

Однофазний гібридний інвертор

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



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 290 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора

Модель	SUN-12K-SG01LP1-EU		SUN-14K-SG01LP1-EU		SUN-16K-SG01LP1-EU	
Вхідні параметри акумулятора						
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний					
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60					
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	220	250		290		
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS					
Кількість входів акумулятора	2					
Вхідні дані PV-стрінгів						
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	24000	28000		32000		
Макс. потужність PV-входу (Вт)	19200	22400		25600		
Максимальна вхідна напруга PV (В)	500					
Пускова напруга (В)	125					
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425					
Номінальна вхідна напруга PV (В)	370					
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	32+32+32					
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	60+60+60					
Кількість MPPT-трекерів / кількість стрінгів на MPPT	3/2+2+2					
Вхідні/вихідні параметри змін. струму						
Ном. активна потужність входу/виходу змінного струму (Вт)	12000	14000		16000		
Макс. повна потужність входу/виходу змінного струму (ВА)	13200	15400		17600		
Номінальний вхідний/вихідний змін. струм (А)	54.5/52.2	63.6/60.9		72.7/69.6		
Макс. вхідний/вихідний змін. струм (А)	60/57.4	70/67		80/76.5		
Макс. безперервний транзитний змін. струм (мережа до навантаження) (А)	100					
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					
Номінальна 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)	464×763×282 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)					
Маса (кг)	52					
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, NRS 097					
Стандарти безпеки та електромагнітної сумісності (EMC)	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					