



9. Технічні характеристики

Модель	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN7.6K-SG01LP1-US/EU	SUN-8K-SG01LP1-US/EU		
Вхідні дані для батареї						
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна					
Діапазон напруги батареї (В)	40-60					
Максимальний струм заряду (А)	120	135	190	190		
Максимальний струм розряду (А)	120	135	190	190		
Крива заряду	3 етапи/еквалізація					
Зовнішній температурний датчик	Є					
Стратегія зарядки для літій-іонної батареї	Самоналаштування відповідно до BMS					
Вхідні дані для фотомодулів						
Максимальна постійна потужність вхідного струму (Вт)	6500	7800	9880	10400		
Напруга вхідного струму (В)	370 (125-500)					
Діапазон MPPT (В)	150-425					
Напруга запуску (В)	125					
Вхідний струм (А)	13+13	26+13	26+26	26+26		
Макс. струм короткого замикання фотомодулів (Isc)	22+22	44+22	44+44	44+44		
Кількість MPPT-трекерів	2					
Кількість рядів на кожному MPPT-трекері	1+1	2+1	2+2	2+2		
Вихідні дані змінного струму (AC)						
Номинальна потужність змінного струму та потужність ДБЖ (Вт)	5000	6000	7600	8000		
Максимальна потужність виходу змінного струму (Вт)	5500	6600	8360	8800		
Пікова потужність (поза мережею)	В 2 рази більше номінальної потужності, 10 секунд					
Номинальний змінний струм (А)	20,8/24	25/28,8	31,7/36,5	34,5/33	33,3/38,5	36,4/34,8
Макс. змінний струм (А)	22,9/26,4	27,5/31,7	34,8/40,2	38/36,3	36,7/42,3	40/38,3
Макс. безперервний прохідний змінний струм (А)	50					
Коефіцієнт потужності	0,8 відстаючий до 0,8 випереджаючий					
Частота та напруга виходу	50/60 Гц; 120/240 В змін. струму (розділена фаза), 208 В змін. струму (2/3 фази), 220/230 В змін. струму (однофазна)					
Тип електромережі	Розділена фаза; 2/3 фази; однофазна					
Загальне гармонічне спотворення (THD)	<3% (від номінальної потужності)					
Впровадження постійного струму (DC)	<0,5% від номінального струму					
Ефективність						
Максимальна ефективність	97,60%					
Євро-ефективність	97,00%					
Ефективність MPPT	>99%					
Захист						
Виявлення дугових відхилень	Інтегровано					

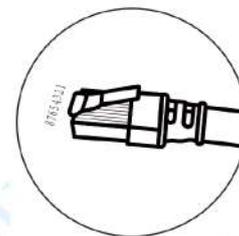
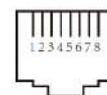


Захист від ураження блискавкою на вході фотомодулів	Інтегровано
Захист від ізолюваної роботи	Інтегровано
Захист від зворотного підключення ряду фотомодулів	Інтегровано
Виявлення опору ізоляції	Інтегровано
Моніторинг залишкового струму	Інтегровано
Захист від перевищення струму на виході	Інтегровано
Захист від короткого замикання на виході	Інтегровано
Захисту від перенапруги	DC Тип II / AC Тип II
Категорія перенапруги	DC Тип II / AC Тип III
Сертифікації та стандарти	
Регулювання електромережі	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0
Електромагнітна сумісність / Стандарти безпеки	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, FCC, UL 1741
Загальні дані	
Діапазон робочої температури (°C)	-40~60°C, з розрахунком на зниження потужності при температурі >45°C
Охолодження	Розумне охолодження
Рівень шуму (дБ)	<30 дБ(А)
Зв'язок з системою управління батареєю (BMS)	RS485; CAN
Вага (кг)	32
Розмір корпусу (мм)	420 × 670 × 233 (без роз'ємів та кронштейнів)
Ступінь захисту	IP65
Допустима висота	2000 м
Стиль установки	Кріплення на стіну
Гарантія	5 років

10. Додаток I

Визначення контактів порту RJ45 для BMS.

Номер	Контакт RS485	Контакт CAN
1	RS485	--
2	Meter_CON	GND
3	GND	--
4		CANH
5		CANL
6	GND	--
7	RS485A	--
8	RS485B	--



Порт RS485

