

# Micro Unité AC Couplée

TSOL-MAU2000



**TSOL-MAU2000+B2000**



Zéro Exportation



Unité Tout-en-Un



Recharge de la batterie  
via les panneaux solaires  
et le réseau électrique



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



WiFi et Bluetooth intégrés,  
Surveillance à distance via application

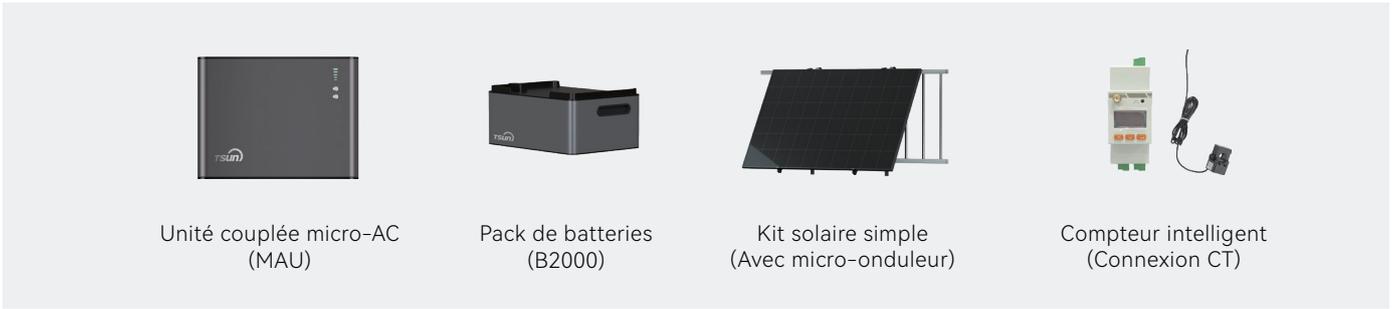
**TSUN SOLAR GmbH**

sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 157 33950909

# Données techniques

Modèle	TSOL-MAU2000
<strong>Batterie (DC)</strong>	
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
Courant de décharge maximal (A)	45
Puissance de charge maximale (W)	2000
Courant de charge maximal (A)	40
Capacité maximale du système (kWh)	10.24 (1 MAU + 4 * Batterie empilable)
<strong>Port AC (Raccordé au réseau)</strong>	
Puissance de sortie AC maximale (W)	2000
Courant de sortie AC maximal (A)	10
Puissance d'entrée AC maximale (W)	2000
Courant d'entrée AC maximal (A)	11
Tension AC nominale (V)	220/230/240, L/N/PE
Fréquence AC nominale (Hz)	50/60
Facteur de puissance	>0.99 Par défaut 0.8 en avance ... 0.8 en retard
THDI	≤3%@100% Charge
<strong>Port AC (Hors réseau)</strong>	
Puissance de sortie AC maximale (W)	2000
Courant de sortie AC maximal (A)	10
Tension AC nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE
Fréquence AC nominale (Hz)	50 / 60
Temps de basculement [ms]	< 10
Puissance de sortie crête apparente [VA]	200% 2s
<strong>Efficacité</strong>	
Efficacité de charge/décharge de la batterie	95% / 95%
Consommation (sans charge)	< 25W
Autoconsommation (appareil éteint)	< 1W
<strong>Données Mécaniques</strong>	
Dimensions (L x H x P mm)	455 x 320 x 280 (MAU) / 455 x 205 x 280 (B2000)
Poids (kg)	30(MAU) / 19(B2000)
<strong>Données Générales</strong>	
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 Connexes



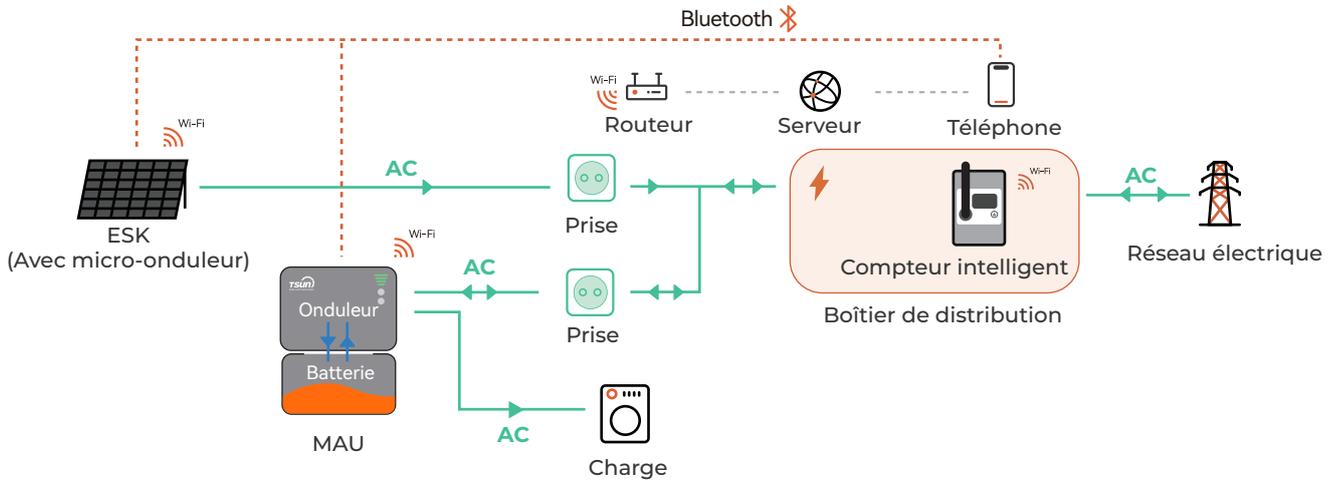
## Schéma

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 Exportation). 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 de.tsun-ess.com +49 157 33950909