

CORE ONE

ТЕХНОЛОГІЯ:	Подвійне перетворення TRUE ON LINE
КЛАСИФІКАЦІЙНИЙ КОД:	VFI-SS-111 (EN 62040-3)
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ:	2 - 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 (тип статичного перемикача) 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.
- **TVCC** для забезпечення безпеки телекомунікаційного обладнання
- **Слот для плати розширення** дозволяє підключити карту SNMP для керування ДБЖ з мережі або карту DryContact з додатковими сигналами без напруги для індикації стану роботи ДБЖ.

РК-панель управління відображає чітку інформацію щодо режиму роботи, параметри живлення, залишкової автономності батареї, дозволяє конфігурувати параметри ДБЖ і проводити діагностику джерела живлення.

Розміри всього 2U для всіх моделей ДБЖ забезпечують мінімальний простір в стійці, необхідне для установки ДБЖ.

Висока ефективність пристрою до 95% 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, фотоелектричні станції.

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. Треступеневий процес зарядки збільшує термін служби АКБ до 50% і знижує експлуатаційні витрати.

Високоєфективна система заряджання дозволяє використовувати акумулятори дуже високої ємності для застосувань, що вимагають тривалого часу роботи.

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 батареї.

CORE ONE

Модель	Core ONE 2K	Core ONE 3K
Потужність	2000 ВА/ 2000 Вт	3000 ВА/ 3000 Вт
Кількість фаз, ВХІД: ВИХІД	1:1	
Вхід		
Напруга живлення	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В (AC)	
Діапазон напруги	-52% ÷ +30%	
Частота	50 / 60 Гц	
Діапазон частоти	40 ÷ 70 Гц	
TНDі	<3%	
Коефіцієнт вхідної потужності	≥0,99	
Вихід		
Номинальна напруга	200 / 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 x1
Клемна плата	Відсутня (Plug&Play)	
Крест-фактор	3:1	
Батареї		
Кількість вбудованих батарей	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	
Струм заряду АКБ	1-8А	1-12А
Розміри і вага		
Розміри і вага ДБЖ (Ш x Г x В)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)
	19,5 кг	27,5 кг
Розміри і вага батарейного блока (Ш x Д x В)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)
	28,5 кг	40,8 кг
Сигнальні і комунікаційні порти		
Індикатор робочого стану	ПК-дисплей, звукова сигналізація	
Інтерфейси	Стандартно: USB, RS232, TVSS, Smart slot, REPO Опціонально: карта AS400, карта SNMP	
Умови навколишнього середовища		
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)	
Сертифікація		
Стандарти	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006	
Стандарти безпеки	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001	
Додаткове обладнання		
- Карта SNMP	- Карта AS400	
- Датчик стану навк. середовища (EMD)	- Додаткові батарейні блоки	
- Байпас для технічного обслуговування	- Комплект стійок 19"	
- Аварійний вимикач REPO	- Фіксуюча частина вихідного штепселя	