

Однофазний гібридний інвертор

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



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-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
Вхідні параметри акумулятора				
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний			
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60			
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	190	190	220	250
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS			
Кількість входів акумулятора	1			
Вхідні дані PV-стрінгів				
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	15200	16000	20000	24000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	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)	32+32		32+32+32	
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	60+60		60+60+60	
Кількість MPPT-трекерів / кількість стрінгів на MPPT	2/2+2		3/2+2+2	
Вхідні/вихідні параметри змін. струму				
Ном. активна потужність входу/виходу змінного струму (Вт)	7600	8000	10000	12000
Макс. повна потужність входу/виходу змінного струму (ВА)	8360	8800	11000	13200
Номинальний вхідний/вихідний змін. струм (А)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Макс. вхідний/вихідний змін. струм (А)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Макс. безперервний транзитний змін. струм (мережа до навантаження) (А)	50		60	
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	2000m			
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)	420×670×233 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)			
Маса (кг)	35,6			
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			