

BAT-C - reeks

208-261kWh C&I-batterijsysteem

De hoogspanningslithiumbatterijen uit de BAT-C-serie van GoodWe, verkrijgbaar met een capaciteit van 208kWh en 261kWh, zijn ontworpen voor energieopslagtoepassingen in de commerciële en industriële sector (C&I). In combinatie met GoodWe ET hybride omvormers en STS biedt het BAT-C-systeem een sterk geïntegreerde en eenvoudig te installeren oplossing voor noodstroomvoorziening, peak-shaving, belastingoptimalisatie en microgrid-toepassingen.



Uitstekende veiligheid en betrouwbaarheid

- Temperatuur- en vochtigheidsbewaking op pack-niveau, brandblussing met aerosol en kortsluitbeveiliging
- Geïntegreerde detectie, alarm, rookafvoer, brandblussing en optionele explosieontluchting voor gelaagde brandbeveiliging.
- Detector voor brandbare gassen met actief rookafzuigstelsel
- Intelligent thermisch beheersysteem met vooraf geïnstalleerde vloeistofkoelingseenheid
- Brandwerend kastontwerp met een brandwerendheid van 3 uur



Flexibele en aanpasbare toepassingen

- Compatibel met diverse omvormers, schaalbare batterijcapaciteit van 208kWh tot 1044kWh
- Geschikt voor zowel nieuwe als oude batterijen, waardoor het ideaal is voor toekomstige uitbreidingsmogelijkheden
- Stabiele werking van -25°C tot 55°C
- Optionele C5-corrosiebescherming voor veeleisende omgevingen
- Beschermingsklasse IP67 voor het accupakket en IP55 voor het systeem



Krachtige prestaties

- Optionele actieve balancerings op accupakketniveau voor verbeterde accuconsistentie
- Tot 10,000 cycli voor een langere levensduur van de accu
- Batterijcellen van 314Ah met een in- en uitgangsvermogen tot 137.5kW



Gebruiksvriendelijk en doordacht ontwerp

- Realtime SOC-visualisatie en bewaking van storingsalarmen
- Modulair systeem voor flexibele uitbreiding met een sterk geïntegreerd kastontwerp
- Op de deur gemonteerde koeleenheid voor eenvoudiger onderhoud en bediening
- Detectie op celniveau voor realtime waarschuwingen, een langere levensduur van het systeem en snellere reacties bij onderhoud en bediening

Technische gegevens		GW208.9-BAT-LC-G10	GW208.9-BAT-LCD-G10	GW261.2-BAT-LCD-G10
Batterijsysteem				
Batterijtype		LFP (LiFePO ₄)		
Nominale capaciteit (Ah)		314		
Packtype / model		GW52.2-PACK-LC-G10		
Nominale packenergie (kWh)		52.24		
Packconfiguratie		1P52S		
Packgewicht (kg)		335 ± 8		
Aantal packs	4	4	5	
Nominale energie (kWh)	208.9	208.9	261.2	
Nominale packspanning (V)		166.4		
Nominale spanning (V)		665.6	665.6	832.0
Bedrijfsspanningsbereik (systeem) (V)		596.96 ~ 750.88	700 ~ 1000	746.2 ~ 1000
Max. laad- / ontlaadstroom (A) ^{*1}		188.4 / 188.4	-	-
Max. in- / uitgangsstroom (A)		-	180 / 180	180 / 180
Max. laad- / ontlaadvermogen (kW) ^{*1}		125.3 / 125.3	-	-
Max. in- / uitgangsvermogen (kW)		-	125.3 / 125.3	137.5 / 137.5
Max. laad- / ontlaadsnelheid ^{*1}		0.6 / 0.6P		
Bedrijfstemperatuurbereik laden/ontladen (°C)		-25 ~ +55		
Cycli levensduur ^{*2}		≥10000		
Ontladingsdiepte		100%		
Rendement				
Heen-terugrendement		94%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C	93%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C	93%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C
Algemene gegevens				
Opslagtemperatuur (°C)		+35°C ~ +45°C (<6 maanden); -20°C ~ +35°C (<1 jaar)		
Relatieve vochtigheid		4 ~ 100%, geen condensatie		
Max. bedrijfshoogte (m)		4000		
Koelmethode		Vloeistofkoeling		
Communicatie		CAN (RS485 optioneel)		
Gewicht (kg)	≤2095	≤2105	≤2440	
Afmetingen (B × H × D mm)		1050 × 2025 × 1565		
Geluidsemissie (dB)		≤70		
Bruikbaar blusmiddel		CO ₂ , H ₂ O		
Cruciaal materiaal		LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) n		
Spatwaterdichtheid		IP55		
Beschermingsklasse		I		
Anticorrosieklasse		C4-M (C5-M optioneel)		
Brandveiligheidsapparatuur		Aerosol (pack- en kastniveau)		

*1: Werkelijke ontlaad-/laadstroom en vermogensderating zijn afhankelijk van cel temperatuur en SOC. De maximale continue C-rate wordt beïnvloed door SOC, celtemperatuur en omgevingstemperatuur.

*2: Gebaseerd op testgegevens onder specifieke laboratoriumomstandigheden.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.