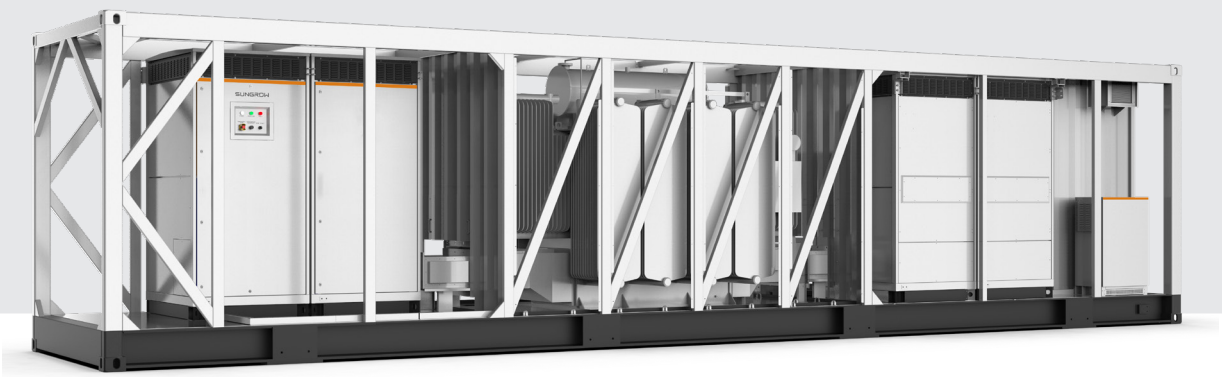
SC5500UD-MV/SC6300UD-MV/ SC6900UD-MV

Перетворювальний блок СН



ВИСОКА ГЕНЕРАЦІЯ

- Передова трирівнева технологія, макс. ККД 99%
- Примусове охолодження, без зниження до 45 °C
- Широкий робочий діапазон DC, повна потужність при 1500 В

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Модульна конструкція, просте обслуговування
- Ступінь захисту IP65, зручно для встановлення зовні
- Антикорозійний клас C5, для об'єктів поблизу моря

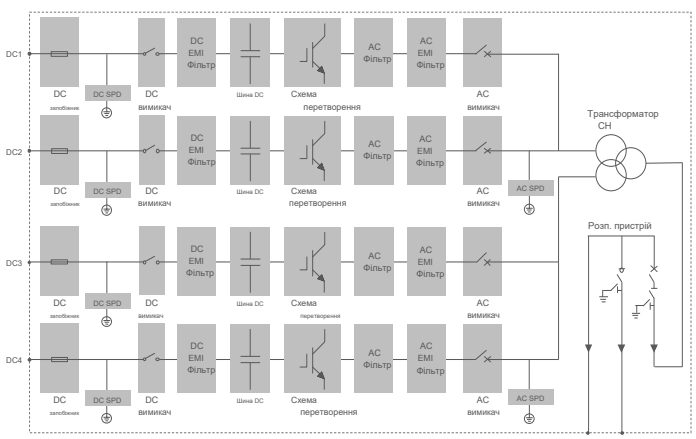
ГНУЧКЕ ЗАСТОСУВАННЯ

- Двонаправлене перетворення енергії, повна робота в чотирьох квадрантах
- Сумісність з високовольтними батареями, низька вартість системи
- Вбудовані керування зарядом / розрядом батареї та функція чорного старту

ПІДТРИМКА МЕРЕЖІ

- Відповідність CE, IEC 62477, IEC 61000 і мережевим нормам
- Швидка реакція активної / реактивної потужності
- L/HVRT, FRT, плавний пуск / стоп, заданий коеф. потужності, підтримка реактивної потужності

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



SUNGROW
Clean power for all

Позначення типу	SC5500UD-MV	SC6300UD-MV	SC6900UD-MV
Сторона DC			
Макс. напруга DC		1500 В	
Мін. напруга DC	800 В	915 В	1000 В
Діапазон напруги DC	800 – 1500 В	915 – 1500 В	1000 – 1500 В
Макс. струм DC		1935 А * 4	
Кількість входів DC		4	
Сторона AC (мережа)			
Вихідна потужність AC	5500 кВА при 45 °C 6050 кВА при 30 °C	6300 кВА при 45 °C 6930 кВА при 30 °C	6900 кВА при 45 °C 7590 кВА при 30 °C
Макс. вихідний струм AC перетворювача		1587 А*4	
Номінальна напруга AC перетворювача	550 В	630 В	690 В
Діапазон напруги AC перетворювача	484 – 605 В	554 – 693 В	607 – 759 В
Номінальна частота мережі / діапазон частоти		50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц	
Гармоніки (THD)		< 3 % (при номінальній потужності)	
Коеф. потужності при ном. потужності / регульований		>0,99 / 1 ємн. ~ 1 інд.	
Діапазон регулювання реактивної потужності		-100 % – 100 %	
Фази живлення / підключення AC		3 / 3	
Сторона AC (автономний режим)			
Номінальна напруга AC перетворювача	550 В	630 В	690 В
Діапазон напруги AC перетворювача	484 – 605 В	554 – 693 В	607 – 759 В
Спотворення напруги AC		< 3 % (лінійне навантаження)	
Постійна складова напруги		< 0,5 % Un (лінійне симетричне навантаження)	
Несиметричне навантаження		100 %	
Номінальна частота / діапазон частоти		50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц	
ККД			
Макс. ККД перетворювача		99%	
Трансформатор			
Номінальна потужність трансформатора	5500 кВА	6300 кВА	6900 кВА
Макс. потужність трансформатора	6050 кВА	6930 кВА	7590 кВА
Напруга НН / СН	0,55 кВ / 20 – 35 кВ	0,63 кВ / 20 – 35 кВ	0,69 кВ / 20 – 35 кВ
Група з'єднань трансформатора		Dy11y11	
Тип охолодження трансформатора		ONAN	
Тип масла		Мін. масло (без PCB), біорозкладне на замовлення	
Захист			
Захист входу DC		Вимикач навантаження DC + запобіжник	
Захист виходу перетворювача		Автоматичний вимикач AC	
Захист виходу AC		Вимикач навантаження СН + запобіжник	
Захист від перенапруг		DC тип II / AC тип II	
Моніторинг мережі / замикання на землю		Так / Так	
Контроль ізоляції		Так	
Захист від перегріву		Так	
Загальні дані			
Габарити (Ш*В*Г)		12192*2896*2438 мм	
Маса		29000 кг	
Ступінь захисту		IP54 (перетворювач: IP65)	
Діапазон робочих температур		-35 до 60 °C (> 45 °C зниження потужності)	
Допустима відносна вологість		0 – 100 %	
Охолодження		Примусове повітряне з контролем температури	
Макс. висота експлуатації		4000 м (> 2000 м зниження потужності)	
Індикація		LED, WEB HMI	
Зв'язок		RS485, CAN, Ethernet	
Відповідність		CE, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4	
Підтримка мережі		L/HVRT, FRT, керування активною й реактивною потужністю, швидкістю її зміни, Volt-var, Volt-watt, Frequency-watt	