

Однофазний гібридний інвертор

SUN-7/7.6/8/10/12K-SG06LP1-EU-BM3



Інтуїтивний

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65



Інтелектуальні технології

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання батареї



Гнучкість

- Підключення змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- До 16 паралельних пристроїв для мережевого та автономного режимів; підтримка паралельного підключення



Надійність

- Макс. струм заряджання/розряджання 250 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора

Модель	SUN-7K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-7.6K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-8K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-10K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-12K-SG06 LP1-EU-BM3
Вхідні параметри акумулятора					
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний				
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60				
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	175	185	185	220	250
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS				
Кількість входів акумулятора	1				
Вхідні дані PV-стрінгів					
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	14000	15200	16000	20000	24000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	11200	12160	12800	16000	19200
Максимальна вхідна напруга PV (В)	500				
Пускова напруга (В)	125				
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425				
Номинальна вхідна напруга PV (В)	370				
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	36+18+18				36+36+18
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	54+27+27				54+54+27
Кількість MPPT-трекерів / кількість стрінгів на MPPT	3/2+1+1				3/2+2+1
Вхідні/вихідні параметри змін. струму					
Ном. активна потужність входу/виходу змінного струму (Вт)	7000	7600	8000	10000	12000
Макс. повна потужність входу/виходу змінного струму (ВА)	7700	8360	8800	11000	13200
Номинальний вхідний/вихідний змін. струм (А)	31,9/30,5	34,6/33,1	36,4/34,8	45,5/43,5	54,6/52,2
Макс. вхідний/вихідний змін. струм (А)	35,0/33,5	38/36,4	40/38,3	50/47,9	60/57,4
Макс. безперервний транзитний змін. струм (мережа до навантаження) (А)	70				
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	2 x ном. потужність, 10 с				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 (ємнісний режим) до 0,8 (індуктивний режим)				
Ном. напруга входу/виходу	220/230 В 0,85 Un-1,1 Un L/N/PE				
Номинальна частота мережі / діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65				
Сумарні гармонічні спотворення струму (THDi)	<3% (від номінальної потужності)				
Струм інжекції постійного струму	<0,5% від номінального струму				
Ефективність					
Максимальний ККД	97,6%				
Європейський ККД	96,5%				
ККД MPPT	>99%				
Захист обладнання					
Інтегрований	Захист від зворотної полярності DC, захист від перевантаження струмом на виході AC, тепловий захист, захист від перенапруги на виході AC, захист від короткого замикання на виході AC, моніторинг DC-компоненти, переривник дугового замикання (AFCI) (опція), захист від острівного режиму, DC-вимикач, контроль опору ізоляції, контроль залишкового струму				
Рівень захисту від перенапруг	ТИП II (пост. струм), ТИП II (змін. струм)				
Інтерфейс					
Дисплей (LCD/LED)	LCD				
Комунікаційний інтерфейс	WIFI, RS485, CAN				
Загальні дані					
Діапазон робочих температур (°C)	-40 - +60 °C, зниження потужності при >45 °C				
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%				
Допустима висота встановлення	3000m				
Рівень шуму (дБ)	<45				
Ступінь захисту корпусу (IP)	IP 65				
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки				
Категорія перенапруги	OVC II (пост. струм), OVC III (змін. струм)				
Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)	310×460×218 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)				
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний строк залежить від остаточного місця встановлення інвертора, докладніше див. гарантійну політику				
Вимоги до електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Директива OVE R25, код мережі G99, VDE-AR-N 4105				
Стандарти безпеки та електромагнітної сумісності (EMC)	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				