



PROTECTION
INCENDIE



6000
CYCLES



LFP



INSTALLATION
FACILE



GARANTIE
10 ANS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de produit	Batterie basse tension + BMS (Système de gestion de stockage)
Tension nominale	51.2V
Capacité nominale	100Ah
Énergie totale (brute)	5,12 kWh (5120 Wh)
Plage de tensions de fonctionnement	45.6V à 56.16V

CHARGE / DÉCHARGE

Puissance de charge/décharge max.	5kW (5000w)
Courant de charge/décharge recommandé	50A
Courant de charge/décharge maximum	100A
Température de charge	0°C à 55°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	RS232, CAN, RS485
---	-------------------

SÉCURITÉ, QUALITÉ & DURABILITÉ

Sécurité incendie intégrée	OUI (aérosol d'extinction incendie)
Refroidissement	Convection naturelle
Technologie (chimie) de cellules	Lithium Fer Phosphate (LFP, LiFePO4)
Durée de vie des cellules	6000 cycles*(1)
Qualité des cellules Lithium	Grade A (haute qualité)

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Environnement d'installation	Intérieur
Indice de protection	IP65
Altitude maximale d'utilisation	< 3000m
Pose / fixation	Fixation murale ou pose au sol
Certificats	CB, IEC62619, UL1973, UKCA, CE-EMC, CE-GPSPD, EN62169, UN38.3, MSDS
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: 65% ± 20%

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (L x l x H) en mm	520 x 470 x 141,5
Poids net	49 kg

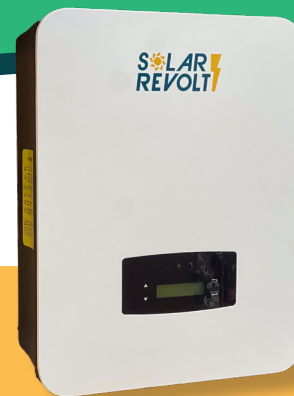
POTENTIEL D'EXTENSION

Augmentation de la capacité de stockage d'une batterie	Non évolutif
Connexion multi-batteries	Jusqu'à 15 batteries identiques en parallèle (< 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.



ENTRÉE / SORTIE BATTERIE

Type de batterie compatible	Lithium Fer Phosphate (LFP) - LiFePO4 / plomb-acide
Tension nominal	51,2V (basse tension)
Plage de tensions batterie	de 40V à 60V
Intensité de charge/décharge max	80A
Puissance de charge/décharge max	3kW (3000W)

RÉSEAU AC

Puissance continue max	3kVA (environ 3000W)
Intensité continue max	14A
Intensité nominale réseau	13,7A
Tension nominale réseau	198V à 253V
Fréquence réseau nominale	50Hz / 60Hz
Facteur de puissance	0,999 ajustable entre 0,8 inductif et 0,8 capacitif
Intensité THD (Taux de distortion hamonique)	< 3%

SORTIE CHARGE AC

Puissance continue max	3kVA (environ 3000W)
Intensité continue max	14A
Puissance crête max (10min)	4,5kVA (environ 4500W)
Courant de crête max (10min)	20,5A

TENSION / FRÉQUENCE AC

Tension nominale AC phase-neutre	Monophasé 220V / 230V
Fréquence nominale AC	50Hz / 60Hz
Délai de commutation	Sans coupure (Seamless)
Intensité THD (Taux de distortion hamonique en	< 3%

EFFICIENCE

Rendement maximal	0,976
Rendement max batterie <--> AC	0,968

PROTECTIONS

Protection sur-intensité	OUI
Protection sur-tension	OUI
Protection anti-îlotage	OUI
Protection court-circuit AC	OUI
Détection de courant résiduel	OUI
Surveillance des défauts de mise à la terre	OUI
Détection de résistance d'isolation	OUI
Indice de protection du boîtier	IP65
Communication RSD (coupure MO automatique)	protocole SUNSPEC

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de conversion AC <--> DC (topologie)	sans transformateur
Type de refroidissement	ventilation intelligente
Humidité relative	0 – 100 %
Plage de température de fonctionnement	-25°C à 60°C
Altitude de fonctionnement	< 4000m
Émission sonore	< 25dB
Consommation en veille	< 10W
Type d'installation	Murale

AFFICHAGE ET COMMUNICATION

Interface convertisseur (écran)	LCD, LED
Protocoles de communication	RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G

CERTIFICATIONS

Certifications et homologations	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2 CEM EN61000-6-2, EN61000-6-3
---------------------------------	---

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (L x H x P)	370mm x 535mm x 192mm
Poids	18,5Kg

AUTRES INFORMATIONS

Garantie	5 ans
----------	-------