

# Однофазний гібридний інвертор

## SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65



Пара змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи

16

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

290

Максимальний струм заряджання/розряджання 290 А

6

6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора



Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора

## Технічні характеристики

Модель	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
<b>Вхідні дані акумулятора</b>			
Тип батареї	Свинцево-кислотні або літій-іонні		
Діапазон напруги акумулятора (В)		40-60	
Макс. зарядний струм (А)	220	250	290
Макс. струм розряду (А)	220	250	290
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS		
Кількість вхідних роз'ємів акумулятора	2		
<b>Вхідні дані PV-рядка</b>			
Макс. доступна PV потужність (Вт)	24000	28000	32000
Макс. вхідна потужність PV модулів (Вт)	19200	22400	25600
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 PV струм (А)	26+26+26		
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	44+44+44		
Кількість трекерів MPP/			
Кількість строк на MPP Tracker	3/2+2+2		
<b>Вхідні/вихідні дані змінного струму</b>			
Номинальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт)	12000	14000	16000
Макс. вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА)	13200	15400	17600
Номін. вхідний/вихідний змінний струм (А)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)	60/57.4	70/67	80/76.5
Максимально. безперервний прохідний змінний струм (від мережі до навантаження) (А)	100		
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	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		
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (від номінальної потужності)		
Інжекція постійного струму	<0.5% In		
<b>Ефективність</b>			
Макс. ККД	97.6%		
ККД за еквостандартом	96.5%		
ККД MPPT	>99%		
<b>Захист обладнання</b>			
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 острівців, 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)		
<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 середовища	0-100%		
Допустима висота над рівнем моря	2000m		
Шум (дБ)	<50		
Топологія інвертора	Неізольований		
Ступень захисту від проникнення (IP)	IP 65		
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Розмір (ШxГxД мм)	464x763x282 (без урахування з'єднувачів і кронштейнів)		
Вага (кг)	52		
Охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження		
Гарантія на	5 років/10 років. Гарантійний термін залежить від кінцевого місця встановлення інвертора		
Регулювання електромереж	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097		
Стандарт безпеки / електромагнітної сумісності	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		