

Однофазний гібридний інвертор SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU



Кольоровий сенсорний LCD-дисплей, ступінь захисту IP65



Пара змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи

16

Макс. 16 шт. паралельно для роботи в мережі та поза мережею; Підтримка декількох батарей паралельно

190

Максимальний струм заряджання/розряджання 190A

6

6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора



Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
Вхідні дані акумулятора						
Тип батареї	Свинцево-кислотні або літій-іонні					
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60					
Максимальний зарядний струм (А)	90	120	135	175	190	190
Максимальний струм розряду (А)	90	120	135	175	190	190
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS					
Кількість вхідних роз'ємів акумулятора	1					
Вхідні дані PV-рядка						
Макс. доступна потужність PV модулів (Вт)	7200	10000	12000	14000	15200	16000
Макс. вхідна потужність PV модулів (Вт)	5760	8000	9600	11200	12160	12800
Макс. вхідна напруга PV модулів (В)	500					
Пускова напруга (В)	125					
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425					
Номинальна вхідна напруга PV модулів (В)	370					
Макс. робочий вхідний струм PV модулів (А)	13+13			26+26		
Макс-вхідний струм короткого замикання (А)	17+17			34+34		
Кількість трекерів МРР/ Кількість струн МРР Tracker	2/1+1			2/2+2		
Вхідні/вихідні дані змінного струму						
Номинальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт)	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Макс.вхідна/вихідна потужність змін. струму (ВА)	3960	5500	6600	7700	8360	8800
Номинальний вхідний/вихідний змінний струм (А)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8
Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3
Максимальний, безперервний прохідний змінний струму (від мережі до навантаження) (А)	35		40	50		
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	в 2 рази від номінальної потужності, 10с					
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 випередження до 0,8 відставання					
Номинальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/230 0.85Un-1.1Un					
Номін.частота/діапазон вхідної/вихідної мережі (Гц)	50/45-55, 60/55-65					
Форма підключення до мережі	L+N+PE					
Загальний коефіцієнт гармонічних спотворень THDi	<3% (від номінальної потужності)					
Інжекція постійного струму	<0.5% In					
Ефективність						
Макс. ККД	97.6%					
ККД за євростандартом	96.5%					
ККД MPPT	>99%					
Захист обладнання						
Інтегровано	Захист від неправильного підключення постійного струму, захист від перевантаження по струму, тепловий захист, захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, моніторинг компонентів постійного струму, захист від перенапруги, моніторинг струму замикання на землю, вимикач дугового замикання (опціонально), моніторинг електромережі, моніторинг захисту острова, виявлення замикання на землю, вхідний перемикач постійного струму, Контроль опору ізоляції клем постійного струму, виявлення залишкового струму (УЗО)					
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II(DC), ТИП II(AC)					
Інтерфейс						
Інтерфейс зв'язку	RS485/RS232/CAN					
Режим монітора	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опціонально)					
Загальні дані						
Діапазон робочих температур (°C)	від -40 до +60°C , >45°C зниження номінальних характеристик					
Допустима вологість середовища	0-100%					
Допустима висота над рівнем моря	2000m					
Шум (дБ)	<30					
Топологія інвертора	IP 65					
Ступенем захисту від проникнення (IP)	Неізолюваний					
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Розмір (ШxГxД мм)	330x580x232 (без роз'ємів та кронштейнів)					
Вага (кг)	24.9					
Охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження					
Гарантія	10 років					
Стандарти мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105					
Стандарт безпеки EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					