SC4000UD-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

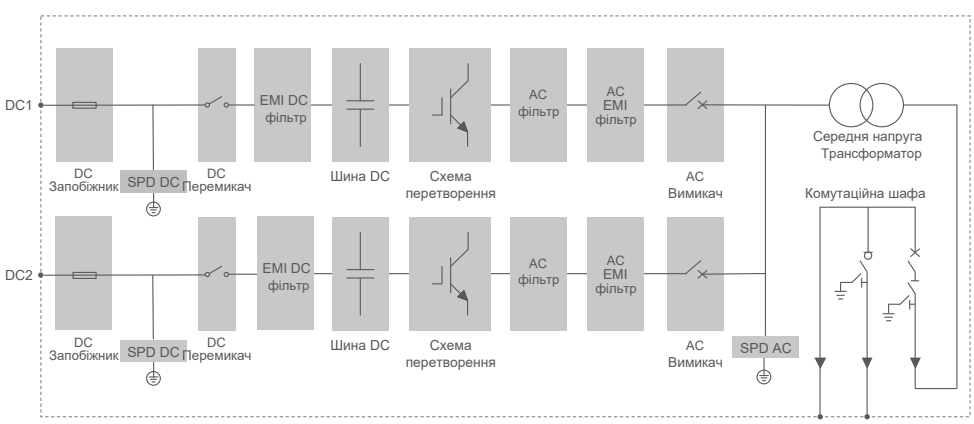
ГНУЧКЕ ЗАСТОСУВАННЯ

- 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	SC4000UD-MV
Сторона DC	
Макс. напруга DC	1500 В
Мін. напруга DC	1150 В
Діапазон напруги DC	1150 – 1500 В
Макс. струм DC	1952 А * 2
Кількість входів DC	2
Сторона AC (мережа)	
Вихідна потужність AC	4000 кВА @ 45 °C / 4400 кВА @ 30 °C
Макс. вихідний струм AC перетворювача	2886 А @ 45 °C / 3174 А @ 30 °C
Номінальна напруга AC перетворювача	800 В
Діапазон напруги AC перетворювача	704 – 880 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	800 В
Діапазон напруги AC перетворювача	704 – 880 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	4000 кВА
Макс. потужність трансформатора	4400 кВА
Напруга НН / СН	0,8 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	17000 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 наростанням, Volt-var, Volt-watt, Frequency-watt