

BTC 시리즈

50kW | 삼상
AC리프로핏 인버터 (HV)

GoodWe BTC 시리즈는 피크 세이빙에 적합한 3 상 AC 커플링 리프로핏 인버터이며 200 ~ 865V 범위의 고전압 배터리와 연결할 수 있습니다. DC/DC, DC/AC, STS 및 EMS 모듈 네 가지로 구성되어, 플러그 앤드 플레이 (plug and play) 시스템을 사용하여 사용이 더 편리할 수 있고 UPS 백업 시스템을 채택하여 정전시 10ms 이내에 전원을 다시 공급할 수 있고 백업 모드에서 작동할 때 완벽한 균형을 유지할 필요가 없으므로 각 상에서 부하에 불균일하게 전원을 공급할 수 있습니다. BTC 시리즈의 유효 전력, 무효 전력 및 역률은 모두 조정 가능하며 마이크로 그리드에도 적합하며 백업측에서 10 % 연속 AC 과부하를 제공하고 시스템의 안전을 위한 원격 섀다운 기능을 내장하였습니다.



모듈화 디자인



100% 불평형 부하



10ms 이내 UPS 레벨 스위칭



유효전력, 무효전력 및 역률 조정가능

기술 자료

GW50K-BTC

배터리 입력 데이터

배터리 종류	Li-Ion
정격 배터리 전압 (V)*1	422.4 / 499.2 / 576 / 652.8
배터리 전압 범위 (V)	200 ~ 865
최대 연속 충전 전류 (A)	100
최대 연속 방전 전류 (A)	100
최대 충전 전력 (kW)	50
최대 방전 전력 (kW)	55
배터리 입력 수	1

AC 출력 데이터 (온그리드)

유틸리티 그리드에 정격 피상전력 (kVA)	50
유틸리티 그리드에 최대 피상전력 (kVA)	52.5
유틸리티 그리드에 최대 피상전력 (kVA)	55
정격 출력 전압 (V)	400, 3L / N / PE
정격 AC 그리드 주파수 (Hz)	50 / 60
최대 유틸리티 그리드의 AC 전류 출력 (A)	76
유틸리티 그리드의 최대 AC 전류 (A)	100
출력 역률	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)
최대 총 고조파 왜곡	<3%

AC 출력 데이터 (백업)

백업 정격 피상전력 (kVA)	50
최대 출력 피상전력 (kVA)	55
최대 출력 전류 (A)	76
정격 출력 전압 (V)	400
정격 출력 주파수 (Hz)	50 / 60
출력 THDv (@ 선형 부하)	<3%

효율

최대 효율	97.6%
유립 효율	97.3%
최대 배터리 대 부하 효율	97.2%

보호기능

전류 전류 모니터링	내장
배터리 역극성 보호	내장
단독 운전 방지 보호	내장
AC 과전류 보호	내장
AC 단락 보호	내장
AC 과전압 보호	내장
DC 스위치	내장
AC 스위치	내장
AC 서지 보호	Type II (Type I + II 옵션)

일반 데이터

동작 온도범위 (°C)	-20 ~ +60 (>45°C 디레이팅)
상대습도	0 ~ 95% (비응축)
최대 작동 고도 (m)	4000
냉각 방식	스마트 팬 냉각
디스플레이	LED, LCD, WLAN + APP
BMS와의 통신	RS485
계측기와의 통신	RS485
포탈과의 통신	RS485, LAN / Bluetooth
무게 (kg)	124
치수 폭 × 높이 × 길이 (mm)	585 × 1360 × 750
소음 (dB)	<68
변압방식	비절연
방진방수 등급	IP20
장착 방식	접지

*1: 정격 배터리 전압 (V): GOODWE 배터리 모델로 : LXC101-10: 422.4V, LXC120-10: 499.2V, LXC138-10: 576V, LXC156-10: 652.8V.

*: 최신 인증서를 보려면 GoodWe 웹 사이트를 방문하십시오.