SG3300UD-MV
SG4400UD-MV

Мережевий інвертор PV з виходом CH 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 і контроль параметрів CH для онлайн-аналізу й пошуку несправностей
- Модульна конструкція, просте обслуговування

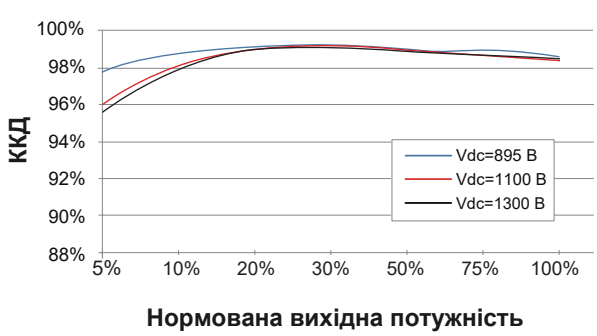
ЕКОНОМІЯ ІНВЕСТИЦІЙ

- Низькі витрати на транспорт і монтаж завдяки 20-футовому контейнеру
- Система DC 1500 В, низька вартість системи
- Вбудовані трансформатор CH, комутаційна шафа і допоміжне живлення HH
- Функція Q вночі (опція)

ПІДТРИМКА МЕРЕЖІ

- Стандарти: IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
- Проходження провалів і стрибків напруги (L/HVRT)
- Керування активною й реактивною потужністю та швидкістю її наростання

КРИВА ККД



Нормована вихідна потужність

SUNGROW
Clean power for all

Модель	SG3300UD-MV	SG4400UD-MV
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 інвертора	3 * 1160 A	4 * 1160 A
Макс. вихідний струм AC	219,2 A	292,2 A
Діапазон номінальної напруги	10 кВ – 35 кВ	
Номінальна частота / діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 Гц – 55 Гц, 60 Гц / 55 Гц – 65 Гц	
Коеф. потужності при номіналі / регульований	> 0,99 / 0,8 випер. - 0,8 відст.	
Фази живлення / підключення AC	3 / 3	
ККД		
Макс. ККД / Європейський ККД інвертора	99,0 % / 98,8 %	
Трансформатор		
Номінальна потужність трансформатора	3300 кВА	4400 кВА
Макс. потужність трансформатора	3795 кВА	5060 кВА
Напруга НН / СН	0,63 кВ / (10 – 35) кВ	
Імпеданс	7 % (0 - ± 10 %) @ 3300 кВА	8 % (0 - ± 10 %) @ 4400 кВА
Група з'єднання трансформатора	Dy11	
Охолодження трансформатора	ONAN	
Тип оливи	Мінеральна олива (без PCB)	
Захист і функції		
Захист входу DC	Вимикач навантаження DC + запобіжник	
Захист виходу інвертора	Автоматичний вимикач AC	
Захист виходу AC CH	Автоматичний вимикач AC	
Захист від перенапруги	DC тип II / AC тип II	
Моніторинг мережі / замикання на землю	Так / Так	
Контроль ізоляції	Так	
Захист від перегріву	Так	
Функція Q вночі	Опція	
Загальні дані		
Габарити (Ш*В*Г)	6058 мм * 2896 мм * 2438 мм	
Маса	17,5 т	20 т
Ступінь захисту	Інвертор: IP65 / інше: IP54	
Допоміжне живлення	15 кВА (опція: макс. 40 кВА)	
Робоча температура довкілля *	-35 °C – 60 °C **	
Допустима відносна вологість	0 % – 100 %	
Охолодження	Примусове повітряне з контролем температури	
Макс. висота експлуатації	1000 м (стандарт) / > 1000 м (опція)	
Дисплей	LED-індикатори, Ethernet + WebHMI	
Зв'язок	Стандарт: RS485, Ethernet	
Відповідність стандартам	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC62271-202, 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.
** При температурі нижче -20 °C потрібна додаткова комплектація.