Інтегрована система перетворення потужності СН

Серія BCS12500K~13800K-C-HUD-EP/T4

Безпека й надійність

- Контроль ізоляції 24/7 для безпеки персоналу і обладнання
- Моніторинг стану трансформатора в реальному часі для безпечної експлуатації
- Шум ≤ 75 дБА, краще захищає слух персоналу

Сумісність з мережею

- Функція H/LVRT, висока сумісність з мережею
- Формування мережі на рівні станції, чорний старт і функція VSG
- Робота в дуже слабкій мережі (SCR>1,0)

Висока ефективність

- Для екстремальних умов: спека, сольовий туман, сильний мороз тощо
- Перетворювач і трансформатор в одному блоці: рішення «під ключ»
- Верхній викид повітря, без ефекту теплового острова

Розумне обслуговування

- Двосторонній повітровід і самоочищення: обслуговування на 60% рідше
- Вбудований збір даних і оптичне кільце: розумне обслуговування
- Журнал подій, запис осцилограм аварій та їх експорт для швидшого обслуговування



Технічні характеристики

Параметр	BCS12500K-C-HUD-EP/T4	BCS13800K-C-HUD-EP/T4
Вхід DC		
Макс. напруга DC	1500 В DC	
Діапазон напруги DC	1000-1500 В DC	
Макс. струм DC	3507 А*4	3872 А*4
Плавний пуск	Так	
Вихід AC (мережевий режим)		
Ном. потужність AC	12500 кВт	13800 кВт
Макс. потужність AC	13750 кВА	15180 кВА
Ном. напруга мережі	690 В AC 3P3W+PE	
Діап. напруги мережі	-15%~10% (налаштовується)	
Діап. частоти мережі	50/60 Гц	
Макс. вихідний струм	11505,5 А	12702 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	11505,5 А	12702 А
THDu	<3% (лінійне навантаження)	
Ном. вихідна частота	50/60 Гц	
Перевантаження	110%	
ККД PCS		
Макс. ККД	99%*	
Трансформатор		
Ном. потужність	12500 кВА	13800 кВА
Напруга СН / НН	20~33 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	Рідинне охолодження (PCS), ONAF (рама)	
Розміри (Ш×В×Г)	12192×2896×2438 мм	
Вага	43000 кг	44000 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.