SUNGROW
Clean power for all

SG3300UD/SG4400UD

Інвертор PV для систем 1500 В DC

ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- Сучасна трирівнева технологія, макс. ККД інвертора 99 %
- Охолодження: повна потужність при 45 °C

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Вбудований зонний моніторинг для онлайн-аналізу й пошуку несправностей
- Модульна конструкція, просте обслуговування

ЕКОНОМІЯ ІНВЕСТИЦІЙ

- Низькі витрати на транспорт і монтаж завдяки зовнішньому виконанню
- Система DC 1500 В, низька вартість системи
- Функція Q вночі (опція)

ПІДТРИМКА МЕРЕЖІ

- Стандарти: IEC 61727, IEC 62116
- Проходження провалів і стрибків напруги (L/HVRT)
- Керування активною й реактивною потужністю та швидкістю її наростання



columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Модель	SG3300UD	SG4400UD
Вхід (DC)		
Макс. вхідна напруга PV	1500 В	
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску	895 В / 905 В	
Діапазон напруги MPP	895 В – 1500 В	
Кількість незалежних входів MPP	3	4
Кількість входів DC	15 (опція: 21)	20 (опція: 28)
Макс. вхідний струм PV	3 * 1435 A	4 * 1435 A
Макс. струм короткого замикання DC	3 * 3528 A	4 * 3528 A
Конфігурація PV-масиву	Заземлення мінуса або плаваюча	
Вихід (AC)		
Вихідна потужність AC	3300 кВА @ 45 °C 3399 кВА @ 40 °C 3795 кВА @ 22,5 °C	4400 кВА @ 45 °C 4532 кВА @ 40 °C 5060 кВА @ 22,5 °C
Макс. вихідний струм AC	3 * 1160 A	4 * 1160 A
Номінальна напруга AC	630 В	
Діапазон напруги AC	536 В – 693 В	
Номінальна частота / діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 Гц – 55 Гц, 60 Гц / 55 Гц – 65 Гц	
Гармоніки (THD)	< 1,5 % (при номінальній потужності)	
Коеф. потужності при номіналі / регульований	> 0,99 / 0,8 випер. - 0,8 відст.	
Фази живлення / підключення AC	3 / 3	
ККД		
Макс. ККД / Європейський ККД	99,0 % / 98,8 %	
Захист і функції		
Захист входу DC	Вимикач навантаження + запобіжник	
Захист виходу AC	Автоматичний вимикач	
Захист від перенапруги	DC тип II / AC тип II	
Моніторинг мережі / замикання на землю	Так / Так	
Контроль ізоляції	Так	
Захист від перенапруги	Так	
Функція Q вночі	Опція	
Загальні дані		
Габарити (Ш*В*Г)	2340 мм * 2300 мм * 1550 мм	2900 мм * 2300 мм * 1550 мм
Маса	2,5 т	3,3 т
Топологія	Безтрансформаторна	
Ступінь захисту	IP65	
Нічне споживання	< 200 Вт	
Робоча температура довкілля *	-35 °C - 60 °C	
Допустима відносна вологість	0 % – 100 %	
Охолодження	Примусове повітряне з контролем температури	
Макс. висота експлуатації	4000 м (зниження потужності > 3000 м)	
Дисплей	LED-індикатори, Ethernet + WebHMI	
Зв'язок	Стандарт: RS485, Ethernet	
Відповідність стандартам	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-2, UNE 206007-1:2013, NTS 631, UTE C15-712-1:2013	

* Температура навколишнього середовища: середнє значення щонайменше чотирьох точок вимірювання на відстані 1 м від обладнання, на половині висоти машини. Датчики температури мають бути захищені від потоків повітря, теплового випромінювання і різких коливань температури, щоб уникнути неточних показів.

КРИВА ККД

