

Batterie lithium LiFePO4 SAANTHIUM 8 kWh · 25,6 V

Stockage d'énergie basse tension pour le résidentiel, le commerce léger et les sites hors réseau


8 kWh

Énergie nominale

25,6 V

Tension nominale

314 Ah

Capacité nominale

8000

Cycles à 80 % DoD

≈ 2,5 kW

Puissance continue

10 ans

Garantie

POINTS FORTS

- ◆ **Cellules LiFePO4 de grade A** : chimie stable et sûre, 8 cellules en série, rendement aller-retour ≥ 95 %.
- ◆ **BMS intégré** : protections tension, courant, court-circuit et température, **équilibre actif 3 A**.
- ◆ **Écran tactile couleur** : état de charge, tension de chaque cellule, températures, alarmes et courbes en temps réel.
- ◆ **Communication CAN et RS485** avec plus de 25 marques d'onduleurs, protocole réglable depuis l'écran.
- ◆ **Extensible** : jusqu'à **15 modules en parallèle**, soit 120 kWh.
- ◆ **Prêt à installer** : pose au sol sur 4 roulettes (dont 2 à frein), disjoncteur DC 150 A intégré.

INSTALLATION



La batterie se pose au sol, à côté de l'onduleur. Avec ses [≈ 80 kg], elle **ne se fixe jamais au mur**.

- 1 Placer la batterie sur un sol plan et verrouiller les 2 roulettes à frein.
- 2 Raccorder la terre, puis B+ / B- à l'onduleur via une protection DC ≥ 125 A.
- 3 Relier le port RJ45 RS485/CAN à l'onduleur et choisir son protocole dans le menu Set.



Conçue et assemblée à Ouagadougou
par VOLTA ENERGIES SARL

Résidentiel

Autoconsommation solaire et secours

Commerce léger

Boutiques, bureaux, cliniques

Hors réseau

Sites isolés et zones sans réseau

Électrique	
Chimie	LiFePO4 (LFP), grade A
Configuration	8 cellules en série (8S)
Tension nominale	25,6 V
Plage de fonctionnement	20,8 – 28,8 V
Capacité nominale	314 Ah
Énergie nominale	8 kWh
Énergie utilisable	≈ 7,6 kWh (95 % DoD)
Courant charge / décharge recommandé	100 A
Courant maximal	150 A / 15 s
Puissance continue	≈ 2,5 kW
Rendement aller-retour	≥ 95 %
Durée de vie	8000 cycles (80 % DoD, 25 °C, 80 % de capacité résiduelle)

Paramètres de charge recommandés	
Tension de charge (absorption)	28,0 – 28,8 V
Tension de floating	27,0 – 27,6 V
Coupure de décharge	23,0 V
Courant de charge / décharge max.	100 A

Garantie et conformité	
Garantie	10 ans, 8000 cycles ou [64 MWh]*
Capacité résiduelle garantie	≥ 70 % en fin de garantie
Transport	Classe 9, UN3480

BMS et communication	
Protections	Sur/sous-tension, surintensité, court-circuit, température
Équilibrage des cellules	Actif, 3 A
Communication	CAN et RS485
Ports	3 × RJ45 CAT6 (RS485/CAN, IN, OUT)
Mise en parallèle	15 modules max. (120 kWh)
Adressage	Interrupteur DIP 4 positions
Écran	Tactile couleur TJC4827X243

Mécanique	
Dimensions (L × P × H)	[512 × 312,5 × 895 mm]
Poids	[≈ 80 kg]
Installation	Au sol, 4 roulettes 3" dont 2 à frein
Protection DC intégrée	Disjoncteur RKB1 B150A (150 A)
Refroidissement	Naturel (radiation)

Environnement	
Température de charge	0 °C à 50 °C
Température de décharge	–20 °C à 55 °C
Température de stockage	–20 °C à 45 °C
Humidité relative	5 – 95 %, sans condensation
Altitude maximale	≤ 3000 m
Indice de protection	IP20, usage intérieur

ONDULEURS COMPATIBLES



Plus de 25 marques d'onduleurs dialoguent avec le BMS, en CAN ou en RS485.

Le protocole se règle directement depuis l'écran tactile (menu **Set**).

Avant l'installation, vérifiez le modèle exact et la version du protocole auprès de votre fournisseur.

Sécurité : installation, câblage et paramétrage réservés à un électricien qualifié. Respectez les consignes du manuel d'utilisation SAANTHIUM 8 kWh.

* Selon la première échéance atteinte, à compter de la date d'installation. Caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis. Fiche technique version 1.0 – Novembre 2026. Valeurs entre crochets à confirmer.