

Řada BAT-C

Bateriový systém pro komerční a průmyslové použití (C&I) s kapacitou 208-261kWh

Vysokonapěťové lithiové baterie řady BAT-C od společnosti GoodWe, dostupné v kapacitách 208kWh a 261kWh, jsou určeny pro aplikace v oblasti skladování energie v komerčním a průmyslovém sektoru (C&I). V kombinaci s hybridními střídači GoodWe ET a systémem STS představuje systém BAT-C vysoce integrované a snadno instalovatelné řešení pro záložní napájení, vyrovnávání špiček, optimalizaci zátěže a aplikace v mikrosítích.



Vynikající bezpečnost a spolehlivost

- Monitorování teploty a vlhkosti na úrovni bateriových modulů, hasicí systém na bázi aerosolu a ochrana proti zkratu
- Integrovaná detekce, alarm, odvod kouře, hasicí systém a volitelné odvětrání výbuchu pro stupňovitou ochranu proti požáru.
- Detektor hořlavých plynů s aktivním systémem odvodu kouře
- Inteligentní systém řízení teploty s předinstalovanou jednotkou kapalinového chlazení
- Konstrukce skříně odolná proti ohni po dobu 3 hodin



Výkonný výkon

- Volitelná aktivní vyvažování na úrovni bateriového modulu pro lepší konzistenci baterií.
- Až 10,000 cyklů pro prodlouženou životnost baterií.
- Bateriové články 314Ah s výkonem až 137.5kW na vstupu/výstupu



Flexibilní a přizpůsobivé aplikace

- Kompatibilní s různými střídači, škálovatelná kapacita baterií od 208kWh do 1044kWh
- Podporuje nové i staré baterie, což z něj činí ideální volbu pro budoucí rozšíření projektů
- Stabilní provoz v rozmezí -25°C až 55°C
- Volitelná antikoroze ochrana C5 pro drsná prostředí
- Stupeň ochrany bateriového modulu IP67 a systému IP55



Přátelský a promyšlený design

- Vizualizace stavu nabití (SOC) v reálném čase a monitorování poruchových alarmů
- Modulární systém pro flexibilní rozšíření s vysoce integrovaným designem skříně
- Chladicí jednotka namontovaná na dveřích pro snazší provoz a údržbu
- Snímání na úrovni článků pro varování v reálném čase, prodlouženou životnost systému a rychlejší reakci při provozu a údržbě

Technická data	GW208.9-BAT-LC-G10	GW261.2-BAT-LCD-G10
Bateriový systém		
Typ baterie	LFP (LiFePO ₄)	
Jmenovitá kapacita (Ah)	314	
Typ / model bloku	GW52.2-PACK-LC-G10	
Jmenovitá energie bloku (kWh)	52.24	
Konfigurace bloku	1P52S	
Hmotnost bloku (kg)	335 ± 8	
Počet bloků	4	5
Jmenovitá energie (kWh)	208.9	261.2
Jmenovité napětí bloku (V)	166.4	
Jmenovité napětí (V)	665.6	832.0
Rozsah provozního napětí (systém) (V)	596.96 ~ 750.88	746.2 ~ 1000
Max. nabíjecí / vybíjecí proud (A) ^{*1}	188.4 / 188.4	-
Max. vstupní / výstupní proud (A)	-	180 / 180
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon (kW) ^{*1}	125.3/125.3	-
Max. vstupní / výstupní výkon (kW)	-	137.5 / 137.5
Max. nabíjecí / vybíjecí poměr ^{*1}	0.6 / 0.6P	
Rozsah provozní teploty pro nabíjení/vybíjení (°C)	-25 ~ +55	
Životnost v cyklech ^{*2}	≥10000	
Hloubka vybití	100%	
Účinnost		
Účinnost tam a zpět	94%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C	93%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C
Obecná data		
Skladovací teplota (°C)	+35°C ~ +45°C (<6 měsíců); -20°C ~ +35°C (<1 roku)	
Relativní vlhkost	4 ~ 100%, bez kondenzace	
Max. provozní nadmořská výška (m)	4000	
Metoda chlazení	Kapalinové chlazení	
Komunikace	CAN	
Hmotnost (kg)	≤2095	≤2440
Rozměry (š × v × h mm)	1050 × 2025 × 1565	
Hlučnost (dB)	≤70	
Použitelný hasicí prostředek	CO ₂ , H ₂ O	
Kritický materiál	LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) n	
Stupeň krytí IP	IP55	
Třída ochrany	I	
Třída antikorozní ochrany	C4-M (C5-M volitelně)	
Zařízení požární bezpečnosti	Aerosol (úroveň bloku a skříně)	

*1: Skutečný vybíjecí/nabíjecí proud a výkon se snižují v závislosti na teplotě článků a SOC. Maximální doba trvalého C-rate je ovlivněna SOC, teplotou článků a okolní teplotou.

*2: Na základě testovacích dat za specifických laboratorních podmínek.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.