

# MARSTEK

L'énergie partout, à tout moment

MARSTEK VENUS A

## Système de stockage d'énergie balcon tout-en-un 2,4 kW avec 4 MPPT et couplage AC 1,2 kW

4 MPPT permettant une puissance solaire de 2,4 kW

Puissance bidirectionnelle : On-Grid 1,2 kW | Alimentation de secours 1,2 kW (pic à 1,44 kW)

Commutation EPS ultra-rapide : seulement 15 ms

Plug & Play – 100 % compatible avec les installations solaires existantes

Conception modulaire : 2,12 kWh par unité

Extension possible jusqu'à 12,72 kWh (jusqu'à 5 blocs-batteries)

Fonction anti-injection – Compatible avec MARSTEK, Shelly, EverHome, Homewizard et autres compteurs intelligents

Gestion intelligente des heures creuses/pleines (TOU) – Optimisée par intelligence artificielle pour réduire vos coûts

Batterie LFP haute durabilité : +6000 cycles | Garantie : 10 ans

Certification IP65 : étanche et anti-poussière | Température de fonctionnement : -20°C à +60°C



**Marstek Energy Co., Limited**

Add: BLDG#A, Changfang Industrial Park, No.2 Guihua 5th Road, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: 86-755-28398778

Email: [market@marstekenergy.com](mailto:market@marstekenergy.com)

Web: [www.marstekenergy.com](http://www.marstekenergy.com)



SPÉCIFICATIONS



Modèle	MARSTEK VENUS A
Paramètres de la Batterie Hôte	
Tension Nominale	41,6V (13S)
Capacité	2,12kWh
Durée de Vie en Cycles	>6000 (25°C)
Type de Cellule de Batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Profondeur de Décharge (DoD)	90%
Entrée PV	
Puissance d'entrée Maximale	2,4kW
Plage de Tension de Fonctionnement MPPT	16V~60V
Courant d'entrée Maximal (Par Canal)	20A
Nombre de MPPT	4
Rendement MPPT	99,80%
Fonction Secours (Hors Réseau)	
Puissance de Sortie Nominale	1,2kVA
Puissance de Sortie de Pointe	1,44kVA (60s)
Tension de Sortie Nominale	230V / 50Hz
THDu (Charge Linéaire)	<3%
Entrée / Sortie AC	
Puissance de Sortie Nominale	1,2kVA
Phase de Travail	L/N/PE
Tension / Fréquence du Réseau Nominale	230V / 50Hz
Courant de Sortie du Réseau Nominal	5,22A / 3,48A & 5,22A
Facteur de Puissance	>0,99 (défaut), 0,8 capacitif...0,8 inductif (ajustable)
THDi (Distorsion Harmonique Totale du Courant)	<3%
Rendement	
Rendement Maximal Côté Batterie - Côté AC	>94,5%
Protection	
Classe de Protection	I
Niveau de Tenue aux Surtensions	DC II / AC III
Paramètres de Base	
Plage de Température Ambiante	-20°C ~ +60°C (Stockage : -30°C ~ +85°C)
Humidité Relative	≤95%
Indice de Protection	IP65
Méthode de Refroidissement	Refroidissement Naturel
Altitude Maximale d'exploitation	2000m
Type de Connecteur PV	MC4
Type de Prise Hors Réseau	Prise Européenne
Affichage	LED
Interfaces de Communication	Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet
Dimensions	400 × 285 × 168 mm
Poids	24kg



Modèle	MST-E2.0ST
Paramètres Supplémentaires de la Batterie	
Tension Nominale	41,6V (13S)
Capacité	2,12kWh
Durée de Vie en Cycles	>6000 (25°C)
Type de Cellule de Batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Profondeur de Décharge (DoD)	90%
Nombre d'unités de Stockage	0~5 pcs
Capacité de Stockage Totale	2,12kWh~12,72kWh
Paramètres de Base	
Plage de Température Ambiante	-20 °C ~ +60 °C (Stockage : -30 °C ~ +85 °C)
Humidité Relative	≤95%
Indice de Protection	IP65
Méthode de Refroidissement	Refroidissement Naturel
Altitude Maximale d'exploitation	2000m
Dimensions	400 × 285 × 108 mm
Poids	17kg