

Компанія СЕА реалізовує понад 50 000 позицій товарів і послуг, залишаючись провідним українським виробником і дистриб'ютором електронного обладнання для міської інфраструктури, транспортної і будівельної галузей, енергетики, медицини, військово-промислового комплексу, рекламно-розважальної індустрії та інших сфер.

Універсальне джерело безперебійного живлення

Едуард Шепель, м. Київ

Для забезпечення надійного енергоживлення обладнання промисловості, комунального господарства та приватних осель Компанія СЕА виробляє універсальні модульні джерела безперебійного живлення на базі універсальних сонячних інверторів виробництва SRNE. Наразі доступні для замовлення однофазні рішення з номінальною потужністю 3.0 кВт або 5.0 кВт.

Наші джерела безперебійного живлення збираються на базі гібридних інверторів, які працюють з батареями напругою 24 В або 48 В. Здатність працювати з будь-яким типом акумулятора, включаючи літєві акумулятори з протоколом обміну даними CAN, дає Вам можливість за-

безпечувати безперебійне живлення для Вашого обладнання з мінімальними вкладеннями. Зарядний струм до 80 А забезпечує швидку інтелектуальну зарядку акумуляторів.

Компанія СЕА виконує повний цикл робіт:

- Проектування.
- Виготовлення.
- Монтаж на об'єкті.
- Пусконаладжувальні роботи.
- Введення в експлуатацію.

Універсальність джерела електроенергії: загальна мережа електроживлення, сонячні панелі або генератор.

Модульність рішення дозволяє нарощувати або знижувати ємність акумуляторів.



Наявність портів віддаленого моніторингу дозволяє завжди контролювати стан Вашої мережі живлення з будь-якої точки світу завдяки можливості застосування опційного Wi-Fi модуля.

Команда досвідчених фахівців допоможе Вам вибрати оптимальне рішення комплексу обладнання для Ваших потреб. Універсальне модульне джерело безперебійного живлення від СЕА – це ефективне рішення, яке розв'язує комплексні задачі енергоживлення під будь-які Ваші потреби.

Технічні характеристики однофазного безперебійного джерела живлення

Технічні характеристики інверторів номінальною потужністю 3300 Вт для батарей 24 В, що використовуються в універсальних однофазних джерелах безперебійного живлення (рис.1). За необхідності збільшення номінальної потужності універ-



Рис. 1

Модель	HF2430S80-H
Живлення від мережі	
Номинальна вхідна напруга	220/230 В змінного струму
Діапазон вхідної напруги	(170...280 VAC) $\pm 2\%$
Частота	50 Гц/ 60 Гц (автоматичне визначення)
Діапазон частот	47 ± 0.3 Гц ~ 55 ± 0.3 Гц (номинальна 50 Гц)
Захист від перевантаження/коротке замикання	Автоматичний вимикач
ККД	> 95%
Час перемикання байпас /інвертор	10 мс (типовий)
Максимальна величина струму байпасу	30 А
Інверторний режим	
Вихідна напруга	Чиста синусоїда
Номинальна вихідна потужність (ВА/Вт)	3300/3300
Коефіцієнт потужності	1
Номинальна вихідна напруга	230 В змінного струму
Відхилення вихідної напруги	$\pm 5\%$
Вихідна частота	50 Гц ± 0.3 Гц
Максимальний ККД	> 92%
Захист від перевантаження	(102% < навантаження < 125%) $\pm 10\%$: повідомлення про помилку та вимкнення вихідної напруги через 5 хвилин; (125% < навантаження < 150%) $\pm 10\%$: повідомлення про помилку та вимкнення вихідної напруги через 10 секунд; Навантаження > 150% $\pm 10\%$: повідомлення про помилку та вимкнення вихідної напруги через 5 секунд
Пікова потужність	6000 ВА
Номинальна напруга акумулятора	24 В (мінімальна початкова напруга 22 В)
Діапазон напруги акумулятора	Сигналізація зниженої напруги/напруга відключення/сигналізація перенапруги/відновлення перенапруги налаштовується на РК екрані
Режим енергозбереження	Навантаження ≤ 50 Вт
Зарядження змінним струмом	
Тип батареї	Свинцево-кислотний або літєвий акумулятор
Максимальний заряд струму (налаштовується)	0...80 А
Помилка зарядного струму	± 5 ADC
Діапазон напруги заряду	20–33 В постійного струму
Захист від короткого замикання	Автоматичний вимикач і плавкий запобіжник
Технічні характеристики автоматичного вимикача	30 А
Захист від перезаряду	Звукове попередження і вимкнення зарядження через 1 хвилину
Зарядження від сонячних батарей	
Максимальна напруга сонячних батарей (PV)	500 В постійного струму
Робоча напруга PV	120-500 В постійного струму
Діапазон напруг MPPT	120-450 В постійного струму
Діапазон напруги акумулятора	20...33 В постійного струму
Максимальна вхідна потужність PV	4000 Вт
PV зарядний струм (налаштовується)	0...80 А
Захист від короткого замикання кіл зарядження	Плавкий запобіжник
Захист проводки	Захист від зворотної полярності
Гібридне зарядження, максимальний струм зарядного пристрою (зарядний пристрій змінного струму + фотоелектричний зарядний пристрій)	
Максимальний зарядний струм (налаштовується)	0...80 А
Сертифікація	CE (IEC 62109-1)
EMC сертифікація	EN61000, C2
Робоча температура	-10°C...+55°C
Температура зберігання	- 25°... +60°C
Допустима вологість	5 %...95 %
Рівень шуму	<60 дБ
Охолодження	Вентиляторне, з регулюванням швидкості
Інтерфейси передавання даних	USB/CAN/RS485(Wi-Fi/Сухий перекидний контакт)
Розміри (Д*Ш*Г)	378ммx280ммx103мм
Вага	7.4 кг

сальних однофазних джерел безперебійного живлення до 5000 Вт, використовуються інвертори типу HF4850S80-H з напругою батарей 48 В ([таблиця](#)).

Щоб дізнатись вартість чи отримати додаткову консультацію щодо даної продукції, звертайтеся до відділу продажу електротехнічної продукції Компанії СЕА, визнаного постачальника та виробника, за телефоном +38 (044) 330-00-88, або надсилайте запит на електронну адресу: info@sea.com.ua або aa@sea.com.ua