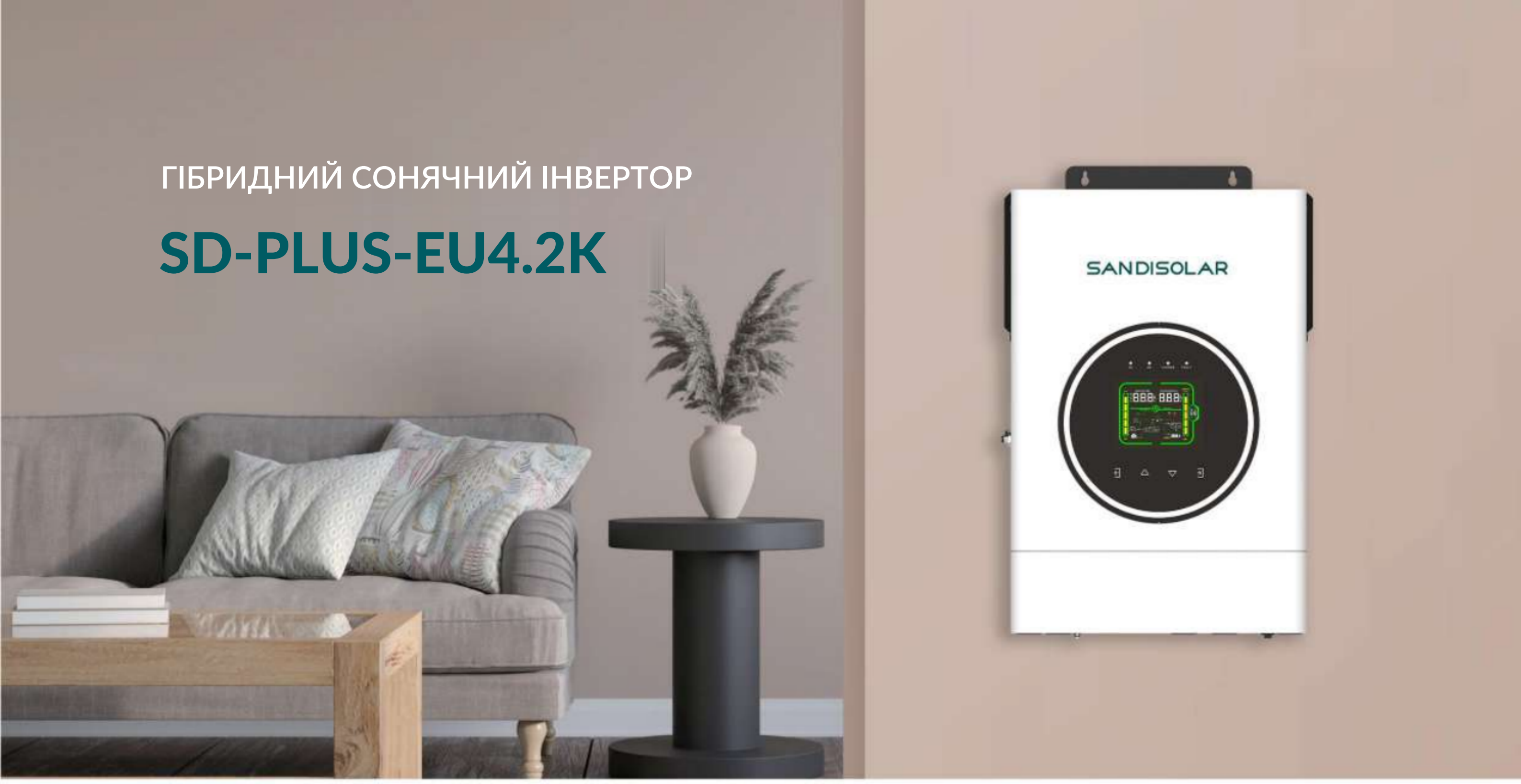
ГІБРИДНИЙ СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР

SD-PLUS-EU4.2K


SANDISOLAR

Особливості

Паралельне з’єднання
До 9 інверторів паралельно

Підтримка потужних сонячних панелей
Вхідний струм PV до 18 A

Швидке перемикання
Час перемикання < 4 мс

Дистанційний моніторинг
Вбудований Wi-Fi, застосунок HaiPower

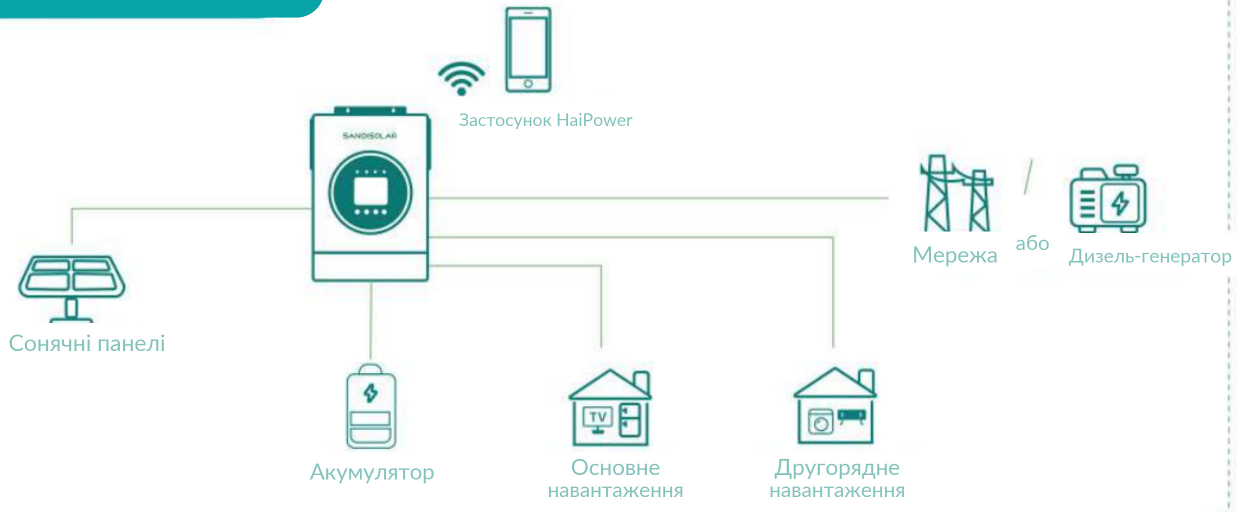
Збільшена стійкість до перевантаження
200% номінальної потужності протягом 5 с

Керування навантаженнями
Два виходи AC з пріоритетами споживачів

Ефективний заряд і розряд АКБ
Струм заряду до 120 A; розряду до 137 A

Сучасний дизайн
Збільшений екран із сенсорними клавішами

Автономне живлення


Застосунок HaiPower
SANDISOLAR
Сонячні панелі
Мережа
або
Дизель-генератор
Акумулятор
TV
Основне навантаження
Другорядне навантаження

Технічні характеристики

Модель	SD-PLUS-EU4.2K
Параметри сонячного входу (PV)	
Макс. потужність PV-масиву	5200 Вт
Макс. вхідна напруга	500 В
Пускова напруга	90 В
Діапазон MPPT	60–450 В
Макс. вхідний струм на MPPT	18 А
Макс. струм короткого замикання на MPPT	23 А
Кількість MPPT	1
Акумулятор	
Тип акумулятора	Li-ion / свинцево-кислотний
Номінальна напруга акумулятора	24 В
Діапазон напруги акумулятора	20–30 В
Макс. струм розряджання	137 А
Макс. потужність заряду / розряду	3300 Вт
Активація літієвих акумуляторів	Так
Зв’язок із літієвою АКБ	CAN / RS485
Макс. струм заряду від сонячних панелей	120 А
Макс. струм заряду від мережі AC	100 А
Макс. сумарний струм заряду (PV + AC)	120 А
Вхід AC (електромережа)	
Номінальна вхідна напруга	230 В AC, L / N / PE
Діапазон вхідної напруги	90–280 В
Макс. вхідний струм	25 А
Номінальна вхідна потужність	5700 Вт
Діапазон частоти AC	50 / 60 Гц (автовизначення)
Вихід інвертора	
Номінальна вихідна потужність	4200 Вт (PV + АКБ) 3300 Вт (лише АКБ)
Пікова повна потужність AC	8400 ВА
Номінальна напруга AC	230 В
Номінальна частота	50 / 60 Гц
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
Час перемикання (типовий)	4 мс
Номінальний вихідний струм	18,3 А
Захист від перевантаження	30 с (102–110%); 10 с (110–130%); 5 с (130–200%)
THDv (при лінійному навантаженні)	< 3%
Ефективність	
Максимальний ККД	94%
ККД MPPT	> 99,9%
Захист	
Захист від імпульсних перенапруг DC	Так
Захист від імпульсних перенапруг AC	Так
Захист від короткого замикання AC	Так
Параметри системи	
Габарити (Ш × В × Г)	333 × 505 × 120 мм
Маса	10,6 кг
Відносна вологість	5–95% (без конденсації)
Діапазон робочої температури	−10...+60 °C
Рівень шуму	< 50 дБ
Висота над рівнем моря	2000 м
Охолодження	Вентиляторне
Ступінь захисту	IP21
Особливості	
Кількість виходів AC	2
Індикація та моніторинг	LCD і застосунок
Інтерфейси зв’язку	RS485 / USB / CAN / Wi-Fi
Можливість паралельної роботи	9 пристроїв

Примітка перекладача: у цьому PDF вказано 5200 Вт PV; на шильдику наданого екземпляра — 4620 Вт.
Перед монтажем звіряйте граничні параметри із заводським маркуванням конкретного інвертора.