SG1100UD-MV

Мережевий інвертор PV з виходом СН 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 СН для онлайн-аналізу й пошуку несправностей
- Модульна конструкція, просте обслуговування

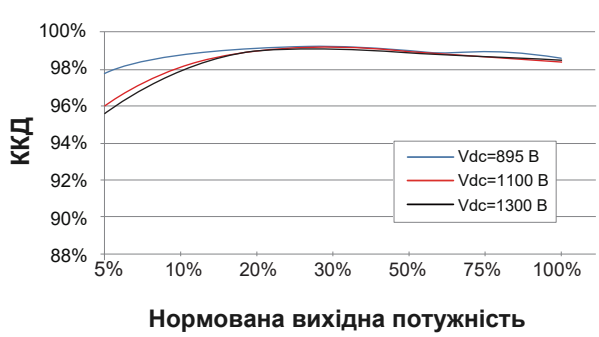
ЕКОНОМІЯ ІНВЕСТИЦІЙ

- Низькі витрати на транспорт і монтаж завдяки 20-футовому контейнеру
- Система DC 1500 В, низька вартість системи
- Вбудовані трансформатор СН, комутаційна шафа і допоміжне живлення НН
- 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



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

SUNGROW
Clean power for all

Модель	SG1100UD-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	1
Кількість входів DC	5 (опція: 7)
Макс. вхідний струм PV	1435 А
Макс. струм короткого замикання DC	3528 А
Конфігурація PV-масиву	Заземлення мінуса або плаваюча
Вихід (AC)	
Вихідна потужність AC	1100 кВА @ 45 °C, 1133 кВА @ 40 °C, 1265 кВА @ 22,5 °C
Макс. вихідний струм інвертора	1160 А
Макс. вихідний струм AC	73 А
Діапазон номінальної напруги	10 кВ – 35 кВ
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 інвертора	99,0 % / 98,8 %
Трансформатор	
Номінальна потужність трансформатора	1100 кВА
Макс. потужність трансформатора	1265 кВА
Напруга НН / СН	0,63 кВ / (10 – 35) кВ
Імпеданс	6,5 % (0 - ± 10 %) @ 1100 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 СН	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	≤ 8,5 т
Ступінь захисту	Інвертор: IP65 / інше: IP54
Допоміжне живлення	15 кВА (опція: макс. 30 кВА)
Робоча температура довкілля *	-20 °C до 60 °C (опція: -30 °C до 60 °C, зниження потужності > 45 °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, 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. Якщо температура нижче -30°C, зверніться до Sungrow.