Серія EM [PV 120-500 VDC]

3,5 / 5,5 кВт Вихід 220 / 230 VAC

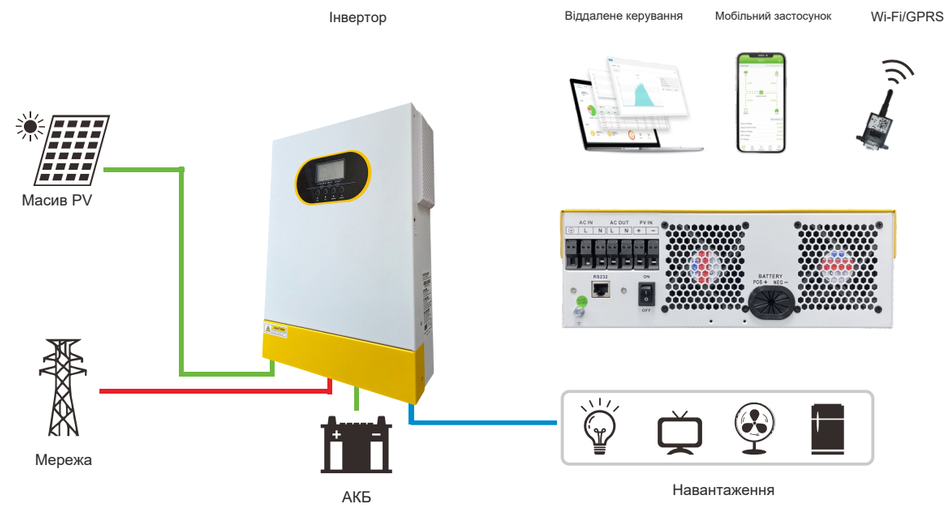


Особливості

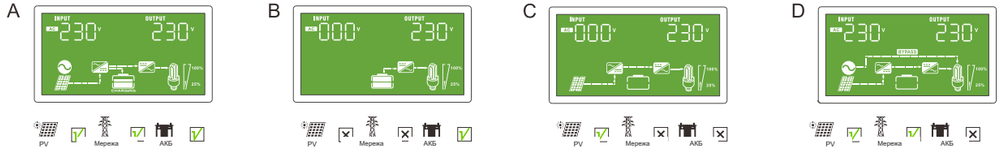
- Чиста синусоїда
- Коефіцієнт потужності 1,0
- Макс. вхідна напруга PV: 500 VDC
- Вбудований MPPT-контролер 100 А
- Робота без акумулятора
- Знімна пилозахисна кришка для складних умов експлуатації
- Опційний віддалений моніторинг через Wi-Fi
- Пріоритети виходу: UTL, SOL, SBU, SUB
- Функція EQ оптимізує роботу та подовжує строк служби АКБ

Це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, який поєднує функції інвертора, сонячного контролера заряду та зарядного пристрою для акумулятора й забезпечує безперебійне живлення у компактному корпусі. Зручний РК-дисплей дає змогу налаштовувати струм заряджання акумулятора, пріоритет заряджання від мережі/сонячних панелей і допустимий діапазон вхідної напруги відповідно до умов застосування.

Схема застосування



Режими роботи



Технічні характеристики

МОДЕЛЬ	EM3500-24	EM5500-48
Номінальна потужність	3,5 кВА / 3,5 кВт	5,5 кВА / 5,5 кВт
ВХІД		
Номінальна напруга	230 VAC	
Допустимий діапазон напруги	170-280 VAC (для ПК); 90-280 VAC (для побутових приладів)	
Частота	50/60 Гц (автовизначення)	
ВИХІД		
Номінальна напруга	220/230 VAC ±5%	
Пікова потужність	7000 ВА	11000 ВА
Частота	50/60 Гц	
Форма сигналу	Чиста синусоїда	
Час перемикання	10 мс (для ПК); 20 мс (для побутових приладів)	
Макс. ККД (PV -> інвертор)	96%	
Макс. ККД (АКБ -> інвертор)	93%	
Захист від перевантаження	5 с при ≥150%; 10 с при 110%-150% навантаження	
Коефіцієнт амплітуди	3:1	
Допустимий коефіцієнт потужності	0,6-1 (індуктивне або ємнісне навантаження)	
АКУМУЛЯТОР		
Напруга АКБ	24 VDC	48 VDC
Напруга буферного заряду	27 VDC	54 VDC
Захист від перезаряджання	33 VDC	63 VDC
Метод заряджання	CC/CV	
СОНЯЧНИЙ ТА МЕРЕЖЕВИЙ ЗАРЯДНІ ПРИСТРОЇ		
Тип сонячного контролера	MPPT	
Макс. потужність масиву PV	4000 Вт	5500 Вт
Макс. напруга холостого ходу масиву PV	500 VDC	
Діапазон напруги MPPT масиву PV	120-450 VDC	
Макс. вхідний струм від PV	15 A	18 A
Макс. струм заряду від PV	100 A	100 A
Макс. струм заряду від мережі	60 A	60 A
Макс. загальний струм заряду	100 A	100 A
ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ		
Розміри, Г × Ш × В (мм)	438 × 295 × 105	
Розміри паковання, Г × Ш × В (мм)	560 × 375 × 185	
Маса нетто (кг)	7	9
Інтерфейс зв'язку	RS232	
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ		
Діапазон робочих температур	від -10 °C до 50 °C	
Температура зберігання	від -15 °C до 50 °C	
Вологість	5%-95% відносної вологості (без конденсації)	

Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.