

Привід векторного управління серії C2000 Plus



Ознайомлення з продуктом



Привід векторного керування Серія C2000 Plus

**АСЕ приводов
двигателів переменного
тока Delta**

Здатність до адаптації

Підключення

Поліпшення зв'язку





Серія Vector Control Drive C2000 Plus

Оптимальна серія електроприводів змінного струму

Здатність до адаптації

- Збільшений діапазон потужності до 560 кВт
- Галузеві функції (**контроль положення** , **контроль крутного моменту**, **TEC ...**)
- Вбудований ПЛК (10 тисяч кроків) і підтримує різні комунікації по польовій шині
- Функція годинника реального часу (RTC) і керування розкладом
- Відмінна адаптованість до навколишнього середовища: міцні радіатори, вентилятори IP55, покриття друкованої плати...

Підключення

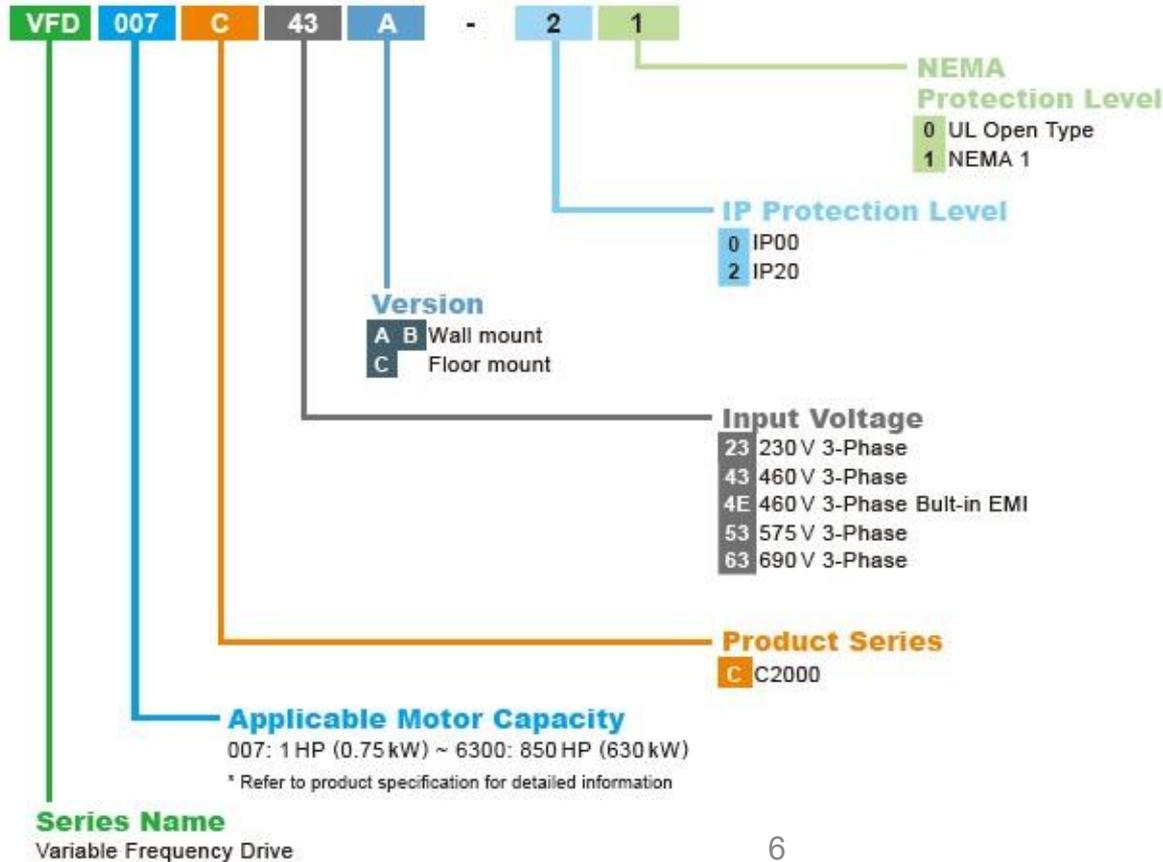
- Підтримує 7 протоколів зв'язку (наприклад, **EtherCAT** , **EtherNet/IP** , **PROFINET ...**)
- **CANOpen** або **Modbus Master** для досягнення розподіленого керування
- Зручна клавіатура: багатомовний дисплей, майстер запуску, 98 журналів налаштування параметрів і 30 історичних тривог
- Підтримує пристрої регенерації енергії (AFE та REG) для підвищення енергоефективності

Поліпшення

- Здатність до перевантажень **Heavy Duty** / **Super Heavy Duty**
- Підтримує IM, PM, SynRM • Вбудований STO SIL2
- Field-Oriented Control (FOC), керування швидкістю без контуру до 1:100



Назва моделі



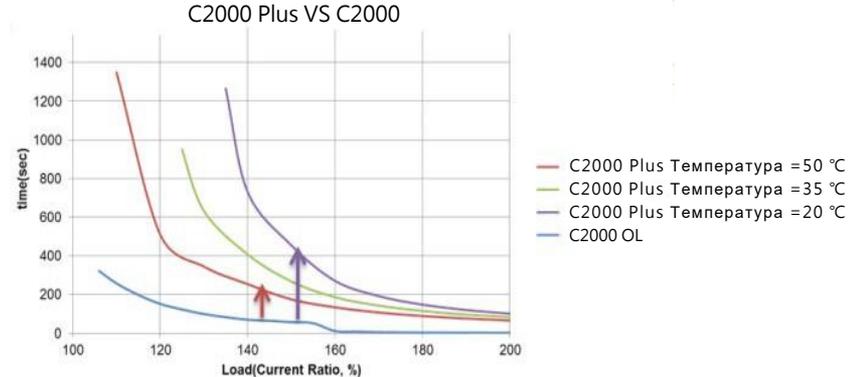
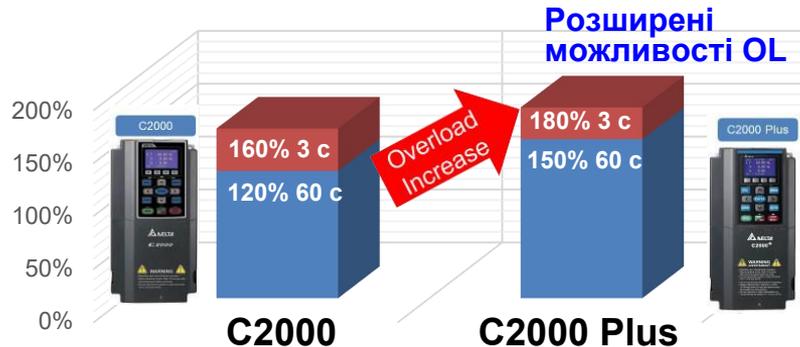
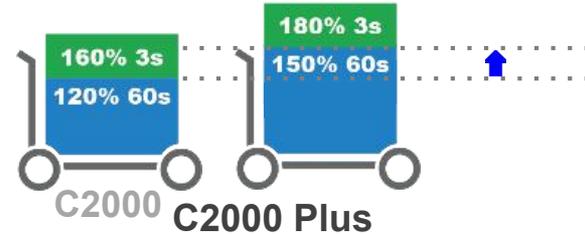
Модель вбудованого фільтра EMC (IP20 / NEMA 1)

VFD007C4EA-21
VFD015C4EA-21
VFD022C4EA-21
VFD037C4EA-21
VFD040C4EA-21
VFD055C4EA-21
VFD075C4EA-21
VFD110C4EA-21
VFD150C4EA-21
VFD185C4EA-21
VFD220C4EA-21
VFD300C4EA-21

Розширена здатність до перевантаження

- Спроможність до перевантаження: **150% 60s** для більшої конкурентоспроможності
- Застосування для важких умов експлуатації:
 - **C2000 Plus: той самий діапазон потужності, що й двигун**
 - C2000: вищий діапазон потужності, ніж двигун
- **Номинальний струм:** вихідний струм вище або дорівнює 90% двигунів змінного струму такого ж класу

- Забезпечує чудову здатність перевантажувати звичайні приводи змінного струму



Функції C2000 Plus



Підтримує високоефективні двигуни



* Delta надає високоефективні двигуни



PM



SynRM



IM

Підвищена моторна ефективність



IE3~5 Макс. 10%

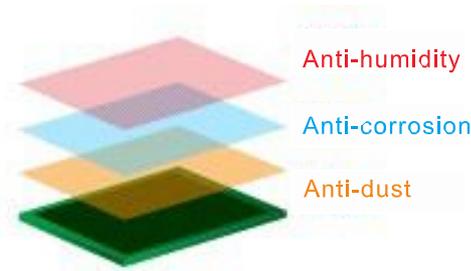
IE3~4 Макс. 10%

IE2~3



Конформне покриття для друкованої плати

Відповідно до IEC 60721-3-3 клас 3C3



Застосовується для очищення забрудненої води та захищає електричні компоненти від корозійних газів, таких як сольовий туман, SO₂, O₃, H₂S та інші.

Оновлений захист вентилятора

Підвищує ступінь захисту **вентилятора** з IP51 до **IP55**

Висока стабільність і надійність для застосування в суворих умовах

Подовжений термін служби виробу з вентиляторами IP55



Пил

Деревообробка,
Гірнична
промисловість,
Приготування їжі



Масляний туман

Верстати з ЧПУ,
текстильні машини



Соляний туман

Хімічна
промисловість,
рибальство



DELTA Пилонепроникний дизайн для радіатора

Поліровані радіатори з більшими зазорами, легше для розсіювання тепла та видалення бавовни/пилу (у С2000 вже є)

Нешліфований

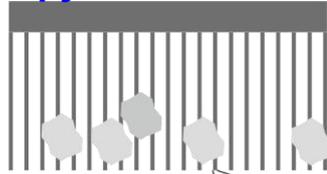


Шорстка поверхня Бавовна налипає та спричиняє закупорку



Більше блоку волокна.

Полірований / екструзія алюмінію

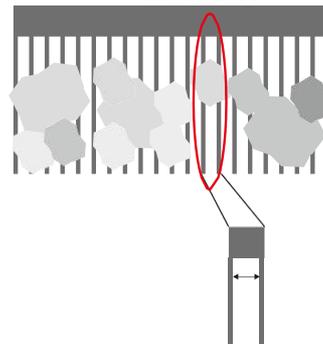


Гладка поверхня Легше розсіює бавовну та пил



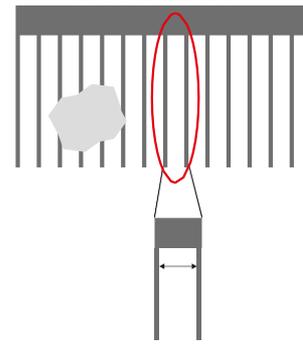
Менше волоконного блоку.
Висока ефективність розсіювання.

Зазор для радіатора: малий



Невеликий розрив
Спричиняє блокування бавовни

Зазор для радіатора: великий



Великий розрив
Більше місця для розкидання бавовни та пилу

Вбудований Modbus / Підтримує кілька протоколів зв'язку

PROFIBUS DP	DeviceNet	CANopen	MODBUS TCP	EtherNet/IP
CMC-PD01	CMC-DN01	CMC-COP01	CMC-MOD01	CMC-EIP01
EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP New		
CMC-EC01	CMC-PN01	CMC-EIP02		



EMC-PG01L/EMC-PG02L

Інкрементний (вихід PG лінійного приводу)
EMC-PG01L: 300 кГц; EMC-PG02L: 30 кГц



EMC-PG01O/EMC-PG02O

Інкрементальний (вихід PG з відкритим колектором) EMC-PG01O: 300 кГц;
EMC-PG02O: 30 кГц



EMC-PG01R

Резолвер
вихідна потужність 7 Vrms, 10 кГц
вхідний сигнал $3,5 \pm 0,175$ Vrms, 10 кГц



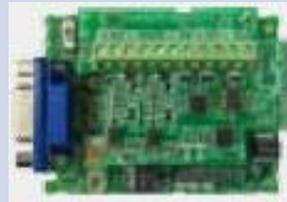
EMC-PG01U/EMC-PG02U

Стандартний вихідний кодер
UVW Дельта-кодер



EMC-PG01H

Sin/Cos PG Card



EMC-PG01S

SSI/
EnDat2.2/EnDat2.1/
HIPERFACE

Незабаром!

IO/Relay розширення та 24V Power Shift Card

- Опційна карта IO/Relay :

Плата розширення IO	Плата розширення IO	Релейний вихід	AI / AO Card
EMC-D42A	EMC-D611A	EMC-R6AA	EMC-A22A
			

- 24V Power shift карта

Вхід зовнішнього живлення: 24В

EMC-BPS01



Багатомовність

- Німецький
- італійська
- англійська
- французька
- Іспанська
- португальська
- польський
- російський
- турецька
- ТК / СК

НОВИЙ

Запустити майстер



Індустріальні параметри

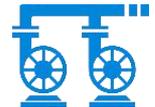
01: Визначається користувачем



02: АНУ



04: Насос



03: Вентилятор



05: Компресор





Клавіатура з великим об'ємом пам'яті

Клавіатура пропонує велику ємність для запису історичних журналів і швидкого налаштування параметрів

- **До 98 журналів налаштування параметрів**

Швидко знаходьте та змінійте збережені параметри (до 98 наборів), заощаджуючи час на пошук у групах параметрів

- **30 Історичні тривоги**

Записується 30 історичних сигналів тривоги, щоб користувачі могли легко перевірити напругу, струм, частоту, напругу на шині постійного струму, час/дату...та інші деталі

- **Визначений користувачем параметр одним клацанням миші**

Натисніть F4, щоб зберегти параметри в **My Mode**;

дозволяє макс. 32 набори параметрів, що визначаються користувачем, і легке керування одним клацанням миші



Натисніть клавішу F4 щоб додати параметри до «Мого режиму».

Пристрої регенерації енергії (опціонально) для заміни гальмівного резистора та генерування екологічно чистої енергії

Активний інтерфейс (AFE2000)

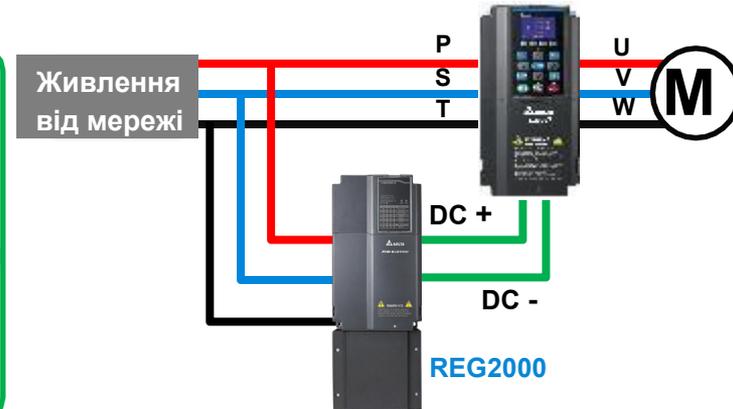
- Функції **регенерації** та **покращення якості** електроенергії
- Зменшує гармонічні спотворення ($THD \leq 5\%$) + покращує **коефіцієнт потужності > 99%**



Рекуперативний блок (REG2000)

- Замінює гальмівний резистер
- Регенерує гальмівну енергію для живлення від мережі => **Енергозбереження** C2000 Plus

Середнє енергозбереження до **30%**
(PM 35%~45% ; IM 20%~30%)



Розумніше. Більш зелений.
Разом.

Щоб дізнатися більше про Delta, відвідайте
www.deltaww.com

