



PROTECTION
INCENDIE



6000
CYCLES



LFP



INSTALLATION
FACILE



GARANTIE
10 ANS



EMPILABLE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de produit	Batterie basse tension modulaire + BMS (Système de gestion de stockage)
Tension nominale	51.2V
Capacité nominale	100Ah
Énergie totale (brute)	5,12 kWh
Plage de tensions de fonctionnement	45,6V à 56,2 V

CHARGE / DÉCHARGE

Puissance de charge/décharge max.	5kW (5000w)
Courant de charge/décharge maximum	100A
Courant de charge/décharge recommandé	50A
Température de charge	0°C à 50°C
Température de décharge	-20°C à 60°C
Seuil de décharge minimum	10%
Seuil de charge maximum	100%

PROTOCOLE(S) DE COMMUNICATION

Communication batterie (BMS) <-> onduleur	CAN, RS485
---	------------

SÉCURITÉ, QUALITÉ & DURABILITÉ

Sécurité incendie intégrée	OUI (aérosol d'extinction incendie)
Refroidissement	Convection naturelle
Roulettes	NON
Technologie (chimie) de cellules	Lithium Fer Phosphate (LFP, LiFePO4)
Durée de vie des cellules	6000 cycles*
Qualité des cellules Lithium	Grade A (haute qualité)

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Environnement d'installation	Intérieur et extérieur couvert (à l'abri de la pluie et du soleil)
Indice de protection	IP65
Altitude maximale d'utilisation	< 2000m
Pose / fixation	Pose au sol
Certificats	IEC 62619 - IEC 61000 - UN38.3 - CEI 0-21

Conditions de stockage (hors utilisation)	- État de charge: 50% - 20°C-45°C pour une durée de stockage jusqu'à 3 mois - 25°C ± 3°C pour une durée de stockage de plus de 3 mois - Taux d'humidité: 5% à 95%
---	--

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (L x l x H) en mm	600 x 210 x 512
Poids net	59 kg

POTENTIEL D'EXTENSION

Augmentation de la capacité de stockage d'une batterie	OUI, par l'ajout de modules de 5,12kWh, jusqu'à 30,72kWh au total
Connexion multi-batteries**	<= 15 (< 77 kWh)

AUTRES INFORMATIONS

Garantie	10 ans
----------	--------

*1 cycle = 1 charge de 80% + 1 décharge de 80%. Estimation du nombre de cycles pour un courant de charge/décharge de 0.5C à une température de 25°C.
 ** Batteries identiques (même modèle, capacités et caractéristiques), connectées électriquement en parallèle.