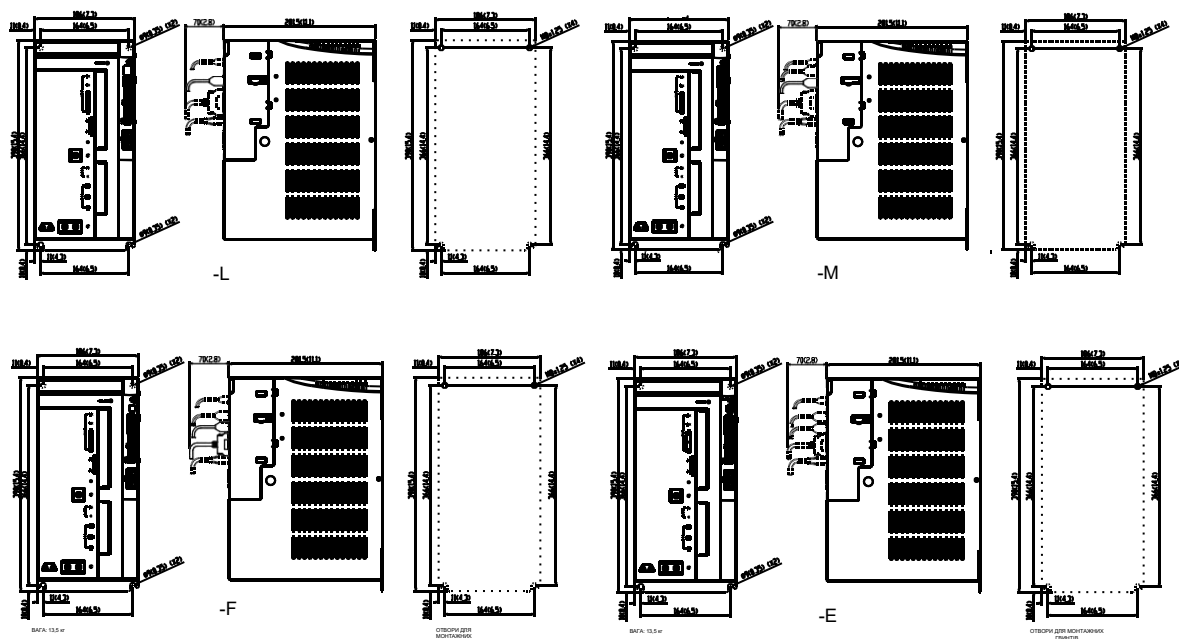


Типорозмір H

15 кВт

Вага

13,5 кг



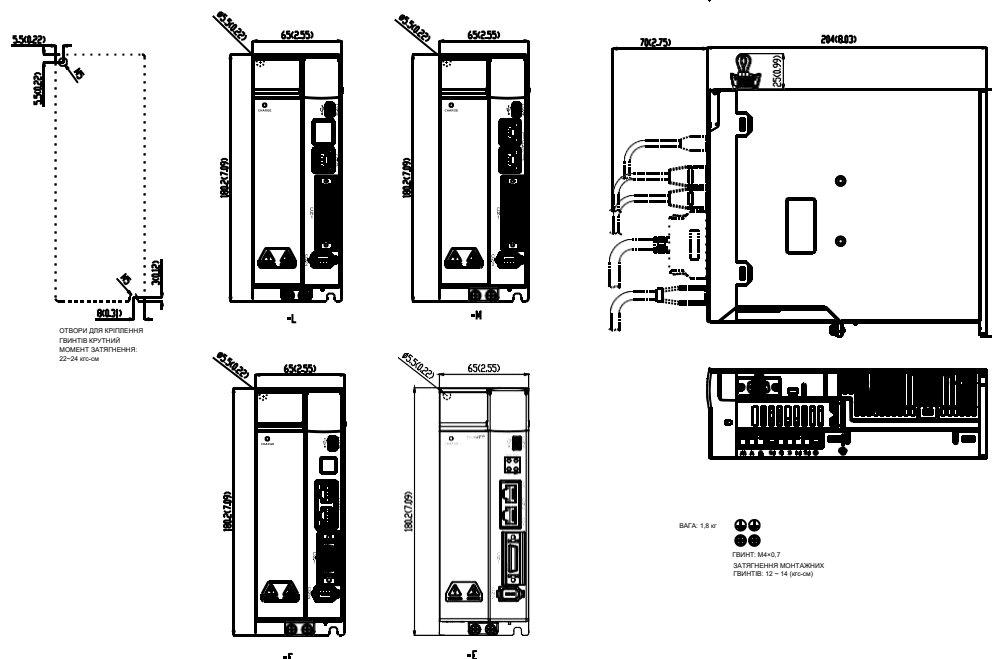
Інформація для замовлення продукції

Розміри - 400 В

Типорозмір А

400 Вт / 750 Вт / 1 кВт / 1,5 кВт

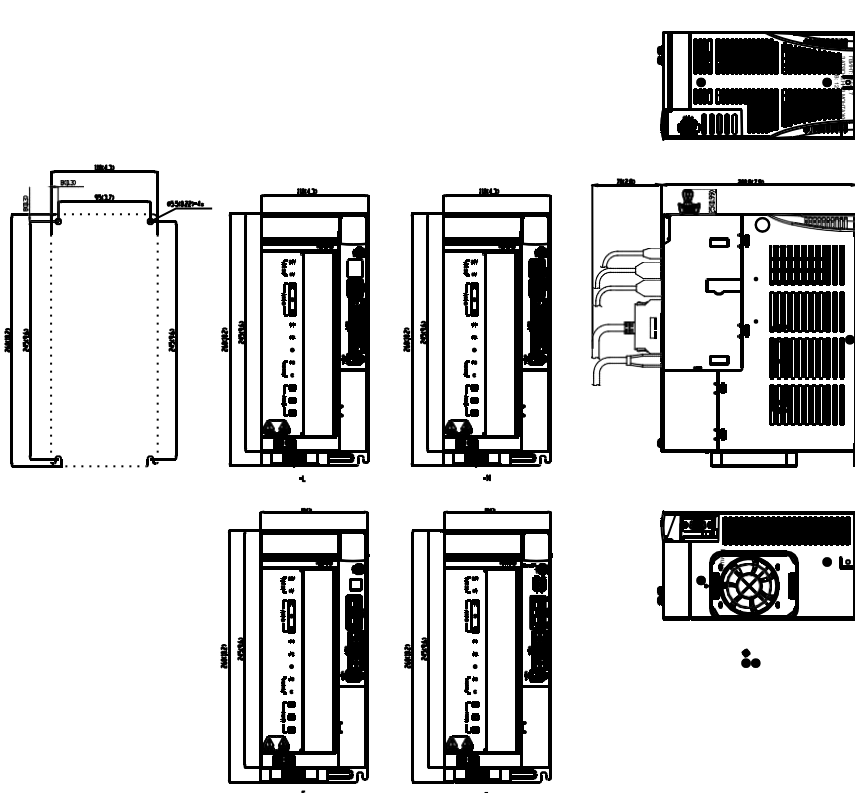
Вага
1,8 кг



Типорозмір В

2 кВт / 3 кВт / 4,5 кВт / 5,5 кВт

Вага	
2 кВт / 3 кВт	3,45 кг
4,5 кВт / 5,5 кВт	4 кг



Інформація для замовлення продукції

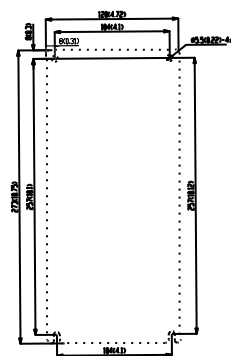
Розміри - 400 В

Типорозмір С

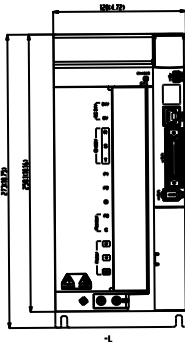
6,5 кВт / 7,5 кВт

Вага

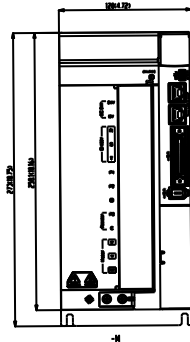
5,5 кг



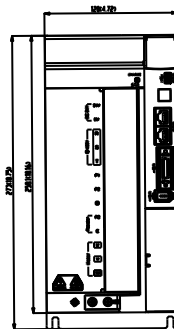
ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ
Габариты (высота) 2280 мм
Габариты (ширина) 1000 мм
Габариты (глубина) 1000 мм
22-24 кВт



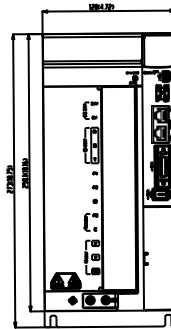
С



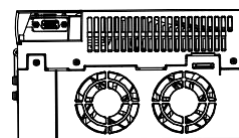
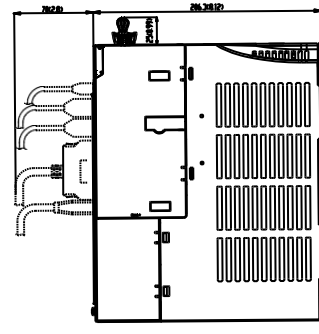
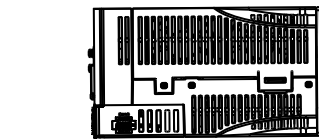
С



С



С



DATA 2.5
СЕРИЯ 2000-7
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
ПОДРОБНОСТИ
ПОДРОБНОСТИ

Типорозмір D

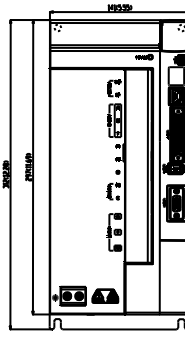
11 кВт / 15 кВт

Вага

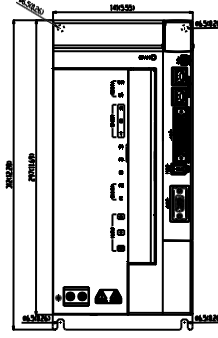
7,5 кг



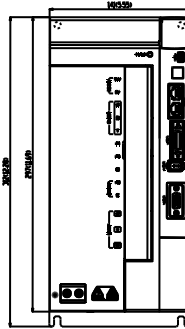
ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ
Габариты (высота) 2280 мм
Габариты (ширина) 1000 мм
Габариты (глубина) 1000 мм
22-24 кВт



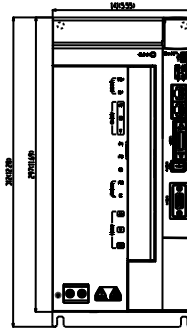
С



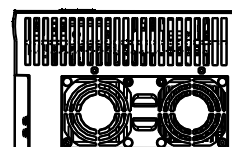
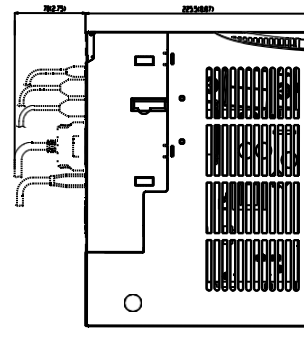
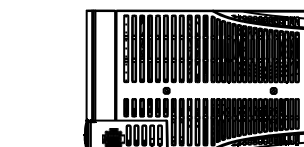
С



С



С



DATA 2.5
СЕРИЯ 2000-7
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
ПОДРОБНОСТИ
ПОДРОБНОСТИ

Інформація про модель серводвигуна

Серводвигун серії ECM-A3

ECM - A3	H - C	Y	06	04	R	S	1
Назва продукту ECM : Електронний комутаційний двигун							
Серія Серія A3							
Інерція H : Висока інерція L : Низька інерція							
Номинальна напруга та швидкість C : 220 В / 3000 об/хв							
Тип енкодера Y: 24-бітний абсолютний оптичний енкодер Однооборотна роздільна здатність: 24-бітна Багатооборотна роздільна здатність: 1: 1; 1: 24-бітний інкрементний оптичний енкодер 2: 24-бітний абсолютний магнітний оптичний енкодер Однооборотна роздільна здатність: 24-бітна Багатооборотна роздільна здатність: 1: 16 біт 2: 24-бітний інкрементний магнітний оптичний енкодер							
Типорозмір двигуна 04 : 40 мм 06 : 60 мм 08 : 80 мм							
Номинальна вихідна потужність 0F : 50 Вт 01 : 100 Вт 02 : 200 Вт 04 : 400 Вт 07 : 750 Вт							
Тип вала та масляного сальника	без гальма без масляного сальника	з гальмом без масляного сальника	без гальма з масляним сальником	з гальмом та масляним сальником			
Круглий вал (з фіксованим гвинтом)	-	-	C	D			
Шпонковий паз (з фіксованими отворами для гвинтів)	P*	Q*	R	S			
Діаметр вала S: Стандартний роз'єм та стандартний діаметр вала 7: Стандартний роз'єм та спеціальний діаметр вала (14 мм)* J: Водонепроникний роз'єм IP67 та стандартний діаметр вала K: Водонепроникний роз'єм IP67 та спеціальний діаметр вала (14 мм)*							
Спеціальний код 1: стандартні вироби Z: Див. примітку щодо розмірів на сторінці 49							

Серводвигун серії ECM-B3

ECM - B3	M - C	A	06	04	R	B	1
Назва продукту ECM: Електронний комутаційний двигун							
Серія Серія B3							
Інерція H : Висока інерція M: Середня інерція L : Низька інерція G: Надвисока інерція							
Номинальна напруга та швидкість C : 220 В / 3000 об/хв E : 220 В / 2000 об/хв F : 220 В / 1500 об/хв J : 400 В / 3000 об/хв K : 400 В / 2000 об/хв L : 400 В / 1500 об/хв							
Тип енкодера A: 24-бітний абсолютний оптичний енкодер Однооборотна роздільна здатність: 24 біт. Багатооборотна роздільна здатність: 16 біт. B: 24-бітний абсолютний магнітний/оптичний безбатарейний енкодер 2: 24-бітний інкрементний оптичний енкодер P: 17-бітний абсолютний магнітний оптичний енкодер Однооборотна роздільна здатність: 17 біт Багатооборотна роздільна здатність: 16 біт M: 17-бітний інкрементний магнітний оптичний енкодер							
Типорозмір двигуна 04 : 40 мм 06 : 60 мм 08 : 80 мм 10 : 100 мм 13 : 130 мм 18 : 180 мм 22 : 220 мм							
Номинальна вихідна потужність 01 : 100 Вт 02 : 200 Вт 04 : 400 Вт 07 : 750 Вт 08 : 850 Вт 10 : 1 кВт 13 : 1,3 кВт 15 : 1,5 кВт 18 : 1,8 кВт 20 : 2 кВт 30 : 3 кВт 45 : 4,5 кВт 55 : 5,5 кВт 75 : 7,5 кВт 1B : 11 кВт 1F : 15 кВт							
Тип вала та масляного сальника	без гальма з масляним сальником	з гальмом та масляним сальником					
Шпонковий паз (з фіксованими отворами для гвинтів)	P	C					
Діаметр вала	40 / 60 / 80		100 / 130 / 180 / 220				
B	Вбудований роз'єм IP67. Стандартний діаметр вала.		Роз'єм Mil-спес + стандартний діаметр вала				
S	Стандартний роз'єм з дротом + стандартний діаметр вала		Роз'єм Mil-спес + стандартний діаметр вала				
7	Стандартний роз'єм з дротом + стандартний діаметр вала* * Для моделі F80 400 Вт		Роз'єм Mil-спес + спеціальний діаметр вала (42 мм)*				
3			Роз'єм Mil-спес + спеціальний діаметр вала (42 мм)*				
Спеціальний код 1: стандартні вироби							

*Вали спеціального діаметра використовуються для двигунів 400 Вт типорозміру 80 мм

Технічні характеристики серводвигуна ECM-A3

Електричні характеристики

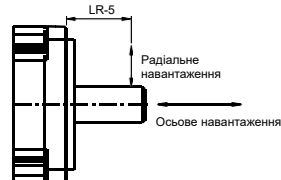
Малоінерційний двигун серії ECM-A3L

	ECM-A3L-C 2 040F ^{*1}	ECM-A3L-C 2 0401 ^{*1}	ECM-A3L-C 2 0602 ^{*1}
Номинальна потужність (кВт)	0,05	0,1	0,2
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{*2}	0,159	0,32	0,64
Максимальний крутний момент (Н·м)	0,557	1,12	2,24
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	6000		
Номинальний струм (А rms)	0,66	0,9	1,45
Макс. миттєвий струм (А rms)	2,82	3,88	6,2
Темп наростання потужності (кВт/с) ^{*3}	11 (9,9)	25,6 (24)	45,5 (34,1)
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) ^{*3}	0,0229 (0,0255)	0,04 (0,0426)	0,09 (0,12)
Механічна стала часу (мс) ^{*3}	1,28 (1,44)	0,838 (0,892)	0,64 (0,85)
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,241	0,356	0,441
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	9,28	13,3	16,4
Опір обмотки (Ом)	12,1	9,47	4,9
Індуктивність обмотки (мГн)	18,6	16,2	18,52
Електрична стала часу (мс)	1,54	1,71	3,78
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ^{*4}	0,32	0,32	1,3
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	6,1	6,1	7,2
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	20	20
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	35	35	50
Макс. радіальне навантаження (Н) ^{*5}	78	78	245
Макс. осьове навантаження (Н) ^{*5}	54	54	74
Вага (кг) ^{*3}	0,38 (0,68)	0,5 (0,8)	1,1 (1,6)
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	20	10	10
Характеристика моменту (крива Т-N)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	0°C ~ 40°C		
Температура зберігання	-10°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів В3 на сторінці 37.

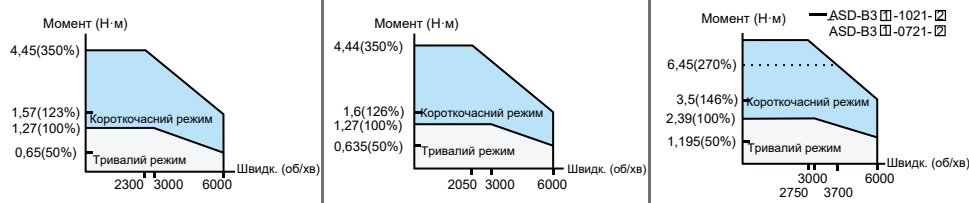
- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-А3

Електричні характеристики

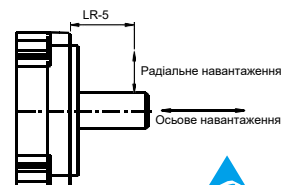
Малоінерційний двигун серії ЕСМ-А3L

	ЕСМ-А3L-С [2] 0604 ^{*1}	ЕСМ-А3L-С [2] 0804 ^{*1}	ЕСМ-А3L-С [2] 0807 ^{*1}
Номінальна потужність (кВт)	0,4	0,4	0,75
Номінальний крутний момент (Н·м) ^{*2}	1,27	1,27	2,39
Максимальний крутний момент (Н·м)	4,45	4,44	8,36
Номінальна швидкість (об/хв)	3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	6000		
Номінальний струм (А rms)	2,65	2,6	5,1
Макс. миттєвий струм (А rms)	10,1	10,6	20,6
Темп наростання потужності (кВт/с) ^{*3}	107,5 (89,6)	45,8 (39,5)	102,2 (93)
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) ^{*3}	0,15 (0,18)	0,352 (0,408)	0,559 (0,614)
Механічна стала часу (мс) ^{*3}	0,41 (0,5)	0,68 (0,78)	0,44 (0,48)
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,479	0,488	0,469
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	18	17,9	17
Опір обмотки (Ом)	2,27	1,6	0,6
Індуктивність обмотки (мГн)	10,27	10,6	4,6
Електрична стала часу (мс)	4,52	6,63	7,67
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ^{*4}	1,3	2,5	2,5
Споживана потужність гальма (при 20°С) [Вт]	7,2	8	8
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	20	20
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	50	60	60
Макс. радіальне навантаження (Н) ^{*5}	245	392	392
Макс. осьове навантаження (Н) ^{*5}	74	147	147
Вага (кг) ^{*3}	1,4 (1,9)	2,05 (2,85)	2,8 (3,6)
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ _{AC} , 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	0°С ~ 40°С		
Температура зберігання	-10°С ~ 80°С		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібронестійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 1 позначає інерцію двигуна, а 2 – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°С, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F40, F60, F80: 250 мм x 250 мм x 6 мм
Матеріал: алюміній
- () = двигун з гальмом
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.

5. Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-А3

Електричні характеристики

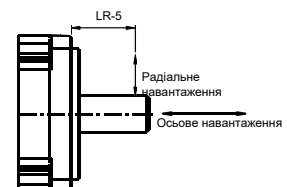
Серія ЕСМ-А3Н з високою інерцією

	ЕСМ-А3Н-С 2 040F ¹	ЕСМ-А3Н-С 2 0401 ¹	ЕСМ-А3Н-С 2 0602 ¹
Номинальна потужність (кВт)	0,05	0,1	0,2
Номинальний крутний момент (Н·м) ²	0,159	0,32	0,64
Максимальний крутний момент (Н·м)	0,557	1,12	2,24
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	6000		
Номинальний струм (А rms)	0,64	0,9	1,45
Макс. миттєвий струм (А rms)	2,59	3,64	5,3
Темп наростання потужності (кВт/с) ³	5,56 (4,89)	13,6 (12,5)	16,4 (14,6)
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) ³	0,0455 (0,0517)	0,0754 (0,0816)	0,25 (0,28)
Механічна стала часу (мс) ³	2,52 (2,86)	1,43 (1,55)	1,38 (1,54)
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,248	0,356	0,441
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	9,54	12,9	16,4
Опір обмотки (Ом)	12,5	8,34	3,8
Індуктивність обмотки (мГн)	13,34	11	8,15
Електрична стала часу (мс)	1,07	1,32	2,14
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ⁴	0,32	0,32	1,3
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	6,1	6,1	7,2
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	20	20
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	35	35	50
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	78	78	245
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	54	54	74
Вага (кг) ³	0,38 (0,68)	0,5 (0,8)	1,1 (1,6)
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	20	10	10
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ _{АС} , 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	0°C ~ 40°C		
Температура зберігання	-10°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 1 позначає інерцію двигуна, а 2 – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F40, F60, F80: 250 мм x 250 мм x 6 мм
Матеріал: алюміній
- () = двигун з гальмом
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-А3

Електричні характеристики

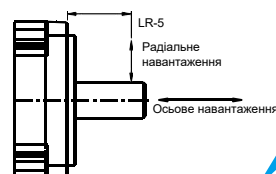
Високоінерційний двигун серії ЕСМ-А3Н

	ЕСМ-А3Н-С [2] 0604 ¹	ЕСМ-А3Н-С [2] 0804 ¹	ЕСМ-А3Н-С [2] 0807 ¹
Номинальна потужність (кВт)	0,4	0,4	0,75
Номинальний крутний момент (Н·м) ²	1,27	1,27	2,39
Максимальний крутний момент (Н·м)	4,45	4,44	8,36
Номинальна швидкість (об/хв)			
Максимальна швидкість (об/хв)			
Номинальний струм (A rms)	2,65	2,6	4,61
Макс. миттєвий струм (A rms)	9,8	9,32	16,4
Темп наростання потужності (кВт/с) ³	35,8 (33,6)	17,5 (15,07)	37,8 (34,41)
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) ³	0,45 (0,48)	0,92 (1,07)	1,51 (1,66)
Механічна стала часу (мс) ³	0,96 (1,02)	1,32 (1,54)	0,93 (1,02)
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,479	0,49	0,52
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	17,2	17,9	18,7
Опір обмотки (Ом)	1,68	1,19	0,57
Індуктивність обмотки (мГн)	4,03	4,2	2,2
Електрична стала часу (мс)	2,40	3,53	3,86
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ⁴	1,3	2,5	2,5
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	7,2	8	8
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	20	20
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	50	60	60
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	245	392	392
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	74	147	147
Вага (кг) ³	1,4 (1,9)	2,05 (2,85)	2,8 (3,6)
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ АС, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	0°C ~ 40°C		
Температура зберігання	-10°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 - 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

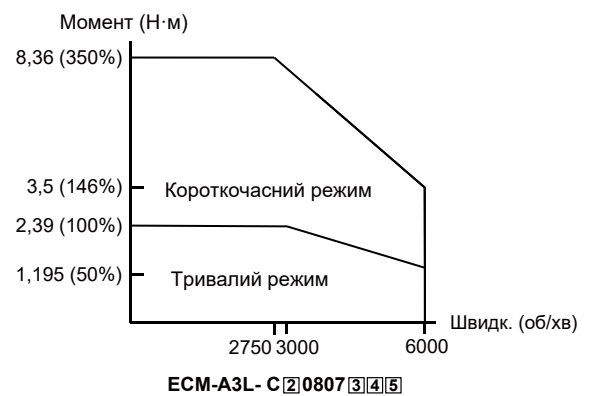
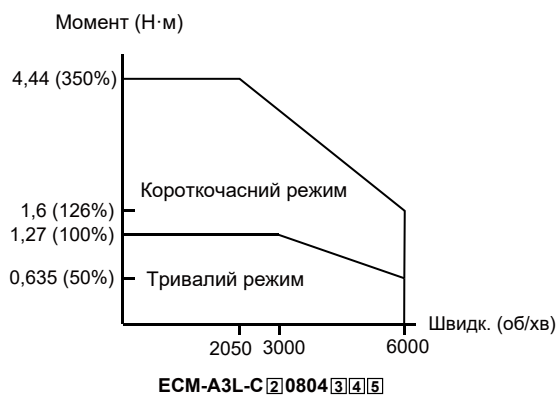
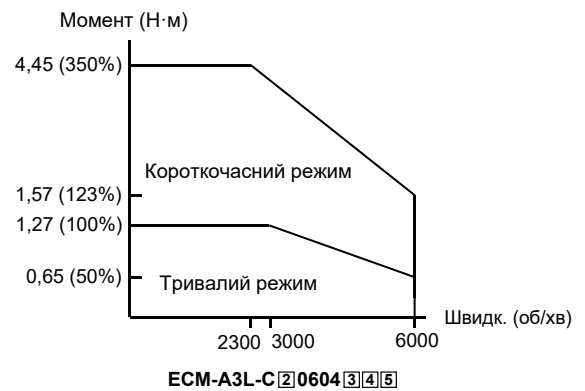
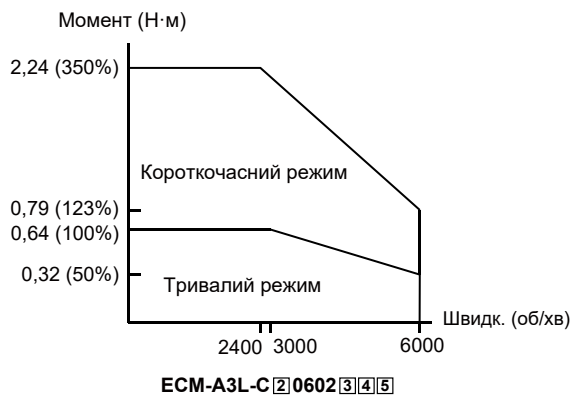
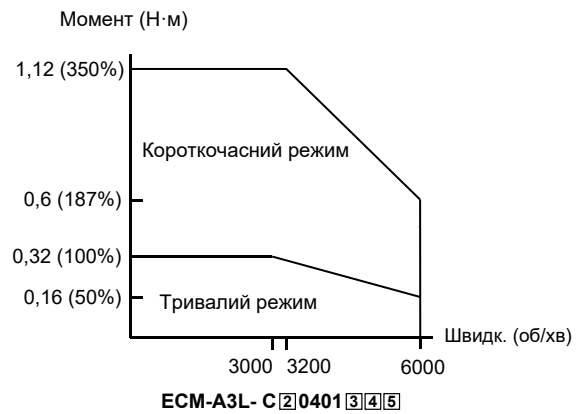
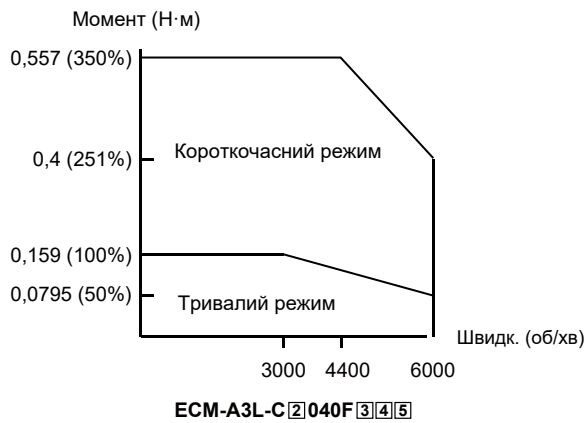
- У назві моделі серводвигуна 1 позначає інерцію двигуна, а 2 – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F40, F60, F80: 250 мм x 250 мм x 6 мм
Матеріал: алюміній
- () = двигун з гальмом
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.

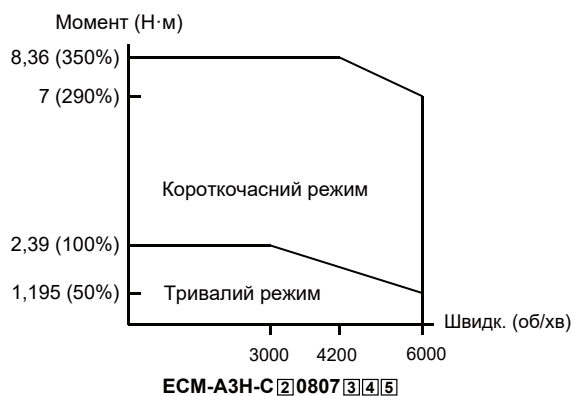
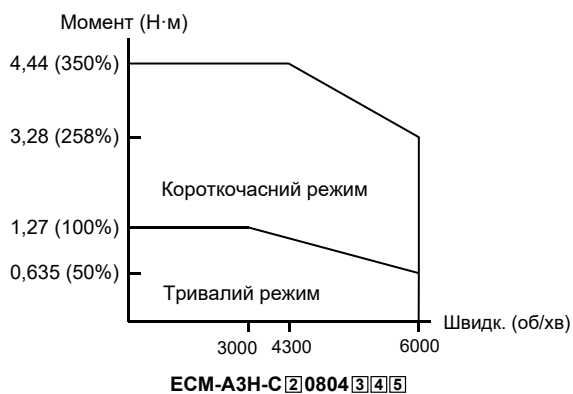
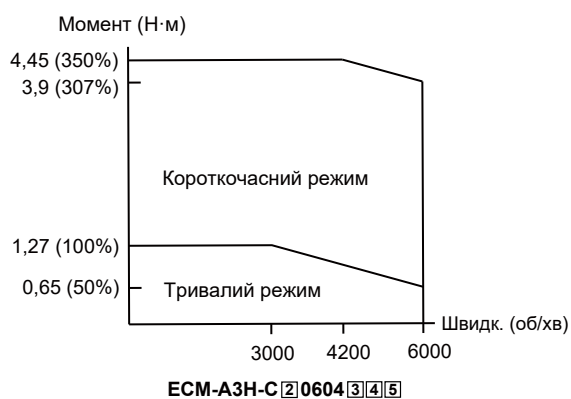
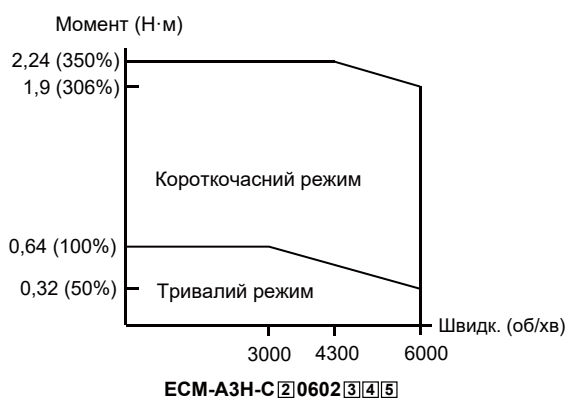
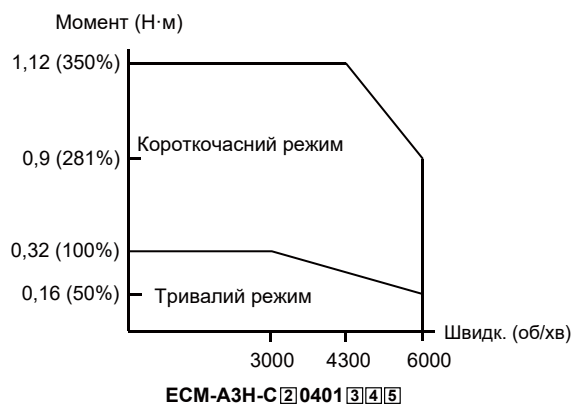
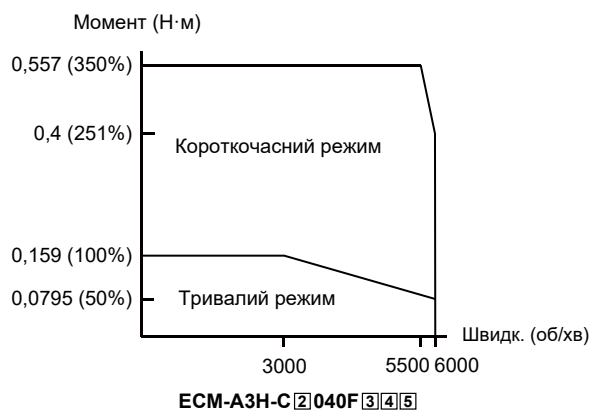
- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-А3

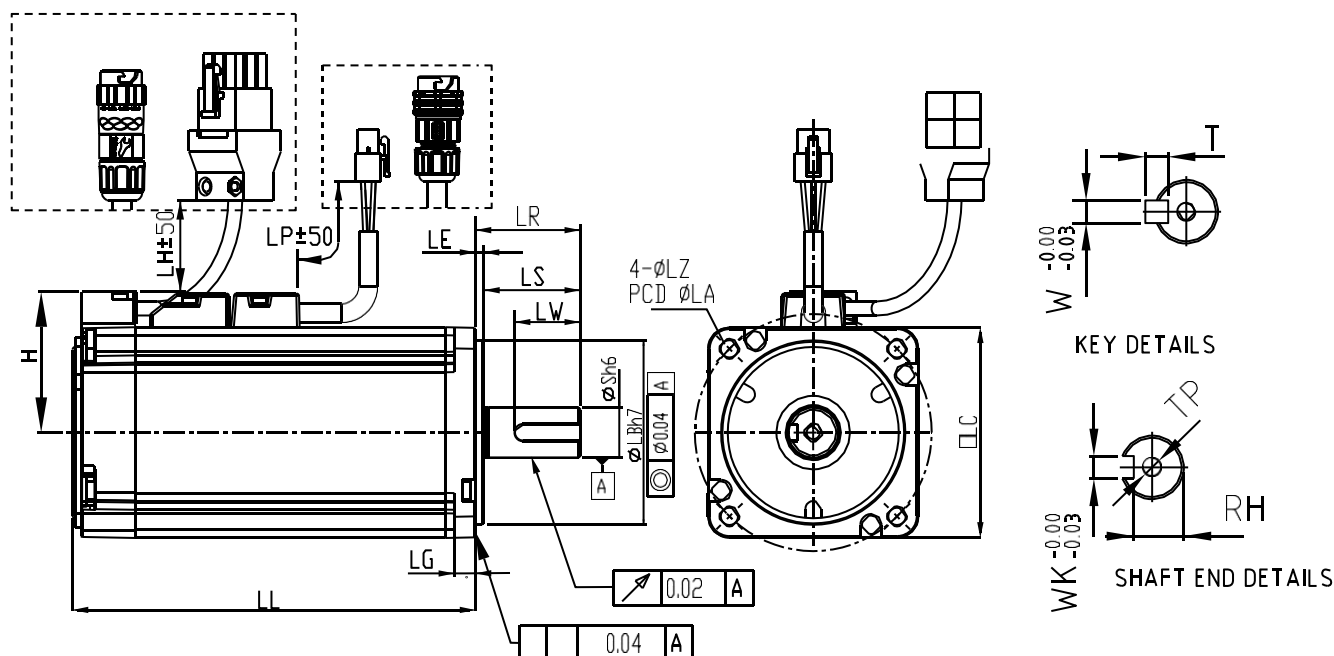
Криві Т-Н





Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-А3

Розміри двигунів з типорозміром 80 мм або менше



Модель	C 2 040F 3 4 5	C 2 0401 3 4 5	C 2 0602 3 4 5	C 2 0604 3 4 5	C 2 0804 3 4 5	C 2 0807 3 4 5
LC	40	40	60	60	80	80
LZ	4,5	4,5	5,5	5,5	6,6	6,6
LA	46	46	70	70	90	90
S	8(⁺⁰ _{-0,009})	8(⁺⁰ _{-0,009})	14(⁺⁰ _{-0,011})	14(⁺⁰ _{-0,011})	14(⁺⁰ _{-0,011})	19(⁺⁰ _{-0,013})
LB	30(⁺⁰ _{-0,021})	30(⁺⁰ _{-0,021})	50(⁺⁰ _{-0,025})	50(⁺⁰ _{-0,025})	70(⁺⁰ _{-0,030})	70(⁺⁰ _{-0,030})
LL (без гальма)	70,6	85,3	84	106	93,7	115,8
LL (з гальмом)	105,4	120,1	117,6	139,7	131,2	153,2
LH	300	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300	300
H	34	34	43,5	43,5	54,5	54,5
LS	21,5	21,5	27	27	27	37
LR	25	25	30	30	30	40
LE	2,5	2,5	3	3	3	3
LG	5	5	7,5	7,5	8	8
LW	16	16	20	20	20	25
RH	6,2	6,2	11	11	11	15,5
WK	3	3	5	5	5	6
W	3	3	5	5	5	6
T	3	3	5	5	5	6
TP	M3, глибина 6	M3, глибина 6	M4, глибина 8	M4, глибина 8	M4, глибина 8	M6 Глибина 10

Примітки:
 1. У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера, 3 – тип гальма або шпонкової канавки/мастильного ущільнення, 4 – діаметр вала та тип роз'єму, а 5 – спеціальний код.
 2. Коли спеціальний код моделі C2 0807 3 4 5 – Z, тоді її LS = 32, а LR = 35.
 4. Якщо літера 4 у назві моделі двигуна – J або K, роз'єм є водонепроникним роз'ємом IP67.

Серводвигун серії ЕСМ-В3 з високою інерцією

Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-В3Н-С [2] 0602	ЕСМ-В3Н-С [2] 0604	ЕСМ-В3Н-С [2] 0807
Номинальна потужність (кВт)	0,2	0,4	0,75
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	0,64	1,27	2,4
Максимальний крутний момент (Н·м)	2,43	4,83	9,12
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	6700		
Номинальний струм (А rms)	1,48	2,15	4,13
Макс. миттєвий струм (А rms)	5,98	8,37	16,1
Темп наростання потужності (кВт/с)	15,5	30,8	37,2
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	14,6	30,0	35,6
Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м ²)	0,265	0,523	1,55
Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м ²) з гальмом	0,28	0,538	1,62
Механічна стала часу (мс)	1,73	1,23	0,781
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,82	1,27	0,816
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,432	0,591	0,581
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	15,5	21,4	20,57
Опір обмотки (Ом)	4,17	2,85	0,575
Індуктивність обмотки (мГн)	5,87	4,50	1,00
Електрична стала часу (мс)	1,41	1,58	1,74
Вага – без гальма (кг)	0,68	1,05	2,15
Вага – з гальмом (кг)	1,23	1,6	2,95
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	245	245	392
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	74	74	147
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} ± 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	7,6	7,6	10
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	1,3	1,3	3,8
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	20	40
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	50	60	80
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	10	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4		
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна [1] позначає інерцію двигуна, а [2] – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з радіатором наступних розмірів.
F40, F60, F80: 250 мм x 250 мм x 6 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів В3 на сторінці 37.

5. Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун серії ЕСМ-ВЗН з високою інерцією

Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗН-Ф 2 1308	ЕСМ-ВЗН-Ф 2 1313	ЕСМ-ВЗН-Ф 2 1318
Номинальна потужність (кВт)	0,85	1,3	1,8
Номинальний крутний момент (Н·м) ²	5,39	8,34	11,5
Максимальний крутний момент (Н·м)	16,17	25,02	34,5
Номинальна швидкість (об/хв)	1500		
Максимальна швидкість (об/хв)	4000		
Номинальний струм (А rms)	6,65	7,7	11,5
Макс. миттєвий струм (А rms)	20	23,9	36,1
Темп наростання потужності (кВт/с)	23,4	38,6	58,5
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	23	38,3	58
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	12,44	18	22,6
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	12,62	18,14	22,8
Механічна стала часу (мс)	2,48	1,98	1,7
Механічна константа часу (мс) з гальмом	2,52	1,99	1,71
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,811	1,08	1
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	29,8	38,8	35,3
Опір обмотки (Ом)	0,46	0,44	0,253
Індуктивність обмотки (мГн)	2,5	2,76	1,7
Електрична стала часу (мс)	5,43	6,27	6,72
Вага – без гальма (кг)	6	7	8
Вага – з гальмом (кг)	7,5	8,5	9,5
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	490	686	980
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	98	343	392
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	17,6	17,6	17,6
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	9,5	9,5	9,5
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	60	60	60
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	120	120	120
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4		
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

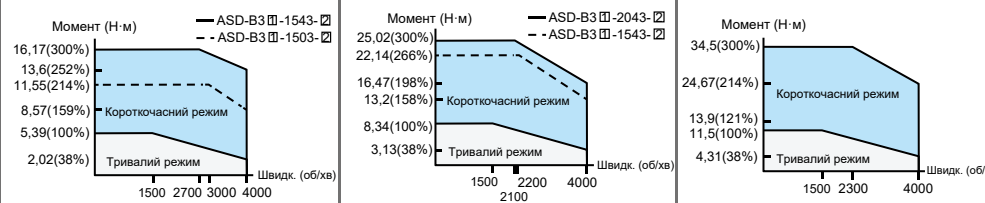
- У назві моделі серводвигуна [1] позначає інерція двигуна, а [2] – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з радіатором наступних розмірів.
F100: 300 мм x 300 мм x 12 мм
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун серії ЕСМ-ВЗН з високою інерцією

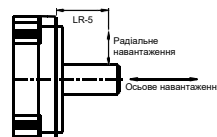
Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗН-Л [2] 1308	ЕСМ-ВЗН-Л [2] 1313	ЕСМ-ВЗН-Л [2] 1318
Номинальна потужність (кВт)	0,85	1,3	1,8
Номинальний крутний момент (Н·м) ¹²	5,39	8,34	11,5
Максимальний крутний момент (Н·м)	16,17	25,02	34,5
Номинальна швидкість (об/хв)	1500		
Максимальна швидкість (об/хв)	4000		
Номинальний струм (А rms)	3,35	3,85	5,75
Макс. миттєвий струм (А rms)	10	12	18,1
Темп наростання потужності (кВт/с)	23,4	38,6	58,5
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	23	38,3	58
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	12,44	18	22,6
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	12,62	18,14	22,8
Механічна константа часу (мс)	2,5	1,97	1,69
Механічна константа часу (мс) з гальмом	2,54	1,99	1,71
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,61	2,17	2
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	59,5	77,6	70,7
Опір обмотки (Ом)	1,84	1,76	1,01
Індуктивність обмотки (мГн)	10	11	6,8
Електрична стала часу (мс)	5,43	6,25	6,73
Вага – без гальма (кг)	6	7	8
Вага – з гальмом (кг)	7,5	8,5	9,5
Макс. радіальне навантаження (Н) ¹⁵	490	686	980
Макс. осьове навантаження (Н) ¹⁵	98	343	392
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°С) [Вт]	24	24	24
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ¹³	16	16	16
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	60	60	60
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	120	120	120
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°С ~ 60°С* 4		
Температура зберігання	-20°С ~ 80°С		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна [1] позначає інерцію двигуна, а [2] – тип енкадера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°С, який підходить для серводвигуна, встановленого з радіатором наступних розмірів.
F100: 300 мм x 300 мм x 12 мм
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.
- Якщо робоча температура перевищує 40°С, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗМ - С [2] 0602	ЕСМ-ВЗМ - С [2] 0604
Номинальна потужність (кВт)	0,2	0,4
Номинальний крутний момент (Н·м) ¹	0,64	1,27
Максимальний крутний момент (Н·м)	2,24	4,45
Номинальна швидкість (об/хв)	3000	
Максимальна швидкість (об/хв)	6000	
Номинальний струм (А rms)	1,42	2,40
Макс. миттєвий струм (А rms)	6,62	9,47
Темп наростання потужності (кВт/с)	29,05	63,50
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	27,13	61,09
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	0,141	0,254
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	0,151	0,264
Механічна константа часу (мс)	0,91	0,52
Механічна константа часу (мс) з гальмом	0,97	0,54
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,45	0,53
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	16,96	19,76
Опір обмотки (Ом)	4,71	2,04
Індуктивність обмотки (мГн)	12,18	6,50
Електрична стала часу (мс)	2,59	3,19
Вага – без гальма (кг)	0,9	1,2
Вага – з гальмом (кг)	1,3	1,6
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	245	245
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	74	74
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%	
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	7,6	7,6
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	1,3	1,3
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	20
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	50	50
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	10	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)		
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)	
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	-20°C ~ 60°C ⁴	
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C	
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна [1] позначає інерція двигуна, а [2] – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з радіатором наступних розмірів.
F100: 300 мм x 300 мм x 12 мм
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

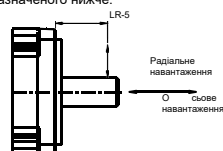
Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗМ-С [2] 0807	ЕСМ-ВЗМ-С [2] 0810
Номинальна потужність (кВт)	0,75	1
Номинальний крутний момент (Н·м) ²	2,4	3,18
Максимальний крутний момент (Н·м)	8,4	11,13
Номинальна швидкість (об/хв)	3000	
Максимальна швидкість (об/хв)	6000	
Номинальний струм (A rms)	4,27	5
Макс. миттєвий струм (A rms)	15,8	18,2
Темп наростання потужності (кВт/с)	53,83	73,8
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	50,97	72,2
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	1,07	1,37
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	1,13	1,4
Механічна константа часу (мс)	0,54	0,48
Механічна константа часу (мс) з гальмом	0,57	0,49
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,56	0,64
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	20,17	23,15
Опір обмотки (Ом)	0,55	0,495
Індуктивність обмотки (мГн)	2,81	2,63
Електрична стала часу (мс)	5,11	5,31
Вага – без гальма (кг)	2,34	2,82
Вага – з гальмом (кг)	3,15	3,6
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	392	392
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	147	147
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%	24 В _{DC} $\pm$ 10%
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	8,5	10
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	3,2	3,8
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	40	40
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	60	80
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)		
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)	
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ АС, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	-20°C ~ 60°C ⁴	
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C	
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна [1] позначає інерцію двигуна, а [2] – тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з радіатором наступних розмірів.
F100: 300 мм x 300 мм x 12 мм
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані. Не використовуйте його для уповільнення або як динамічне гальмо.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

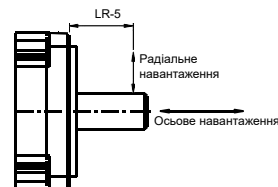
Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗМ-С [2] 1010	ЕСМ-ВЗМ-С [2] 1015	ЕСМ-ВЗМ-С [2] 1020
Номинальна потужність (кВт)	1	1,5	2
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	3,18	4,77	6,37
Максимальний крутний момент (Н·м)	9,54	14,3	19,1
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	6000		
Номинальний струм (А rms)	6,05	7,48	9,96
Макс. миттєвий струм (А rms)	18,4	22,8	30,7
Темп наростання потужності (кВт/с)	36,4	61,7	86,7
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	33	57,3	82
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	2,78	3,69	4,68
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	3,06	3,97	4,95
Механічна стала часу (мс)	0,741	0,552	0,523
Механічна константа часу (мс) з гальмом	0,815	0,594	0,554
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,526	0,638	0,64
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	19,8	23,8	23,7
Опір обмотки (Ом)	0,265	0,217	0,162
Індуктивність обмотки (мГн)	1,86	1,71	1,23
Електрична стала часу (мс)	7,02	7,88	7,59
Вага – без гальма (кг)	3,56	4,37	5,09
Вага – з гальмом (кг)	4,88	5,68	6,51
Макс. радіальне навантаження (Н) ¹⁵	490	490	490
Макс. осьове навантаження (Н) ¹⁵	196	196	196
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°С) [Вт]	17,6	17,6	17,6
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ¹³	9,5	9,5	9,5
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	50	50	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	110	110	110
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас F (UL), клас F (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	від -20°С до 60°С*4		
Температура зберігання	-20°С - 80°С		
Вологість зберігання та експлуатації	20–90 % відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту ІР	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

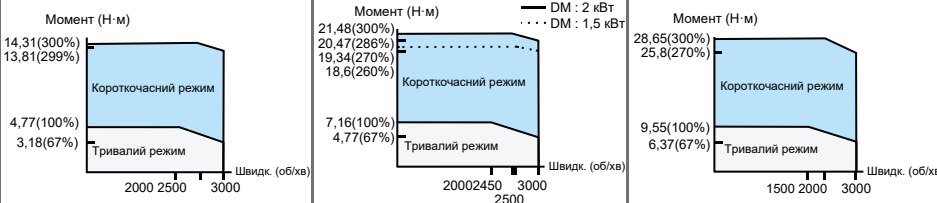
- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°С, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°С, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗМ-Е 2 1310	ЕСМ-ВЗМ-Е 2 1315	ЕСМ-ВЗМ-Е 2 1320
Номинальна потужність (кВт)	1	1,5	2
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	4,77	7,16	9,55
Максимальний крутний момент (Н·м)	14,3	21,48	28,65
Номинальна швидкість (об/хв)	2000		
Максимальна швидкість (об/хв)	3000		
Номинальний струм (А rms)	5,96	8,17	10,59
Макс. миттєвий струм (А rms)	19,9	26,82	34,2
Темп наростання потужності (кВт/с)	29,21	45,69	62,25
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	28,66	45,09	61,62
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	7,79	11,22	14,65
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	7,94	11,37	14,8
Механічна стала часу (мс)	1,46	1,1	1,03
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,49	1,12	1,04
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,8	0,88	0,9
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	29,3	31,69	32,7
Опір обмотки (Ом)	0,419	0,26	0,198
Індуктивність обмотки (мГн)	4	2,81	2,18
Електрична стала часу (мс)	9,55	10,81	11,01
Вага – без гальма (кг)	4,9	6,7	7
Вага – з гальмом (кг)	6,3	7,4	8,5
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	490	686	980
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	98	343	392
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	21,5	21,5	21,5
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	10	10	10
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	50	50	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	110	110	110
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4		
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F180: 550 мм x 550 мм x 30 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

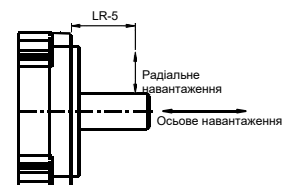
Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-ВЗМ-Е [2] 1820	ЕСМ-ВЗМ-Ф [2] 1830	ЕСМ-ВЗМ-Ф [2] 1845
Номинальна потужність (кВт)	2	3	4,5
Номинальний крутний момент (Н·м) ²	9,55	19,1	28,65
Максимальний крутний момент (Н·м)	28,65	57,29	71,6
Номинальна швидкість (об/хв)	2000	1500	1500
Максимальна швидкість (об/хв)	3000	3000	4000
Номинальний струм (А rms)	11,43	18,21	26,6
Макс. миттєвий струм (А rms)	36,21	58,9	70,7
Темп наростання потужності (кВт/с)	31,33	68,02	121
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	30,02	66,45	119
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	29,11	53,63	67,73
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	30,38	54,9	69,15
Механічна стала часу (мс)	1,83	1,21	1,06
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,91	1,24	1,08
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,836	1,05	1,08
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	31,6	37,9	39,4
Опір обмотки (Ом)	0,159	0,086	0,0637
Індуктивність обмотки (мГн)	2,34	1,52	1,17
Електрична стала часу (мс)	14,72	17,67	18,4
Вага – без гальма (кг)	10	13,9	16,5
Вага – з гальмом (кг)	13,7	17,6	20,2
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	1470	1470	1470
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	490	490	490
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	31	31	55
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	25	25	31
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	30	30	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	120	120	150
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	0	5	0
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас F (UL), клас F (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	від -20°C до 60°C*4		
Температура зберігання	-20°C - 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20–90 % відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкадера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ECM-B3M

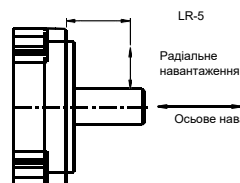
Електричні характеристики - 220 В

	ECM-B3M-F 2 1855	ECM-B3M-F 2 1875
Номинальна потужність (кВт)	5,5	7,5
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	35,01	47,75
Максимальний крутний момент (Н·м)	105	119
Номинальна швидкість (об/хв)	1500	1500
Максимальна швидкість (об/хв)	4000	4000
Номинальний струм (А rms)	30,7	44,2
Макс. миттєвий струм (А rms)	98,6	113,4
Темп наростання потужності (кВт/с)	124	169
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	122	167
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	98,88	134,95
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	100,1	136,24
Механічна стала часу (мс)	1,01	1,01
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,02	1,02
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,14	1,08
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	40,9	38,7
Опір обмотки (Ом)	0,0454	0,03
Індуктивність обмотки (мГн)	0,867	0,568
Електрична стала часу (мс)	19,1	18,9
Вага – без гальма (кг)	21,2	27,2
Вага – з гальмом (кг)	24,9	30,9
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	1764	1764
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	588	588
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%	
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	55	55
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	31	31
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	50	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	150	150
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	0	0
Характеристика моменту (крива Т-N)		
Клас ізоляції	Клас F (UL), клас F (CE)	
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ AC, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	від -20°C до 60°C*4	
Температура зберігання	-20°C - 80°C	
Вологість зберігання та експлуатації	20–90 % відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів B3 на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

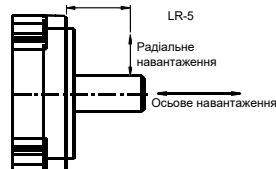
Електричні характеристики - 220 В

	B3M-F 2 221B	B3M-F 2 221F
Номинальна потужність (кВт)	11	15
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	70,03	95,49
Максимальний крутний момент (Н·м)	175	238,5
Номинальна швидкість (об/хв)	1500	
Максимальна швидкість (об/хв)	4000	
Номинальний струм (А rms)	45,1	72,8
Макс. миттєвий струм (А rms)	120	192,4
Темп наростання потужності (кВт/с)	162	228
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	162	227
Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²)	302,2	400
Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м²) з гальмом	303,1	400,9
Механічна константа часу (мс)	1,07	1,04
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,08	1,04
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,55	1,31
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	55,1	47
Опір обмотки (Ом)	0,029	0,0153
Індуктивність обмотки (мГн)	1,08	0,583
Електрична стала часу (мс)	37,2	38,1
Вага – без гальма (кг)	50,9	62,1
Вага – з гальмом (кг)	58,2	69,4
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	3300	3300
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	1100	1100
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} ± 10%	
Споживана потужність гальма (при 20°С) [Вт]	115	115
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	32	32
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	100	100
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	300	300
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	0	0
Характеристика моменту (крива Т-Ν)		
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)	
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	-20°С ~ 60°С* 4	
Температура зберігання	-20°С ~ 80°С	
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°С, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°С, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

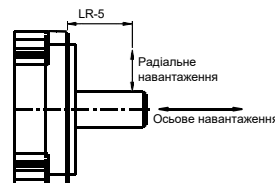
Електричні характеристики - 400 В

	ЕСМ-ВЗМ-J 2 0604	ЕСМ-ВЗМ-J 2 0807
Номинальна потужність (кВт)	0,4	0,75
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	1,27	2,4
Максимальний крутний момент (Н·м)	4,45	8,4
Номинальна швидкість (об/хв)	3000	
Максимальна швидкість (об/хв)	6000	
Номинальний струм (А rms)	1,35	2,15
Макс. миттєвий струм (А rms)	5,2	7,9
Темп наростання потужності (кВт/с)	63,5	53,83
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	61,09	50,97
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	0,254	1,07
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	0,264	1,13
Механічна стала часу (мс)	0,53	0,55
Механічна константа часу (мс) з гальмом	0,55	0,58
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,94	1,12
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	34,66	40,34
Опір обмотки (Ом)	6,47	2,2
Індуктивність обмотки (мГн)	20,6	11,2
Електрична стала часу (мс)	3,18	5,09
Вага – без гальма (кг)	1,2	2,34
Вага – з гальмом (кг)	1,6	3,15
Макс. радіальне навантаження (Н) ¹⁵	245	392
Макс. осьове навантаження (Н) ¹⁵	74	147
Робоча напруга гальма	24 В _{ос} $\pm$ 10%	
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	7,6	8,5
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ¹³	1,3	3,2
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20	40
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	50	60
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5
Характеристика моменту (крива T-N)		
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)	
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4	
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C	
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F100: 300 мм x 300 мм x 12 мм
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтеся максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

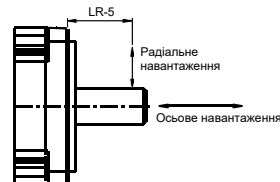
Електричні характеристики - 400 В

	ЕСМ-ВЗМ-J 2 1010	ЕСМ-ВЗМ-J 2 1015	ЕСМ-ВЗМ-J 2 1020
Номинальна потужність (кВт)	1	1,5	2
Номинальний крутний момент (Н·м) ¹²	3,18	4,77	6,37
Максимальний крутний момент (Н·м)	9,54	14,3	19,1
Номинальна швидкість (об/хв)	3000		
Максимальна швидкість (об/хв)	6000		
Номинальний струм (А rms)	3,03	3,73	5
Макс. миттєвий струм (А rms)	9,21	11,4	15,3
Темп наростання потужності (кВт/с)	36,4	61,7	86,7
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	33	57,3	82
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	2,78	3,69	4,68
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	3,06	3,97	4,95
Механічна стала часу (мс)	0,737	0,546	0,528
Механічна константа часу (мс) з гальмом	0,811	0,587	0,559
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,05	1,28	1,27
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	39,5	47,8	47,2
Опір обмотки (Ом)	1,05	0,864	0,646
Індуктивність обмотки (мГн)	7,5	6,63	4,89
Електрична стала часу (мс)	7,14	7,67	7,57
Вага – без гальма (кг)	3,56	4,37	5,09
Вага – з гальмом (кг)	4,88	5,68	6,505
Макс. радіальне навантаження (Н) ¹⁵	490	490	490
Макс. осьове навантаження (Н) ¹⁵	196	196	196
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	17,6	17,6	17,6
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ¹³	9,5	9,5	9,5
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	50	50	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	110	110	110
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4		
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтеся максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

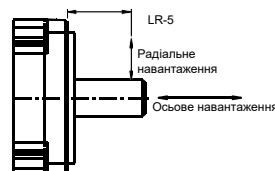
Електричні характеристики - 400 В

	ЕСМ-ВЗМ-К [2] 1310	ЕСМ-ВЗМ-К [2] 1315	ЕСМ-ВЗМ-К [2] 1320
Номинальна потужність (кВт)	1	1,5	2
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	4,77	7,16	9,55
Максимальний крутний момент (Н·м)	14,3	21,48	28,65
Номинальна швидкість (об/хв)	2000		
Максимальна швидкість (об/хв)	3000		
Номинальний струм (А rms)	3	4,09	5,3
Макс. миттєвий струм (А rms)	9,95	13,37	17,1
Темп наростання потужності (кВт/с)	29,21	45,69	62,25
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	28,66	45,09	61,62
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	7,79	11,22	14,65
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	7,94	11,37	14,8
Механічна константа часу (мс)	1,47	1,1	1,03
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,5	1,12	1,04
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,59	1,75	1,8
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	58,6	63,38	65,4
Опір обмотки (Ом)	1,68	1,04	0,792
Індуктивність обмотки (мГн)	16	11,2	8,72
Електрична стала часу (мс)	9,52	10,8	11
Вага – без гальма (кг)	4,9	6	7
Вага – з гальмом (кг)	6,3	7,4	8,5
Макс. радіальне навантаження (Н) ^{1,5}	490	686	980
Макс. осьове навантаження (Н) ^{1,5}	98	343	392
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	21,5	21,5	21,5
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ^{1,3}	10	10	10
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	50	50	50
Час спрацьовування гальма [мс (макс.)]	110	110	110
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	5
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4		
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

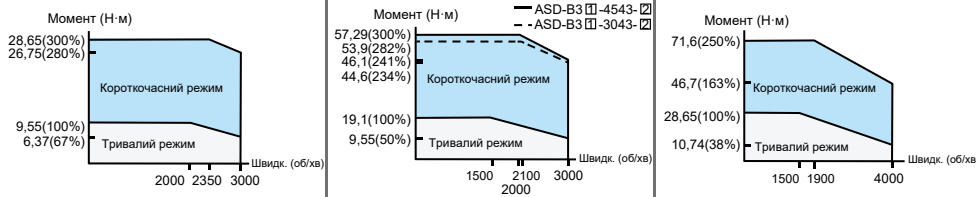
- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтеся максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

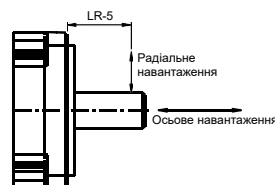
Електричні характеристики - 400 В

	ЕСМ-ВЗМ-К [2] 1820	ЕСМ-ВЗМ-Л [2] 1830	ЕСМ-ВЗМ-Л [2] 1845
Номинальна потужність (кВт)	2	3	4,5
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	9,55	19,1	28,65
Максимальний крутний момент (Н·м)	28,65	57,29	71,6
Номинальна швидкість (об/хв)	2000	1500	1500
Максимальна швидкість (об/хв)	3000	3000	4000
Номинальний струм (А rms)	5,7	9,1	13,3
Макс. миттєвий струм (А rms)	18,1	29,45	35,35
Темп наростання потужності (кВт/с)	31,33	68,02	121
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	30,02	66,45	119
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	29,11	53,63	67,73
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	30,38	54,9	69,15
Механічна константа часу (мс)	1,83	1,21	1,07
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,91	1,24	1,09
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	1,68	2,1	2,15
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	63,2	75,8	78,8
Опір обмотки (Ом)	0,636	0,344	0,255
Індуктивність обмотки (мГн)	9,36	6,08	4,68
Електрична стала часу (мс)	14,72	17,67	18,4
Вага – без гальма (кг)	10	13,9	16,5
Вага – з гальмом (кг)	13,7	17,6	20,2
Макс. радіальне навантаження (Н) ^{1,5}	1470	1470	1470
Макс. осьове навантаження (Н) ^{1,5}	490	490	490
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%		
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	31	31	31
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ^{1,3}	25	25	55
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	30	30	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	120	120	150
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	5	5	0
Характеристика моменту (крива Т-Н)			
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)		Клас F (UL), клас F (CE)
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В		
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с		
Рівень вібрації (мкм)	V15		
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4		
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C		
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)		
Вібростійкість	2,5 G		
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))		
Сертифікати			

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкадера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-В3М

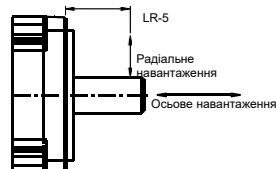
Електричні характеристики - 400 В

	ЕСМ-В3М-Л [2] 1855	ЕСМ-В3М-Л [2] 1875
Номинальна потужність (кВт)	5,5	7,5
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	35,01	47,75
Максимальний крутний момент (Н·м)	105	119
Номинальна швидкість (об/хв)	1500	
Максимальна швидкість (об/хв)	4000	
Номинальний струм (A rms)	15,3	22,1
Макс. миттєвий струм (A rms)	49,29	56,68
Темп наростання потужності (кВт/с)	124	169
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	122	167
Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м ²)	98,88	134,95
Інерція ротора (×10 ⁻⁴ кг·м ²) з гальмом	100,1	136,24
Механічна стала часу (мс)	1,01	1,01
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,02	1,02
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	2,29	2,16
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	81,8	77,4
Опір обмотки (Ом)	0,182	0,12
Індуктивність обмотки (мГн)	3,48	2,27
Електрична стала часу (мс)	19,1	18,9
Вага – без гальма (кг)	21,2	27,2
Вага – з гальмом (кг)	24,9	30,9
Макс. радіальне навантаження (Н) ^{1,5}	1764	1764
Макс. осьове навантаження (Н) ^{1,5}	588	588
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} ± 10%	
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	31	31
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ^{1,3}	55	55
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	50	50
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	150	150
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	0	0
Характеристика моменту (крива Т-Н)		
Клас ізоляції	Клас F (UL), клас F (CE)	
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	-20°C ~ 60°C* 4	
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C	
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів В3 на сторінці 37.

- Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун середньої інерції ЕСМ-ВЗМ

Електричні характеристики - 400 В

	ЕСМ-ВЗМ- L 2 221В	ЕСМ-ВЗМ- L 2 221F
Номинальна потужність (кВт)	11	15
Номинальний крутний момент (Н·м) ²	70,03	95,49
Максимальний крутний момент (Н·м)	175	238,5
Номинальна швидкість (об/хв)	1500	
Максимальна швидкість (об/хв)	4000	
Номинальний струм (А rms)	21,2	29,2
Макс. миттєвий струм (А rms)	56,5	77
Темп наростання потужності (кВт/с)	162	228
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	162	227
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	302,2	400
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	303,1	400,9
Механічна стала часу (мс)	1,03	0,94
Механічна константа часу (мс) з гальмом	1,04	0,94
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	3,3	3,27
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	118	118
Опір обмотки (Ом)	0,127	0,0862
Індуктивність обмотки (мГн)	3,69	2,43
Електрична стала часу (мс)	29,1	28,2
Вага – без гальма (кг)	50,9	62,1
Вага – з гальмом (кг)	58,2	69,4
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	3300	3300
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	1100	1100
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%	
Споживана потужність гальма (при 20°С) [Вт]	32	32
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	115	115
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	100	100
Час спрацювання гальма [мс (макс.)]	300	300
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	0	0
Характеристика моменту (крива T-N)		
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)	Клас F (UL), клас F (CE)
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В	
Електрична міцність ізоляції	2,3 кВ AC, 1 с	
Рівень вібрації (мкм)	V15	
Робоча температура	-20°С ~ 60°С* 4	
Температура зберігання	-20°С ~ 80°С	
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)	
Вібростійкість	2,5 G	
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертовий вал (для моделі з масляним ущільненням))	
Сертифікати		

Примітки:

1. У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енкодера.

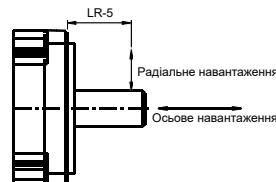
2. Номінальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°С, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм

Матеріал: алюміній

3. Вбудоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.

4. Якщо робоча температура перевищує 40°С, див. криві зниження потужності двигунів ВЗ на сторінці 37.

5. Під час роботи дотримуйтеся максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Серводвигун серії ЕСМ-В3L з низькою інерцією

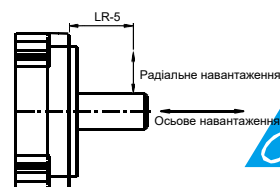
Електричні характеристики - 220 В

	ЕСМ-В3L - С 2 0401
Номинальна потужність (кВт)	0,1
Номинальний крутний момент (Н·м) ^{1,2}	0,32
Максимальний крутний момент (Н·м)	1,12
Номинальна швидкість (об/хв)	3000
Максимальна швидкість (об/хв)	6000
Номинальний струм (А rms)	0,857
Макс. миттєвий струм (А rms)	3,44
Темп наростання потужності (кВт/с)	34,25
Темп наростання потужності (кВт/с) з гальмом	32,51
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²)	0,0299
Інерція ротора ($\times 10^{-4}$ кг·м ²) з гальмом	0,0315
Механічна стала часу (мс)	0,5
Механічна константа часу (мс) з гальмом	0,53
Постійна моменту КТ (Н·м/А)	0,374
Постійна ЕРС КЕ (мВ/(об/хв))	13,8
Опір обмотки (Ом)	8,22
Індуктивність обмотки (мГн)	19,1
Електрична стала часу (мс)	2,32
Вага – без гальма (кг)	0,5
Вага – з гальмом (кг)	0,7
Макс. радіальне навантаження (Н) ⁵	78
Макс. осьове навантаження (Н) ⁵	54
Робоча напруга гальма	24 В _{DC} $\pm$ 10%
Споживана потужність гальма (при 20°C) [Вт]	6,1
Момент утримання гальма [Н·м (мін.)] ³	0,3
Час відпускання гальма [мс (макс.)]	20
Час спрацьовування гальма [мс (макс.)]	35
Зниження номінальних характеристик (%) (з масляним ущільненням)	10
Характеристика моменту (крива Т-N)	
Клас ізоляції	Клас А (UL), клас В (CE)
Опір ізоляції	> 100 МОм, DC 500 В
Електрична міцність ізоляції	1,8 кВ _{AC} , 1 с
Рівень вібрації (мкм)	V15
Робоча температура	-20°C ~ 60°C ⁴
Температура зберігання	-20°C ~ 80°C
Вологість зберігання та експлуатації	20 ~ 90% відносної вологості (без конденсації)
Вібростійкість	2,5 G
Клас захисту IP	IP67 (за використання водонепроникних з'єднань та встановлення масляного ущільнення на обертний вал (для моделі з масляним ущільненням))
Сертифікати	

Примітки:

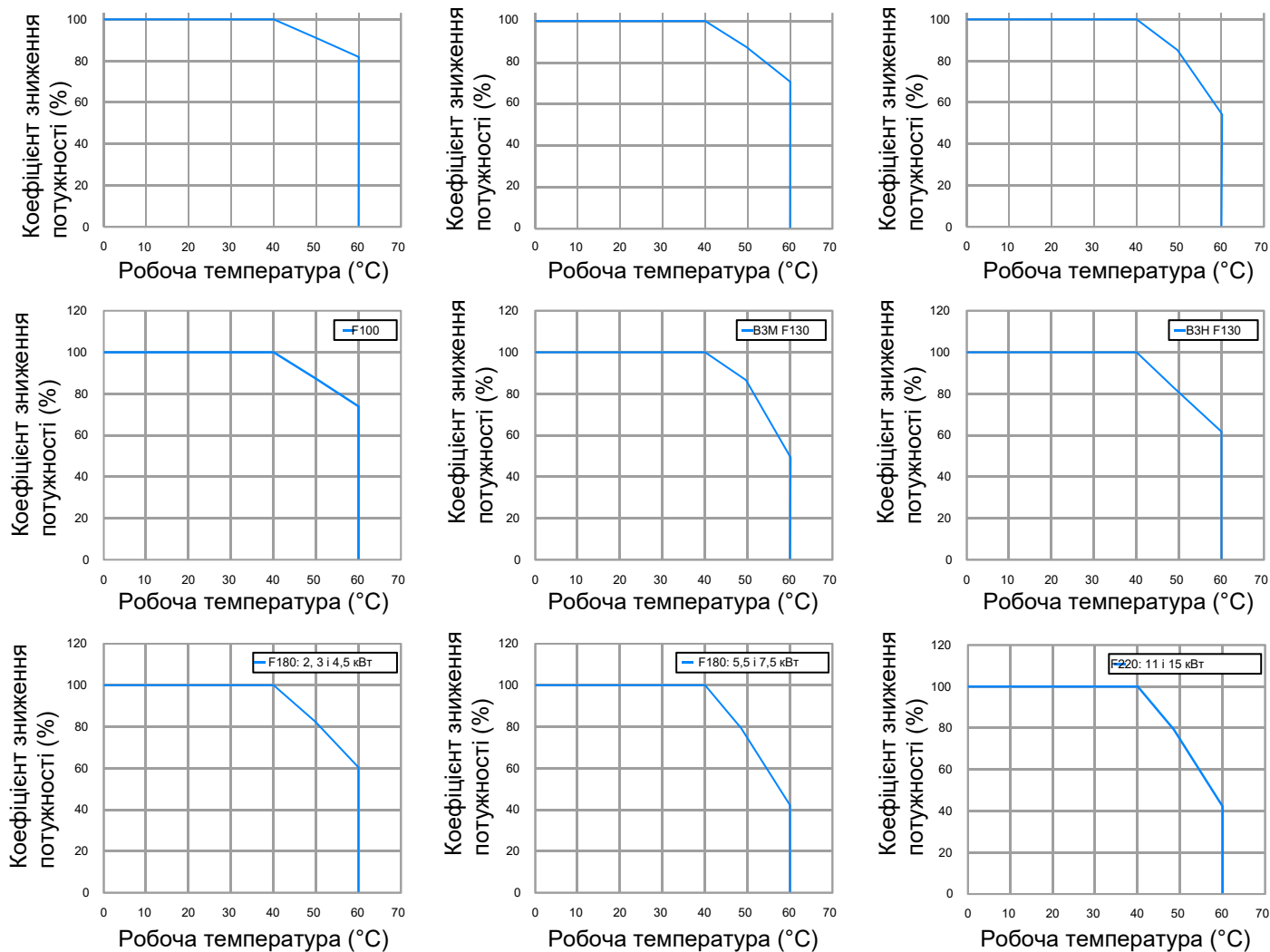
- У назві моделі серводвигуна 2 позначає тип енодера.
- Номинальний крутний момент – це допустимий безперервний крутний момент у діапазоні робочих температур від 0 до 40°C, який підходить для серводвигуна, встановленого з наступними розмірами радіатора.
F130: 400 мм x 400 мм x 20 мм
Матеріал: алюміній
- Будоване гальмо серводвигуна призначене лише для утримання об'єкта в зупиненому стані.
- Якщо робоча температура перевищує 40°C, див. криві зниження потужності двигунів В3 на сторінці 37.

5. Під час роботи дотримуйтесь максимально допустимого навантаження на кінець вала двигуна, зазначеного нижче.



Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-В3

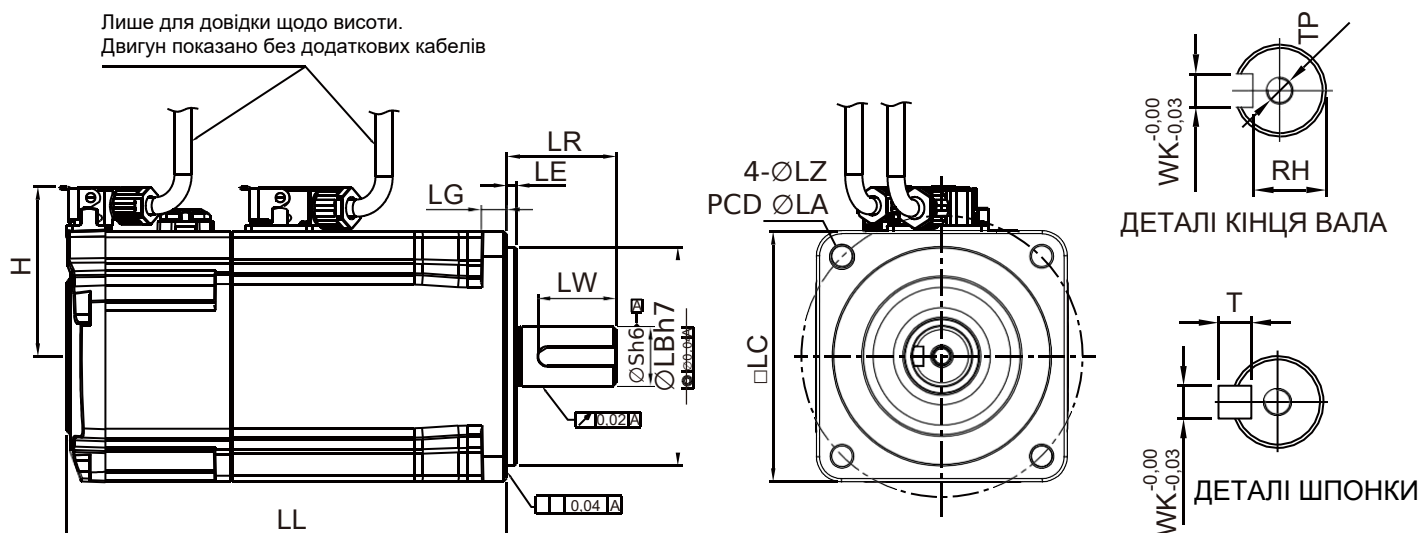
Криві зниження потужності



Примітка: для моделей 220 В і 400 В

Серводвигуни ЕСМ-В3 з вбудованим роз'ємом

Розміри двигунів 220 В типорозміру 80 мм або менше



Модель	B3L-C ②0401	B3M-C ②0602	B3M-C ②0604	B3M-C ②0807
LC	40	60	60	80
LZ	5,5	5,5	5,5	6,6
LA	70	70	70	90
S	14 ^(+0/-0,011)	14 ^(+0/-0,011)	14 ^(+0/-0,011)	19 ^(+0/-0,013)
LB	50 ^(+0/-0,025)	50 ^(+0/-0,025)	50 ^(+0/-0,025)	70 ^(+0/-0,030)
LL (без гальма)	76,2	72,5	91	105,2
LL (з гальмом)	107,7	104,4	122,9	144,8
LH	300	300	300	300
LP	300	300	300	300
H	44	44	44	54
LR	30	30	30	35
LE	2,5	3	3	3
LG	7,5	7,5	7,5	8
LW	20	20	20	25
RH	11	11	11	15,5
WK	5	5	5	6
W	5	5	5	6
T	5	5	5	6
TP	M4, глибина 15	M4, глибина 15	M4, глибина 15	M6, глибина 20

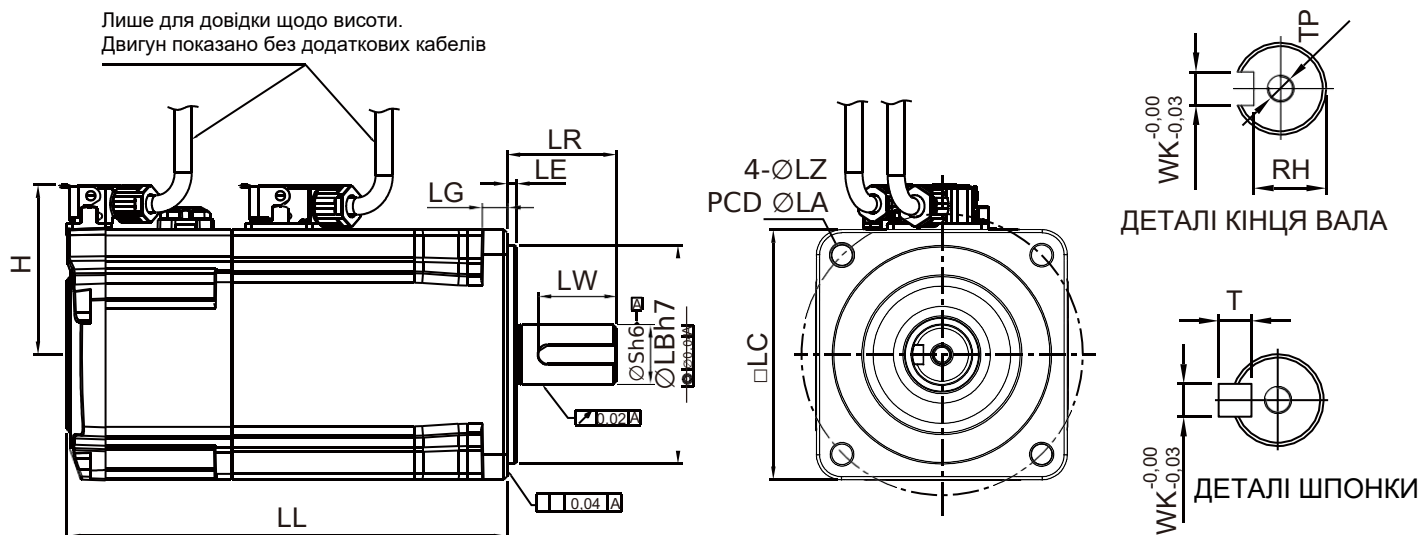
Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

2. Для безбатарейного енкодера довжина LL збільшується, як показано нижче

F40	F60	F80
+5,8 мм	+6,4 мм	+6 мм

Серводвигуни ЕСМ-ВЗ з вбудованим роз'ємом

Розміри двигунів 220 В типорозміру 80 мм або менше



Модель	ВЗМ-С ② 0810	ВЗН-С ② 0602	ВЗН-С ② 0604	ВЗН-С ② 807
LC	80	60	60	80
LZ	6,6	5,5	5,5	6,6
LA	90	70	70	90
S	19 ^(+0/-0,013)	14 ^(+0/-0,011)	14 ^(+0/-0,011)	19 ^(+0/-0,013)
LB	70 ^(+0/-0,030)	50 ^(+0/-0,025)	50 ^(+0/-0,025)	70 ^(+0/-0,030)
LL (без гальма)	118,8	69,6	87,45	95,4
LL (з гальмом)	154,4	101,5	119,35	131
LH	300	300	300	300
LP	300	300	300	300
H	54	44	44	54
LR	35	30	30	35
LE	3	3	3	3
LG	8	7,5	7,5	8
LW	25	20	20	25
RH	15,5	11	11	15,5
WK	6	5	5	6
W	6	5	5	6
T	6	5	5	6
TP	М6, глибина 20	М4, глибина 15	М4, глибина 15	М6, глибина 20

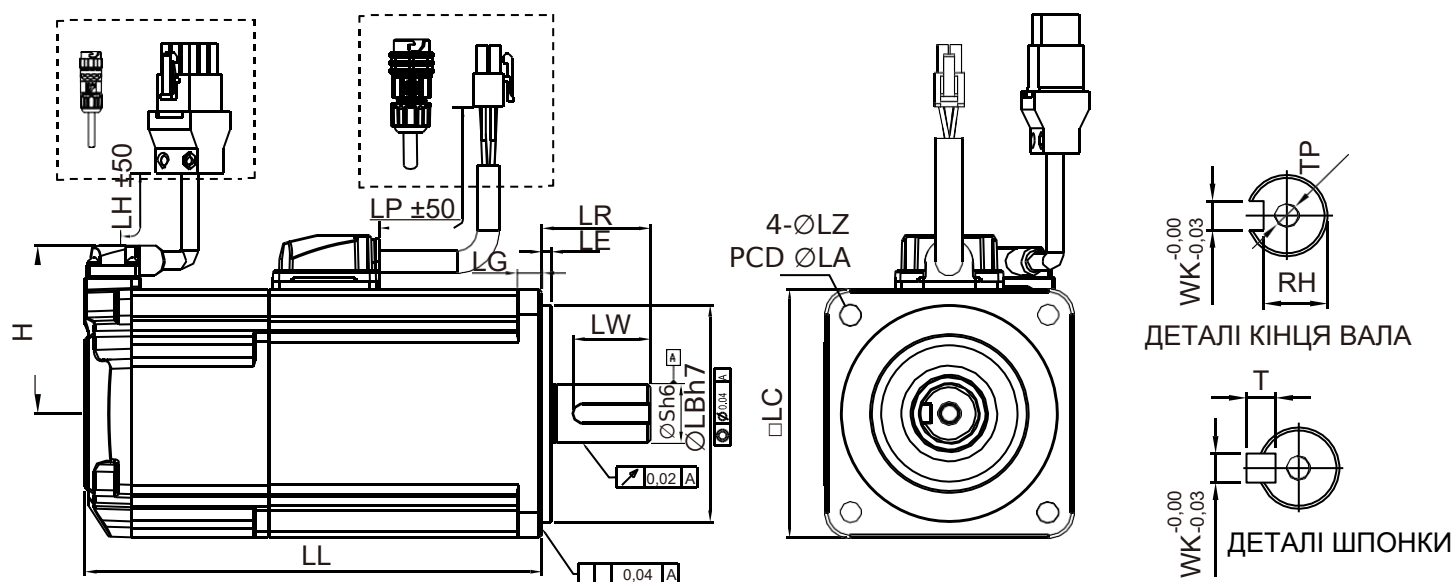
Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

2. Для безбатарейного енкодера довжина LL збільшується, як показано нижче

F40	F60	F80
+5,8 мм	+6,4 мм	+6 мм

Серводвигуни ЕСМ-В3 з кабельним виводом

Розміри двигунів 220 В типорозміру 80 мм

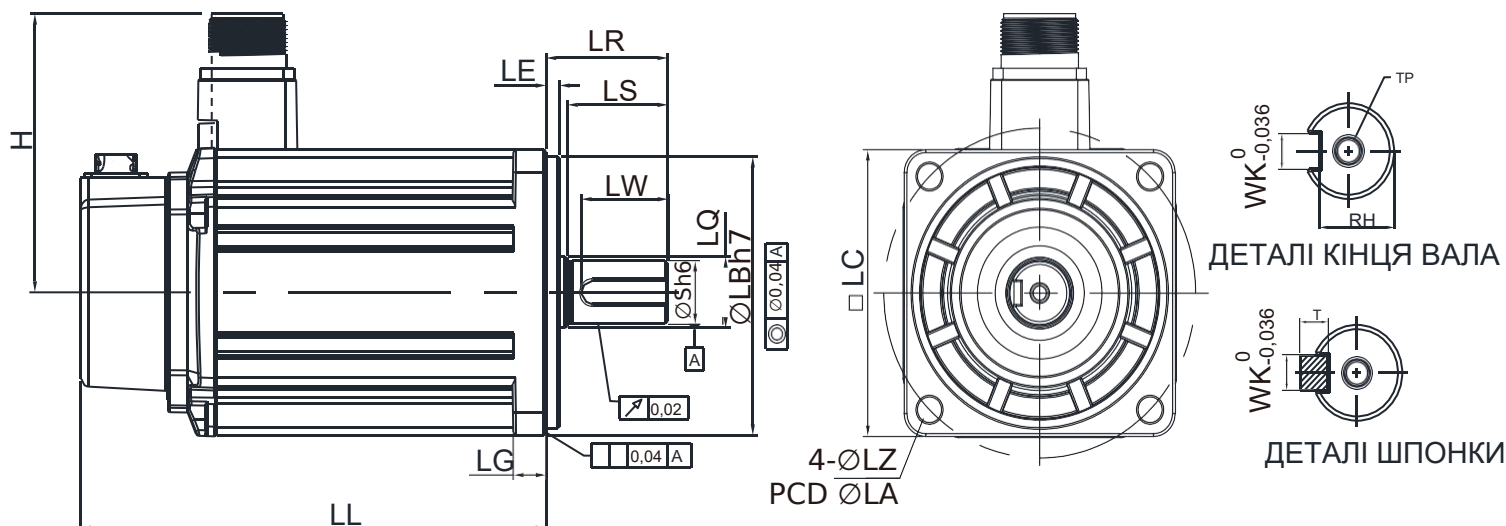


Модель	B3L-C ②0401	B3M-C ②0602	B3M-C ②0604	B3M-C ②0807	B3M-C ②0810
LC	40	60	60	80	80
LZ	4,5	5,5	5,5	6,6	6,6
LA	46	70	70	90	90
S	8($^{+0}_{-0,009}$)	14($^{+0}_{-0,011}$)	14($^{+0}_{-0,011}$)	19($^{+0}_{-0,013}$)	19($^{+0}_{-0,013}$)
LB	30($^{+0}_{-0,021}$)	50($^{+0}_{-0,025}$)	50($^{+0}_{-0,025}$)	70($^{+0}_{-0,030}$)	70($^{+0}_{-0,030}$)
LL (без гальма)	77,6	72,5	91	105,2	118,7
LL (з гальмом)	111,7	109,4	127,9	144,8	158,3
LH	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300
H	40	48,5	48,5	58,5	58,5
LR	25	30	30	35	35
LE	2,5	3	3	3	3
LG	5	7,5	7,5	8	8
LW	16	20	20	25	25
RH	6,2	11	11	15,5	15,5
WK	3	5	5	6	6
W	3	5	5	6	6
T	3	5	5	6	6
TP	M3, глибина 8	M4, глибина 15	M4, глибина 15	M6, глибина 20	M6, глибина 20

Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-В3

Розміри двигунів 220 В та 400 В типорозміру 100 мм



Модель	В3М-С ② 1010	В3М-С ② 1015	В3М-С ② 1020
	В3М-Ж ② 1010	В3М-Ж ② 1015	В3М-Ж ② 1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22($^{+0}_{-0,013}$)	22($^{+0}_{-0,013}$)	22($^{+0}_{-0,013}$)
LB	95($^{+0}_{-0,03}$)	95($^{+0}_{-0,03}$)	95($^{+0}_{-0,03}$)
LL (без гальма)	141,8	156,8	171,8
LL (з гальмом)	179,9	194,9	209,9
H	97,4	97,4	97,4
LS	37	37	37
LR	45	45	45
LQ	25	25	25
LE	5	5	5
LG	12	12	12
LW	32	32	32
RH	18	18	18
WK	8	8	8
W	8	8	8
T	7	7	7
TP	М6, глибина 12	М6, глибина 12	М6, глибина 12

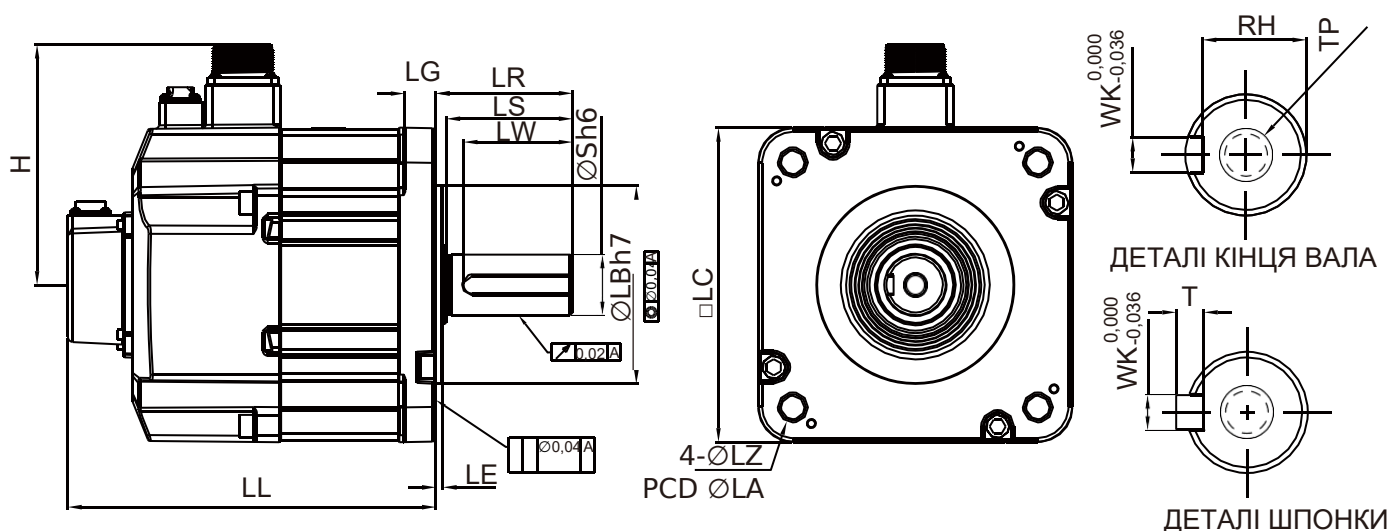
Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

2. Для безбатарейного енкодера довжина LL збільшується, як показано нижче

F100 / F130 / F180
+6,5 мм

Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-В3

Розміри двигунів 220 В та 400 В типорозміру 130 мм



Модель	В3М-Е ② 1310	В3М-Е ② 1315	В3М-Е ② 1320	В3М-Ф ② 1308	В3М-Ф ② 1313	В3Н-Ф ② 1318
	В3М-К ② 1310	В3М-К ② 1315	В3М-К ② 1320	В3М-К ② 1308	В3М-К ② 1313	В3М-К ② 1318
LC	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145
S	22(⁺⁰ _{-0,013})	22(⁺⁰ _{-0,013})	22(⁺⁰ _{-0,013})	22(⁺⁰ _{-0,013})	22(⁺⁰ _{-0,013})	22(⁺⁰ _{-0,013})
LB	110(⁺⁰ _{-0,035})	110(⁺⁰ _{-0,035})	110(⁺⁰ _{-0,035})	110(⁺⁰ _{-0,035})	110(⁺⁰ _{-0,035})	110(⁺⁰ _{-0,035})
LL (без гальма)	127,9	139,9	151,9	127,9	139,9	151,9
LL (з гальмом)	168,5	180,5	192,5	168,5	180,5	192,5
H	115	115	115	115	115	115
LS	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55
LC	28	28	28	28	28	28
LE	6	6	6	6	6	6
LG	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
LW	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	М6, глибина 12	М6, глибина 12	М6, глибина 12	М6, глибина 12	М6, глибина 12	М6, глибина 12

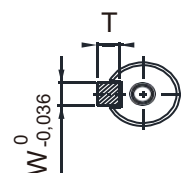
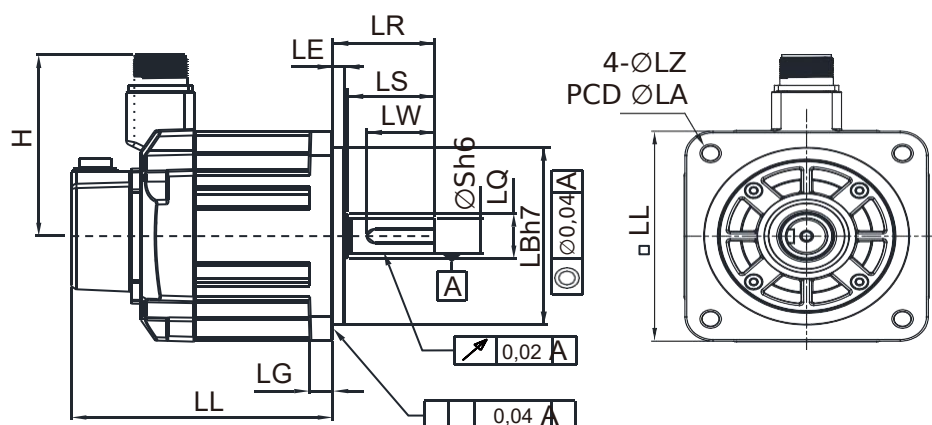
Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

2. Для безбатарейного енкодера довжина LL збільшується, як показано нижче (крім моделі 7,5 кВт)

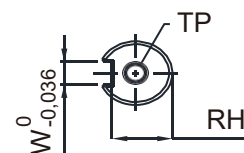
F100 / F130 / F180
+6,5 мм

Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-В3

Розміри двигунів 220 В та 400 В типорозміру 180 мм



ДЕТАЛІ ШПОНКИ



ДЕТАЛІ КІНЦЯ ВАЛА

Модель	В3М-Е ② 1820	В3М-Ф ② 1830	В3М-Л ② 1845
	В3М-К ② 1820	В3М-Л ② 1830	
LC	180	180	180
LZ	13,5	13,5	13,5
LA	200	200	200
S	35 ^(+0/-0,016)	35 ^(+0/-0,016)	35 ^(+0/-0,016)
LB	114,3 ^(+0/-0,035)	114,3 ^(+0/-0,035)	114,3 ^(+0/-0,035)
LL (без гальма)	137,5	160,5	174
LL (з гальмом)	189,5	212,5	226
H	139	139	139
LS	73	73	73
LR	79	79	79
LC	45	45	45
LE	4	4	4
LG	18	18	18
LW	63	63	63
RH	30	30	30
WK	10	10	10
W	10	10	10
T	8	8	8
TP	M12, глибина 25	M12, глибина 25	M12, глибина 25

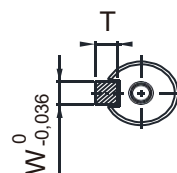
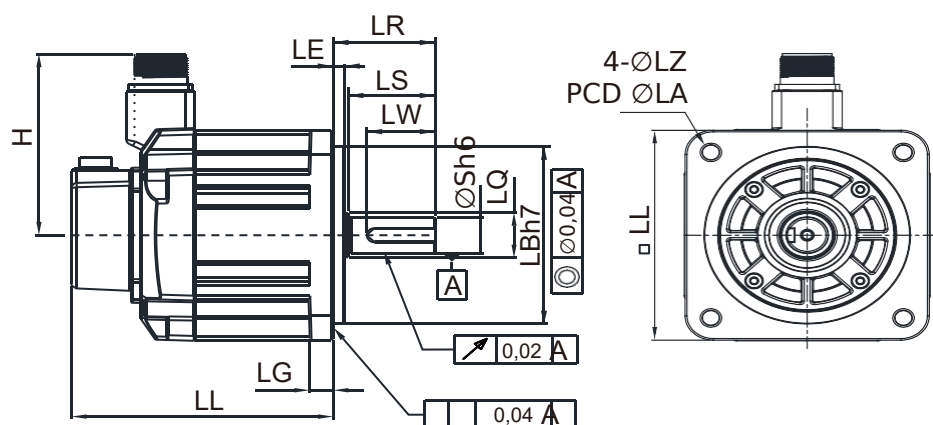
Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

2. Для безбатарейного енкодера довжина LL збільшується, як показано нижче (крім моделі 7,5 кВт)

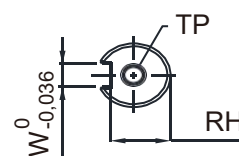
F100 / F130 / F180
+6,5 мм

Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-В3

Розміри двигунів 220 В типорозміру 180 мм



ДЕТАЛІ ШПОНКИ



ДЕТАЛІ КІНЦЯ ВАЛА

Модель	В3М-F ② 1855	В3М-F ② 1875
	В3М-L ② 1845	В3М-L ② 1875
LC	180	180
LZ	13,5	13,5
LA	200	200
S	42($^{+0}_{-0,016}$)	42($^{+0}_{-0,016}$)
LB	114,3($^{+0}_{-0,035}$)	114,3($^{+0}_{-0,035}$)
LL (без гальма)	218	260,1
LL (з гальмом)	265	307,1
H	144,5	144,5
LS	108,5	108,5
LR	113	113
LC	45	45
LE	4	4
LG	18	18
LW	90	90
RH	37	37
WK	12	12
W	12	12
T	8	8
TP	M16, глибина 32	M16, глибина 32

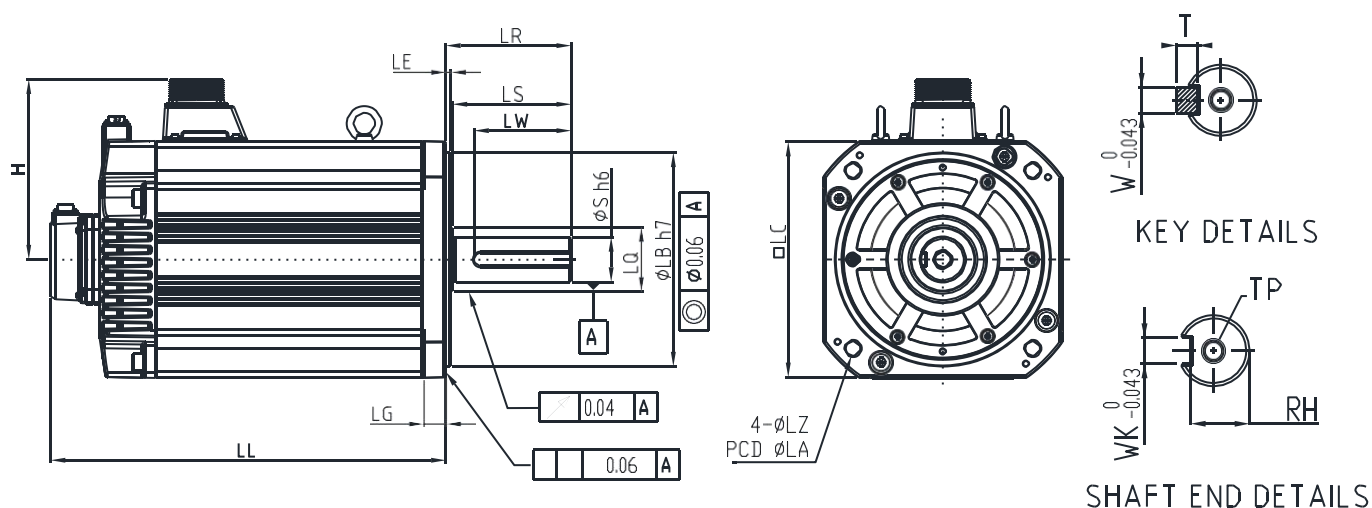
Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

2. Для безбатарейного енкодера довжина LL збільшується, як показано нижче (крім моделі 7,5 кВт)

F100 / F130 / F180
+6,5 мм

Технічні характеристики серводвигуна ЕСМ-В3

Розміри двигунів 200 В та 400 В типорозміру 220 мм

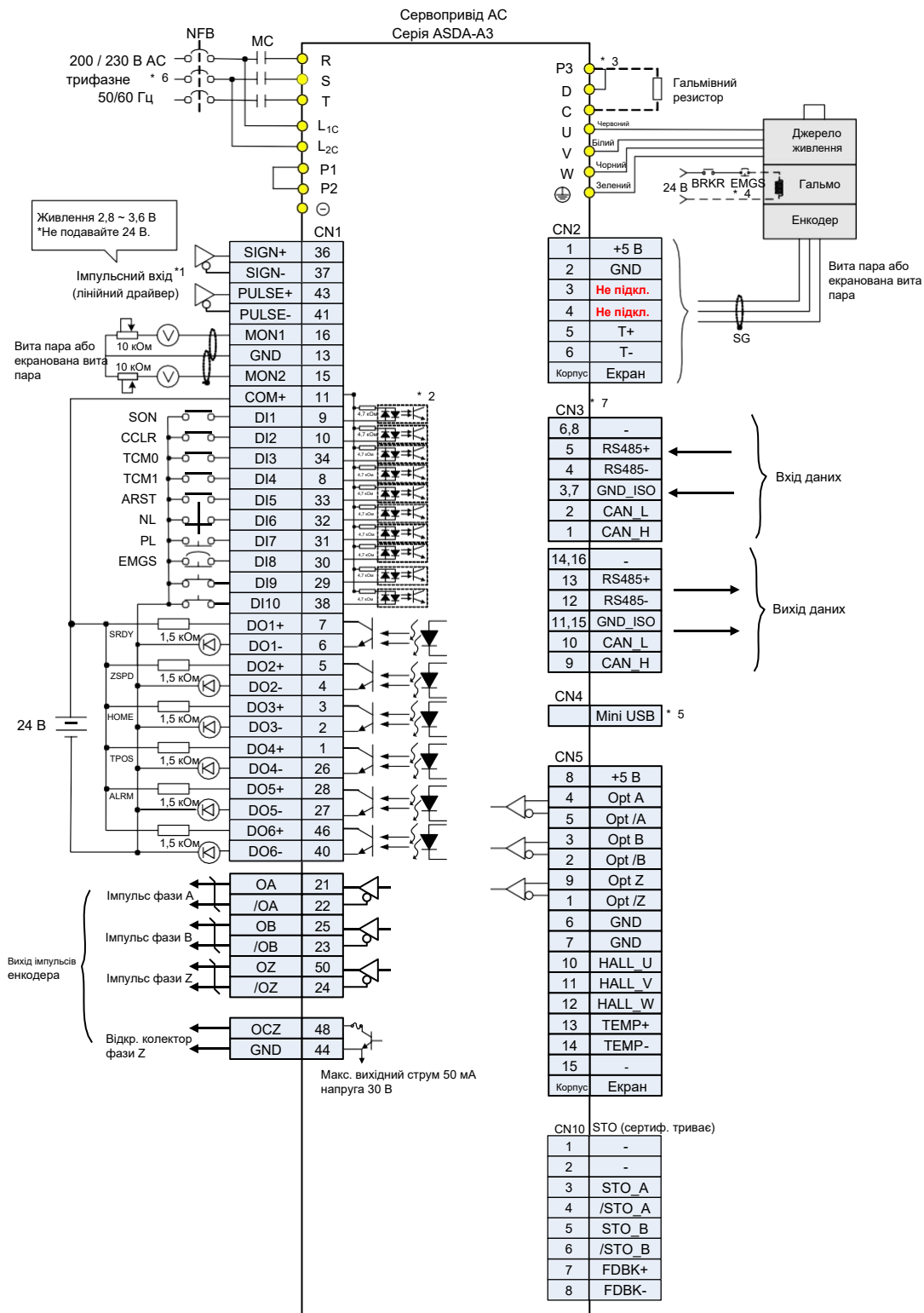


Модель	B3M-F ② 221B	B3M-F ② 221F
	B3M-L ② 221B	B3M-L ② 221F
LC	180	180
LZ	13,5	13,5
LA	200	200
S	42 ^(+0/-0,016)	42 ^(+0/-0,016)
LB	114,3 ^(+0/-0,035)	114,3 ^(+0/-0,035)
LL (без гальма)	218	260,1
LL (з гальмом)	265	307,1
H	144,5	144,5
LS	108,5	108,5
LR	113	113
LC	45	45
LE	4	4
LG	18	18
LW	90	90
RH	37	37
WK	12	12
W	12	12
T	8	8
TP	M16, глибина 32	M16, глибина 32

Примітка: 1. Назва моделі серводвигуна: ② = тип енкодера

Підключення режиму керування

Режим положення (РТ): диференціальні імпульсні сигнали



Примітки:

*1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3

*2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора

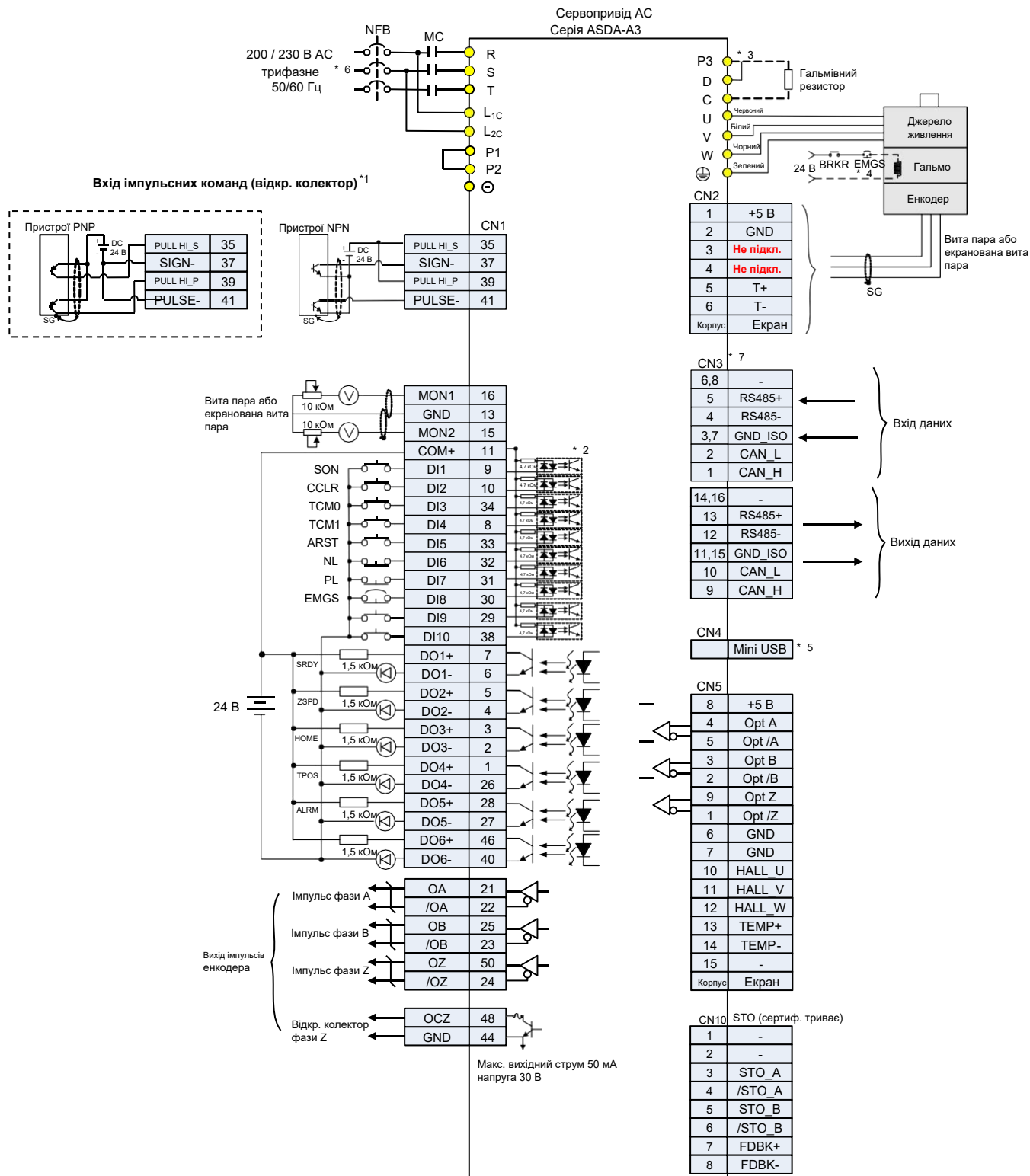
*3: Котушка гальма не має полярності

*4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)

*5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть житися від однофазної мережі

Підключення режиму керування

Режим положення (РТ): імпульсні сигнали з відкритим колектором



Примітки:

*1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3

*2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора

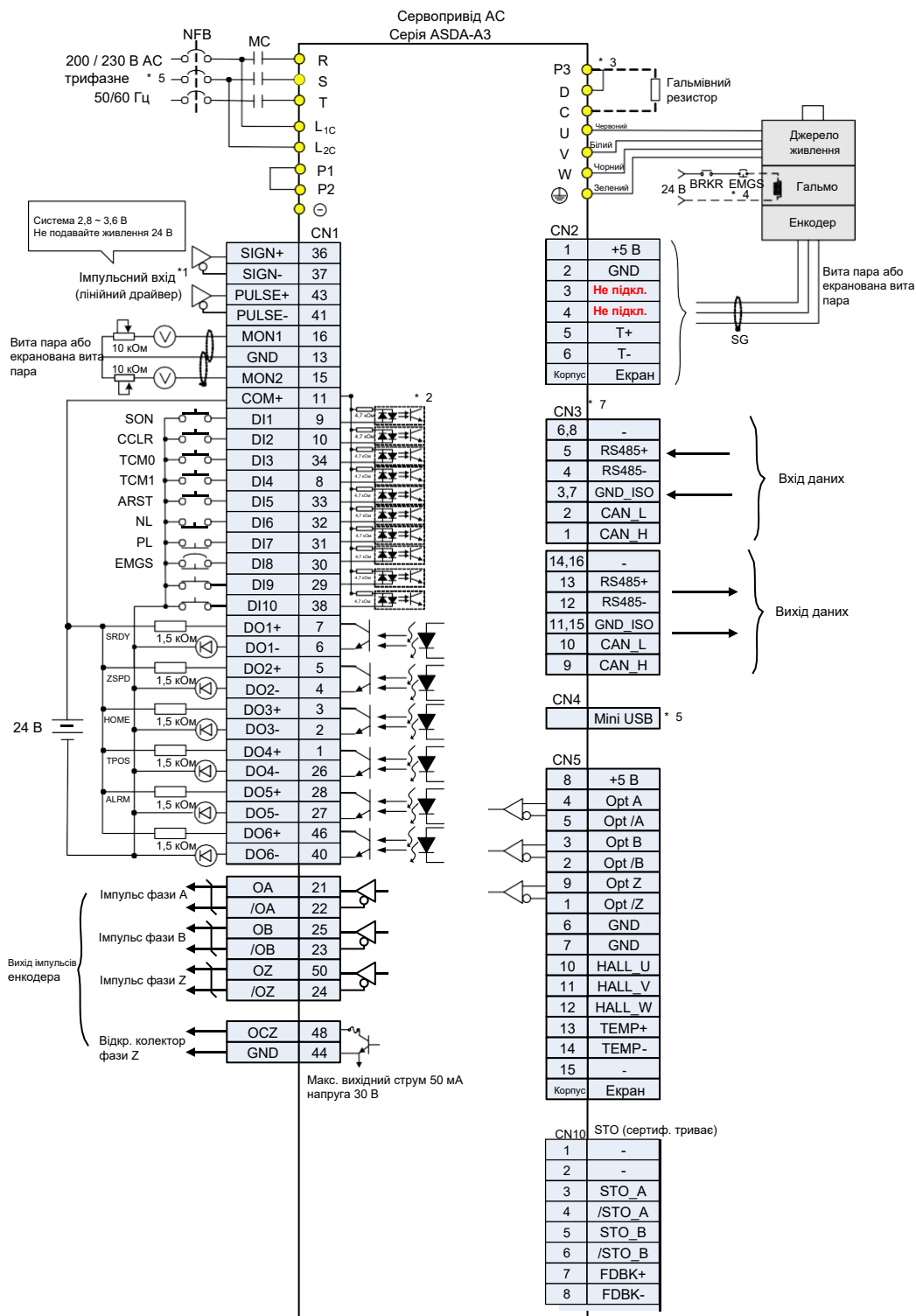
*3: Котушка гальма не має полярності

*4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)

*5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть живитися від однофазної мережі

Підключення режиму керування

Режим положення (PR): внутрішні команди положення



Примітки:

*1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3

*2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора

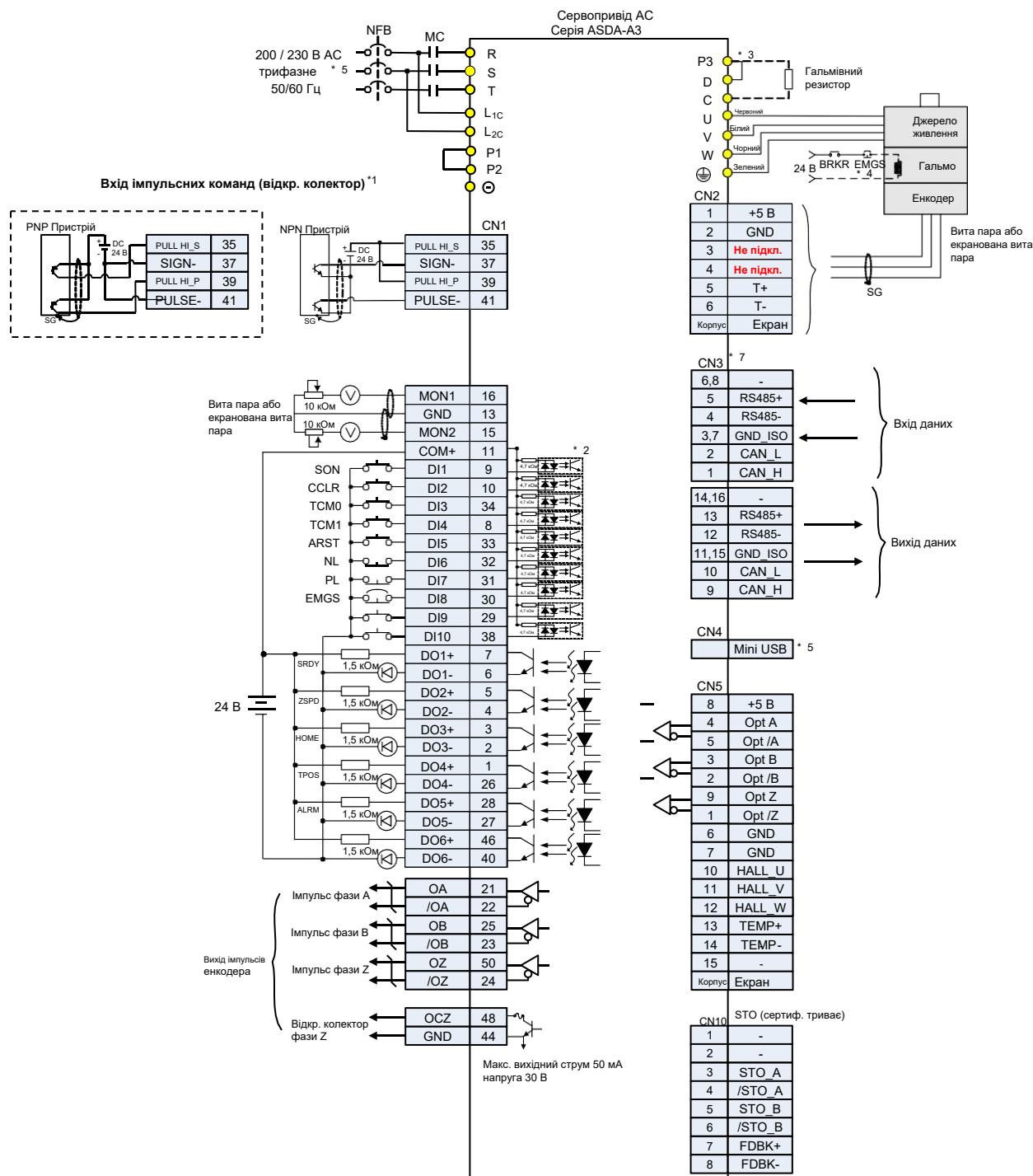
*3: Котушка гальма не має полярності

*4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)

*5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть живитися від однофазної мережі

Підключення режиму керування

Стандартне підключення в режимі моменту (T)



Примітки:

*1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3

*2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора

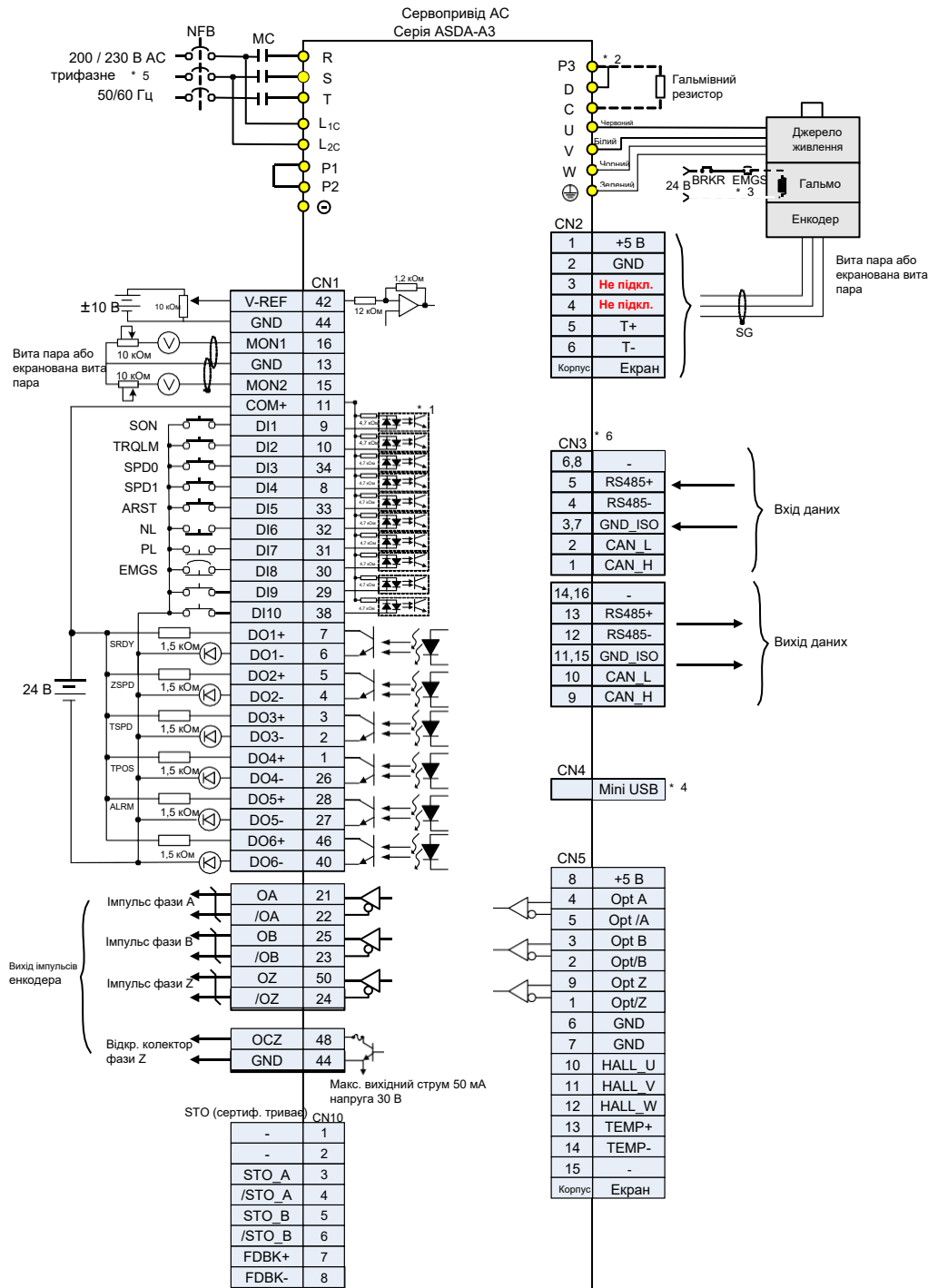
*3: Котушка гальма не має полярності

*4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)

*5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть житися від однофазної мережі

Підключення режиму керування

Стандартне підключення в режимі швидкості (S)



Примітки:

- *1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3
- *2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора
- *3: Котушка гальма не має полярності
- *4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)
- *5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть житися від однофазної мережі

Стандартне підключення в режимі зв'язку CANopen



*1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3

*2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора

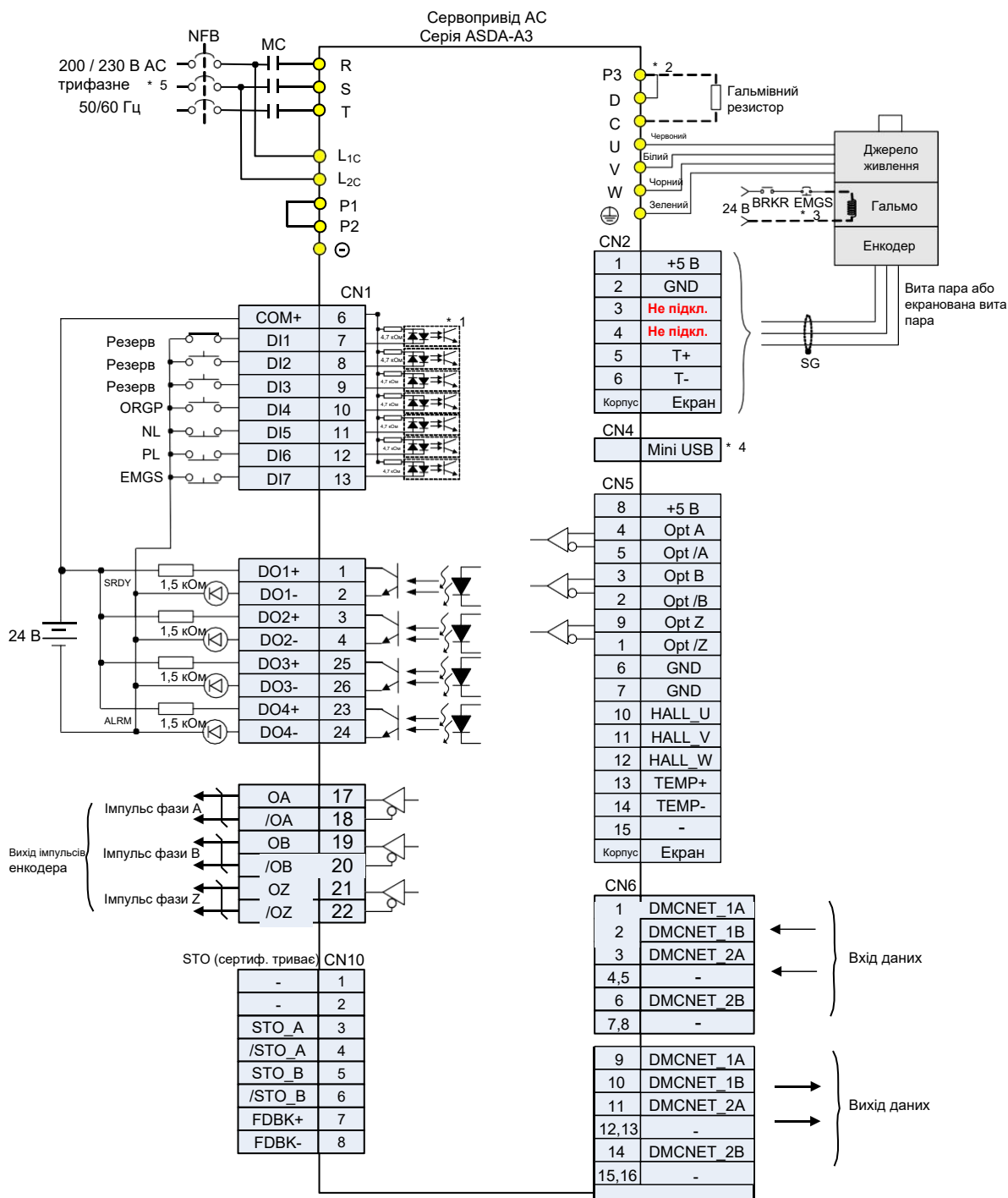
*3: Котушка гальма не має полярності

*4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)

*5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть жити від однофазної мережі

Підключення режиму керування

Стандартне підключення в режимі зв'язку DMCNET



Примітки:

- *1: Підключення CN1 див. у розділі 3.3.7 посібника користувача ASDA-B3
- *2: Моделі потужністю 200 Вт і менше не мають вбудованого гальмівного резистора
- *3: Котушка гальма не має полярності
- *4: Підключення до Mini USB (для зв'язку з ПК)
- *5: Моделі потужністю 1,5 кВт і менше можуть живитися від однофазної мережі

Стандартне підключення в режимі зв'язку EtherCAT



Інформація для замовлення

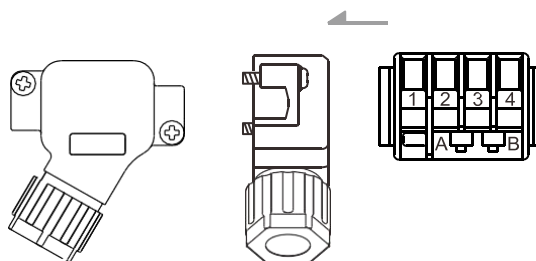
Аксесуари для двигунів з вбудованим роз'ємом, типорозміру 80 мм або менше

Роз'єми живлення

ACS3-AFPWSS00

З гальмом або без нього

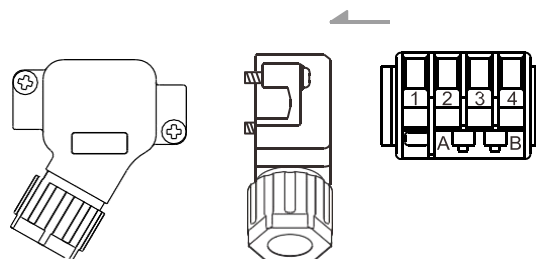
Напрямок виходу кабелю до вала двигуна



ACS3-ABPWSS00

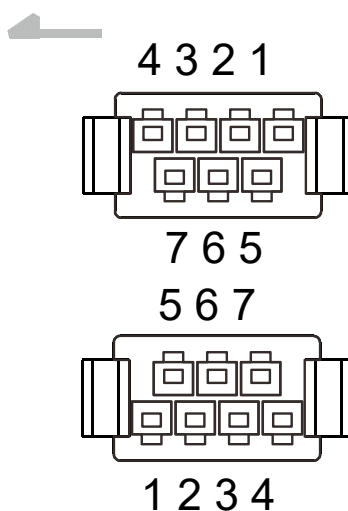
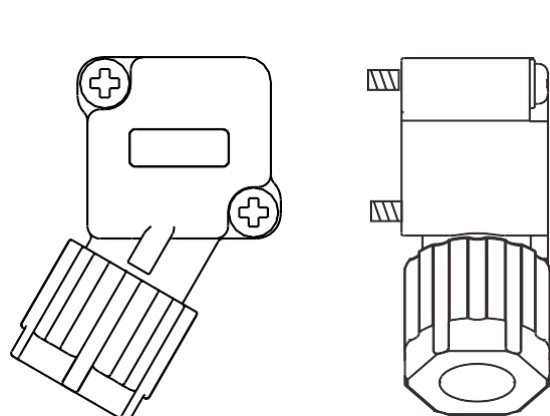
З гальмом або без нього

Напрямок виходу кабелю до енкодера



Роз'єми енкодера

ACS3-AFEASA00



Напрямок виходу кабелю до вала двигуна

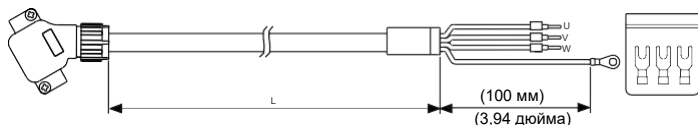
Напрямок виходу кабелю до енкодера

Інформація для замовлення

Аксесуари для двигунів 200 В з вбудованим роз'ємом, типорозміру 80 мм або менше

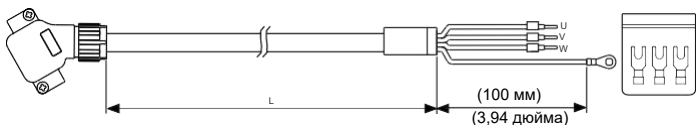
Роз'єми живлення

Без гальма - напрямок виходу кабелю до вала двигуна



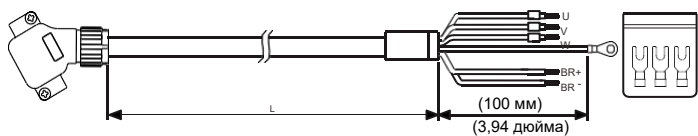
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFPWSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPWSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-AFPRSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPRSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPRSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPRSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

Без гальма - напрямок виходу кабелю до енкодера



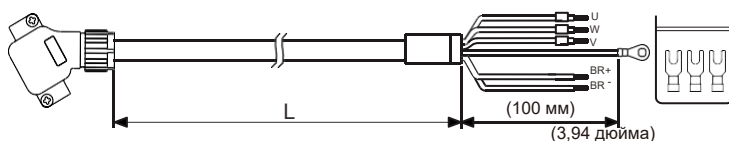
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABPWSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPWSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-ABPRSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

3 гальмом - напрямок виходу кабелю до вала двигуна



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFPWSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPWSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-AFPRSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPRSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPRSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPRSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

3 гальмом - напрямок виходу кабелю до енкодера



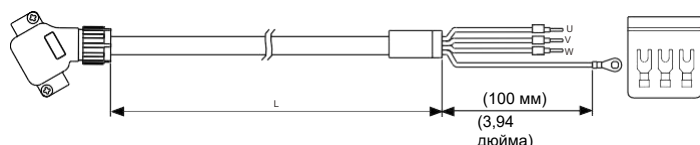
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABPWSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPWSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-ABPRSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

Інформація для замовлення

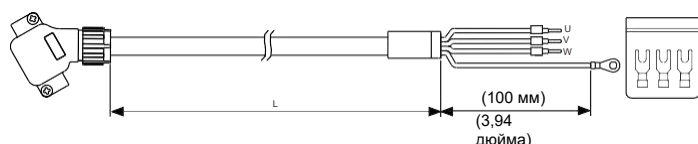
Аксесуари для двигунів 200 В з вбудованим роз'ємом, типорозміру 80 мм або менше

Роз'єм живлення без гальма

Без гальма - напрямок виходу кабелю до вала двигуна



Без гальма - напрямок виходу кабелю до енкодера

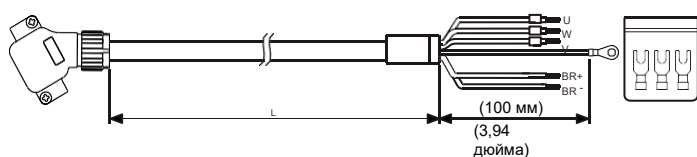


Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFPWSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPWSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-AFPRSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPRSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPRSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPRSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

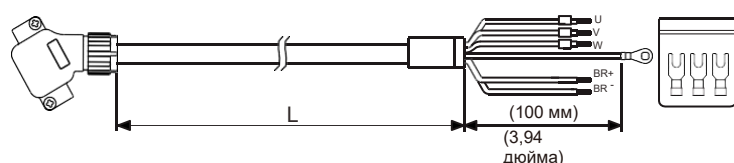
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABPWSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPWSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-ABPRSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

Роз'єм живлення з гальмом

З гальмом - напрямок виходу кабелю до вала двигуна



З гальмом - напрямок виходу кабелю до енкодера



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFPWSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPWSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-AFPRSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPRSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPRSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPRSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

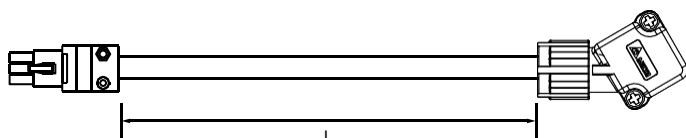
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABPWSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPWSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-ABPRSS03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSS05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSS10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRSS20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

Інформація для замовлення

Акcesуари для двигунів 200 В з вбудованим роз'ємом, типорозміру 80 мм або менше

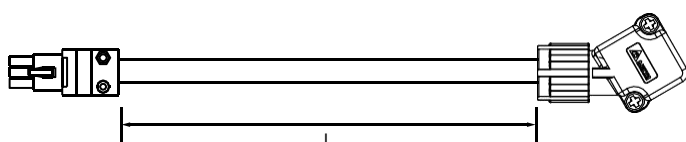
Сигнальний кабель-адаптер - безбатарейний / інкрементний енкодер

Напрямок виходу кабелю до вала двигуна



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFEASI0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-AFEASI0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-AFEASI0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-AFEASI0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18
Стійкий до кручення	ACS3-AFERSI0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-AFERSI0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-AFERSI0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-AFERSI0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18

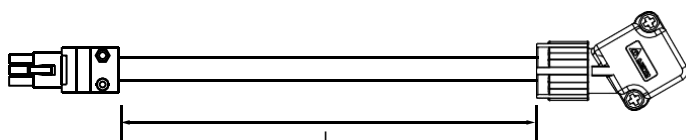
Напрямок виходу кабелю до енкодера



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABEASI0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-ABEASI0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-ABEASI0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-ABEASI0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18
Стійкий до кручення	ACS3-ABERSI0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-ABERSI0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-ABERSI0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-ABERSI0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18

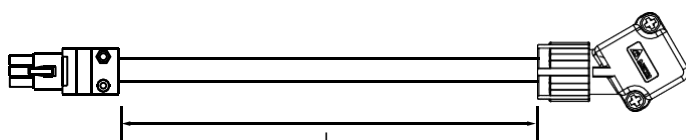
Сигнальний роз'єм - абсолютний енкодер

Напрямок виходу кабелю до вала двигуна



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFEASA0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-AFEASA0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-AFEASA0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-AFEASA0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18
Стійкий до кручення	ACS3-AFERSA0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-AFERSA0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-AFERSA0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-AFERSA0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18

Напрямок виходу кабелю до енкодера



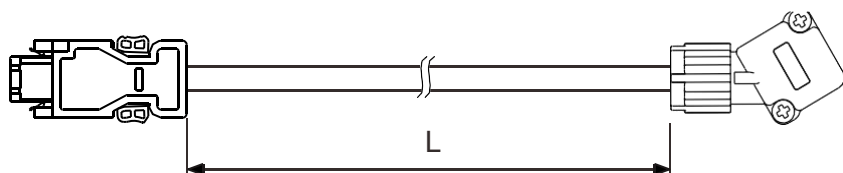
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABEASA0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-ABEASA0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-ABEASA0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-ABEASA0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18
Стійкий до кручення	ACS3-ABERSA0C	22 (0,3) + 26 (0,13)	300 ± 30	11,8 ± 1,18
	ACS3-ABERSA0E	22 (0,3) + 26 (0,13)	500 ± 30	19,7 ± 1,18
	ACS3-ABERSA0G	22 (0,3) + 26 (0,13)	700 ± 30	27,5 ± 1,18
	ACS3-ABERSA0J	22 (0,3) + 26 (0,13)	900 ± 30	35,4 ± 1,18

Інформація для замовлення

Акcesуари для двигунів 200 В з вбудованим роз'ємом, типорозміру 80 мм або менше

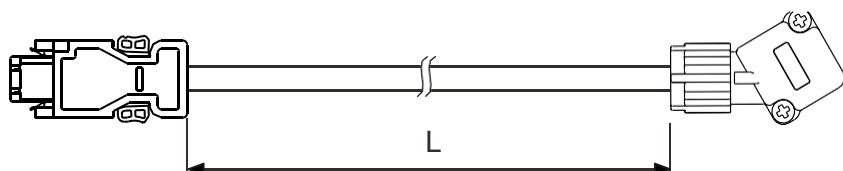
Роз'єми для безбатарейного / інкрементного енкодера

Напрямок виходу кабелю до вала двигуна



Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFEASI03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFEASI05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFEASI10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFEASI20	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-AFERSI03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFERSI05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFERSI10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFERSI20	20 000 ± 50	787 ± 4

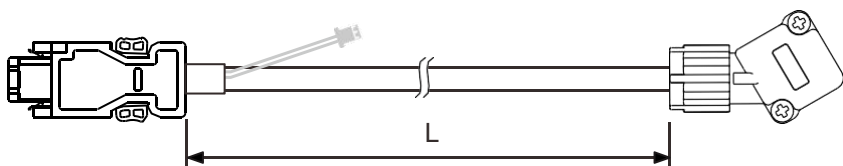
Напрямок виходу кабелю до енкодера



Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABEASI03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABEASI05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABEASI10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABEASI20	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-ABERSI03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABERSI05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABERSI10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABERSI20	20 000 ± 50	787 ± 4

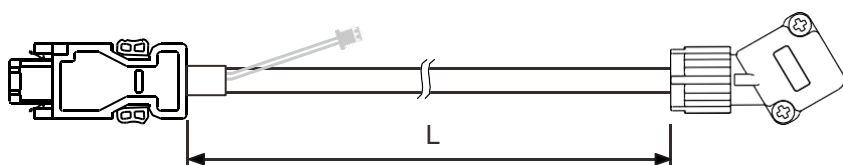
Роз'єми абсолютного енкодера

Напрямок виходу кабелю до вала двигуна



Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFEASA03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFEASA05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFEASA10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFEASA20	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-AFERSA03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFERSA05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFERSA10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFERSA20	20 000 ± 50	787 ± 4

Напрямок виходу кабелю до енкодера



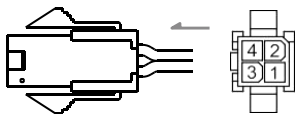
Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABEASA03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABEASA05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABEASA10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABEASA20	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-ABERSA03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABERSA05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABERSA10	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABERSA20	20 000 ± 50	787 ± 4

Інформація для замовлення

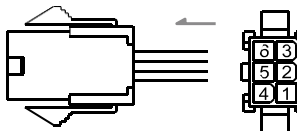
Аксесуари

Роз'єми живлення (для F80 та нижче)

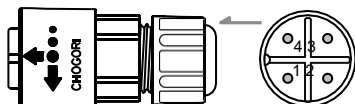
ASDBCAPW0000 (Двигун 220 В та 400 В)
(для F80 і нижче)



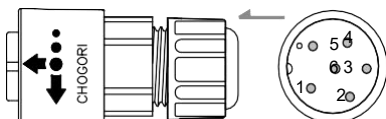
ASDBCAPW0100 (Двигун 220 В та 400 В)
(для F80 і нижче з гальмом)



ACS3-CNPW1A00 (для F80 і нижче)
Водонепроникний роз'єм IP67, на 220 В

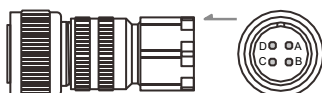


ACS3-CNPW2A00 (для F80 і нижче)
Водонепроникний роз'єм IP67, на 220 В

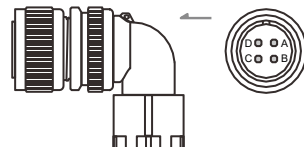


Роз'єми Mil-спес (Для F100 і вище)

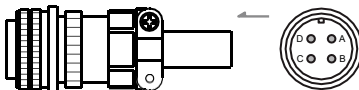
ACS3-CAP WA000 (для F100 - F130)
Mil-Spec: MIL 3106A18-10S



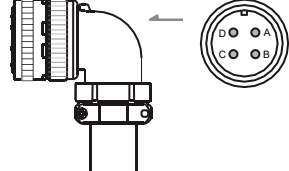
ACS3-CRP WA000
(для F100 - F130)
Mil-Spec: MIL 3108A18-10S



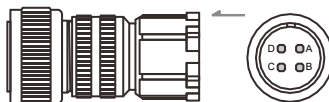
ACS3-CAP WE000
(для F180 5,5 / 7,5 кВт та F220)
Mil-Spec: MIL 3106A32-17S



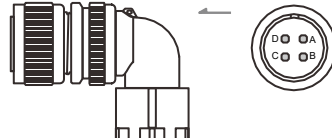
ACS3-CRP WE000
(для F180 5,5 / 7,5 кВт та F200)
Mil-Spec: MIL 3108A32-17S



ACS3-CAP WC000
(для F180 2 / 3 / 4,5 кВт)
Mil-Spec: MIL 3106A22-22S



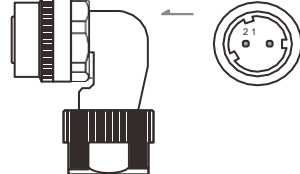
ACS3-CRP WC000
(для F180 2 / 3 / 4,5 кВт)
Mil-Spec: MIL 3108A22-22S



ACS3-CABRA000
(для F100 ~ F220 з гальм)
Mil-Spec: CM V1-SP2S



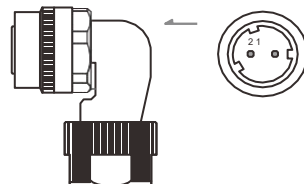
ACS3-CRBRA000
(для F100 - F220 з гальм)
Mil-Spec: CMV1-AP2S



ACS3-CABRM000
(для F100~F220 з гальмом)
Mil-Spec: CM1-SP2S
Різьбовий (високі вимоги до вібрації)



ACS3-CRBRM000
(для F100~F220 з гальмом)
Mil-Spec: CM1-AP2S
Різьбовий (високі вимоги до вібрації)



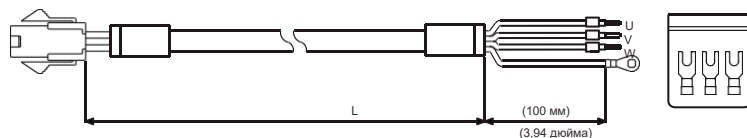
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

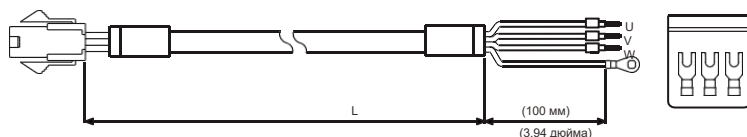
F40 - F80

Двигун А3 / В3, без гальма, 220 В



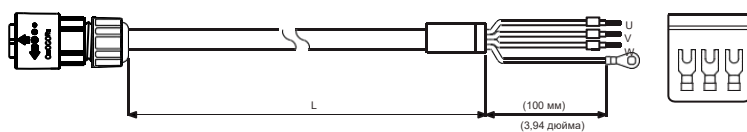
F40 - F80

Двигун А3 / В3, без гальма, 400 В



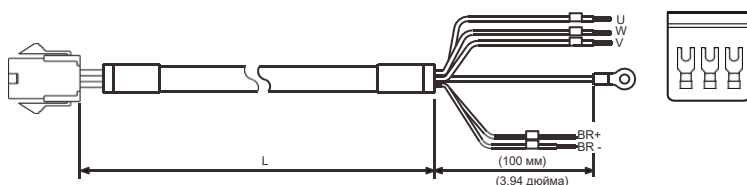
F40 - F80

Двигун А3 / В3, без гальма, водонепроникний роз'єм IP67, 220 В



F40 - F80

Двигун А3 / В3 з гальмом (220 В та 400 В)



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAP W1103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP W1105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP W1110	18 (0,82)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAP W1120	18 (0,82)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAPF1103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF1105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF1110	18 (0,82)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF1120	18 (0,82)	20 000 ± 50	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAP W3103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP W3105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP W3110	18 (0,82)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAP W3120	18 (0,82)	20 000 ± 50	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAPF3103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3110	18 (0,82)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF3120	18 (0,82)	20 000 ± 50	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAP W5103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP W5105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP W5110	18 (0,82)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAP W5120	18 (0,82)	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAPF5103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF5105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF5110	18 (0,82)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF5120	18 (0,82)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAP W2103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP W2105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP W2110	18 (0,82)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAP W2120	18 (0,82)	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAPF2103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF2105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF2110	18 (0,82)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF2120	18 (0,82)	20 000 ± 100	787 ± 4

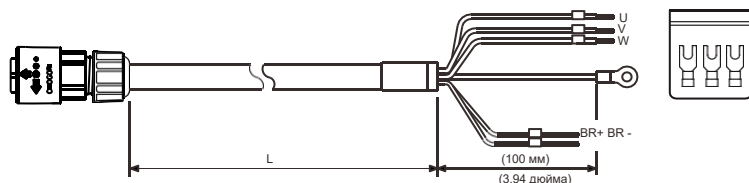
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

F40 ~ F80

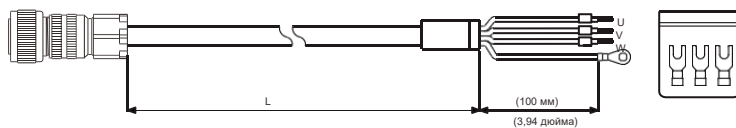
Двигун АЗ / ВЗ , з гальмом, водонепроникний роз'єм IP67, на 220 В



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAP W6103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP W6105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP W6110	18 (0,82)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAP W6120	18 (0,82)	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAPF6103	18 (0,82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF6105	18 (0,82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF6110	18 (0,82)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF6120	18 (0,82)	20 000 ± 100	787 ± 4

F100 ~ F130

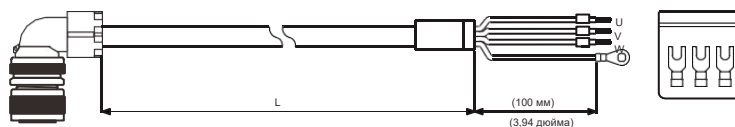
ВЗ , без гальма, прямий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAP WA203	16 (1,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP WA205	16 (1,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP WA210	16 (1,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAP WA220	16 (1,3)	20 000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAP WA303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAP WA305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAP WA310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAP WA320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFA203	16 (1,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA205	16 (1,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA210	16 (1,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA220	16 (1,3)	20 000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFA303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4

F100 ~ F130

ВЗ , без гальма, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRP WA203	16 (1,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRP WA205	16 (1,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRP WA210	16 (1,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRP WA220	16 (1,3)	20 000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRP WA303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRP WA305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRP WA310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRP WA320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CRPFA203	16 (1,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA205	16 (1,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA210	16 (1,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA220	16 (1,3)	20 000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFA303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4

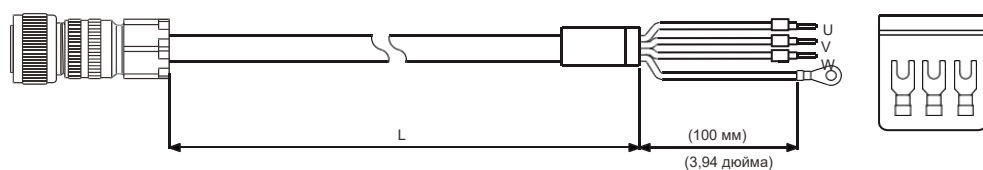
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

200 В F180 2 кВт , 400 В F180 4,5 кВт

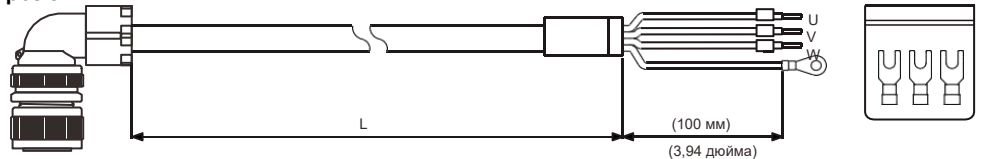
Двигун В3, без гальма, прямий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC403	12 (3,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC405	12 (3,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC410	12 (3,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC420	12 (3,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFC403	12 (3,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC405	12 (3,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC410	12 (3,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC420	12 (3,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



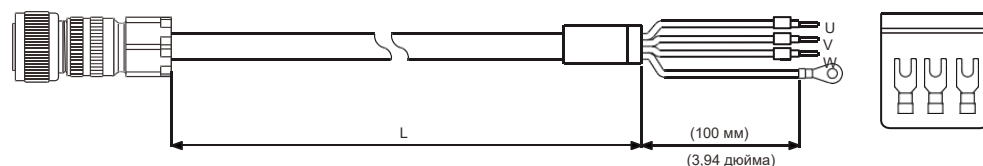
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC403	12 (3,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC405	12 (3,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC410	12 (3,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC420	12 (3,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CRPFC403	12 (3,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC405	12 (3,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC410	12 (3,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC420	12 (3,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Силовий кабель

200 В F180 3 кВт / 4,5 кВт

Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC503	10 (5,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC505	10 (5,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC510	10 (5,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC520	10 (5,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFC503	10 (5,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC505	10 (5,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC510	10 (5,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC520	10 (5,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

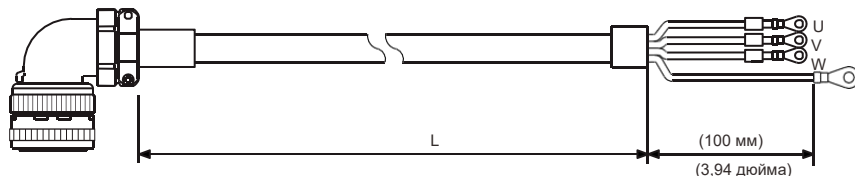
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

200 В F180, 3 кВт / 4,5 кВт

Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



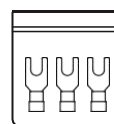
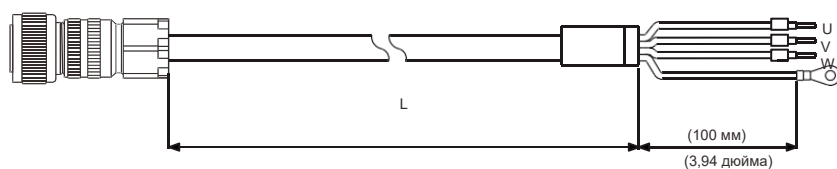
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC503	10 (5,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC505	10 (5,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC510	10 (5,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC520	10 (5,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CRPFC503	10 (5,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC505	10 (5,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC510	10 (5,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC520	10 (5,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Силовий кабель

400 В F180, 2 кВт / 3 кВт

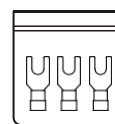
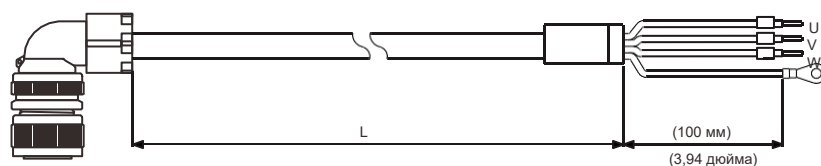
Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFC303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4

Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм ²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CRPFC303	14 (2,1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC305	14 (2,1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC310	14 (2,1)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC320	14 (2,1)	20 000 ± 100	787 ± 4

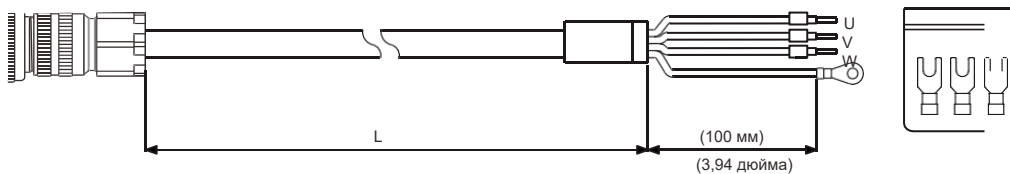
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

200 В F180 5,5 кВт , 400 В F180 5,5 кВт

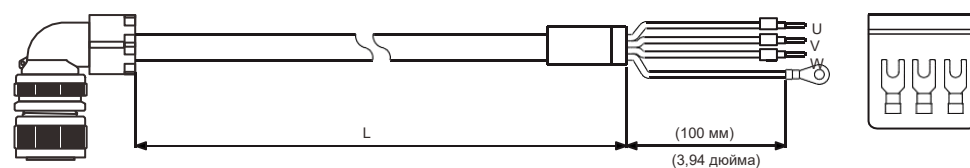
Двигун В3, з гальмом, прямий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFC603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

Двигун В3, з гальмом, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFE603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4



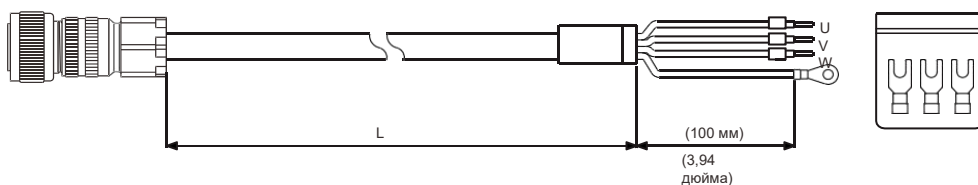
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

200 В F180 7,5 кВт, 400 В F180 5,5 кВт / 7,5 кВт, 400 В F220 11 кВт / 15 кВт

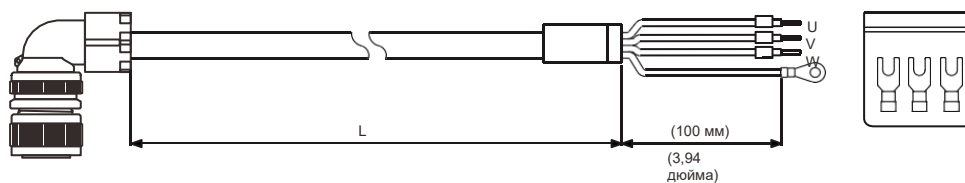
Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC703	6 (13,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC705	6 (13,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC710	6 (13,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC720	6 (13,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Крутінь-стійкість	ACS3-CAPFE703	12 (3,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE705	12 (3,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE710	12 (3,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE720	12 (3,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Двигун В3, без гальма, кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC703	6 (13,3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC705	6 (13,3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC710	6 (13,3)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC720	6 (13,3)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Крутінь-стійкість	ACS3-CAPFE703	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE705	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE710	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE720	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

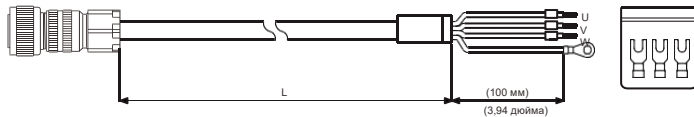
Інформація для замовлення

Аксесуари

Силовий кабель

200 В F180, 5,5 кВт, 400 В F180, 5,5 кВт / 7,5 кВт

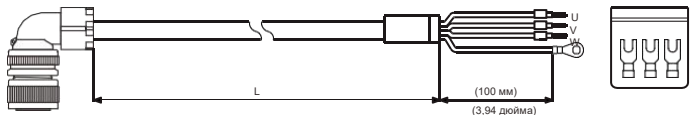
Двигун ВЗ, з гальмом, прямий роз'єм



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFC603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

Двигун ВЗ, з гальмом, прямий роз'єм

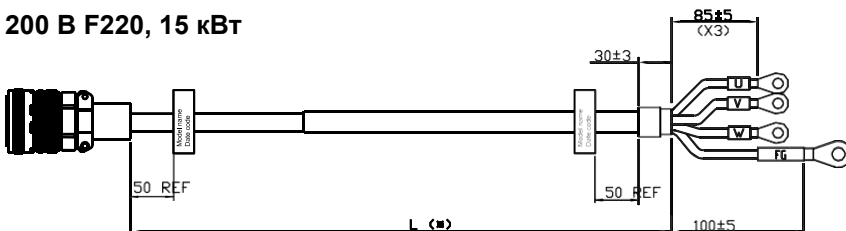


Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFE603	8 (8,4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE605	8 (8,4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE610	8 (8,4)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE620	8 (8,4)	20 000 ± 100	787 ± 4

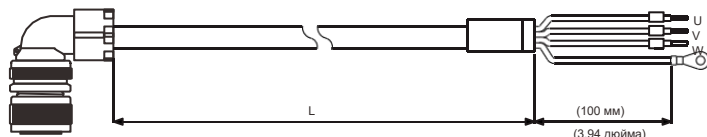
Силовий кабель

200 В F220, 15 кВт



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAPWC803	4 (21,2)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC805	4 (21,2)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC810	4 (21,2)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC820	4 (21,2)	20 000 ± 100	788 ± 4

Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFC803	4 (21,2)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC805	4 (21,2)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC810	4 (21,2)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC820	4 (21,2)	20 000 ± 100	788 ± 4



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CRPWC803	4 (21,2)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC805	4 (21,2)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC810	4 (21,2)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC820	4 (21,2)	20 000 ± 100	788 ± 4

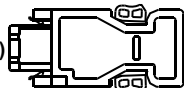
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-CAPFE603	4 (21,2)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE605	4 (21,2)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE610	4 (21,2)	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE620	4 (21,2)	20 000 ± 100	788 ± 4

Інформація для замовлення

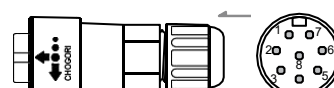
Акcesуари

Роз'єми енкодера

ACS3-CNENC200
(підключення до привода)



ACS3-CNEN2A00
(для F80 і нижче)
водонепроникний
роз'єм IP67



ACS3-CAEN0000
(для F80 і нижче)



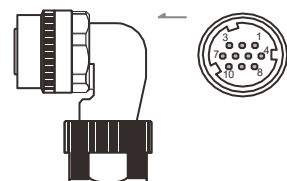
ACS3-CAENA000
(для F100 - F180)
Mil-Spec:
CMV1-SP10S
Clip-on (защипка)



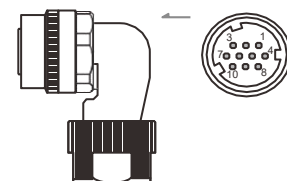
ACS3-CAENM000
(для F100~F180)
Mil-Spec: CM1-SP10S
Різьбовий
(високі вимоги до вібрації)



ACS3-CRENA000
(для F100 - F180)
Mil-Spec:
CMV1-AP10S
Clip-on (защипка)



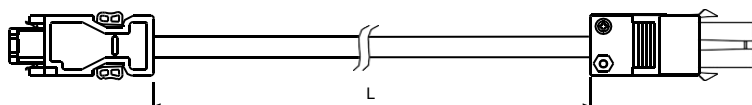
ACS3-CRENA000
(для F100 ~ F180)
Mil-Spec: CM V1-AP10S



Кабель енкодера (інкрементний тип)

F40 ~ F80

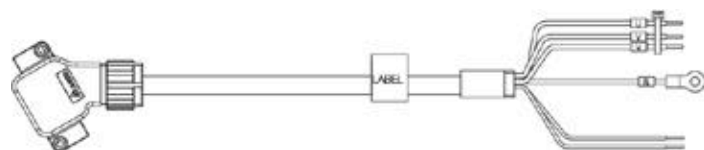
B3 , прямий роз'єм



Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAEN0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN0110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN0120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAEF0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF0110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF0120	20 000 ± 100	787 ± 4

Силові кабелі для моделей без гальма

Моделі з гальмом / без гальма - вихід уперед



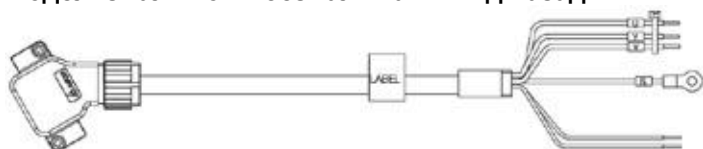
Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-AFPRSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPRSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPRSR10	20 (0,5)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPRSR20	20 (0,5)	20000 ± 50	787 ± 4

Інформація для замовлення

Аксесуари

Силові кабелі для моделей без гальма

Моделі з гальмом / без гальма - вихід назад



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стійкий до кручення	ACS3-ABPRSR03	20 (0,5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSR05	20 (0,5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSR10	20 (0,5)	10 000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRSR20	20 (0,5)	20 000 ± 50	787 ± 4

Кабель адаптера живлення IP65

Тип з гальмом - вихід уперед



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFESSW0C	20 (0,5)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4
Стійкий до кручення	ACS3-AFEFSW0C	20 (0,5)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4

Тип з гальмом - вихід назад



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABESSW0C	20 (0,5)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4
Стійкий до кручення	ACS3-ABEFSW0C	20 (0,5)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4

Кабель-адаптер сигналу IP65

Вихід уперед



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-AFENSW0C	26 (0,128)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4
Стійкий до кручення	ACS3-AFEBSW0C	26 (0,128)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4

Вихід назад



Кабель	Назва моделі	UVW	L	
		AWG (мм²)	мм	дюйм
Стандартний	ACS3-ABENSW0C	26 (0,128)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4
Стійкий до кручення	ACS3-ABEBSW0C	26 (0,128)	3000 ± 10	11,8 ± 0,4

Відповідні частини IP65

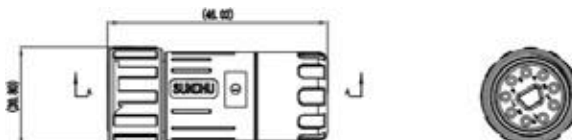
ACS3-CNPWU000

Відповідна частина силового роз'єму (гніздо)



ACS3-CNPWU000

Відповідна частина сигнального роз'єму (гніздо)



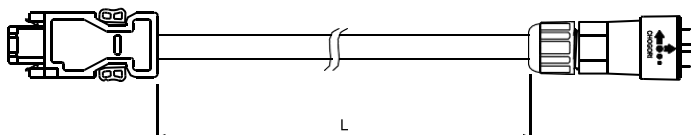
Інформація для замовлення

Аксесуари

Кабель енкодера (інкрементний тип)

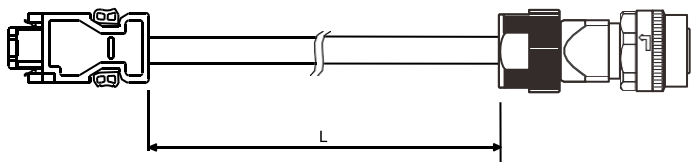
F40 ~ F80

Двигун A3 / B3 , водонепроникний роз'єм IP67



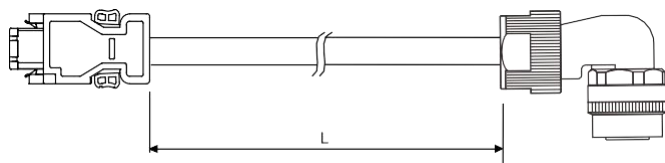
F100 ~ F180

B3 , прямий роз'єм



F100 ~ F180

A3 / B3 , кутовий роз'єм



Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAEN1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN1110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN1120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAEF1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF1110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF1120	20 000 ± 100	787 ± 4

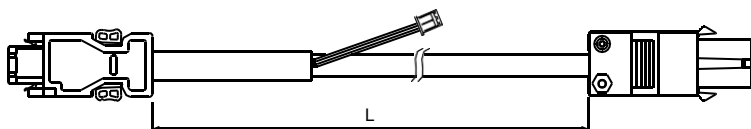
Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAENA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAENA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAENA110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAENA120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAEFA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEFA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEFA110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEFA120	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CREN0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREN0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREN0110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREN0120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CREF0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREF0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREF0110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREF0120	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель енкодера (абсолютний тип)

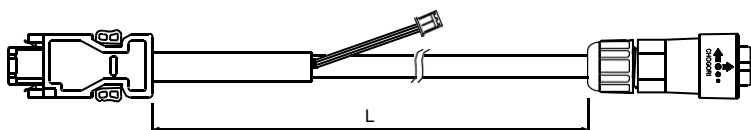
F40 ~ F80

Двигун A3 / B3



F40 ~ F80

Двигун A3 / B3 , водонепроникний роз'єм IP67



Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAEA0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEA0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEA0110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA0120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAEB0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEB0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEB0110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB0120	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAEA1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEA1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEA1110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA1120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стійкий до кручення	ACS3-CAEB1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEB1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEB1110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB1120	20 000 ± 100	787 ± 4

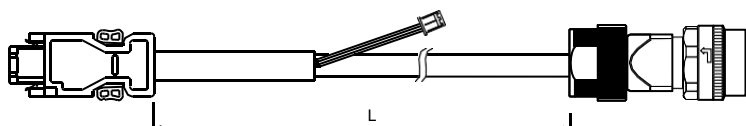
Інформація для замовлення

Аксесуари

Кабель енкодера (абсолютний тип)

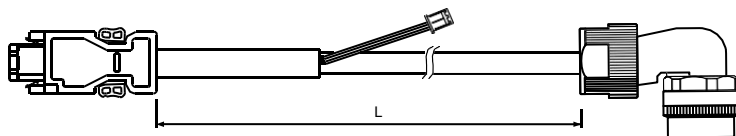
F100 - F180

Двигун АЗ / ВЗ, прямий роз'єм



F100 - F180

Двигун АЗ / ВЗ, кутовий роз'єм

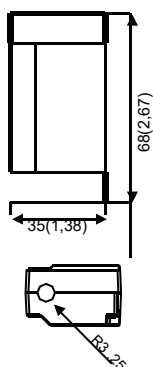


Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CAEAA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEAA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEAA110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEAA120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стойкий до кручення	ACS3-CAEBA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEBA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEBA110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEBA120	20 000 ± 100	787 ± 4

Кабель	Назва моделі	L	
		мм	дюйм
Стандартний	ACS3-CREAA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREAA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREAA110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREAA120	20 000 ± 100	787 ± 4
Стойкий до кручення	ACS3-CREBA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREBA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREBA110	10 000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREBA120	20 000 ± 100	787 ± 4

Батарейний блок абсолютного енкодера

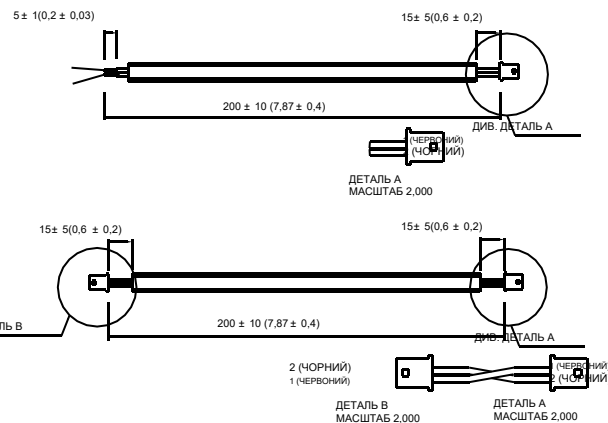
Оди́нарний батаре́йний блок ASD-MDBT0100



Подвійний батаре́йний блок ASD-MDBT0200



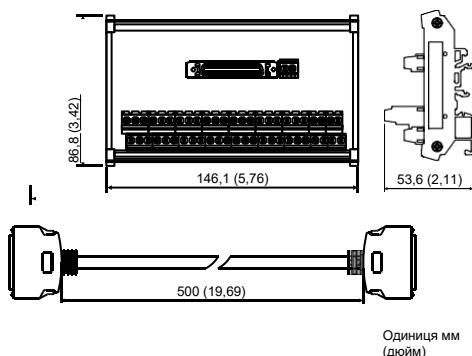
ЛУДІННЯ КІНЦІВ
ПРОВІДНИКІВ



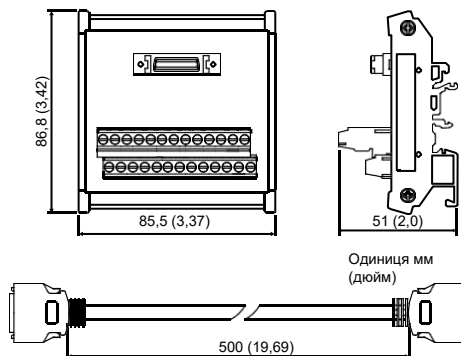
Примітка: якщо замовляєте лише кабель батаре́йного блока, зверніться лише кабель батаре́йного блока.

Модуль клемної колодки CN1

ACS3-MDTB5000 (для АЗ-Л, АЗ-М)



ACS3-MDTB2600 (для АЗ-Ф, АЗ-Е)

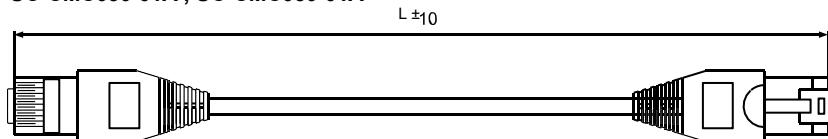


Інформація для замовлення

Аксесуари

Комунікаційний кабель CCN3 CANopen

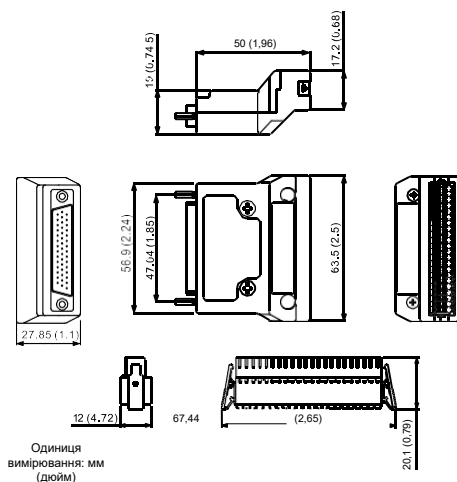
UC-CMC030-01A , UC-CMC050-01A



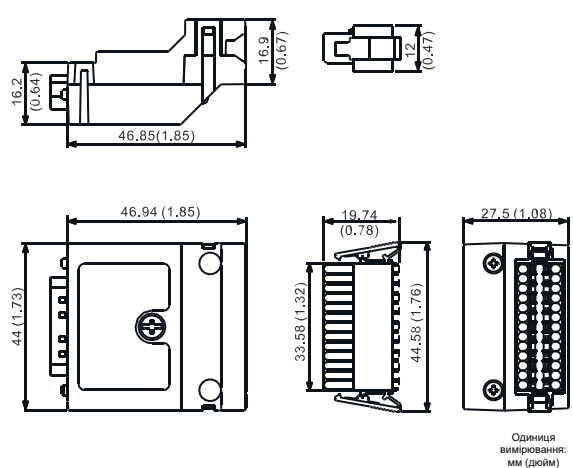
Елемент	Номер деталі	L	
		мм	дюйм
1	UC-CMC030-01A	3000 ± 10	11 ± 0,4
2	UC-CMC050-01A	5000 ± 10	19 ± 0,4

Роз'єми CN1

ACS3-IFSC5020 (для A3-L , A3-M)

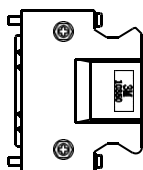


ACS3-IFSC2616 (для A3-L , A3-M)

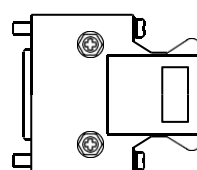


Роз'єми CN1

ACS3-CNADC150 (для A3-L, A3-M)

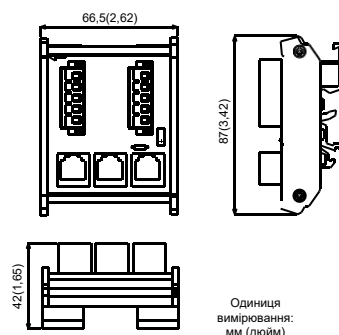


ASD-CNSC002 (для A3-F, A3-E)



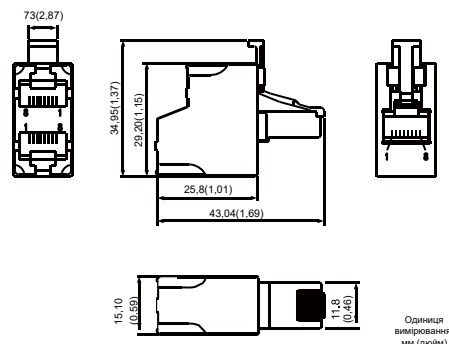
Розподільна коробка CN3 CANopen

TAP-CN03



Відгалужувач CN3 RS-485

ACS3-CNADC3RC

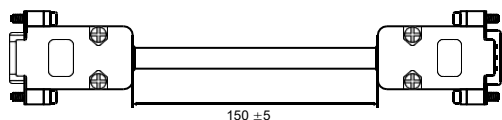


Інформація для замовлення

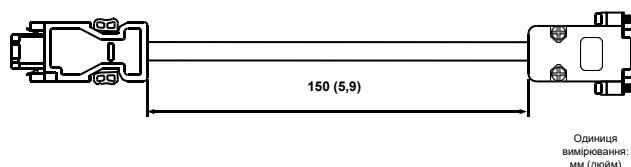
Аксесуари

Кабелі перетворення B3 / B2

Кабель-перехідник
A3/A2 CN5 ACS3-CAADC

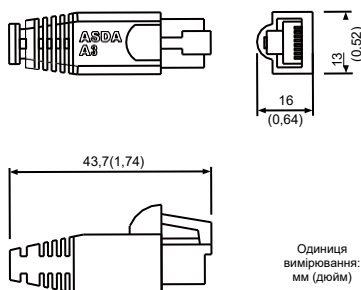


Кабель-адаптер A3/A2
CN2 ACS3-CAADC2



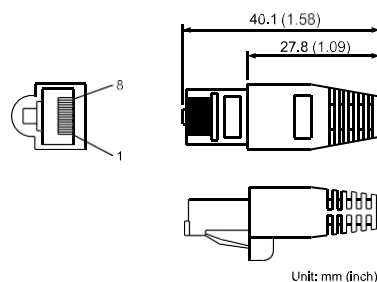
Кінцевий резистор CN3 RS-485 / CANopen

ACS3-CNADC3TR



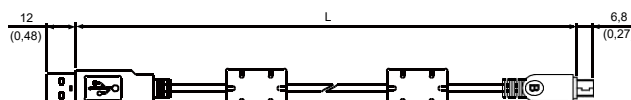
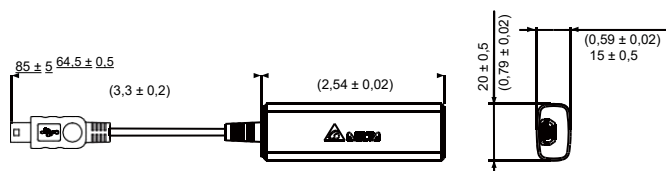
Кінцевий резистор CN6 DMCNET

ASD-TR-DM0008



Mini USB-модуль зв'язку CN4

UC-PRG015-01B, UC-PRG030-01B

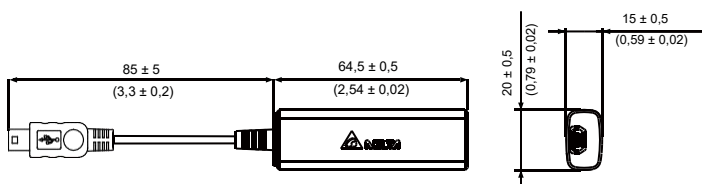


Одиниця вимірювання: мм (дюйм)

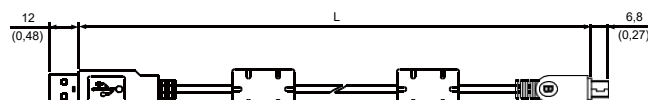
Поз.	Номер деталі	L	
		мм	дюйм
1	UC-PRG015-01B	1500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01B	3000 ± 10	118 ± 4

Mini USB-модуль зв'язку CN4

UC-ADP01-A



UC-PRG015-01A, UC-PRG030-01A



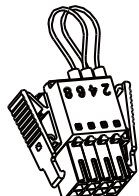
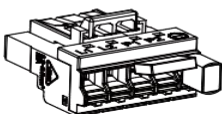
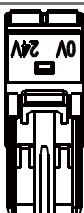
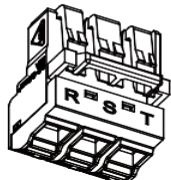
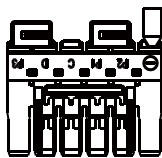
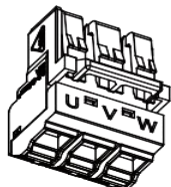
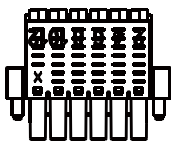
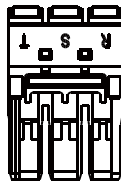
Одиниця вимірювання: мм (дюйм)

Поз.	Номер деталі	L	
		мм	дюйм
1	UC-PRG015-01A	1500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01A	3000 ± 10	118 ± 4

Інформація для замовлення

Акcesуари двигуна A3

Сервісний комплект, P/N (Артикул з отвором 35 не продається окремо, замовляйте кожну позицію нижче окремо.)	Склад
3535043600	A + B + C + D + E
3535043300	A + B + C + D + E + F
3534998200	G + H + J + D + E + F
3535003400	G + H + I + J + D + E + F
3534993900	I + F
3534999700	F

Поз.	Номер виробу	Зображення	Примітка	Поз.	Номер виробу	Зображення	Примітка
A	3050608746		Шина DC і рекуперація 200 В	F	3050027000		CN1 STO
B	3050606746		Живлення кола керування 200 В	G	3050606846		Живлення кола керування 400 В
C	3050605546		Вхід силового живлення 200 В	H	3050609246		Шина DC і рекуперація 400 В
D	3050605646		Живлення двигуна 200 В	I	3050611946		CN1 для A3-EP
E	3479065500		Інструмент для обтискання	J	3050609346		Вхід силового живлення 400 В

Стандарти сервоприводів

Стандарти	Сервопривід ASD-A3 відповідає найвищим стандартам та рекомендаціям для електричного обладнання промислового обладнання (IEC, EN)
Завадостійкість (EMC)	EN61000-4-6 Рівень 3
	EN61000-4-3 Рівень 3
	EN61000-4-2 Рівень 2 та 3
	EN61000-4-4 Рівень 3
	EN61000-4-8 Рівень 4
	EN61000-4-5 Рівень 3
Кондуктивні та випромінювані електромагнітні перешкоди сервоприводу	EN61800-3 Рівень 3, із зовнішнім фільтром електромагнітної сумісності
Маркування CE	Сервоприводи серії A3 мають маркування CE та відповідають Директиві Європейського Союзу про низьку напругу (2014/35/ЄС) та Директиві про електромагнітну сумісність (2014/30/ЄС).
Сертифікація продукції	UL (США); cUL (Канада) Примітка: В3 400 В (без UL)
СТО	EN 61800-5-2:2007
	EN 61800-5-2:2017
	EN 61800-5-1:2007 + A1:2017, 4.3, 5.2.3.8, 5.2.6
	EN IEC 61800-3:2018
	EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
	EN ISO 13849-1:2015
	EN 61508 Parts 1-7:2010
Ступінь захисту	IEC / EN50178, IP20
Вібростійкість	20 Гц і нижче (1 G), 20 ~ 50 Гц (0,6 G) відповідає IEC / EN50178
Ударостійкість	15 gn / 11 мс відповідає IEC / EN 60068-2-27
Ступінь забруднення	Ступінь 2 відповідає IEC/EN61800-5-1
CE	EN 60034-1
Сертифікація	UL, CE, cRUus
Ступінь захисту	IP67
Вібростійкість	30 Гц $\leq f \leq$ 2000 Гц Фіксоване прискорення: 5 G
Сертифікація енергоефективності	CHINA ENERGY (потужність > 550 Вт)



Штаб-квартира пром. автоматизації

Тайвань: Delta Electronics, Inc.

Taoyuan Technology Center
No.18, Xinglong Rd., Taoyuan District,
Taoyuan City 330477, Taiwan
ТЕЛ.: +886-3-362-6301 / ФАКС: +886-3-371-6301

Азія

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

No.182 Minyu Rd., Pudong Shanghai, P.R.C.
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 продажу промислової автоматизації
4-11-25, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, Japan
ТЕЛ.: +81-3-6811-5470 / ФАКС: +81-3-6811-5802

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, Singapore 417939
ТЕЛ.: +65-6747-5155 / ФАКС: +65-6744-9228

Індія: Delta Electronics (India) Pvt. Ltd.

Plot No.43, Sector 35, HSIIDC Gurgaon,
PIN 122001, Haryana, India
ТЕЛ.: +91-124-4874900 / ФАКС: +91-124-4874945

Таїланд: Delta Electronics (Thailand) PCL.

909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z),
Pattana 1 Rd., T.Phraksa, A.Muang,
Samutprakarn 10280, Thailand
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

Америка

США: Delta Electronics (Americas) Ltd.

5101 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, U.S.A.
ТЕЛ.: +1-919-767-3813

Бразилія: Delta Electronics Brazil Ltd.

Estrada Velha Rio-São Paulo, 5300 Eugênio de
Melo - São José dos Campos CEP: 12247-004 - SP - Brazil
ТЕЛ.: +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

Європа, Близький Схід і Африка

Штаб-квартира EMEA: Delta Electronics (Netherlands) B.V.

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

БЕНІЛЮК: 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, Germany
Пошта: Sales.IA.DACH@deltaww.com
ТЕЛ.: +49 2921 987 238

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 – İstanbul
Пошта: Sales.IA.Turkey@deltaww.com
ТЕЛ.: + 90 216 499 9910

MEA: 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