SC2750UD-MV/SC3150UD-MV/ SC3450UD-MV

Блок перетворення потужності CH



ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

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

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Модульна конструкція, просте обслуговування
- Захист IP65, простий монтаж просто неба
- Антикорозійний клас C5, для об'єктів біля моря

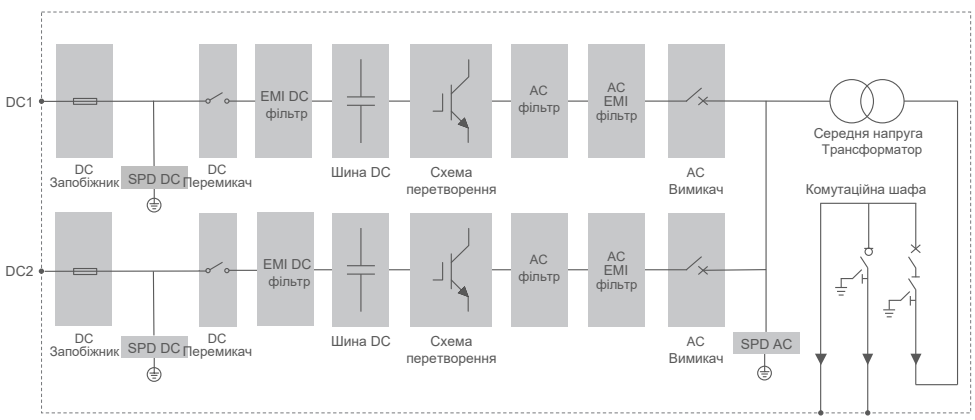
ГНУЧКЕ ЗАСТОСУВАННЯ

- Двонаправлене перетворення потужності з повною роботою в чотирьох квадрантах
- Сумісність з високовольтними батареями, низька вартість системи
- Вбудоване керування зарядом і розрядом батареї та функція чорного старту

ПІДТРИМКА МЕРЕЖІ

- Відповідає CE, IEC 62477, IEC 61000 і мережевим нормам
- Швидкий відгук активної й реактивної потужності
- L/HVRT, FRT, плавний пуск/зупинка, задане керування коеф. потужності й підтримка реактивної потужності

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



SUNGROW
Clean power for all

Модель	SC2750UD-MV	SC3150UD-MV	SC3450UD-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 * 2		
Кількість входів DC	2		
Сторона AC (мережа)			
Вихідна потужність AC	2750 кВА @ 45 °C 3025 кВА @ 30 °C	3150 кВА @ 45 °C 3465 кВА @ 30 °C	3450 кВА @ 45 °C 3795 кВА @ 30 °C
Макс. вихідний струм AC перетворювача	1587 А*2		
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 / діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц		
Гармоніки (THD)	< 3 % (при номінальній потужності)		
Коеф. потужності при номіналі / регульований	>0,99 / 1 випер. - 1 відст.		
Діапазон регулювання реактивної потужності	-100 % – 100 %		
Фази живлення / підключення AC	3 / 3		
Сторона AC (автономно)			
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 симетр. навантаження)		
Здатність до несиметр. 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	2750 кВА	3150 кВА	3450 кВА
Макс. потужність трансформатора	3025 кВА	3465 кВА	3795 кВА
Напруга НН / СН	0,55 кВ / 20 – 35 кВ	0,63 кВ / 20 – 35 кВ	0,69 кВ / 20 – 35 кВ
Група з'єднання трансформатора	Dy11		
Охолодження трансформатора	ONAN		
Тип оливи	Мінеральна олива (без PCB) або біорозкладна олива на запит		
Захист			
Захист входу DC	Вимикач навантаження DC + запобіжник		
Захист виходу перетворювача	Автоматичний вимикач AC		
Захист виходу AC	Вимикач навантаження СН + запобіжник		
Захист від перенапруги	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)	6058*2896*2438 мм		
Маса	16000 кг		
Ступінь захисту	IP54 (перетворювач: IP65)		
Робоча температура довкілля	-35 до 60 °C (зниження потужності > 45 °C)		
Допустима відносна вологість	0 – 100 %		
Охолодження	Примусове повітряне з контролем температури		
Макс. висота експлуатації	4000 м (зниження потужності > 2000 м)		
Дисплей	LED, WEB HMI		
Зв'язок	RS485, CAN, Ethernet		
Відповідність стандартам	CE, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4		
Підтримка мережі	L/HVRT, FRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю наростання, Volt-var, Volt-watt, Frequency-watt		