



PROTECTION
INCENDIE



6000
CYCLES



LFP



INSTALLATION
FACILE



GARANTIE
5-10 ANS



EMPILABLE

ONDULEUR

ENTRÉE PANNEAUX SOLAIRES

Puissance d'entrée max	6kW (6000w)
Tension d'entrée max	550v
Plage de fonctionnement MPPT optimale	de 120v à 500v
Tension nominale	360v
Tension de démarrage	100v
Intensité d'entrée max	18,5A x 2
Intensité de court-circuit max	26A x 2
Nombre de MPPT (chaines de panneaux solaires)	2

AC GRID | RÉSEAU AC (PRINCIPAL)

Intensité continue max	19 A
Puissance continue max	4 Kva
Intensité nominale réseau	18,2A / 17,4A
Tension nominale réseau	Réseau 220v de 198 à 242v Réseau 230v de 207 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 torsion hamonique)	< 3%

AC LOAD OUTPUT | SORTIE CHARGE AC (SECOURS)

Intensité continue max	19A
Puissance continue max	4kW (4000w)
Intensité max en pic (10 min)	27,3A / 26,1A
Puissance max en pic (10 min)	6kW (6000w)
Tension nominale	220v / 230v
Fréquence nominale	50Hz / 60Hz
Délai de commutation	< 10ms
Tension THD (Taux de torsion hamonique)	< 3%

EFFICIENCE

Rendement	0,97
Efficiency max	97,6%
Rendement PV vers Batterie	0,981
Rendement batterie vers le AC	96,8%
Technologie sans transformateur	OUI

PROTECTIONS

Inversion de polarité PV (panneaux solaires)	OUI
Sur-intensité / sur-tension	OUI
Déconnexion si coupure réseau	OUI
Court-circuit AC	OUI
Détection courant résiduel	OUI
Surveillance des défauts d'isolement (terre)	OUI
Détection de la résistance d'isolement	OUI
Détection des arcs électriques PV (AFCI)	OUI
Refroidissement	Ventilation intelligente

SR-TEU4K20BTE

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Niveau sonore	< 25dB
Consommation en veille	< 10w
Affichage	écran LCD + LEDs
Protocole de communication	Wi-Fi
Aplication de surveillance (monitoring)	Solarmann (Android et IOS)
Certifications	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN61000-6-2, EN61000-6-3
BATTERIE	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Type de produit	Batterie basse tension modulable + BMS (Système de gestion de stockage)
Tension nominale	51.2V
Capacité nominale	400Ah
Énergie totale (brute)	20,48 kWh
Plage de tensions de fonctionnement	44,8V à 56,2V
Tension en phase de charge	58,4V
CHARGE / DÉCHARGE	
Puissance de charge/décharge maximum	4kW (4000W)
Intensité de charge/décharge max	80A
Courant maximum instantané (charge/décharge)	150A (pendant 3 secondes)
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%
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)
Certificats	CB, IEC 62619; CE-EMC, CE-GPSPD, UKCA; UN38.3, MSDS
ENSEMBLE ONDULEUR + BATTERIE	
ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	
Environnement d'installation	Intérieur et extérieur couvert (à l'abris de la pluie et du soleil)
Indice de protection	IP65
Altitude maximale d'utilisation	< 2500m
Taux d'humidité en utilisation	5% à 95%
Pose / fixation	Pose au sol
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 1630
Poids net	227 kg
POTENTIEL D'EXTENSION	
Augmentation de la capacité de stockage de la batterie	OUI, par l'ajout de modules de 5,12kWh, jusqu'à 25,6kWh au total
AUTRES INFORMATIONS	
Garantie	Onduleur : 5 ans Batterie : 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.