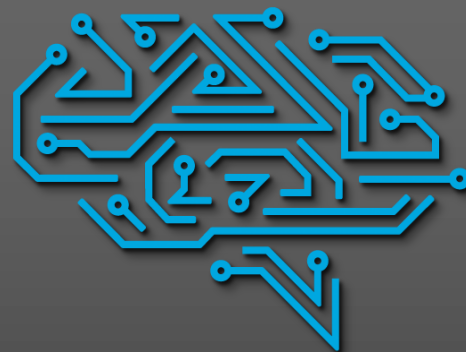


Комплектуючі систем ЧПУ

 <http://cnc.prom.ua/>

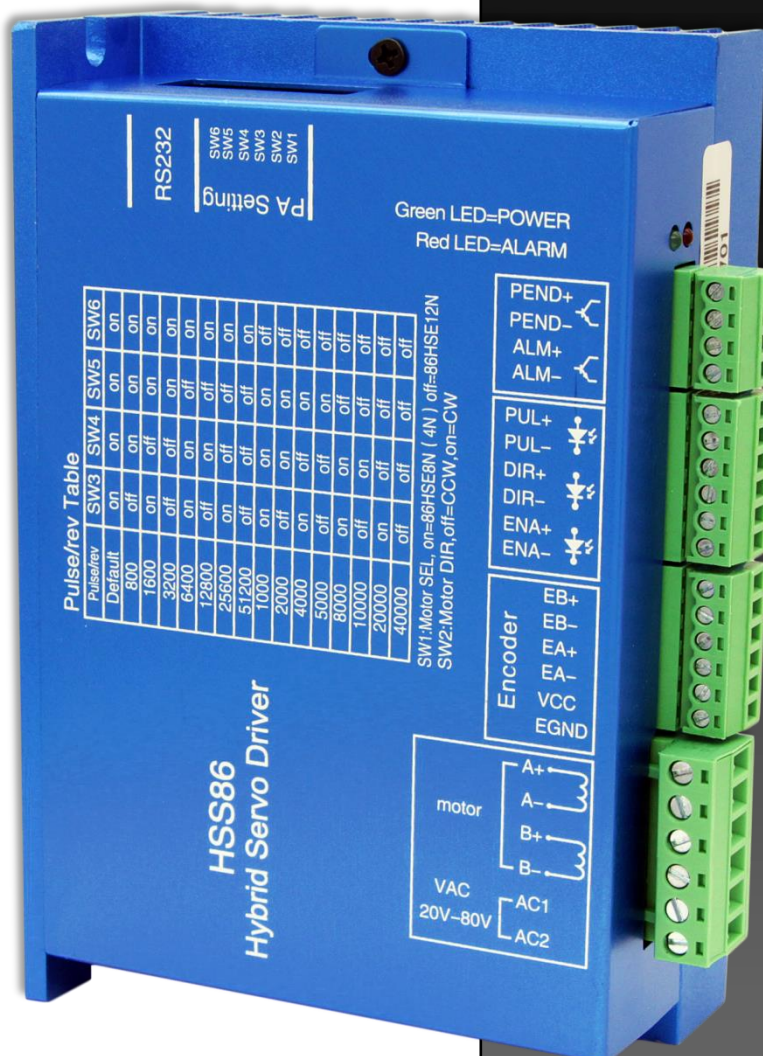
 +38 (097)-100-30-30
+38 (098)-821-25-90

 cncprom@ukr.net



C N C P R O M

Гібридний серводрайвер HSS86





Гібридний серводрайвер HSS86

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

HSS86 - двофазний гібридний серводрайвер для керування сервокроковими двигунами, заснований на 32-бітній технології векторного управління, яка забезпечує стабільну, плавну і точну роботу двигуна без пропуску кроків. служби. Швидка реакція на команди та рівномірна робота роблять модель HSS86 ідеальним варіантом для обладнання, в якому потрібні швидкі пересування на короткі відстані з високою точністю. Підтримується протокол керування STEP/DIR/ENABLE.

Гібридний серводрайвер HSS86 чудово працює з двофазними кроковими двигунами типорозміру NEMA 34 з обертальним моментом 4.0 Нм, 8.0 Нм, 12.0 Нм (наприклад: 86HSE4N-BC38, 86HSE8N-BC38, 86HSE12).

Головні особливості:

- Контроль позиції через зворотний зв'язок
- Забезпечує високий крутний момент та швидкість обертання двигуна
- 16 варіантів мікрокроків, від 400 до 51200 імпульсів/об.
- Плавність ходу при мінімумі вібрацій
- Забезпечує низьке нагрівання двигуна
- Захист від перевантаження за струмом та напругою
- Не вимагає складного налаштування

Застосування: верстати з ЧПУ, лазерне різання, маркувальні машини, промислові швейні машини, монтажне обладнання і так далі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель: HSS86

Кількість фаз: 2

Вхідна напруга: AC 20V~80V або DC 30V~110V

Піковий струм: 8.0 A (струм змінюється разом із навантаженням)

Струм логічного сигналу: 7~20 mA

Частота: 0~200 KHz

Розширення енкодера: 1000 PPR

Опір ізоляції: ≥500 MΩ

Наявність роз'єму RS232: присутній

Вібрація: $\leq 5.9 \text{ m/s}^2$

Спосіб охолодження: природне чи примусове

Навколишнє середовище: уникати запиленості, масляного туману та агресивних газів

Температура повітря навколишнього середовища: $0...+50^{\circ}\text{C}$

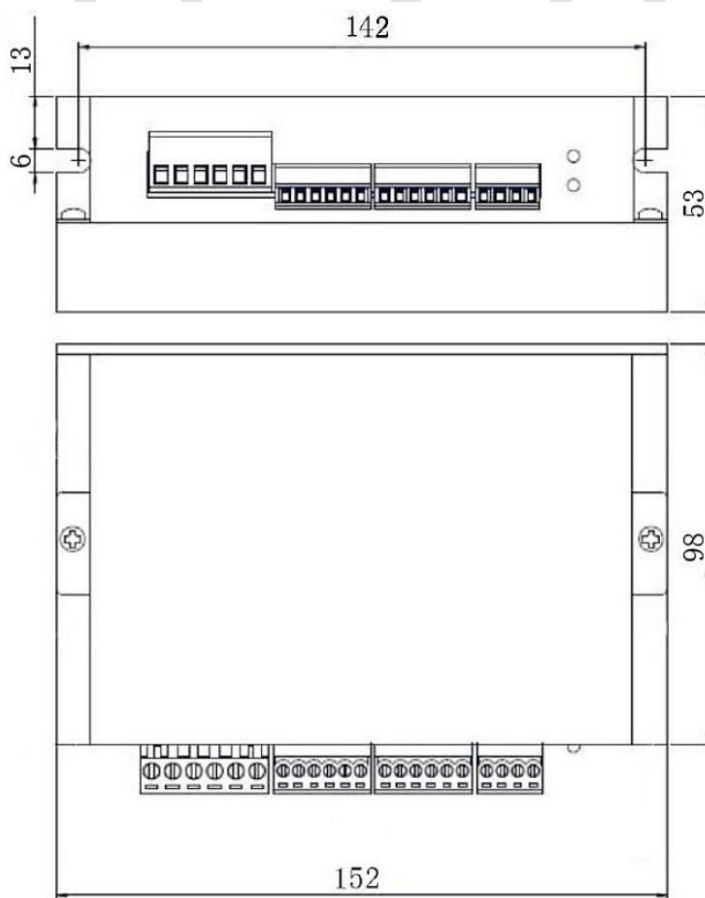
Вологість: $40...90\%$

Робоча температура: $<65^{\circ}\text{C}$

Температура зберігання: $-20^{\circ}\text{C}...+65^{\circ}\text{C}$

Вага: 560 g

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ПІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ І ДВИГУНА

Призначення	Позначення	Колір	Примітка
Роз'єми підключення фаз двигуна	A+	Червоний	Фаза А двигуна
	A-	Зелений	
	B+	Жовтий	Фаза В двигуна
	B-	Синій	
Роз'єми підключення живлення	AC1		напруга живлення 20~80 В перемінного струму чи 30~110 В постійного струму
	AC2		

РОЗ'ЄМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕНКОДЕРА

Роз'єм	Позначення	Колір
1	EB+	Жовтий
2	EB-	Зелений
3	EA+	Чорний
4	EA-	Синій
5	VCC	Червоний
6	EGND	Білий

ПІДКЛЮЧЕННЯ СИГНАЛІВ УПРАВЛІННЯ

Роз'єм	Позначення	Призначення	Примітка	
1	PUL+	Сигнал кроку	Сигнал управління	Струмообмежуючий резистор
2	PUL-			
3	DIR+	Сигнал напрямку	+5 V	-
4	DIR-			
5	ENA+	Сигнал відключення драйвера	+12 V	1 кОм
6	ENA-		+24 V	2 кОм
7	PEND+	Сигнал позиціонування	Нормально розімкнутий вихід, при замкненні видає сигнал завершення позиціонування	
8	PEND-			
9	ALM+	Сигнал помилки	Нормально розімкнутий вихід, при замкненні видає сигнал помилки	
10	ALM-			

Драйвер HSS86 оснащений двома світлодіодними індикаторами: зеленим та червоним. Зелений індикатор увімкнеться при подачі напруги живлення на драйвер. Опис сигналів червоного індикатора наведено у таблиці.

Кількість відключень індикатора ALM на протязі 3 с	Помилка
1	Перевантаження по струму або КЗ обмоток ШД
2	Перевантаження по напрузі
3	Помилка позиціонування чи відключення енкодера



C N C P R O M

НАЛАШТУВАННЯ ПЕРЕМИКАЧІВ ТА МІКРОКРОК

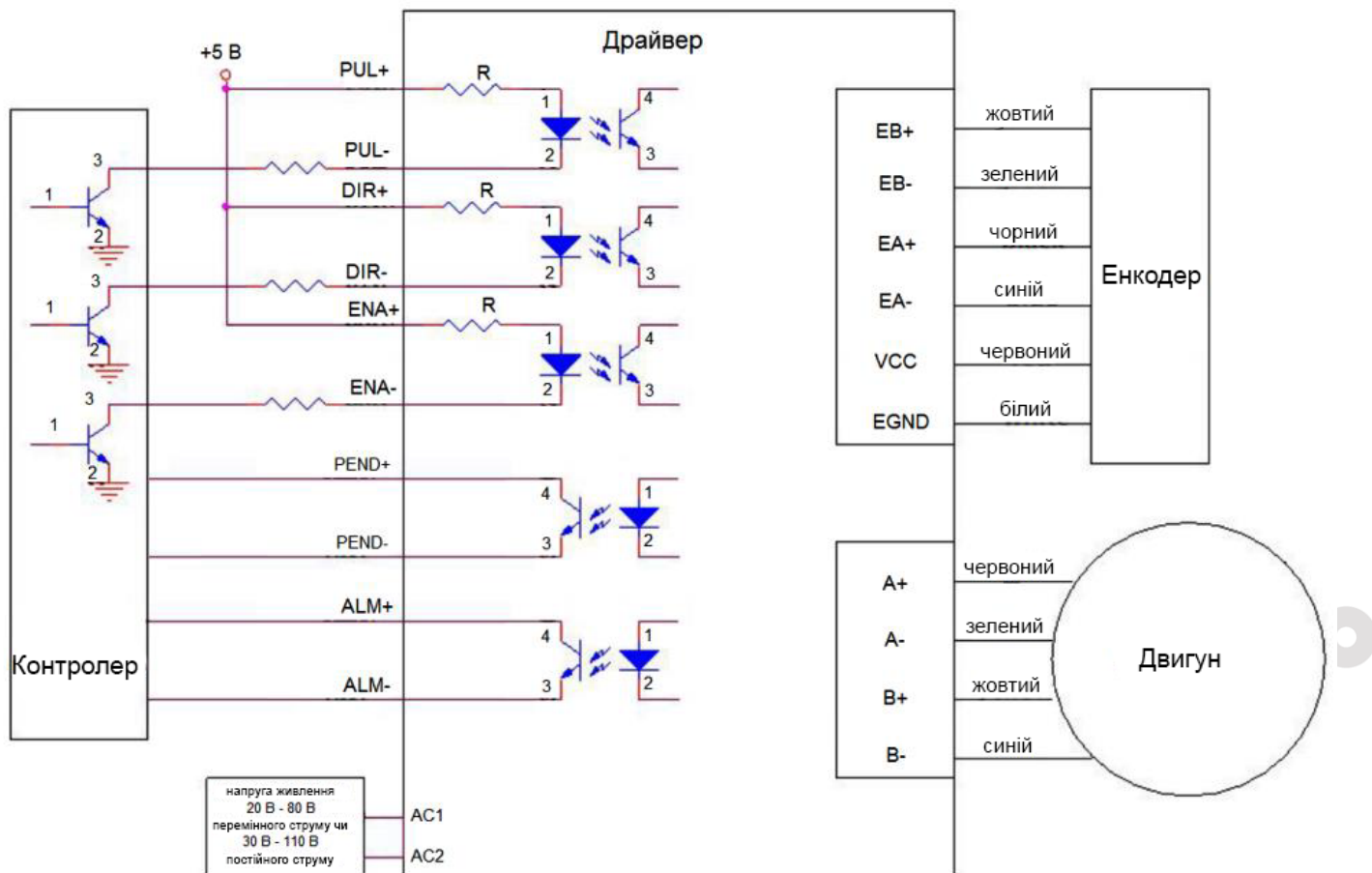
SW1: вибір двигуна (ON=86HSE8N (4N) OFF=86HSE12N)

SW2: напрямок обертання (ON=CW, OFF=CCW) SW3,

SW4, SW5, SW6: налаштування мікрокроку

Мікрокрок	SW3	SW4	SW5	SW6
За замовчування (400)	ON	ON	ON	ON
800	OFF	ON	ON	ON
1600	ON	OFF	ON	ON
3200	OFF	OFF	ON	ON
6400	ON	ON	OFF	ON
12800	OFF	ON	OFF	ON
25600	ON	OFF	OFF	ON
51200	OFF	OFF	OFF	ON
1000	ON	ON	ON	OFF
2000	OFF	ON	ON	OFF
4000	ON	OFF	ON	OFF
5000	OFF	OFF	ON	OFF
8000	ON	ON	OFF	OFF
10000	OFF	ON	OFF	OFF
20000	ON	OFF	OFF	OFF
40000	OFF	OFF	OFF	OFF

ТИПОВА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



C N C P R O M

ПРАВИЛА І УМОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Виріб може становити небезпеку при його використанні не за призначенням.
- Оператор несе відповідальність за правильне встановлення, експлуатацію та технічне обслуговування виробу.
- У разі пошкодження електропроводки виробу існує небезпека ураження електричним струмом. При заміні пошкодженої проводки драйвер повинен бути повністю відключений від електричної мережі.
- Перед прибиранням, технічним обслуговуванням та ремонтом необхідно взяти заходів для запобігання випадковому включенню виробу.

МОНТАЖ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Роботи з монтажу та підготовки обладнання повинні виконуватися лише кваліфікованими фахівцями, які пройшли інструктаж з техніки безпеки.

Після закінчення монтажу необхідно перевірити:

- правильність підключення виводів обладнання до електромережі;
- справність та надійність кріпильних та контактних з'єднань;
- надійність заземлення;
- відповідність напруги та частоти мережі зазначеним на маркуванні виробу.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Виріб без упаковки повинен зберігатись при температурі від -20°C до $+65^{\circ}\text{C}$ та відносній вологості повітря не більше 90%. Приміщення має бути сухим, не містити конденсату та пилу. Запиленість приміщення у межах санітарної норми. У повітрі приміщення для зберігання виробу не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів). Вимоги щодо зберігання відносяться до складських приміщень постачальника та споживача. При тривалому зберіганні виріб повинен перебувати в упакованому вигляді та утримуватись в опалюваних сховищах при температурі навколишнього повітря від $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ та відносній вологості повітря не більше 60%.