

# Однофазний гібридний інвертор

## SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU



Кольоровий сенсорний LCD, ступінь захисту IP65



Пара змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи

16

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

190

Макс струм заряду/розряду 190А

6

6 періодів для заряду/розряду акумулятора



Підтримка накопичення енергії від генератора

# Технічні дані

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
<b>Вхідні дані батареї</b>						
Тип батареї	Свинцево-кислотний або літій-іонний					
Діапазон напруги батареї (В)	40-60					
Макс. Струм зарядки (А)	90	120	135	175	190	190
Макс. Розрядний струм (А)	90	120	135	175	190	190
Спосіб заряджання літій-іонних акумуляторів	Самоадаптація до BMS					
Кількість вхідних батарей	1					
<b>Вхідні дані PV</b>						
Макс. Вхідна потужність PV (Вт)	4680	6500	7800	10000	9880	100400
Макс. Вхідна напруга PV (В)	500					
Пускова напруга (В)	125					
Діапазон напруг MPPT (В)	150-425					
Номинальна вхідна напруга PV (В)	370					
Макс. Робочий вхідний струм PV (А)					26+26	
Макс. Вхідний струм короткого замикання (А)					34+34	
Кількість MPP-трекерів					2/2+2	
Кількість рядків на трекер MPP	2/1+1					
<b>Вхідні/вихідні дані змінного струму</b>						
Номинальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт)	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Макс. Повна вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА)	3960	5500	6600	7700	8360	8800
Номинальний вхідний/вихідний струм змінного струму (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 струм змінного струму (А)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3
Макс. Безперервне проходження змінного струму (мережа до завантаження) (А)	35		40		50	
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	2 рази більше номінальної потужності, 10 с					
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0,8 веде до 0,8 відстає					
Номинальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/230 0,85Un-1,1Un					
Номинальна вхідна/вихідна частота/діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65					
Форма приєднання до мережі	L+N+PE					
Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень струму THDi	<3% (від номінальної потужності)					
Інжекційний струм постійного струму	<0,5% дьюма					
<b>Ефективність</b>						
Макс. Ефективність	97.6%					
Євро Ефективність	96.5%					
Ефективність MPPT	>99%					
<b>Захист обладнання</b>						
Інтегрований	Захист від зворотної полярності підключення постійного струму, захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, тепловий захист, моніторинг опору ізоляції клем постійного струму, моніторинг компонентів постійного струму, моніторинг струму замикання на землю, моніторинг електромережі, моніторинг захисту острова, виявлення замикання на землю, захист від перенапруги на вхідному перемикачі постійного струму, виявлення залишкового струму (RCD), Рівень захисту від перенапруги					
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II(DC), ТИП II(AC)					
<b>Інтерфейс</b>						
Інтерфейс зв'язку	RS485/RS232/CAN					
Режим монітора	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опціонально)					
<b>Загальні дані</b>						
Діапазон робочих температур (°C)	від -40 до +60°C, >45°C зниження номінальних характеристик					
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%					
Допустима висота	2000м					
Шум (дБ)	<30					
Рейтинг захисту від проникнення (IP)	IP 65					
Топологія інвертора	Неізолюваний					
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Розмір шафи (ШxВxГ мм)	330x580x232 (без роз'ємів і кронштейнів)					
Вага (кг)	24.9					
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження					
Гарантія	5 років/10 років Гарантійний період залежить від остаточного місця встановлення інвертора. Додаткову інформацію див. у Політиці гарантії					
Регулювання мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Стандарт безпеки/EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Час перемикання	< 10 мс					