

HEMERA

Système de batterie à refroidissement liquide conteneurisé

HBAT-5015/4180/3762/3344-104S
(5015/4180/3762/3344kWh)

HBAT-5160
(5160kWh)



Sécurité globale

- Cellules LFP hautement stables
- Conception multi-niveaux de protection incendie et anti-explosion
- Surveillance intelligente avec réponse en quelques secondes

Fonctionnement Stable

- Refroidissement liquide avec écart de température entre cellules < 3 °C
- Gestion au niveau des clusters, éliminant l'effet de goulot d'étranglement
- Large plage d'adaptation de tension et compatibilité avec les réseaux faibles

Efficacité Énergétique Maximale

- Haute densité énergétique et encombrement réduit
- Rendement en courant continu ≥ 94 %
- Stratégie d'AI pour maximiser les revenus

Déploiement simplifié

- Configuration flexible, adaptable à de multiples scénarios
- Solution plug-and-play, cycle de déploiement réduit de 40%
- Exploitation et maintenance basées sur le cloud, efficacité accrue de 50 %

Model	HBAT-5015-104S	HBAT-4180-104S	HBAT-3762-104S	HBAT-3344-104S
Paramètres de la batterie				
Type de cellule	LFP-3.2V-314Ah			
Capacité nominale de la batterie	5015kWh	4180kWh	3762kWh	3344kWh
Tension continue nominale	1331.2V			
Plage de tension continue (Charge/Décharge)	1165V~1497V			
Taux de charge/décharge (C-rate)	≤0.5CP			
Puissance maximale de charge/décharge	2500kW			
Température de fonctionnement	Chargement : 0 °C ~ 60 °C ; Décharge : -30 °C~60 °C			
Température ambiante recommandée	25±10			
Durée de vie en cycles	≥6000 cycles (25±10°C , 100%DOD, 80%EOL)			
Méthode de refroidissement	refroidissement liquide			
Paramètres du système				
Paramètres de l'alimentation auxiliaire	38kW-400V/50Hz, 3N+PE			
Système de protection incendie	Extinction par aérosol et eau			
Classe de protection contre la corrosion	C4 (C5 en option)			
Niveau de protection contre la foudre	Classe II			
Degré de protection (IP)	IP54			
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C, avec déclassement au-delà de 45 °C			
Température de stockage	-20 °C à +35 °C, < 6 mois			
Plage d'humidité de fonctionnement	0 à 95 % HR, sans condensation			
Méthode d'installation	Installation en extérieur			
Conditions de fonctionnement	2 charges, 2 décharges			
Interface de communication du système	CAN/Ethernet/RS485			
Protocole de communication avec systèmes externes	Modbus TCP/IEC61850			
Altitude	≤3000m			
Dimensions(L*P*H)	6058(L)*2438(P)*2896(H)mm			
Poids	42T	36T	33T	30T
Certifications	IEC62619/IEC61000/IEC62477/UN38.3			
Model	HBAT-5160			
Type de cellule	LFP-350Ah			
Durée de vie en cycles	≥6000 cycles (25±10°C , 100%DOD, 80%EOL)			
Dimensions (L*P*H)	6058(L)*2438(P)*3100(H)mm			
Poids	43T			
Configuration des cellules	1P384S*12			
Puissance de sortie maximale	5160kWh			
Tension nominale	1228.80			
Taux de charge/décharge	≤0.5P			
Degré de protection	IP55			
Niveau de résistance à la corrosion	C4/C5			
Niveau de résistance à la pollution	II			
Altitude de fonctionnement	< 3000 m (désactivé à 4000m)			
Plage de température	-30°C~55°C			
Plage d'humidité	0~95%, sans condensation			
Certifications	IEC/GB/UN38.3			