Інтегрована система перетворення потужності CH

Серія BCS4000K~5000K-C-HUD/T4

Безпека й надійність

- Постійний контроль ізоляції
- Для екстремальних умов: спека (45ºC без зниження потужності), сольовий туман, сильний мороз тощо
- Контроль температури мідних шин у реальному часі для безпеки обладнання

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

- Вхід повітря знизу, вихід згори: без теплового острова
- Високий ступінь захисту (PCS IP65, рама IP54) для надійної роботи в пилу, вологості й солоному повітрі
- Широкий діапазон напруги: гнучка конфігурація батарей і накопичення великої потужності
- Журнал подій, запис і експорт осцилограм аварій

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	BCS4000K-C-HUD/T4	BCS5000K-C-HUD/T4
Вхід DC		
Макс. напруга DC	1500 В DC	
Діапазон напруги DC	1000-1500 В DC	
Макс. струм DC	1122 А*4	1403 А*4
Плавний пуск	Так	
Вихід AC (мережевий режим)		
Ном. потужність AC	4000 кВт	5000 кВт
Макс. потужність AC	4400 кВА	5500 кВА
Ном. напруга мережі	690 В AC 3P3W+PE	
Діап. напруги мережі	-15%~10% (налаштовується)	
Діап. частоти мережі	50/60 Гц	
Макс. вихідний струм	3682 А	4602 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	3682 А	4602 А
THDu	<3% (лінійне навантаження)	
Ном. вихідна частота	50/60 Гц	
Перевантаження	110%	
ККД PCS		
Макс. ККД	99%*	
Трансформатор		
Ном. потужність	4000 кВА	5000 кВА
Напруга CH / HH	10~33 кВ / 0,69 кВ (під замовлення)	
Тип ізоляції	Масляний трансформатор	
Загальні дані		
Ступінь захисту IP	IP65 (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	27000 кг	28000 кг
Висота експлуатації	4000 м (зниження потужності >2000 м)	
Дисплей	LED	
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.