

# PowerTrunk

## Micro-Stockage CA Couplé

TSOL-MAU2000



Zéro Injection



Unité Tout-En-Un



Charger la batterie avec  
PV et Réseau électrique



Port de connexion parallèle  
pour le système monophasé  
et triphasé



Température de  
fonctionnement:  
-20°C à +60°C



WiFi et Bluetooth intégrés,  
Application de surveillance  
et de contrôle à distance



Système combinant  
micro-onduleur et solution  
de stockage d'énergie

**TSUN SOLAR GmbH**

sales@tsun-ess.com fr.tsun-ess.com

# Données Techniques

Modèle	TSOL-MAU2000
--------	--------------

Batterie (CC)	
Capacité de la batterie (Wh)	2048
Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Tension nominale (V)	51,2
Plage de tension de fonctionnement (V)	43,2 – 58,4
Puissance de décharge maximale (W)	2000
Puissance de charge maximale (W)	2000
Capacité maximale du système (kWh)	10,24 MAU2000 (2,048 kWh) + 4 x B2000 (8,192 kWh)

Port CA (Raccordé au réseau)	
Puissance de sortie CA maximale (W)	2000
Courant de sortie CA maximal (A)	10
Puissance d'entrée CA maximale (W)	2000
Courant d'entrée CA maximal (A)	11
Tension CA nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE
Fréquence CA nominale (Hz)	50 / 60
Facteur de puissance	>0,99 Par défaut    0,8 en avance ... 0,8 en retard
THDI	≤3%@100% Charge

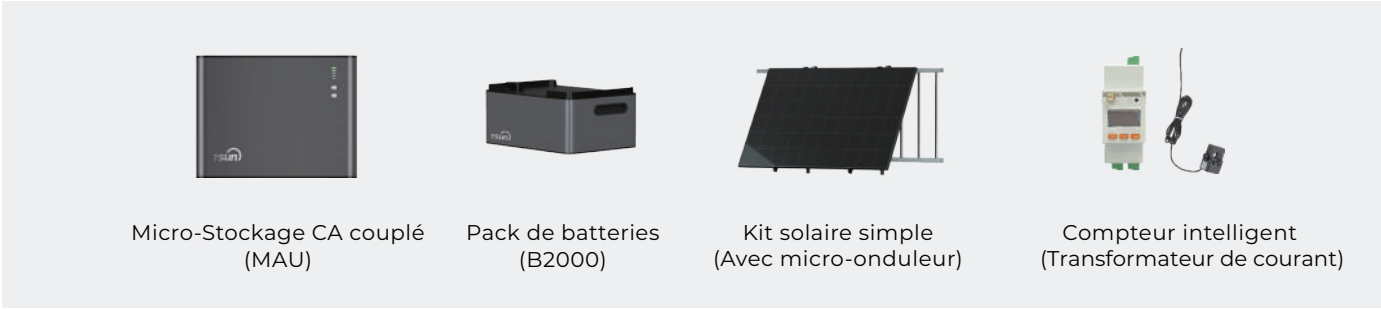
Port CA (Hors réseau)	
Puissance de sortie CA maximale (W)	2000
Courant de sortie CA maximal (A)	10
Tension CA nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE
Fréquence CA nominale (Hz)	50 / 60
Temps de basculement (ms)	< 20

Rendement	
Rendement de charge/décharge de la batterie	95% / 95%
Consommation (sans charge)	< 25W
Autoconsommation (appareil éteint)	< 1W

Données Mécaniques	
Dimensions (L x H x P mm)	455 x 320 x 280 (MAU) / 455 x 205 x 280 (B2000)
Poids net / Poids brut (kg)	32 / 34,7 (Boîtier métallique) 25,9 / 28,6 (Boîtier plastique)
Poids (Batterie empilable)(kg)	17.2 / 19

Données Générales	
Communication	Wi-Fi (Bluetooth) + 3 x RS485
Indice de protection	IP65
Refroidissement	Convection naturelle
Plage de température de fonctionnement ambiant	-20 °C – +55 °C
Humidité relative	0 – 95%, Sans condensation
Altitude maximale de fonctionnement sans déclassement (m)	2000

# Produits Associés



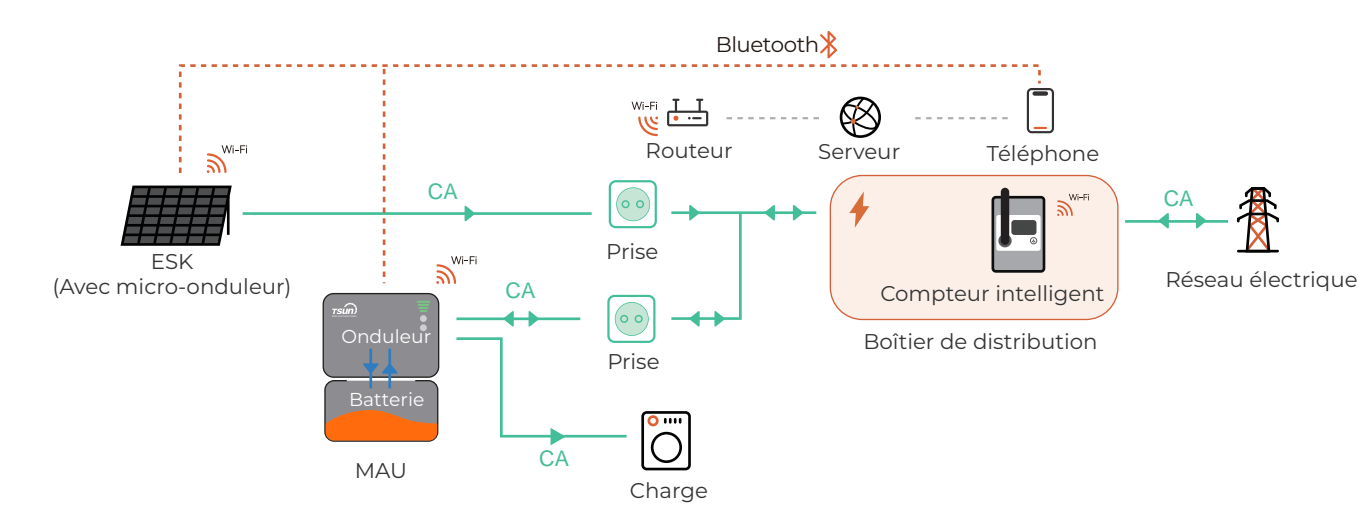
## Schéma

L'unité MAU est un élément clé du système de stockage d'énergie Plug & Play ou du micro-système de stockage d'énergie. Elle combine un onduleur de stockage d'énergie et un pack batterie, offrant ainsi une solution compacte et complète.

La MAU stocke l'excédent d'électricité généré par le système photovoltaïque en fonction des besoins énergétiques du foyer (Mode Zéro Injection). Elle convertit l'énergie stockée en courant alternatif (AC) lorsque nécessaire.

La MAU peut se charger pendant les heures creuses et se décharger pendant les heures de pointe, en fonction des réglages définis par l'utilisateur, permettant ainsi une réduction des coûts énergétiques.

Elle dispose d'un port hors réseau (off-grid), assurant l'alimentation des appareils essentiels du foyer en cas de coupure d'électricité.



MORE SAFETY MORE POWER



**TSUN SOLAR GmbH**  
sales@tsun-ess.com fr.tsun-ess.com