

## CORE ONE

ТЕХНОЛОГІЯ: **Подвійне перетворення TRUE ON LINE**

КЛАСИФІКАЦІЙНИЙ КОД: **VFI-SS-111** (EN 62040-3)

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ: **1 - 3 кВА**

КОНФІГУРАЦІЮ ФАЗ: **1:1**



### ■ ТИПОВІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Сервери
- Робочі станції
- Освітлення
- Лабораторне обладнання
- Системи захисту
- Системи автоматизації та управління

### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технологія True On-Line подвійного перетворення (VFI за стандартом IEC62040) забезпечує відмінні показники напруги незалежно від перепадів напруги та типу навантаження, що живиться.

Автоматичний байпас — безперебійний забезпечує безперебійне живлення навантажень в критичних ситуаціях, таких як перегрів або збій.

Комунікаційні інтерфейси:

- USB, RS232 для моніторингу та управління джерелом живлення і підключеними навантаженнями.
- TVSS для забезпечення безпеки телекомунікаційного обладнання
- Слот для плати розширення дозволяє підключити SNMP-карту для керування ДБЖ через мережу або карту AS400 з безпотенціальними контакторами.

РК-панель управління відображає параметри ДБЖ і параметри живлення, а також безліч корисної інформації.

Невеликі розміри — всього 2U для 1-3 кВА — забезпечують мінімальний простір в стійці для встановлення.

Висока ефективність пристрою до 93% в режимі On-Line зводить до мінімуму споживання енергії і обмежує тепло, що виділяється. Як наслідок, знижується вартість охолодження приміщень.

Режим ECO (режим високої ефективності) дозволяє досягти ефективності 99% і додаткової економії енергії.

Режим перетворювача частоти CVCF дозволяє джерелу живлення працювати в режимі перетворення вихідної частоти до 50 або 60 Гц для живлення навантажень користувача.

Автоматична діагностика гарантує повну ефективність пристрою, контроль компонентів і робочих параметрів без необхідності втручання користувача.

Високе значення коефіцієнта вхідної потужності обмежує споживання струму від мережі.

Широкий діапазон вхідної напруги для нормальної роботи означає, що робота безперервного живлення від батарей обмежена необхідним мінімумом, практично тільки в випадках повного відключення живлення.

Можливість збільшення часу автономної роботи за рахунок додавання акумуляторних модулів дозволяє точно вибрати необхідний час автономії.

Високе значення коефіцієнта вихідної потужності PF = 1 гарантує на 30% більше активної потужності в порівнянні з іншими джерелами живлення цього класу.

Широкий діапазон вхідної частоти при нормальній роботі дозволяє безперешкодно використовувати джерело живлення в змішаній мережі, наприклад, міська мережа — генератор.

Функція автоматичного перезапуску гарантує автоматичну роботу пристрою в разі тривалих відключень електроенергії.

Запуск від акумулятора (холодний старт) дозволяє запускати джерело живлення навіть у разі повної відсутності мережі.

Удосконалене управління батареями гарантує оптимальну зарядку і використання акумуляторних батарей. Триступеневий процес зарядки збільшує термін служби АКБ до 50% і знижує експлуатаційні витрати.

Відмінна якість напруги, що досягається завдяки використанню IGBT (3L) інвертора і високочастотної ШІМ-модуляції, забезпечує подачу напруги з надзвичайно стабільними параметрами, незалежно від перешкод в мережі і типу підключених пристроїв.

Стойкість до перевантажень забезпечує надійність живлення при наявності перехідних процесів і високу стійкість до помилок в роботі.

Удосконалене програмне забезпечення дозволяє користувачеві повністю контролювати пристрій і активні навантаження.

Роз'єм EPO забезпечує можливість віддаленого відключення живлення в разі пожежі.

Програмовані вихідні розетки дозволяють управляти наявністю напруги на виході під час роботи від батарей.

## CORE ONE

Модель	CORE ONE 1K	CORE ONE 2K	CORE ONE 3K
Потужність	1000 ВА/ 1000 Вт	2000 ВА/ 2000 Вт	3000 ВА/ 3000 Вт
Кількість фаз, ВХІД: ВИХІД	1:1		
<b>Вхід</b>			
Напруга живлення	208 / 220 / 230 / 240 В (AC)		
Діапазон напруги	108 В – 312 В		
Частота	50 / 60 Гц		
Діапазон частоти	-20% ÷ +20%		
ТНДі	<3%		
Коефіцієнт вхідної потужності	≥0,99		
<b>Вихід</b>			
Номинальна напруга	208 / 220 / 230 / 240 В (AC)		
Коеф. потужності	1,0		
Статична/динамічна стабільність напруги	±1% / ±3%		
Номинальна частота	50 / 60 Гц ± 0,05 Гц		
Перевантаження інвертора	110% - необмежено, 130% - 5 хв, 140% - 30 сек., >140% - 1,5 сек.		
ККД в режимі On-Line	>93%		
ККД в режимі Eco	99%		
Контрольовані групи розеток - з можливістю програмного відключення	1 x 4 шт.		
Тип і кількість розеток	IEC320-C13 x 8		IEC320-C13 x 8 + IEC320-C19 x 1
Клемна плата	Відсутня (Plug&Play)		
Крест-фактор	3:1		
<b>Батареї</b>			
Кількість вбудованих батарей	3 x 7/9 Аг	4 x 7/9 Аг	6 x 7/9 Аг
Запуск від батареї	Є		
Роз'єм для підключ. зовнішніх батарей	Є		
Час зарядки	4 години до 90% ємності (налаштовується)		
Струм заряду АКБ	1-12А		1-8А
<b>Розміри і вага</b>			
Розміри і вага ДБЖ (Ш x Г x В) з АКБ	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)
	14,7 кг	20,2 кг	28,5 кг
Розміри і вага батарейного блока (Ш x Д x В) з АКБ	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)
	19,1 кг	29,9 кг	42,9 кг
<b>Сигнальні і комунікаційні порти</b>			
Індикатор робочого стану	ПК-дисплей, звукова сигналізація		
Інтерфейси	Стандартно: USB, RS232, TVSS, Smart slot, REPO Опціонально: карта AS400, карта SNMP		
<b>Умови навколишнього середовища</b>			
Рівень шуму	<48 дБ		
Допустима робоча температура	0°C ÷ 40°C		
Рекомендована робоча температура	15°C ÷ 25°C		
Температура зберігання	-25°C ÷ 55°C		
Вологість	0 ÷ 95% (без конденсації)		
<b>Сертифікація</b>			
Стандарти	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006		
Стандарти безпеки	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001		
<b>Додаткове обладнання</b>			
- Карта SNMP - Датчик стану навк. середовища (EMD) - Байпас для технічного обслуговування - Аварійний вимикач REPO	- Карта AS400 - Додаткові батарейні блоки - Комплект стійок 19" - Фіксуюча частина вихідного штепселя		