

Гібридний інвертор

SUN-5/6/7.6/8K-SG05LP1-US



Кольоровий сенсорний РК-екран, ступінь захисту IP65



Підключення змін. струму (АС) для модернізації існуючої сонячної системи

16

Макс. 16 одиниць для паралельної роботи як в мережевому режимі, так і в автономному; підтримка паралельного підключення декількох батарей

190

Макс. струм заряду/розряду 190 А

6

6 часових періодів для зарядки/розрядки батареї



Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-5K-SG05LP1-US	SUN-6K-SG05LP1-US	SUN-7.6K-SG05LP1-US	SUN-8K-SG05LP1-US
Вхідні дані батареї				
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна			
Діапазон напруги батареї, В	40-60			
Макс. струм заряду, А	120	135	190	190
Макс. струм розряду, А	120	135	190	190
Стратегія зарядки для літій-іонної батареї	Самоадаптація до BMS			
Кількість входів для батарей	1			
Вхідні дані ланцюга фотомодулів				
Макс. вхідна потужність постійного струму (DC), Вт	6500	7800	9880	10400
Макс. вхідна напруга постійного струму (DC), В	500			
Напруга запуску, В	125			
Діапазон напруги MPPT, В	150-425			
Номинальна вхідна напруга постійного струму, В	370			
Макс. робочий струм фотомодулів, А	13+13	26+13	26+26	
Макс. струм короткого замикання, А	22+22	44+22	44+44	
Кількість MPPT/Кількість MPPT на кожний ланцюг	2/1+1	2/2+1	2/2+2	
Вхідні/вихідні дані змін. струму (AC)				
Номинальна вхідна/вихідна потужність змінного струму, Вт	5000	6000	7600	8000
Макс. вхідна/вихідна потужність змінного струму, ВА	5500	6600	8360	8800
Номинальний вхідний/вихідний струм AC, А	20,8	25	31,7	33,3
Макс. вхідний/вихідний струм AC, А	22,9	27,5	34,8	36,7
Макс. прохідний струм AC (від мережі до навантаження), А	40		50	
Пікова потужність, Вт	В 2 рази більша від номінальної потужності, 10 с			
Коефіцієнт потужності	0,9-1			
Номинальна вхідна/вихідна напруга/ Діапазон, В	120/240; 208 0,88Un<U<1,1Un			
Номинальна вхідна/вихідна частота мережі/Діапазон, Гц	60/55-65			
Форма підключення мережі	2L+N+PE			
Загальне гармонічне спотворення (THD)	<3% (від номінальної потужності)			
Постійна складова в мережі	<0,5% від номінального струму			
Ефективність				
Макс. ефективність	97,6%			
Євро-ефективність	96,5%			
Ефективність MPPT	>99%			
Захист обладнання				
Інтегровано	Захист від зворотньої полярності пост. струму, захист від перевантаження змін. струму, захист від перенапруги змін. струму, захист від короткого замикання на виході змін. струму, термальний захист, моніторинг ізоляції пост. струму, моніторинг постійної складової, моніторинг струму замикання на землю, моніторинг мережі, моніторинг острівних режимів, виявлення замикання на землю, вимикач пост. струму, захист від скидання навантаження при перенарузі, виявлення залишкового струму			
Рівень захисту від перенапруги	Тип II (DC), Тип II (AC)			
Інтерфейс				
Інтерфейс зв'язку	Wi-Fi, RS485, CAN			
Загальна інформація				
Діапазон робочої температури, °C	від -40°C до +60°C, при >45°C знижується потужність			
Допустима вологість середовища	0-100%			
Допустима висота	2000 м			
Шум	<30 дБ (А)			
Рівень захисту	TYPE3R			
Топологія інвертора	Неізольований			
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Розмір корпусу (Ш x В x Г, мм)	420 x 670 x 233 (без роз'ємів та кронштейнів)			
Вага, кг	30			
Тип охолодження	Розумне охолодження			
Гарантія	5/10 років Термін гарантії залежить від кінцевого місця установки інвертора. Додаткову інформацію можна знайти в політиці гарантії.			
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, UL 1741			