

Однофазний гібридний інвертор

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



Інтуїтивно зрозумілий

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65



Інтелектуальний

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора



Гнучкий

- Підтримка AC-зв'язку для модернізації існуючої сонячної системи
- До 16 пристроїв паралельно для роботи в мережевому та автономному режимах; підтримка паралельного підключення декількох акумуляторних батарей



Надійний

- Максимальний струм заряджання/розряджання 290 А
- Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Дані входу акумулятора			
Тип акумуляторної батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна батарея		
Діапазон напруги акумуляторної батареї (В)	40-60		
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	220	250	290
Стратегія заряджання для літій-іонної АКБ	Автоматична адаптація до BMS		
Кількість входів акумуляторної батареї	2		
Дані входу фотоелектричних стрінгів (PV)			
Макс. потужність підключення PV (Вт)	24000	28000	32000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	19200	22400	25600
Макс. вхідна напруга PV (В)	500		
Пускова напруга (В)	125		
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425		
Номинальна вхідна напруга PV (В)	370		
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	32+32+32		
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	60+60+60		
Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрінгів на MPPT-трекер	3/2+2+2		
Дані входу/виходу АС			
Номін. активна потужність вхід/виход АС (Вт)	12000	14000	16000
Макс. повна потужність вход/виход АС (ВА)	13200	15400	17600
Номинальний струм входу/виходу АС (А)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Макс. струм входу/виходу АС (А)	60/57.4	70/67	80/76.5
Макс. безперервний струм наскрізного пропускання АС (мережа → навантаження)	100 А		
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	2-кратна номинальна потужність, 10 с		
Діапазон регулювання коеф. потужності	Від 0,8 випереджального до 0,8 відстаючого		
Номін. вхідна/вихідна напруга	220/230 В 0,85Un–1,1Un L+N+PE		
Номін. частота мережі на вхід/вихід/діапазон	50/45–55 Гц, 60/55–65 Гц		
Сумарні гармонічні спотворення струму	<3% (від номинальної потужності)		
Струм інжекції постійного струму (DC)	<0,5% In		
Ефективність			
Макс. ефективність	97.6%		
Європейська ефективність	96.5%		
Ефективність MPPT	>99%		
Захист обладнання			
Інтегровано	Захист від зворотної полярності постійного струму, захист від перевантаження по струму на виході змінного струму, тепловий захист, захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, моніторинг постійної складової струму, переривач дугового замикання (AFCI) (опціонально), захист від роботи в ізолюваному режимі, вимикач постійного струму, виявлення опору ізоляції, виявлення залишкового струму		
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Інтерфейси зв'язку			
РК-/LED-дисплей	РК-дисплей		
Інтерфейси зв'язку	WIFI, RS485, CAN		
Загальні дані			
Діапазон робочих температур (°C)	-40...+60°C, зі зниженням потужності при температурі понад +45°C		
Допустима вологість навколишнього серед.	0-100%		
Допустима висота встановлення	2000 м		
Рівень шуму (дБ)	<45 дБ		
Ступінь захисту (IP)	IP65		
Топологія інвертора	Неізолюваний (сонячні панелі), ізолюваний (акумуляторна батарея)		
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Габарити корпусу (Ш×В×Г, мм)	464×763×282 мм (без урахування роз'ємів та кронштейнів)		
Маса (кг)	52 кг		
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження		
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний термін залежить від кінцевого місця встановлення інвертора. Детальніше дивіться у гарантійній політиці		
Вимоги до електромережі	IEC 61727, IEC 62116, NRS 097		
Стандарти безпеки / EMC (електромагнітної сумісності)	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		