

ІНВЕРТОР ENERLIGHT OFF GRID 3.5 KW 24V

BMS



ОСОБЛИВОСТІ

Функція активації літєвої батареї, що може бути запущена за допомогою PV

Чиста синусоїда

Вхід PV до 500V постійного струму

Вбудований MPPT з діапазоном 60A-100A

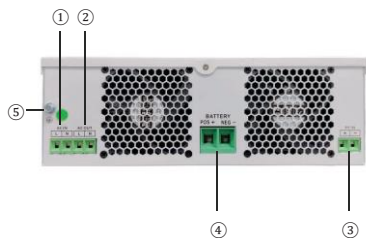
Знімна пилізахисна кришка для роботи в складних умовах

Дистанційний моніторинг через Wi-Fi (опційно)

Підтримка різних пріоритетів виходу: UTL, SOL, SBU, SUB

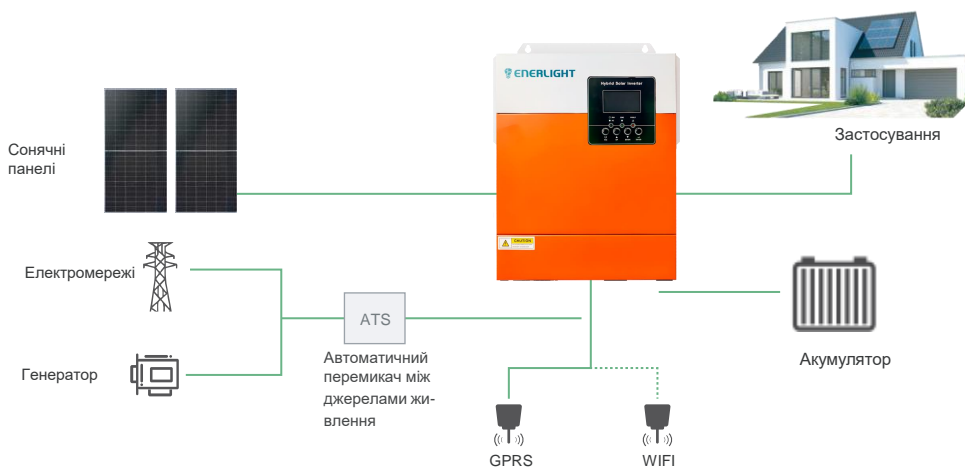
Функція EQ для оптимізації роботи акумулятора та продовження його терміну служби

ОГЛЯД



1. Вхід змінного струму (AC input)
2. Вихід змінного струму (AC output)
3. Вхід від сонячних панелей (PV input)
4. Вхід акумулятора (Battery input)
5. Заземлення (Grounding)

СХЕМА СИСТЕМИ





Параметр	Значення
Модель	ІНВЕРТОР ENERLIGHT OFF GRID 3.5 KW 24V
Потужність	3500KVA/3500W
Можливість паралельної роботи	Ні
Активація літєвої батареї	Так (сонячною енергією або мережею)
Комунікація літєвої батареї	Так (RS485)
Вхідні дані (INPUT)	
Номінальна напруга	230VAC
Діапазон допустимої напруги	170-280VAC (для ПК); 90-280VAC (для побутових приладів)
Частота	50/60 Гц (автоматичне визначення)
Вихідні дані (OUTPUT)	
Номінальна напруга	220/230VAC ±5%
Пікова потужність	7000VA
Частота	50/60 Гц
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
Час перемикання	10 мс (для ПК); 20 мс (для побутових приладів)
Піковий ККД (сонячна → інвертор)	96%
Піковий ККД (батарея → інвертор)	93%
Захист від перевантаження	5с@>=140% навантаження; 10с@110%-140% навантаження
Коефіцієнт амплітуди	3:1
Допустимий коефіцієнт потужності	0.6~1 (індуктивне або ємнісне навантаження)
Акумулятор (BATTERY)	
Напруга акумулятора	24Vdc
Напруга плаваючого заряду	27Vdc
Захист від перезаряду	33Vdc
Метод зарядки	CC/CV
Сонячний контролер та зарядний пристрій (SOLAR CHARGER & AC CHARGER)	
Тип сонячного контролера	MPPT
Максимальна потужність сонячної панелі	4000W
Максимальна напруга холостого ходу	500VDC
Діапазон MPPT	60VDC~500VDC
Максимальний струм сонячного входу	15A
Максимальний струм заряду від сонця	100A
Максимальний струм заряду від мережі	80A
Загальний максимальний струм заряду	100A
Фізичні параметри (PHYSICAL)	
Габарити (Д x Ш x В, мм)	358 x 295 x 100
Розмір упаковки (Д x Ш x В, мм)	465 x 380 x 175
Вага (кг)	6.8
Інтерфейс комунікації	RS232 + RS485
Середовище (ENVIRONMENT)	
Діапазон робочої температури	-10°C ~ 50°C
Температура зберігання	-15°C ~ 50°C
Вологість	5% ~ 95% відносна вологість (без конденсації)