

INVERTOR EVO SMART



All-in-one Solar Inverter EVOLISUN

2KW / 3KW / 4KW / 5KW / 6KW / 8KW

230VAC

На основі трансформатора
Паралельний і трифазний (до 72 KW)
Додатково для роботи без акумулятора

Серія інверторів EVOLISUN — абсолютно новий універсальний сонячний пристрій «все в одному», інвертор для автономного та резервного джерела живлення, що поєднує в собі інвертор із чистою синусоїдальною хвилею, зарядний пристрій для батареї, MPPT сонячний контролер заряду та високошвидкісний автоматичний перемикач у компактному корпусі з кращим дизайном інтерфейсу дисплея та кращим інтерфейсом людини та машини. Він може похвалитися вищою напругою холостого ходу PV, вищою потужністю та струмом заряджання PV, а також підтримує паралельну та трифазну роботу до 9 блоків для досягнення більшої вихідної потужності (до 72 kVA).

Необов'язково працювати без батареї та використовувати лише сонячну енергію для безпосереднього живлення навантажень. Ви можете почати з комплексної системи або меншого рішення та поступово розширювати його, залежно від того, що найкраще відповідає вашим потребам і бюджету. Програмований інтелектуальний порт також обладнано моделями 5 kVA, 6 kVA та 8 kVA для введення генератора або керування навантаженням.

Функція AGS тепер також доступна для EVOLISUN. Його функція підтримки живлення та керування живленням дозволяє йому добре працювати з обмеженими джерелами змінного струму, такими як генератори або обмежена мережа. EVOLISUN може автоматично регулювати зарядний струм, враховуючи навантаження, щоб захистити джерело змінного струму від перевантаження. Як тільки з'являється тимчасова пікова потужність, він також може розрядити акумулятор за надзвичайно короткий час, щоб компенсувати недостатню частину обмеженого джерела змінного струму.

- Конструкція «все в одному», «підключи та працюй» для простого встановлення
- Завдяки трансформатору, легко витримують початковий стрибок струму
- Універсальний для сонячних автономних і резервних систем живлення
- Опора паралельна і трифазна
- Програмоване вихідне реле для запуску та зупинки генератора
- Програмований розумний порт для моделей 5 kVA, 6 kVA та 8 kVA
- Надкороткий час передачі (4 мс) для критично важливих навантажень
- Кращий дизайн інтерфейсу дисплея та кращий інтерфейс людини та машини
- Асистент живлення та контроль живлення
- Вбудований режим ECO для подовження часу автономної роботи від акумулятора
- Сумісний із основними марками літєвих батарей
- Макс. ефективність інвертора 94%, максимальна ефективність MPPT 98%
- Надзвичайно низька потужність власного споживання
- Віддалений моніторинг і керування через веб і APP
- Повністю програмується за допомогою APP
- Додатково для роботи без батареї (тільки для одиночного застосування зі стабільним байпасом змінного струму, фотоелектрична енергія як доповнення до байпасу змінного струму)
- Автоматичний перезапуск, коли PV або AC відновлюється
- Вища напруга холостого ходу PV
- Вища фотоелектрична потужність і струм зарядки
- 2 трекери MPPT для моделей 5 kVA, 6 kVA та 8 kVA

Model	EVO 2KW-IN	EVO 3KW-IN	EVO 3KW*-IN	EVO 4KW-IN	EVO 5KW-IN	EVO 6KW-IN	EVO 8KW-IN
Power Assist	Yes						
Вхідний діапазон змінного струму	175~265 VAC (45~65 Hz)						
Вхідний струм змінного струму (перемикач) (A)	32	32	32	32	50	50	50

Инвертор

Ном. напруга акумулятора(V)/Вхідна напруга(V)	24 / 21~34			48 / 42~68			
Вихідна напруга змінного струму (VAC)	220/230/240 ± 2%						
Вихідна частота змінного струму (Hz)	50/60 ± 0.1%						
Гармонійне спотворення	<2%						
Коефіцієнт потужності навантаження	1.0						
Постійна вихідна потужність при 25°C (VA)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Макс/ вихідна потужність при 25°C (W)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Пікова потужність (W)	4000	6000	6000	8000	10000	12000	16000
Сплеск	300%						
Максимальна ефективність	91%	91%	93%	93%	94%	94%	95%
Потужність нульового навантаження (W)	13	17	17	19	22	25	32

Зарядка

Напруга заряду "поглинання" (V)/"плаваюча" (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Типи батарей	AGM / GEL / OPzV / Lead-Carbon / Flooded / Traction / Lithium						
Максимальний змінний струм заряду (A)	40	70	35	50	60	70	90
Температурна компенсація	Yes						

Контролер сонячного заряду

Макс. вихідний струм (A)	80	80	60	60	100	100	100
Макс. напруга холостого ходу PV (V)	150	150	250	250	250	250	250
Діапазон напруг MPPT (V)	40~145	40~145	65~245				
Кількість трекерів MPPT	1	1	1	1	2	2	2
Макс. вхідний струм PV на трекер (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36	36 + 36
Макс. струм короткого замикання PV на трекер(A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
Макс. фотоелектрична потужність на трекер (W)	3600	3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400	4400 + 4400
Поглинання напруги заряду (VS)/«плаваюче» (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Макс. ефективність зарядного пристрою MPPT	98%						
Ефективність MPPT	> 99.5%						
Захист	а) вихідне коротке замикання; б) перевантаження; в) занадто висока напруга акумулятора; г) занадто низька напруга акумулятора; д) занадто висока температура; е) вхідна напруга поза діапазоном						

Загальні дані

Вихідний струм змінного струму (A)	32	32	32	32	50	50	50
Струм розумного порту (A)	N/A				50		
Час пересадки	4ms (< 15ms in Weak AC source Mode)						
Захист	а) вихідне коротке замикання; б) перевантаження; в) занадто висока напруга акумулятора; г) занадто низька напруга акумулятора; д) занадто висока температура; е) вхідна напруга поза діапазоном; є) занадто високі пульсації вхідної напруги; ж) Блок вентиляторів						
Загального призначення com. Порт	RS485 (GPRS, WLAN опціонально)						
Програмоване реле	1x (30Vdc/3A or 250Vac/3A)						
Діапазон робочих температур	-20°C to 65°C						
Відносна вологість під час експлуатації	95% без конденсату						
Висота (m)	2000						

Механічні дані

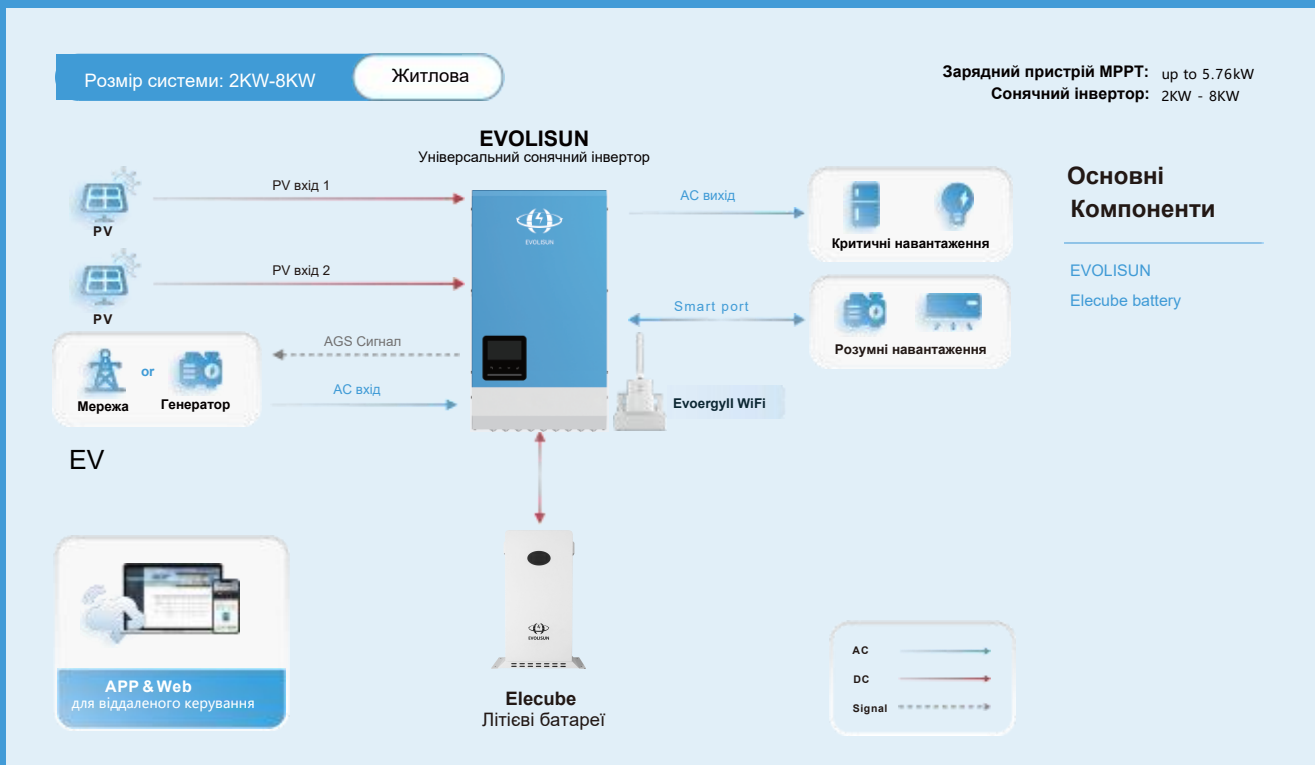
Габарити (mm) (макс.)	499x272x144				570*310*154		620*320*164
Вага (kg)	14	18	18	20	29	31	34
Охолодження	Примусовий вентилятор						
Індекс захисту	IP21						

Стандарти

Безпека	EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
EMC	EN-IEC 61000-6-1, EN-IEC 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12

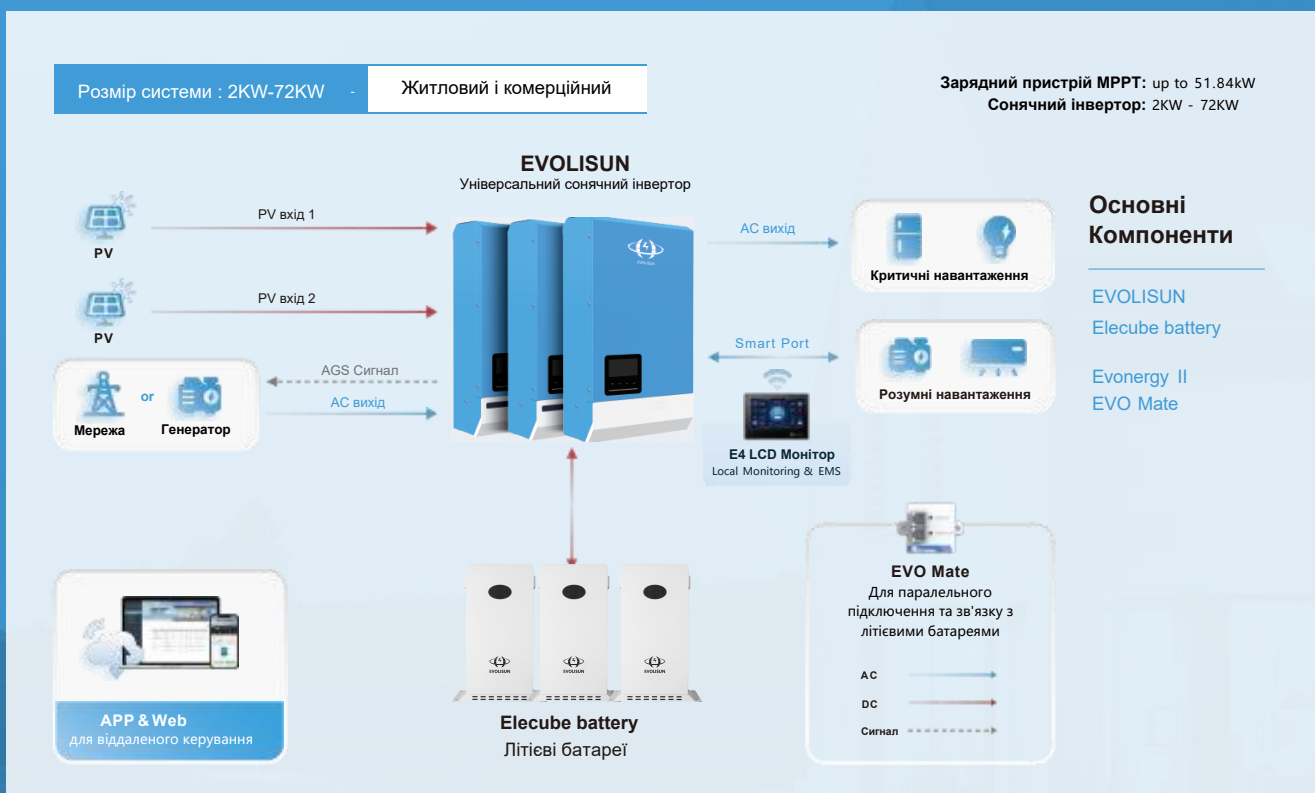
Базове резервне копіювання

Застосування окремого блоку: для невеликих будинків з низьким побутовим навантаженням і нестабільним або обмеженим доступом до мережі, одноблокові системи підходять для забезпечення постійної електроенергії.



Розширене резервне копіювання

Багатоблокове паралельне та трифазне застосування: для великих будинків, яким потрібна трифазна електроенергія для живлення великих навантажень під час відключень мережі та з нестабільним або обмеженим доступом до мережі.



EVO APP & Web

Контролюйте свою Сонячну систему будь-де та будь-коли

Додаток і веб – це БЕЗКОШТОВНА система управління енергією та моніторингу, розроблена компанією EVOLISUN, яка відображає дані в режимі реального часу про всі компоненти системи та записи історії, забезпечуючи легкий доступ до керування генерацією та споживанням енергії. Згідно з історичними даними, користувачі можуть активно коригувати та оптимізувати звички енергоспоживання.



Комплексний моніторинг

- Огляд поточних даних і стану, та аналіз системи
- Конфігурація системи та налаштування параметрів
- Налаштування сповіщень
- Детальний звіт про збір, зберігання та споживання електроенергії у візуальній діаграмі та графіку
- Веб-сумісність для Windows і Mac PC
- Додаток доступний для телефонів Android та iOS

Інтелектуальне управління для дилерів/монтажників

- Комплексне управління кількома установками
- Завчасно виявляйте потенційні проблеми за допомогою налаштування сповіщень, щоб запобігти збою системи
- Оптимізуйте збір і використання енергії за допомогою історичних графіків і детальних аналітичних звітів
- Профілактичні послуги з технічного обслуговування для підтримки хороших відносин із клієнтами
- Настроюваний банер для показу інформації про дилерів і гасла

