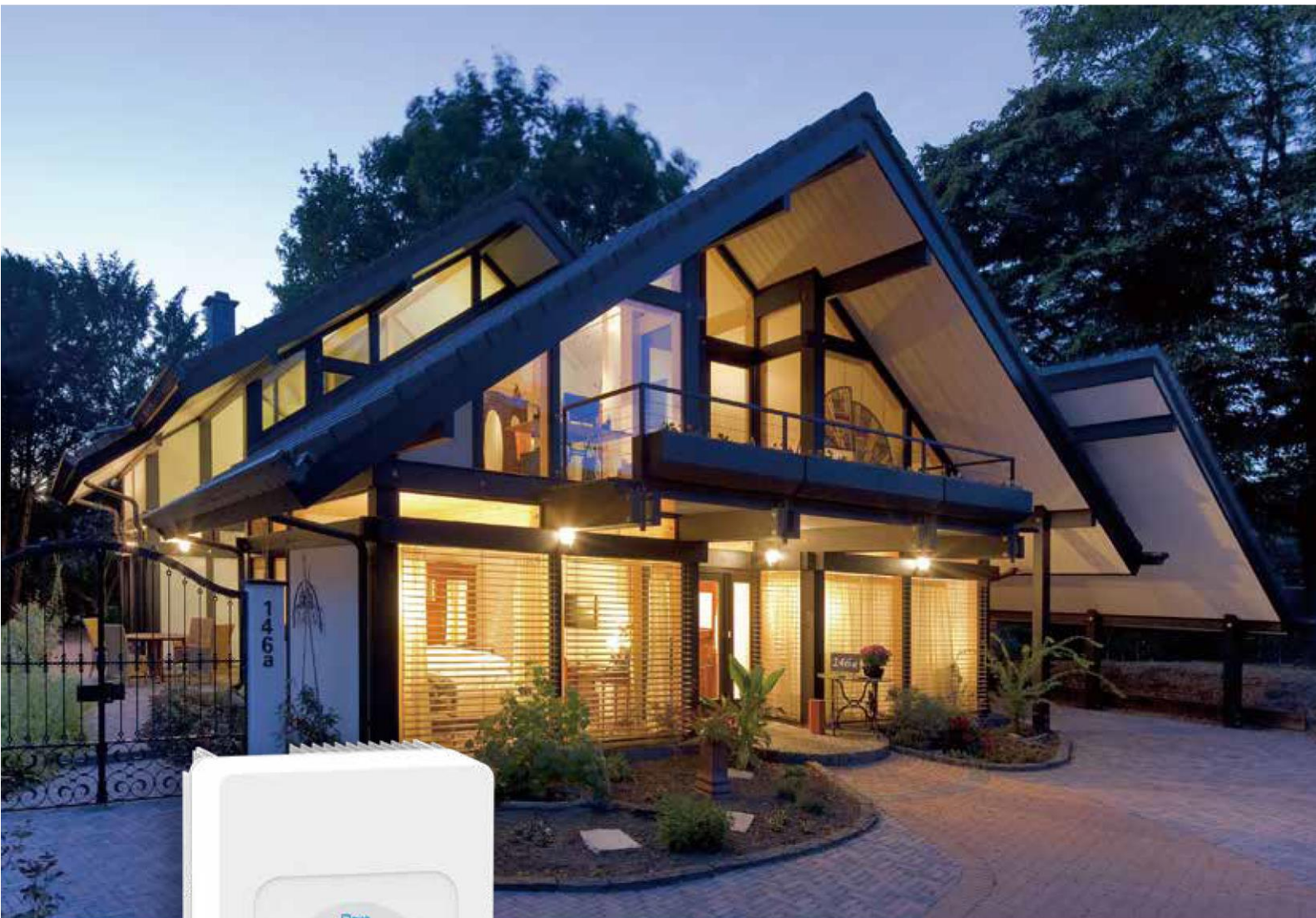


# Гібридний інвертор

## SUN-3.6/5/6K-SG05LP1-EU



Кольоровий сенсорний РК-екран, ступінь захисту IP65



Підключення змін. струму (AC) 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

135

Макс. струм заряду/розряду 135 А

6

6 часових періодів для зарядки/розрядки батареї



Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

# Технічні характеристики

Модель	SUN-3.6K-SG05LP1-EU	SUN-5K-SG05LP1-EU	SUN-6K-SG05LP1-EU
<b>Вхідні дані батареї</b>			
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна		
Діапазон напруги батареї, В	40-60		
Макс. струм заряду, А	90	120	135
Макс. струм розряду, А	90	120	135
Стратегія зарядки для літій-іонної батареї	Самоадаптація до BMS		
Кількість входів для батарей	1		
<b>Вхідні дані ланцюга фотомодулів</b>			
Макс. вхідна потужність постійного струму (DC), Вт	4680	6500	7800
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		
Макс. струм короткого замикання, А	17+17		
Кількість MPPT/Кількість MPPT на кожний ланцюг	2/1+1		
<b>Вхідні/вихідні дані змін. струму (AC)</b>			
Номинальна вхідна/вихідна потужність змінного струму, Вт	3600	5000	6000
Макс. вхідна/вихідна потужність змінного струму, ВА	3960	5500	6600
Номинальний вхідний/вихідний струм AC, А	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1
Макс. вхідний/вихідний струм AC, А	18/17,2	25/23,9	30/28,7
Макс. прохідний струм AC (від мережі до навантаження), А	35		40
Пікова потужність, Вт	В 2 рази більша від номінальної потужності, 10 с		
Коефіцієнт потужності	Від 0,8 (випереджаючий) до 0,8 (відстаючий)		
Номинальна вхідна/вихідна напруга/ Діапазон, В	220/230 0,85Un-1,1Un		
Номинальна вхідна/вихідна частота мережі/Діапазон, Гц	50/45-55, 60/55-65		
Форма підключення мережі	L+N+PE		
Загальне гармонічне спотворення (THD)	<3% (від номінальної потужності)		
Постійна складова в мережі	<0,5% від номінального струму		
<b>Ефективність</b>			
Макс. ефективність	97,6%		
Євро-ефективність	96,5%		
Ефективність MPPT	>99%		
<b>Захист обладнання</b>			
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)		
<b>Інтерфейс</b>			
Інтерфейс зв'язку	Wi-Fi, RS485, CAN		
<b>Загальна інформація</b>			
Діапазон робочої температури, °C	від -40°C до +60°C, при >45°C зниження потужності		
Допустима вологість середовища	0-100%		
Допустима висота	2000 м		
Шум	<30 дБ (А)		
Рівень захисту	IP65		
Топологія інвертора	Неізольований		
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Розмір (Ш x В x Г, мм)	330 x 580 x 232 (без роз'ємів та кронштейнів)		
Вага, кг	20,5		
Тип охолодження	Розумне охолодження		
Гарантія	5 років/10 років Термін гарантії залежить від кінцевого місця установки інвертора. Додаткову інформацію можна знайти в політиці гарантії.		
Регулювання електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Електромагнітна сумісність / Стандарти безпеки	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		