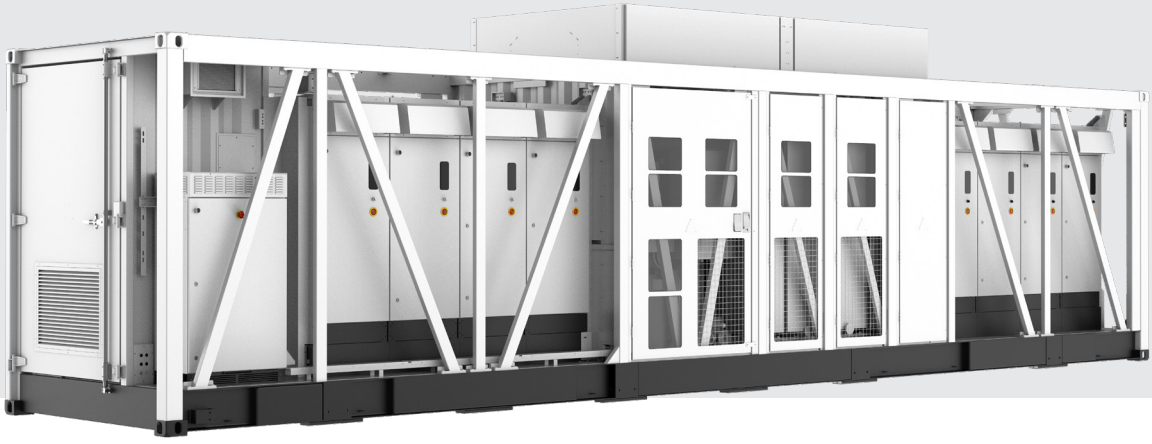
SG6600UD-MV
SG8800UD-MV

Мережевий інвертор СН для систем 1500 В DC



ВИСОКА ГЕНЕРАЦІЯ

- Передова трирівнева технологія, макс. ККД інвертора 99%
- Ефективне охолодження, без зниження до 45 °C

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Вбудований зонний моніторинг і контроль параметрів СН для онлайн-аналізу та пошуку несправностей
- Модульна конструкція, просте обслуговування

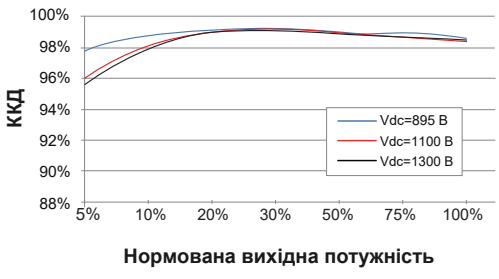
ЕКОНОМІЯ ІНВЕСТИЦІЙ

- Менші витрати на доставку й монтаж завдяки конструкції у 40-футовому контейнері
- Система DC 1500 В, низька вартість системи
- Вбудовані трансформатор СН, комутаційна шафа і допоміжне живлення НН
- Функція Q вночі (опція)

ПІДТРИМКА МЕРЕЖІ

- Відповідність стандартам: IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
- Проходження провалів і перенапруг (L/HVRT)
- Керування активною й реактивною потужністю та швидкістю зміни потужності

КРИВА ККД



SUNGROW
Clean power for all

Позначення типу	SG6600UD-MV	SG8800UD-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	6	8
Кількість входів DC	30 (опція: 42)	40 (опція: 56)
Макс. вхідний струм PV	6 * 1435 A	8 * 1435 A
Макс. струм короткого замикання DC	6 * 3528 A	8 * 3528 A
Конфігурація PV-масиву	Заземлення мінуса або плаваючий	
Вихід (AC)		
Вихідна потужність AC	6600 кВА при 45 °C 6798 кВА при 40 °C 7590 кВА при 22,5 °C	8800 кВА при 45 °C 9064 кВА при 40 °C 10120 кВА при 22,5 °C
Макс. вихідний струм інвертора	6 * 1160 A	8 * 1160 A
Макс. вихідний струм AC	438,3 A	292,2 A
Діапазон номінальної напруги	10 кВ – 35 кВ	20 кВ – 35 кВ
Номінальна частота мережі / діапазон частоти	50 Гц / 45 Гц – 55 Гц, 60 Гц / 55 Гц – 65 Гц	
Коеф. потужності при ном. потужності / регульований	> 0,99 / 0,8 ємн. ~ 0,8 інд.	
Фази живлення / підключення AC	3 / 3	
ККД		
Макс. ККД інвертора / європейський ККД	99,0 % / 98,8 %	
Трансформатор		
Номінальна потужність трансформатора	6600 кВА	8800 кВА
Макс. потужність трансформатора	7590 кВА	10120 кВА
Напруга НН / СН	0,63 кВ / 0,63 кВ / (10 – 35) кВ	0,63 кВ / 0,63 кВ / (20 – 35) кВ
Імпеданс	8 % (0 ~ ±10 %) при 6600 кВА	9,5 % (0 ~ ±10 %) при 8800 кВА
Група з'єднань трансформатора	Dy11y11	
Тип охолодження трансформатора	ONAN	
Тип масла	Мінеральне масло (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 перенапруг	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		
Транспортні габарити (Ш*В*Г)	12192 мм * 2896 мм * 2438 мм	
Габарити в робочому стані (Ш*В*Г)	12192 мм * 3392 мм * 2438 мм	
Маса	27,5 т	31,5 т
Ступінь захисту	Інвертор: IP65 / інше: IP54	
Допоміжне живлення	15 кВА (опція: макс. 40 кВА)	
Діапазон робочих температур *	-35 °C – 60 °C **	
Допустима відносна вологість	0 % – 100 %	
Охолодження	Примусове повітряне з контролем температури	
Макс. висота експлуатації	1000 м (стандарт) / > 1000 м (опція)	
Індикація	LED-індикатори, Ethernet+WebHMI	
Зв'язок	Стандарт: RS485, Ethernet	
Відповідність	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 довкілля визначається як середнє значення щонайменше чотирьох рівномірно розміщених точок вимірювання на відстані 1 м від обладнання, на висоті половини його висоти. Датчики температури мають бути захищені від потоку повітря, теплового випромінювання та різких коливань температури, щоб уникнути похибок.
** За температури нижче -20 °C потрібна додаткова комплектація.