Інтегрована система перетворення потужності СН

Серія BCS5000K~6900K-B-HUD/T

Безпека й надійність

- Постійний контроль ізоляції
- Для екстремальних умов: спека (45ºC без зниження потужності), сольовий туман, сильний мороз тощо
- Моніторинг стану трансформатора в реальному часі

Сумісність з мережею

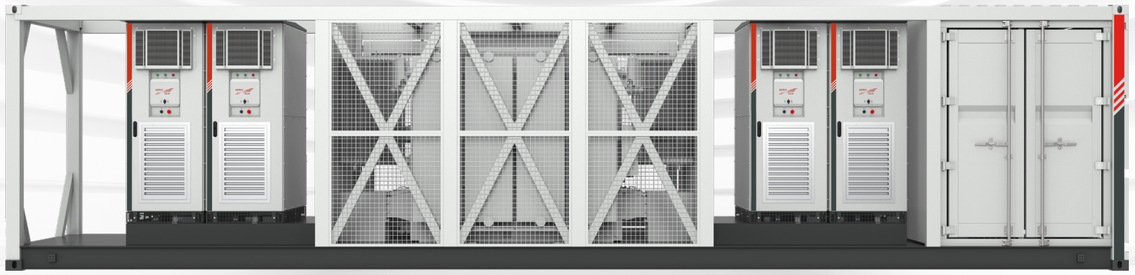
- Функція GFM з мілісекундним відгуком
- Різні режими: VSG, регулювання частоти, чорний старт тощо
- Стабільна робота в мережі з низьким SCR

Висока ефективність

- Високий ступінь захисту (PCS IP55, рама IP54) для надійної роботи в пилу, вологості й солоному повітрі
- Широкий діапазон напруги: гнучка конфігурація батарей і накопичення великої потужності
- Журнал подій, запис осцилограм аварій та їх експорт для швидшого обслуговування

Розумне обслуговування

- Вбудований збір даних і оптоволоконна мережа спрощують побудову мережі й зменшують обсяг кабельних робіт
- Перетворювач і трансформатор на спільній рамі: постачання одним блоком, мінімум часу на монтаж і пусконалагодження на об'єкті



Технічні характеристики

Параметр	BCS5000K-B-HUD/T	BCS6000K-B-HUD/T	BCS6900K-B-HUD/T
Вхід DC			
Макс. напруга DC	1500 В DC		
Діапазон напруги DC	1000-1500 В DC		
Макс. струм DC	1403*4 А	1683*4 А	1936*4 А
Плавний пуск	Так		
Вихід AC (мережевий режим)			
Ном. потужність AC	5000 кВт	6000 кВт	6900 кВт
Макс. потужність AC	5500 кВА	6600 кВА	7590 кВА
Ном. напруга мережі	690 В AC 3P3W+PE		
Діап. напруги мережі	-15%~10% (налаштовується)		
Діап. частоти мережі	50/60 Гц		
Макс. вихідний струм	4602 А	5523 А	6351 А
Коеф. потужності	>0,99 (при номінальній потужності)		
Регул. коеф. потужн.	1 (випереджальний)~1 (відстаючий)		
THDi	<3% (при номінальній потужності)		
Вихід AC (автономний режим)			
Ном. напруга AC	690 В AC		
Точність напруги	1%		
Макс. вихідний струм	4602 А	5523 А	6351 А
THDu	<3% (лінійне навантаження)		
Ном. вихідна частота	50/60 Гц		
Перевантаження	110%		
ККД PCS			
Макс. ККД	99%*		
Трансформатор			
Ном. потужність	5000 кВА	6000 кВА	6900 кВА
Напруга СН / НН	10~33 кВ / 0,69 кВ (під замовлення)		
Тип ізоляції	Масляний трансформатор		
Загальні дані			
Ступінь захисту IP	IP55 (PCS) IP54 (рама)		
Робоча температура	-35ºC~60ºC (зниження потужності >45ºC)		
Відносна вологість	0~100% (без конденсації)		
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження (PCS), ONAN (рама)		
Розміри (Ш×В×Г)	12192×2896×2438 мм		
Вага	28100 кг	30000 кг	31500 кг
Висота експлуатації	4000 м (зниження потужності >2000 м)		
Дисплей	Сенсорний екран		
Протокол зв'язку	Modbus-RTU, Modbus-TCP, IEC61850, IEC104		
Інтерфейс зв'язку	RS485, CAN, Ethernet		

- * Значення ККД виміряно в лабораторних умовах.
- * Характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.