

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Характеристики мережевого режиму

МОДЕЛЬ ІНВЕРТОРА	3,5кВт 24В	5,5кВт 48В
Форма хвилі вхідної напруги	Синусоїдальна (мережа або генератор)	
Номинальна вхідна напруга	230В	
Низька напруга відключення	90В±7В(APL,GEN); 170В±7В(UPS); 186В±7В(VDE)	
Низька напруга перепідключення	100В±7В(APL,GEN);180В±7В(UPS); 196В±7В(VDE)	
Висока напруга відключення	280В±7В(UPS,APL,GEN); 253В±7В(VDE)	
Висока напруга перепідключення	270В±7В(UPS,APL,GEN); 250В±7В(VDE)	
Максимальна вхідна напруга	300В	
Номинальна вхідна частота	50Гц/60Гц (автоvizначення)	
Низька частота відключення	40Гц±1Гц (UPS,APL,GEN); 47,5Гц ±0,05Гц (VDE)	
Низька частота перепідключення	42Гц±1Гц (UPS,APL,GEN); 47,5Гц±0,05Гц (VDE)	
Висока частота відключення	65Гц±1Гц (UPS,APL,GEN); 51,5Гц±0,05Гц (VDE)	
Висока частота перепідключення	63Гц±1Гц (APL,GEN,UPS); 50,05Гц±0,05Гц (VDE)	
Захист від короткого замикання на виході	Мережевий режим: запобіжник Режим батареї: електронні схеми	
Ефективність (Мережевий режим)	>95% (номинальне навантаження, батарея повністю заряджена)	
Час перемикання	10 см типовий (ДБЖ) 20 мс типовий (електроприлади)	
Зниження вихідної потужності: коли вхідна напруга змінного струму падає до 95В або 170В залежно від моделі, вихідна потужність знижується.	<p>Модель на 230В: Вихідна потужність</p> <p>Графік показує залежність вихідної потужності від вхідної напруги. На осі абсцис позначено напруги 90В, 170В та 280В. На осі ординат позначено 50% Потужності та Номінальна потужність. Крива починається при 90В на рівні 50% потужності, лінійно зростає до 170В, де досягає номінальної потужності, і залишається постійною до 280В.</p>	

### Характеристики інверторного режиму

МОДЕЛЬ ІНВЕРТОРА	3,5кВт 24В	5,5кВт 48В
Номинальна вихідна потужність	3500Вт	5500Вт
Форма хвилі вихідної напруги	Чиста синусоїда	
Регулювання вихідної напруги	230В±5%	
Вихідна частота	60Гц або 50Гц	
Максимальна ефективність	90%	
Захист від перевантаження	5с при 150% навантаження; 10с при 110%~150% навантаження	
Номинальна вхідна напруга постійного струму	24В	48В
Напруга холодного запуску	23,0В	46,0В

Висока напруга відновлення постійного струму	29В	58В
Висока напруга відключення постійного струму	30В	60В

### Характеристики режиму заряджання

Режим зарядки від мережі		
МОДЕЛЬ ІНВЕРТОРА	3,5кВт 24В	5,5кВт 48В
Струм заряду при номінальній вхідній напрузі	80А макс.	100А макс.
Напруга плаваючої зарядки	27,0В (настроюється)	54,0В (настроюється)
Масова зарядна напруга (напруга CV)	28,8В (настроюється)	57,6В (настроюється)
Алгоритм зарядки	4-кроковий (Літєвий)	
Режим заряджання від фотоелектричних модулів		
МОДЕЛЬ ІНВЕРТОРА	3,5кВт 24В	5,5кВт 48В
Номінальна потужність	4000Вт	6000Вт
Зарядний пристрій MPPT		
Струм заряду від фотоелектричних модулів	100А	120А
Максимальна напруга холостого ходу фотоелектричних модулів	450В макс.	
Діапазон напруги MPPT	150~430В	
Мінімальна напруга батареї для заряджання від фотоелектричних модулів	17В	34В
Точність напруги батареї	+/-0,3%	
Точність фотоелектричної напруги	+/-2В	
Алгоритм зарядки	4-кроковий (для літєвого акумулятора)	
Алгоритм зарядки літєвого акумулятора		
Режим одночасного заряджання від мережі та сонячних батарей		
МОДЕЛЬ ІНВЕРТОРА	3,5кВт 24В	5,5кВт 48В
Максимальний зарядний струм	100А	120А
Зарядний струм за замовчуванням	80А	

### Загальні характеристики

МОДЕЛЬ ІНВЕРТОРА	3,5кВт 24В	5,5кВт 48В
Сертифікація безпеки	CE	
Діапазон робочих температур	від -10°C до 50°C	
Температура зберігання	від -15°C до -60°C	
Розміри (Д*Ш*В), мм	5120 Вт·год: 596*220*920 мм	10240 Вт·год: 596*220*1345 мм