

# Гібридні інвертори

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2  
SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



Клас захисту IP65



Можливість паралельного об'єднання інверторів



Окремий вхід для дизельного генератора



Захист від:  
• Короткого замикання на виході  
• Перенапруги

## Технічні характеристики

Модель	SUN-5K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3
<b>Батарея</b>						
Тип батареї	Свинцево кислотний або літій-іонний					
Напруга акумулятора (В) макс.	40-60					
Макс. струм зарядки (А)	120	135	190	190	220	250
Макс. струм розряду (А)	120	135	190	190	220	250
Зовнішній датчик температури	Yes					
Типи заряду	3 етапи/ балансування					
Заряд літій-іонної батареї	Самоадаптація BMS					
<b>Вхідні дані стрінгу PV</b>						
Макс. вхідна потужність постійного струму (Вт)	6500	7800	9880	10400	13000	15600
Номинальна вхідна напруга PV (В)	370 (125-500)					
Початкова напруга (В)	125					
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425					
DC напруга при повному навантаженні	300-425		200-425			
Вхідний струм PV (А)	13+13	26+13	26+26	26+26	26+26+26	26+26+26
Макс. PV ISC (А)	22+22	44+22	44+44	44+44	44+44+44	44+44+44
Кількість трекерів MPP	2			3		
Кількість стрінгів на трекер	1+1	2+1	2+2	2+2	2+2+2	2+2+2
<b>Параметри виходу змінного струму</b>						
Номинальна потужність (Вт)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Макс. допустима довг. потужність (Вт)	5500	6600	8360	8800	11000	13200
Номинальний змінний струм (А)	22.8/21.8	27.3/26.1	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Максимальний змінний струм (А)	25/24	30/28.7	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Макс. безперервний змінний наскрізний струм (А)	35	40	50	50	60	60
Піковий струм (без мережі)	у 2 рази більше номінальної потужності, не більше 10 секунд					
Коефіцієнт потужності	від 0,8 при струмі, що випереджає, до 0,8 при струмі, що відстає					
Фактор потужності	1					
Частота і струм	50/60Гц; L/N/PE 220/230В змінного струму					
Тип мережі	Розділена фаза; 2/3 фази; Однофазний					
Загальне гармонійне спотворення (THD)	<3% (номінальної потужності)					
Інжекція постійного струму	<0.5%					
<b>ККД</b>						
Макс. ККД	97.60%					
Євро ККД	97.00%					
MPPT ККД	99.90%					
<b>Захист</b>						
Інтегрований	Захист від блискавки на PV вході, заборона повторного підключення до мережі після розриву ланцюга, захист від зворотної полярності по PV вході, визначення опору ізоляції, блок моніторингу залишкового струму, захист від перевищення струму на виході, захист від короткого замикання на виході, захист від перенапруги					
Захист від перенапруги на виході	Постійний струм тип II/змінний струм тип III					
<b>Сертифікати та стандарти</b>						
Мережа	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					
Безпека EMC / Стандарт	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Загальні характеристики</b>						
Діапазон робочих температур (°C)	-40~60°C, >45°C погіршення характеристик					
Охолодження	Smart Cooling					
Шум (дБ)	≤30 dB					
Зв'язок з BMS	RS485; CAN					
Вага (кг)	32					
Розмір (мм)	420Ш×670В×233Г					
Ступінь захисту	IP65					
Стиль установки	Настінний					
Гарантія	5 років (10 опційно)					