

Серія EM [PV 120-500 VDC]

3,5 / 5,5 кВт Вихід 220 / 230 VAC

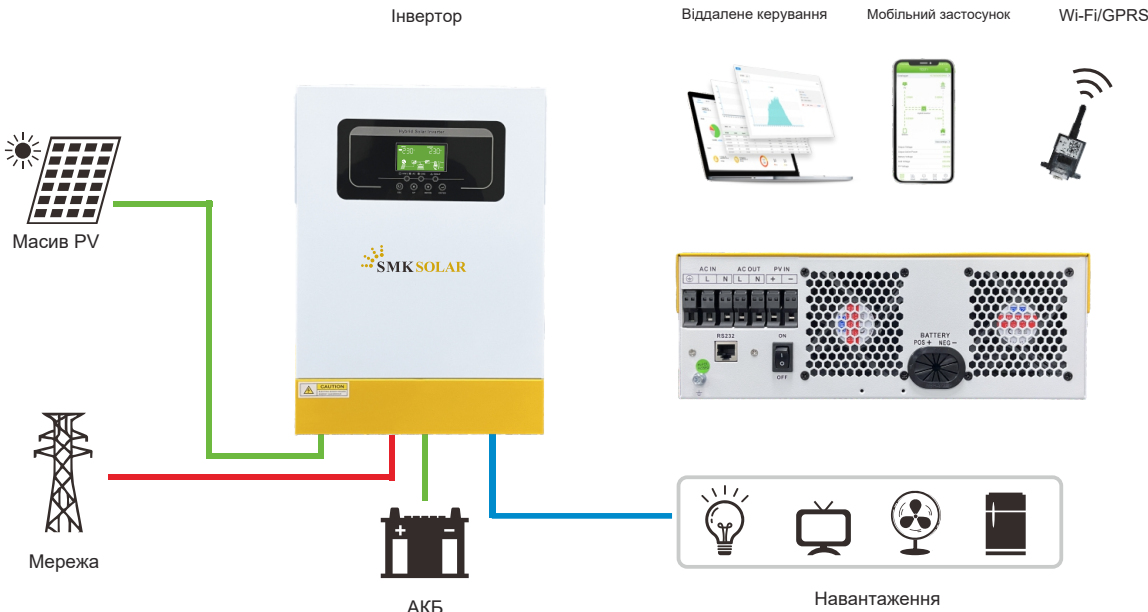


Особливості

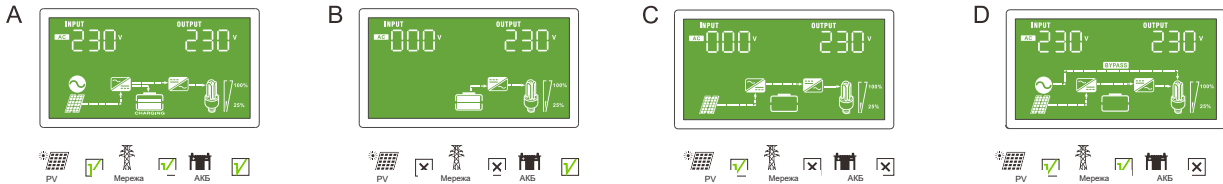
- Чиста синусоїда
- Коефіцієнт потужності 1,0
- Макс. вхідна напруга PV: 500 VDC
- Вбудований MPPT-контролер 100 A
- Робота без акумулятора
- Знімна пилозахисна кришка для складних умов експлуатації
- Опційний віддалений моніторинг через Wi-Fi
- Пріоритети виходу: UTL, SOL, SBU, SUB
- Функція EQ оптимізує 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	ЕМ3500-24		ЕМ5500-48	
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 пакування, 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.