

ETC 시리즈

50kW | MPPT 모듈 | 삼상 하이브리드 인버터(HV)

GoodWe ETC 시리즈는 200 ~ 865V의 넓은 배터리 전압 범위를 가지고 있으며 5개의 주요 모듈(MPPT, DC/DC, DC/AC, STS 및 EMS 모듈)을 사용하여 보다 유연하고 쉽게 설치할 수 있는 삼상 배터리 저장 인버터 제품입니다.

10ms 이내에 백업 모드로 전환하여 중요한 장비에 무정전 전원 공급을 보장할 수 있습니다. 최대 발전 출력을 위해 백업 시에 110% 연속 AC 오버로드를 제공하고 시스템 안전을 위한 비상 종료 기능을 갖추고 있습니다.

유효, 무효 전력 및 역률을 완벽하게 조정 가능하므로 마이크로 전력망에 적합하며 전체 시스템의 전력망 안정성을 보장합니다. ETC 시리즈는 상업용 및 산업용 응용 분야에서 자체 소비 전력량 확대, 피크 대비 저장, 전력망 연결형/독립형 사용을 위한 완벽한 에너지 저장 솔루션입니다.



모듈화 디자인



100% 불평형 부하



피크 대비 저장



10ms 이내 UPS 레벨 변환



유효, 무효 전력 및 역률 조정 가능



강력한 전력망 독립형 오버로딩

기술 자료		GW50K-ETC
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
PV 입력 데이터		
최대 입력 전압 (V)		1000
MPPT 전압 범위 (V)		250 ~ 850
시작 전압 (V)		250
정격 입력 전압 (V)		600
MPPT 당 최대 입력 전류 (A)		100
MPPT 당 최대 단락 전류 (A)		125
MPPT 제어기 수		1
MPPT 당 스트링 수		8
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%
유형 효율		97.3%
최대 배터리 대 부하 효율		97.2%
MPPT 효율성		99.9%
보호기능		
PV 절연 저항 감지		내장
잔류 전류 모니터링		내장
DC 역 극성 보호		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
DC 서지 보호		Type III (Type I+II 옵션)
AC 서지 보호		Type III (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
포털과의 통신		RS485, LAN / Bluetooth
무게 (kg)		142
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.

