



Автоматизація для мінливого світу

## Компактний привід Delta Безсенсорне векторне керування Серія VFD-E



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

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

## Штаб промислової автоматизації

### Тайвань: Delta Electronics, Inc.

Технологічний центр Таоюань  
No.18, Xinglong Rd., Taoyuan District,  
Taoyuan City 33068, Тайвань  
ТЕЛ.: + 886-3-362-6301 / ФАКС: + 886-3-371-6301

## Азії

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

No.182 Minyu Rd., Pudong Shanghai, PRC Поштовий  
індекс:  
ТЕЛ.: +86 21 6872 3988 / ФАКС: +86 21 6872 3996  
Служба підтримки клієнтів: 400 820 9595

### Японія: Delta Electronics (Japan), Inc.

Відділ продажів промислової автоматизації 2-1-14  
Shibadaimon, Minato-ku  
Токіо, Японія 105-0012  
ТЕЛ.: +81 3 5733 1155 / ФАКС: +81 3 5733 1255

**Корея: Delta Electronics (Korea), Inc.** 1511, 219,  
Gasan Digital 1-ro., Geumcheon-gu, Seoul, 08501 South  
Korea  
ТЕЛ.: +82 2 515 5305 / ФАКС: +82 2 515 5302

### Сінгапур: Delta Energy Systems (Singapore) Pte Ltd.

4 Kaki Bukit Avenue 1, #05-04, Сінгапур 417939  
ТЕЛ.: +65 6747 5155 / ФАКС: +65 6744 9228

### Індія: Delta Electronics (India) Pvt. TOB

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

### Таїланд: Delta Electronics (Таїланд) PCL.

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

### Австралія: Delta Electronics (Australia) Pty Ltd.

Unit 20-21/45 Normanby Rd., Notting Hill Vic 3168, Australia  
ТЕЛ.: +61 3 9543 3720

## Америци

### США: Delta Electronics (Americas) Ltd.

5101 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, США  
ТЕЛ.: +1 919 767 3813 / ФАКС: +1 919 767 3969

### Бразилія: Delta Electronics Brazil

Rua Itapeva, 26-3-й поверх Edifício Itapeva,  
One - Bela Vista 01332-000 - São Paulo - SP - Brazil  
ТЕЛ.: +55 12 3932 2300 / ФАКС: +55 12 3932 237

### Мексика: Delta Electronics International Mexico SA de CV

Густаво Баз № 309 Edificio E PB 103  
Colonia La Loma, CP 54060 Tlalnepantla,  
Estado de México  
ТЕЛ.: +52 55 3603 9200

## ЕМЕА

### Штаб-квартира ЕМЕА: Delta Electronics (Нідерланди) BV

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

### БЕНІЛЮКС: Delta Electronics (Нідерланди) BV Automotive

Campus 260, 5708 JZ Helmond, Нідерланди Пошта:  
[Sales.IA.Benelux@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Benelux@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +31 (0) 40 800 3900

### DACH: Delta Electronics (Нідерланди) BV

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

### Франція: Delta Electronics (France) SA ZI du

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

### Iberia: Delta Electronics Solutions (Іспанія) SLU

Ctra. De Villaverde a Vallecas, 265 1º Dcha Ed.  
Hormigueras – PI de Vallecas 28031 Madrid TEL: +34  
(0) 91 223 74 20  
Carrer Llacuna 166, 08018 Барселона, Іспанія  
Пошта: [Sales.IA.Iberia@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Iberia@deltaww.com)

### Італія: Delta Electronics (Італія) Srl Via

Meda 2-22060 Novedrate (CO) Piazza Grazioli  
18 00186 Рим Італія Пошта:  
[Sales.IA.Italy@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Italy@deltaww.com)  
ТЕЛ: +39 039 8900365

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

Şerifali Mah. Hendem Cad. Куле Сок. No:16 - A 34775  
Ümraniye – Стамбул  
Пошта: [Sales.IA.Turkey@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Turkey@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +90 216 499 9910

### МЕА: Елтек Дубай (Eltek MEA DMCC) ОФІС

2504, 25 поверх, Saba Tower 1, Jumeirah Lakes  
Towers, Дубай, ОАЕ  
Пошта: [Sales.IA.MEA@deltaww.com](mailto:Sales.IA.MEA@deltaww.com) ТЕЛ.:  
+971 (0) 4 2690148

## особливості

### ▶ Модульний дизайн

Модульна структура та розширення з додатковими платами

### ▶ Стандартний протокол MODBUS

Стандартний протокол MODBUS через RS-485

### ▶ Вбудований фільтр ЕМС (230 В однофазний і 460 В 3 фазний)

Ефективно знижує електромагнітне випромінювання втручання

### ▶ Компактний дизайн

Економія місця та легкий монтаж на DIN-рейку за допомогою додаткового адаптера для DIN-рейки

### ▶ Додаткові модулі Fieldbus

Забезпечте підключення до різноманітних мереж, включаючи PROFIBUS, DeviceNet і CANopen

### ▶ Гнучке розширення

За допомогою додаткових карт, таких як карта вводу-виводу, карта реле, карта PG (кодувальник) і карта USB, щоб відповідати вимогам додатків



### ▶ Перемикач RFI для ІТ-мережі

Знімний конденсатор "Y" для використання з ІТ-мережею



### ▶ Легкий спільний доступ до шини постійного струму

Кілька блоків VFD-E можна підключити паралельно для спільного використання енергії рекуперативного гальмування. Він запобігає перенапрузі та стабілізує напругу на шині постійного струму

### ▶ Повні функції захисту

Високоточне визначення струму, повний захист від перевантаження (oL, oL1 і oL2), запобігання зупинці перенапруги/перевантаження по струму, захист від короткого замикання, скидання після несправності, функція пошуку швидкості та захист двигуна від перегріву за допомогою PTC

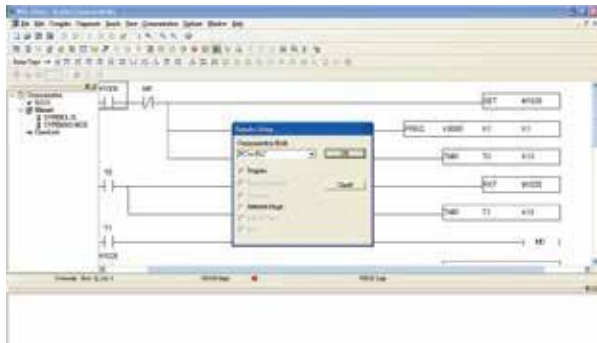
### ▶ Знімна клавіатура

Стандартна клавіатура працює як монітор стану. Інші функції, включаючи зміну параметрів, RUN/STOP, зміну швидкості та відображення стану, доступні за допомогою додаткової клавіатури



### ▶ Вбудована функція ПЛК

Можливість програмування та редагування ПЛК без використання справжнього ПЛК



### ▶ Встановлення поруч (40 °С)

Високоєфективне охолодження та гнучке розміщення



### ▶ Діапазон потужності

Однофазна серія 115 В: 0,2 ~ 0,75 кВт (0,25 ~ 1 к.с.)  
Однофазна серія 230 В: 0,2 ~ 2,2 кВт (0,25 ~ 3 к.с.)  
3-фазна серія 230 В: 0,2 ~ 15 кВт (0,25 ~ 20 к.с.)  
3-фазна серія 460 В: 0,4 ~ 22 кВт (0,50 ~ 30 к.с.)

### ▶ Легке обслуговування

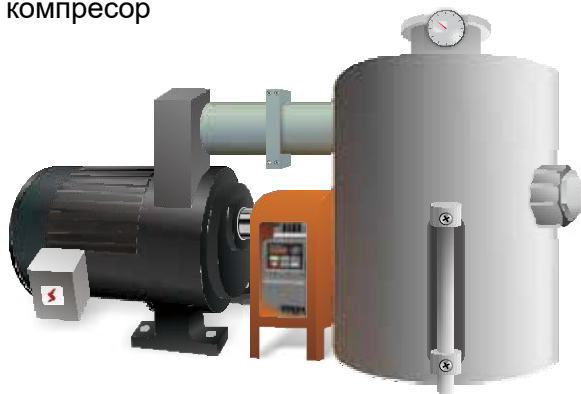
Знімний вентилятор для легкого обслуговування



## ➤ Додатки

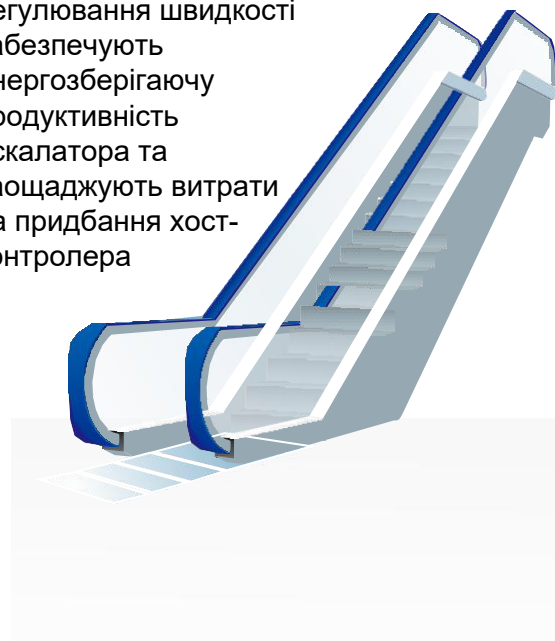
### ▶ Вакуумний компресор

Чудова здатність до перевантаження VFD-E зменшує вплив раптового збільшення навантаження на вакуумний компресор

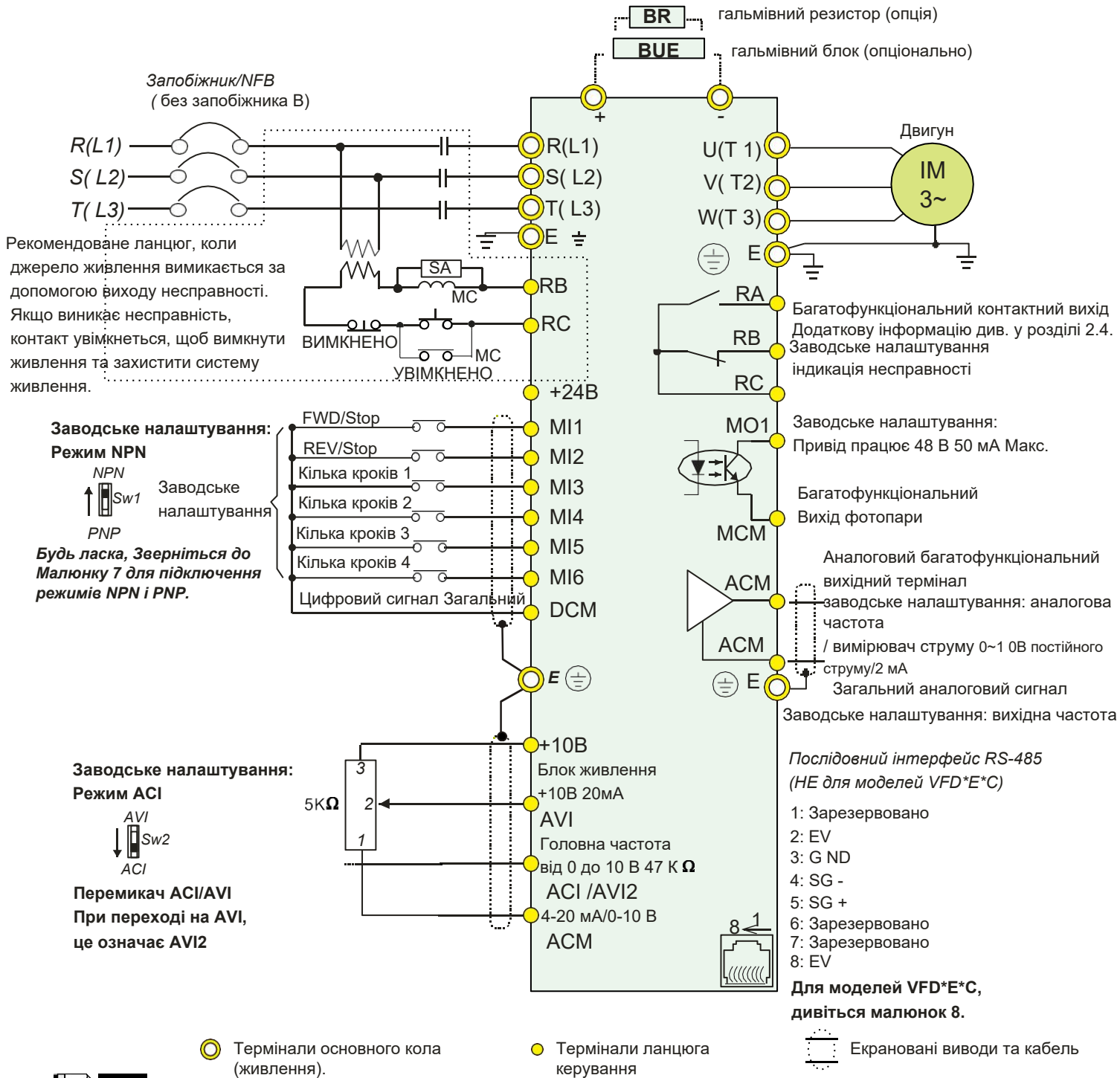


### ▶ ескалатор

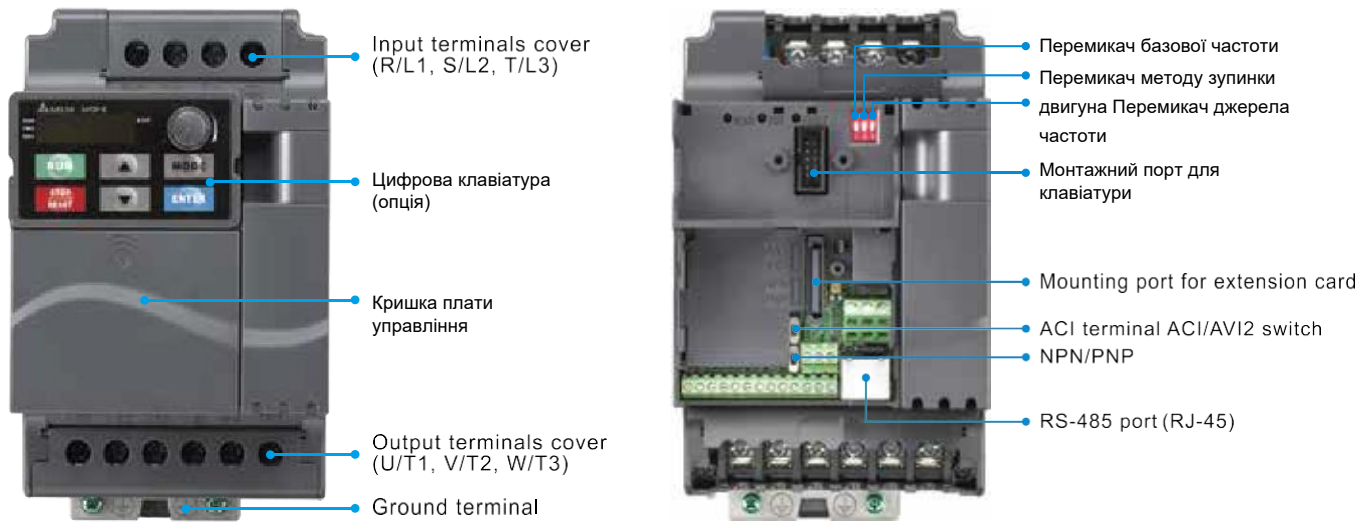
Вбудована функція ПЛК і багатоступеневе регулювання швидкості забезпечують енергозберігаючу продуктивність ескалатора та заощаджують витрати на придбання хост-контролера



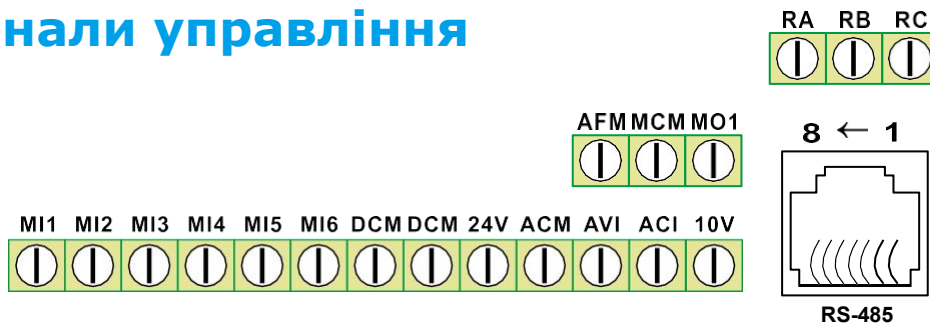
# Стандартна схема підключення



## Зовнішні частини



## Термінали управління



## Пояснення моделі

**VFD 007 E 23 A**

### Тип версії

A: Стандартний диск  
C: CANореп

P: Привід холодної пластини (тільки корпус A)  
T: Корпус A, вбудований гальмівний чоппер

### Вхідна напруга

11: 115 В однофазний 23: 230 В 3 фази  
21: 230 В однофазний 43: 460 В 3 фази

### Серія E

### Застосовна потужність двигуна

**Продукт  
(Перетворювач частоти)**

002: 0,25 кінських сил (0,2 кВт)  
004: 0,5 НР (0,4 кВт)  
007: 1 НР (0,75 кВт)  
015: 2 НР (1,5 кВт)

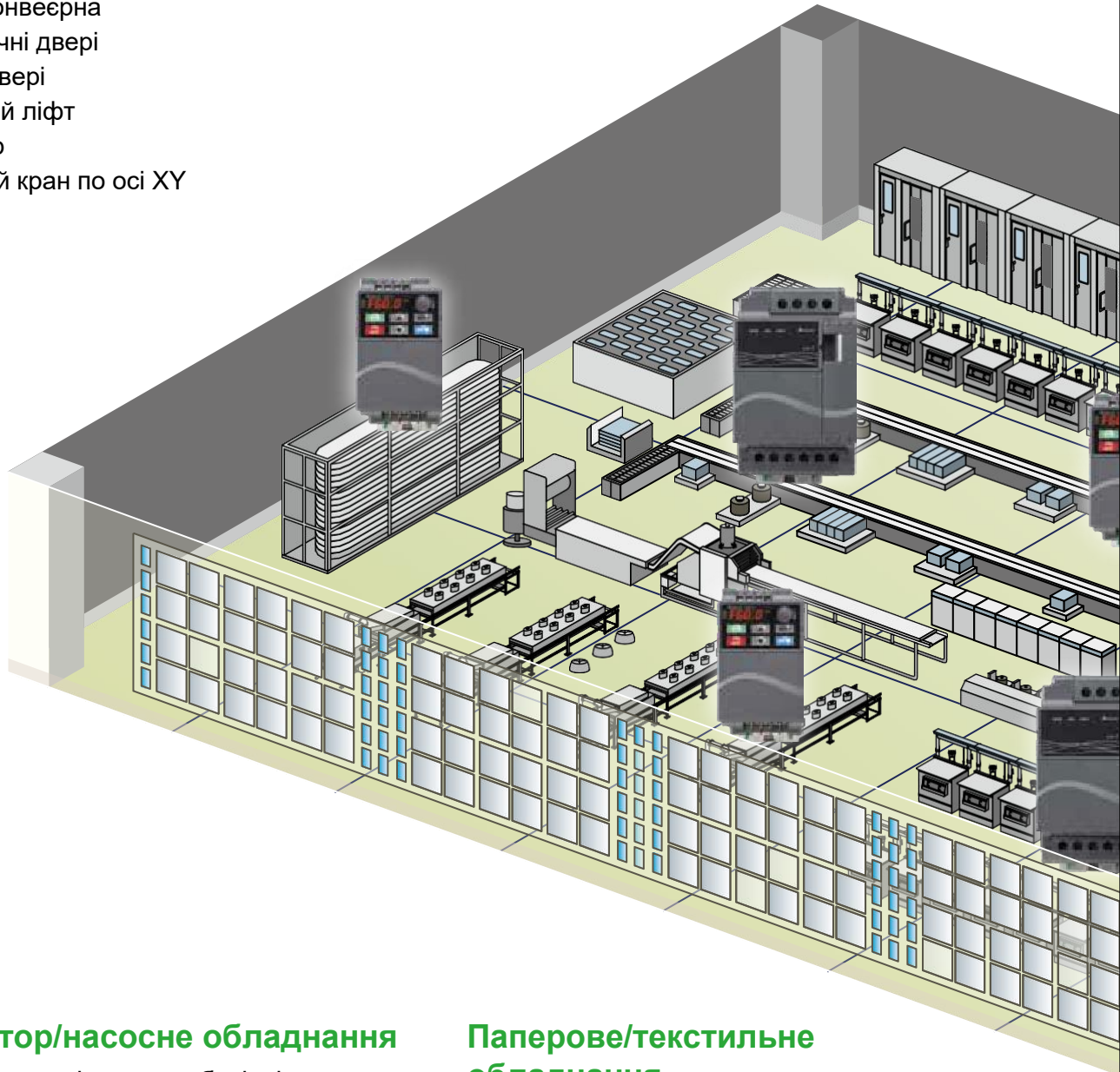
022: 3 НР (2,2 кВт)  
037: 5 НР (3,7 кВт)  
055: 7,5 НР (5,5 кВт)  
075: 10 НР (7,5 кВт)

110: 15 НР (11 кВт)  
150: 20 НР (15 кВт)  
185: 25 НР (18,5 кВт)  
220: 30 НР (22 кВт)

## Поля застосування

### Конвеєрне та транспортне обладнання

- Стрічка конвеєрна
- Автоматичні двері
- Рулонні двері
- Маленький ліфт
- ескалатор
- Мобільний кран по осі ХУ



### Вентилятор/насосне обладнання

- Система кондиюнування будівлі
- Система обробки стічних вод
- Система очищення води постійним тиском
- Насос для очищення води
- Сільськогосподарський насос
- Контроль температури середньої та більшої духовки
- Повітряний компресор
- Теплообмінний вентилятор
- Будівництво водорозподільної системи
- Сушильний вітряк

### Паперове/текстильне обладнання

- Круглий ткач
- Хрестотка
- Стрічковкаль
- Друкарський верстат
- Промислова швейна машина
- В'язальна машина

## Приготування їжі

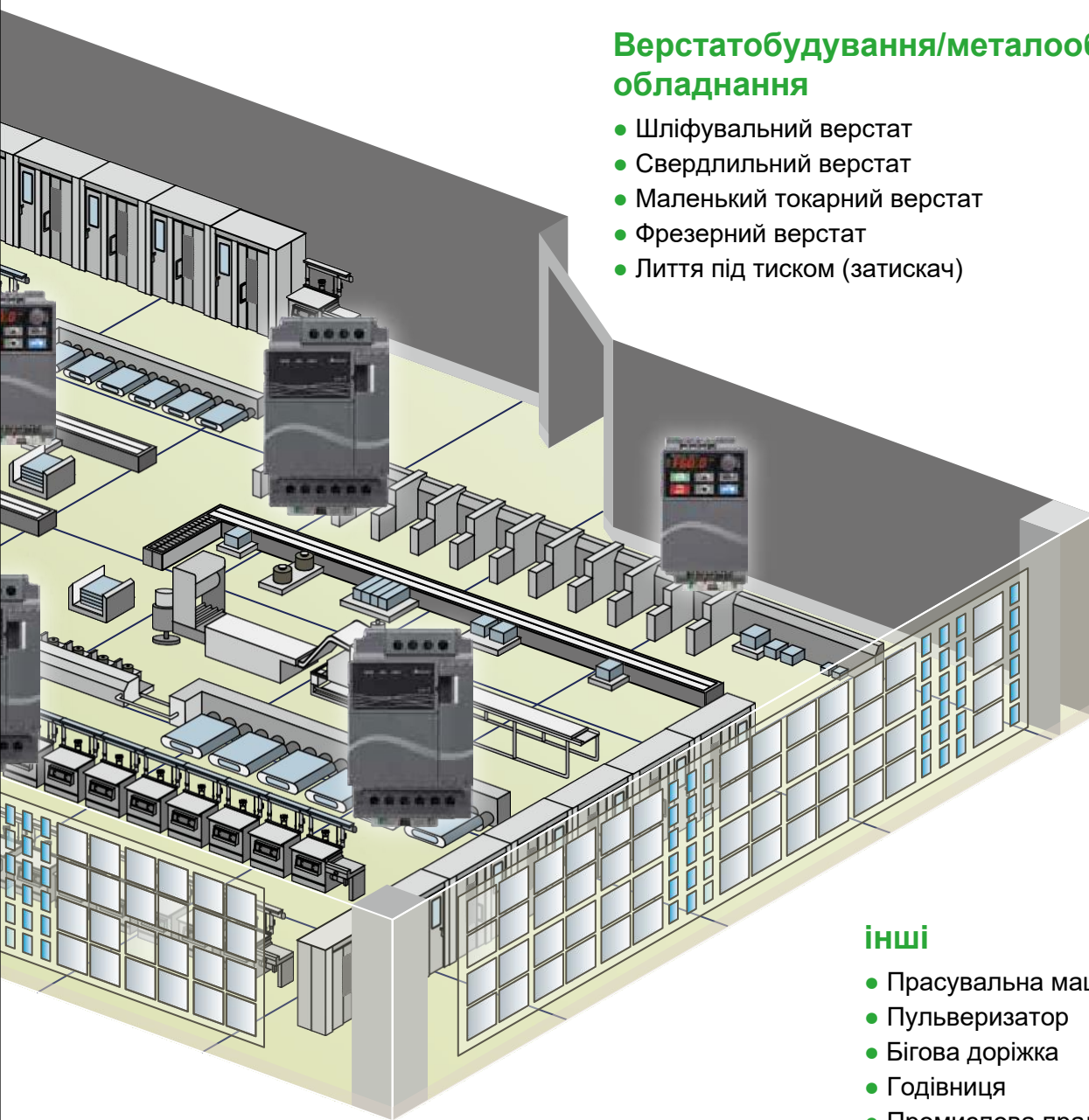
- Машина для приготування вареників
- Міксер для їжі
- Машина для виготовлення локшини

## Деревообробне обладнання

- 4 боковий рубанок
- Верстат для різьби по дереву
- Деревообробний верстат
- Простий ріжучий верстат для обробки деревини
- Обприскувач

## Верстатобудування/металообробне обладнання

- Шліфувальний верстат
- Свердильний верстат
- Маленький токарний верстат
- Фрезерний верстат
- Лиття під тиском (затискач)



## інші

- Прасувальна машина
- Пульверизатор
- Бігова доріжка
- Годівниця
- Промислова пральна машина
- Машина мийка
- Пакувальна машина
- Центрифуга
- Машина для змішування рідин





# Технічні характеристики

Клас напруги 115 В		115 В		
Номер моделі VFD_E		002	004	007
Макс. Застосовна потужність двигуна (кВт)		0,2	0,4	0,75
Макс. Відповідна потужність двигуна (к.с.)		0,25	0,5	1,0
Вихідний рейтинг	Номінальна вихідна потужність (кВА)	0,6	1,0	1,6
	Номінальний вихідний струм (А)	1,6	2,5	4,2
	Максимальна вихідна напруга (В)	3-фазний, пропорційний подвоєній вхідній напрузі		
	Вихідна частота (Гц)	0,1 ~ 599 Гц		
Несуча частота (кГц)		1 - 15		
Вхідний рейтинг	Номінальний вхідний струм (А)	Однофазний		
		6	9	18
	Номінальна напруга/частота	Однофазний 100-120 В, 50 / 60 Гц		
	Толерантність до напруги	±10% (90 - 132 В)		
Допуск до частоти		±5% (47 - 63 Гц)		
Спосіб охолодження		Природне охолодження		Вентилятор охолодження
Вага (кг)		1,2	1,2	1,2

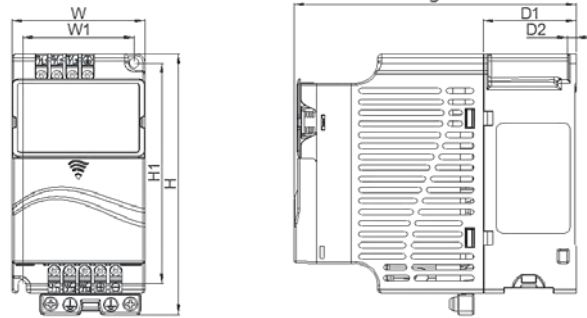
Клас напруги 230 В		230 В									
Номер моделі VFD_E		002	004	007	015	022	037	055	075	110	150
Макс. Застосовна потужність двигуна (кВт)		0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15
Макс. Відповідна потужність двигуна (к.с.)		0,25	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15	20
Вихідний рейтинг	Номінальна вихідна потужність (кВА)	0,6	1,0	1,6	2,9	4,2	6,5	9,5	12,5	17,1	25
	Номінальний вихідний струм (А)	1,6	2,5	4,2	7,5	11	17	25	33	45	65
	Максимальна вихідна напруга (В)	3-фазний, пропорційний подвоєній вхідній напрузі									
	Вихідна частота (Гц)	0,1 ~ 599 Гц									
Несуча частота (кГц)		1 - 15									
Вхідний рейтинг	Номінальний вхідний струм (А)	Одно / 3 фази					3-фазний				
		4,9 / 1,9	6,5 / 2,7	9,7 / 5,1	15,7 / 9	24/15	20,6	26	34	48	70
	Номінальна напруга/частота	Один / 3 фази, 200 - 240 В, 50 / 60 Гц					3-фазний, 200 - 240 В, 50 / 60 Гц				
	Толерантність до напруги	±10% (180 - 264 В)									
Допуск до частоти		±5% (47 - 63 Гц)									
Спосіб охолодження		Природне охолодження			Вентилятор охолодження						
Вага (кг)		1,1	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	3,5	3,5	3,57	6,6

Клас напруги 460 В		460 В										
Номер моделі VFD_E		004	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220
Макс. Застосовна потужність двигуна (кВт)		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Макс. Відповідна потужність двигуна (к.с.)		0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15	20	25	30
Вихідний рейтинг	Номінальна вихідна потужність (кВА)	1,2	2,0	3,3	4,4	6,8	9,9	13,7	18,3	24	29	34
	Номінальний вихідний струм (А)	1,5	2,5	4,2	5,5	8,5	13	18	24	32	38	45
	Максимальна вихідна напруга (В)	3-фазний, пропорційний вхідній напрузі										
	Вихідна частота (Гц)	0,1 ~ 599 Гц										
Несуча частота (кГц)		1 - 15										
Вхідний рейтинг	Номінальний вхідний струм (А)	3-фазний										
		1,9	3,2	4,3	7,1	11,2	14	19	26	35	41	49
	Номінальна напруга/частота	3-фазний, 380 - 480 В, 50 / 60 Гц										
	Толерантність до напруги	±10% (342 - 528 В)										
Допуск до частоти		±5% (47 - 63 Гц)										
Спосіб охолодження		Природне охолодження		Вентилятор охолодження								
Вага (кг)		1,2	1,2	1,2	1,9	1,9	4,2	4,2	4,2	7,47	7,47	7,47

Контрольні характеристики	Система контролю	Управління SPWM (синусоїдална широтно-імпульсна модуляція) (V/F або безсенсорне векторне керування)	
	Роздільна здатність налаштування частоти	0,01 Гц	
	Роздільна здатність вихідної частоти	0,01 Гц	
	Крутні характеристики	Включно з автоматичною компенсацією крутного моменту/автоматичної компенсації ковзання; пусковий момент може становити 150% при 3,0 Гц	
	Витривалість до перевантажень	150% номінального струму протягом 1 хвилини	
	Частота пропуску	Три зони, діапазон налаштування 0,1 ~ 599 Гц	
	Час розгону/гальмування	Від 0,1 до 600 секунд (2 незалежних налаштування часу розгону/гальмування)	
	Рівень запобігання зриву	Налаштування від 20 до 250% номінального струму	
	Гальмування постійним струмом	Робоча частота 0,1 ~ 599,0 Гц, вихід 0 ~ 100% номінального струму Час початку 0 ~ 60 секунд, час зупинки 0 ~ 60 секунд	
	Регенований гальмівний момент	прибл. 20% (можливо до 125% з додатковим гальмівним резистором або зовнішнім гальмівним блоком, моделі 1-15 к.с. (вбудований гальмівний переривник))	
	Шаблон V/F	Регульована схема V/F	
	Експлуатаційні характеристики	Налаштування частоти	Клавіатура
Зовнішній сигнал			Потенціометр 5 кОм / 0,5 Вт, від 0 до +10 В постійного струму, від 4 до 20 мА, інтерфейс RS-485; Багатофункціональні входи від 3 до 9 (15 кроків, Jog, вгору/вниз)
Сигнал налаштування роботи		Клавіатура	Встановлюється RUN і STOP
		Зовнішній сигнал	2 / 3 дроти (MI1, MI2, MI3), JOG, послідовний інтерфейс RS-485 (MODBUS), програмований логічний контролер
Багатофункціональний вхідний сигнал		Багатоступінчастий вибір від 0 до 15, Jog, блокування прискорення/гальмування, 2 перемикачі прискорення/гальмування, лічильник, зовнішній базовий блок (NC, NO), керування допоміжним двигуном недійсне, вибір ACI / AVI / AUI, скидання драйвера, UP/ Налаштування клавіші ВНИЗ, вибір приймача/джерела (=NPN / PNP).	
Багатофункціональна індикація виходу		Привід змінного струму працює, частота досягнута, нульова частота, базовий блок, індикація несправності, локальна/дистанційна індикація, вихід допоміжного двигуна, привід готовий, сигналізація перегріву, аварійна зупинка та вибір стану вхідних клем (NC / NO)	
Аналоговий вихідний сигнал	Вихідна частота/струм		
Контакт виходу тривоги	Контакт увімкнеться, коли диск не працює (1 форма С/перемикаючий контакт або 1 вихід з відкритим колектором)		
Операційні функції	Вбудований ПЛК, AVR, S-крива розгону/уповільнення, запобігання перенапруги/перевантаження по струму, 5 записів про несправності, блокування зворотного ходу, миттєвий перезапуск при втраті живлення, гальмування постійним струмом, автоматична компенсація крутного моменту/ковзання, автоматичне налаштування, регульований носій частоти, обмеження вихідної частоти, блокування/скидання параметрів, векторне керування, ПІД-регулювання, зовнішній лічильник, зв'язок MODBUS, ненормальний скидання, ненормальний перезапуск, енергозбереження, функція сну/пробудження, керування вентилятором, Вибір джерела 1/2 частоти, комбінація джерел 1/2 частоти, вибір NPN/PNP		
Функції захисту	Перенапруга, перевищення струму, низька напруга, низький струм, зовнішня помилка, перевантаження, замикання на землю, перегрів, електронне перегрівання, коротке замикання IGBT, PTC, миттєва зупинка, а потім перезавантаження (до 20 секунд за параметром налаштування)		
Дисплейна клавіатура	6-клавішний, 7-сегментний світлодіод з 4 цифрами, 5 світлодіодами стану, головна частота, вихідна частота, вихідний струм, індивідуальні одиниці, значення параметрів для налаштування та блокування, несправності, RUN, STOP, RESET, FWD / REV		
Вбудований фільтр ЕМС	Для 1-фазних моделей 230 В і 3-фазних 460 В		
Екологічні умови	Рейтинг корпусу	IP20	
	Ступінь забруднення	2	
	Місце встановлення	Висота 1000 м або нижче, уникайте агресивних газів, рідини та пилу	
	Температура навколишнього середовища	Від -10 °C до + 50 °C (40 °C для монтажу поруч) Без конденсації та без замерзання	
	Температура зберігання/транспортування	від -20 °C до 60 °C	
	Вологість навколишнього середовища	Нижче 90% RH (без конденсації)	
Вібрація	10 Гц ≤ f ≤ 57 Гц Фіксована амплітуда: 0,075 мм, 57 Гц ≤ f ≤ 150 Гц Фіксоване прискорення: 1 G (Відповідно до IEC 60068-2-6)		
Сертифікати	  		

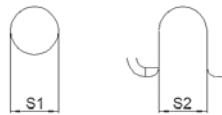
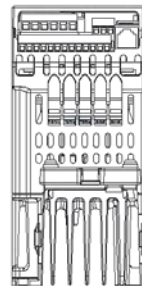
# Розміри

## Рама A1



### МОДЕЛЬ

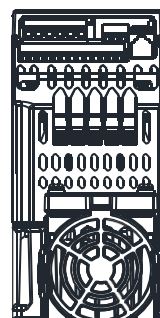
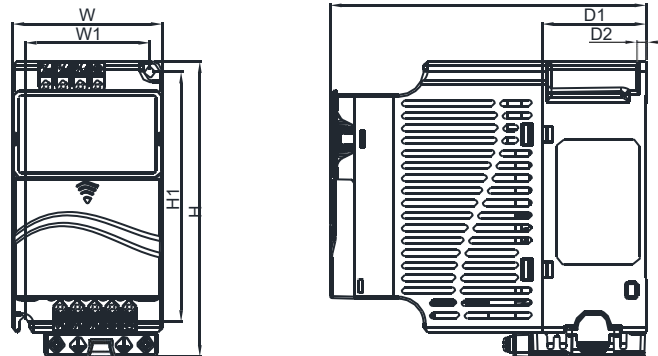
VFD002E11A/11C/11T  
 VFD002E21A/21C/21T  
 VFD002E23A/23C/23T  
 VFD004E11A/11C/11T  
 VFD004E21A/21C/21T  
 VFD004E23A/23C/23T  
 VFD004E43A/43C/43T  
 VFD007E23A/23C/23T  
 VFD007E43A/43C/43T



Одиниця: мм

Рама		W	W1	H	H1	D	D1	D2	S1	S2
A1	мм	72,0	60,0	142,0	120,0	152,0	50,0	4,5	5,2	5,2
	дюйм	2.83	2.36	5.59	4.72	5,98	1,97	0,18	0,20	0,20

## Рама A2



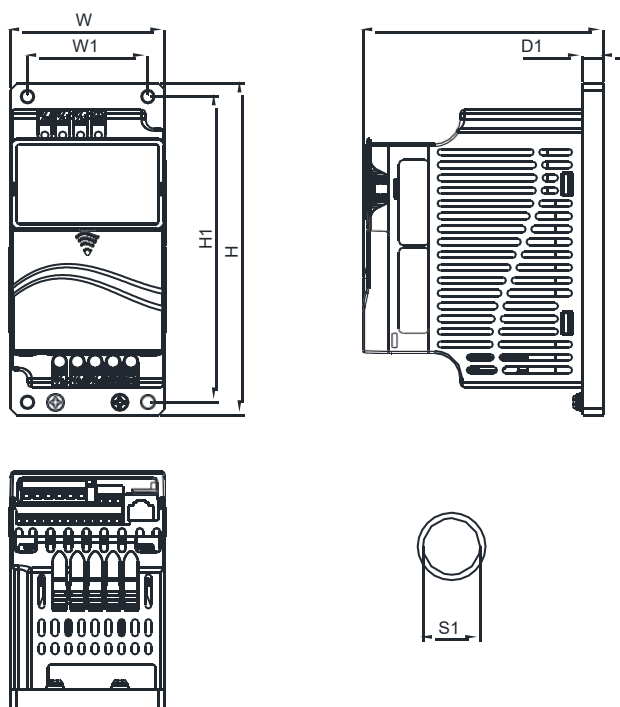
### МОДЕЛЬ

VFD015E23A/23C/23T  
 VFD015E43A/43C/43T

Одиниця: мм

Рама		W	W1	H	H1	D	D1	D2	S1	S2
A2	мм	72,0	60,0	142,0	120,0	152,0	50,0	4,5	5,2	5,2
	дюйм	2.83	2.36	5.59	4.72	5,98	1,97	0,18	0,20	0,20

## Рама A3



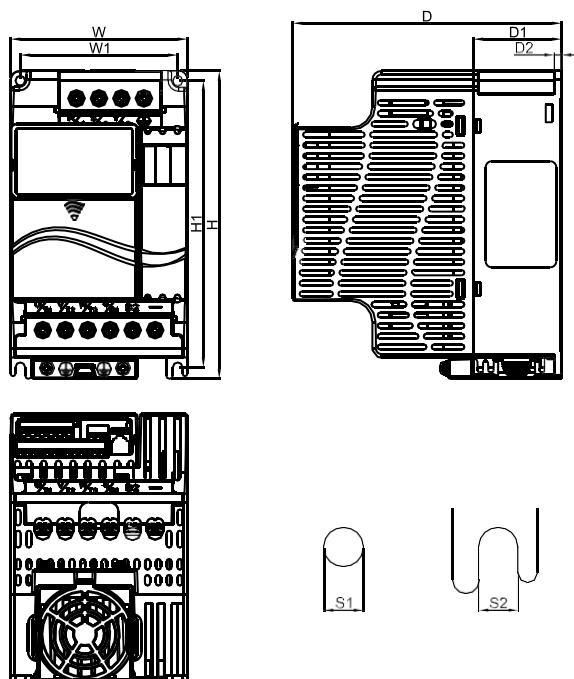
### МОДЕЛЬ

VFD002E11P/21P/23P  
 VFD004E11P/21P/23P/43P  
 VFD007E21P/23P/43P  
 VFD015E23P/43P

Одичиця: мм [дюйм]

Рама		W	W1	H	H1	D	D1	S1	
A3	мм	72,0	56,0	155,0	143,0	111,5	9,5	5,3	
	дюйм	2,83	2,20	6,10	5,63	4,39	0,37	0,21	

## Рама B



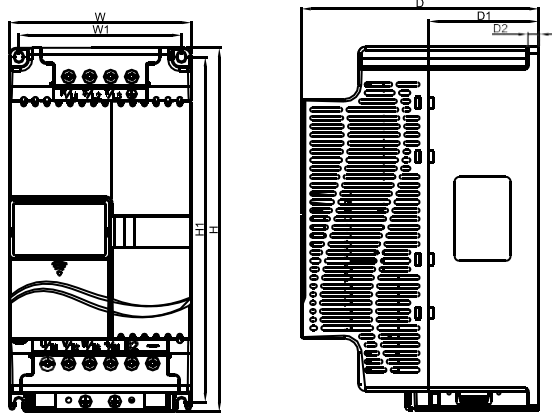
### МОДЕЛЬ

VFD007E11A/11C  
 VFD015E21A/21C  
 VFD022E21A/21C  
 VFD022E23A/23C  
 VFD022E43A/43C  
 VFD037E23A/23C  
 VFD037E43A/43C

Одичиця: мм [дюйм]

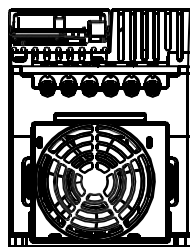
Рама		W	H	D	W1	H1	D1	D2	S1	S2
B	мм	100,0	174,0	152,0	89,0	162,0	50,0	4,0	5,5	5,5
	дюйм	3,94	6,86	5,98	3,50	6,86	1,97	0,16	0,22	0,22

## Рама C



### МОДЕЛЬ

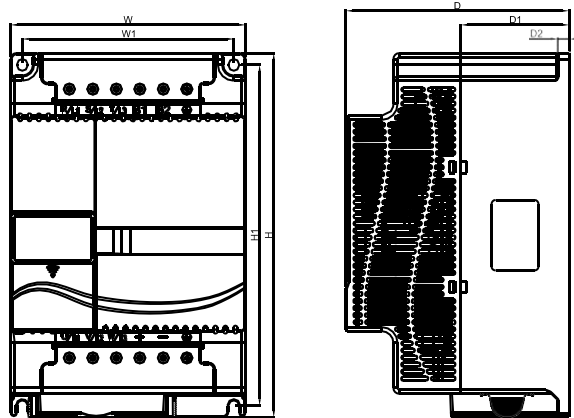
VFD055E23A/23C  
 VFD055E43A/43C  
 VFD075E23A/23C  
 VFD075E43A/43C  
 VFD110E23A/23C  
 VFD110E43A/43C



Одичца: мм [дюйм]

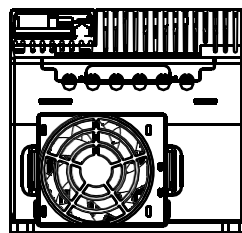
Рама		W	H	D	W1	H1	D1	D2	S1	S2
C	мм	130,0	260,0	169,2	116,0	246,5	78,5	8,0	6,5	5,5
	дюйм	5,12	10,24	6,66	4,57	9,70	3,09	0,31	0,26	0,22

## Рама D



### МОДЕЛЬ

VFD150E23A/23C  
 VFD150E43A/43C  
 VFD185E43A/43C  
 VFD220E43A/43C



Одичца: мм [дюйм]

Рама		W	H	D	W1	H1	D1	D2	S1	S2
D	мм	200,0	310,0	190,0	180,0	290,0	92,0	10,0	10,0	9,0
	дюйм	7,87	12,20	7,48	7,09	11,42	3,62	0,39	0,39	0,35

# Акcesуари

## Картки опцій



- **EME-R3AA**  
Релейна карта  
(3 форми A/ NO контакти)



- **EME-R2CA**  
Релейна карта  
(2 форми C/перехідні контакти)



- **EME-A1D3A**  
Плата введення/виведення  
Anglog (12 біт)



- **EME-A22A**  
Плата введення/виведення  
Anglog (12 біт)



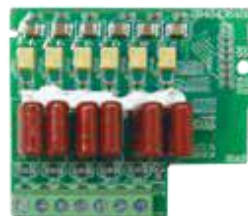
- **EME-PG01**  
Картка PG



- **CME-USB01**  
Друга комунікаційна карта  
(USB1.1)



- **EME-D33A**  
карта вводу/виводу  
(фотопара 3in + 3out)



- **EME-D611A**  
Багатофункціональний вхід  
Термінал MI1~MI6-COM Card  
(для внутрішнього  
встановлення)



- **EME-D611B**  
Багатофункціональний вхідний  
термінал MI1~MI6-COM Card  
(Для зовнішньої установки)

# Акcesуари

## Модулі польової шини



▪ **DeviceNet**  
CME-DN01



▪ **PROFIBUS**  
CME-PD01



▪ **CANopen**  
CME-COP01

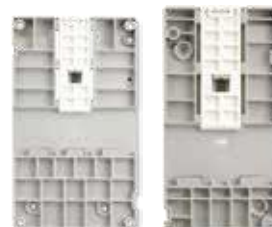
## інші



▪ **Гальмівний блок**  
BUE-20015 BUE-40015  
BUE-20037 BUE-40037



▪ **Клавіатура для спілкування**  
VFD-PU06 / KPC-CC01



▪ **DIN-рейка (ширина 35 мм)**  
MKE-DRA MKE-DRB



▪ **Гальмівний резистор**



▪ **Реактор нульової фази**  
RF220X00A



▪ **Заземлююча пластина**  
MKE-EP



▪ **Цифрова клавіатура**

# Інформація для замовлення

## Серія VFD-E

Розмір рами		Діапазон потужності	Моделі
<b>Рама A1~A3</b>		115 В: 0,2 кВт ~ 0,4 кВт 230 В: 0,2 кВт ~ 1,5 кВт 460 В: 0,4 кВт ~ 1,5 кВт	Кадр A1: VFD002E11A/11C/11T VFD002E21A/21C/21T VFD002E23A/23C/23T VFD004E11A/11C/11T VFD004E21A/21C/21T  Рама A2: VFD015E23A/23C/23T VFD015E43A/43C/43T  Рама A3: VFD002E11P/21P/23P VFD004E11P/21P/23P/43P  VFD004E23A/23C/23T VFD004E43A/43C/43T  VFD007E23A/23C/23T VFD007E43A/43C/43T  VFD007E21P/23P/43P VFD015E23P/43P
<b>Рама B</b>		115 В: 0,75 кВт 230 В: 1,5 кВт ~ 3,7 кВт 460 В: 2,2 кВт ~ 3,7 кВт	VFD007E11A/11C VFD015E21A/21C VFD022E21A/21C VFD022E23A/23C VFD022E43A/43C VFD037E23A/23C VFD037E43A/43C
<b>Рама C</b>		230 В: 5,5 кВт ~ 11 кВт 460 В: 5,5 кВт ~ 11 кВт	VFD055E23A/23C VFD055E43A/43C VFD075E23A/23C VFD075E43A/43C VFD110E23A/23C VFD110E43A/43C
<b>Рама D</b>		230 В: 15 кВт 460 В: 15 кВт ~ 22 кВт	VFD150E23A/23C VFD150E43A/43C VFD185E43A/43C VFD220E43A/43C