

# MARSTEK

L'énergie partout, à tout moment

MARSTEK VENUS A

## Systeme 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

Alimentation de secours complète du domicile via la Smart Box MARSTEK

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

Batterie LFP haute durabilité : +6000 cycles | Durée de vie : 15 ans | 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

Web: www.marstekenergy.com



# SPÉCIFICATIONS



Modèle	MARSTEK VENUS A
<b>Paramètres de la Batterie Hôte</b>	
Tension Nominale	41,6 V (13S)
Capacité	2,12 kWh
Durée de Vie en Cycles	>6000 (25°C)
Type de Cellule de Batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Profondeur de Décharge (DoD)	90%
<b>Entrée PV</b>	
Puissance d'entrée Maximale	2,4 kW
Plage de Tension de Fonctionnement MPPT	16~60 V
Courant d'entrée Maximal (Par Canal)	20 A
Nombre de MPPT	4
Rendement MPPT	99.80%
<b>Fonction Secours (Hors Réseau)</b>	
Puissance de Sortie Nominale	1,2 kVA
Puissance de Sortie de Pointe	1,44 kVA (60 s)
Tension de Sortie Nominale	230 V / 50 Hz
THDu (Charge Linéaire)	<3%
<b>Entrée / Sortie AC</b>	
Puissance de Sortie Nominale	1,2 kVA
Phase de Travail	L/N/PE
Tension / Fréquence du Réseau Nominale	230 V / 50 Hz
Courant de Sortie du Réseau Nominal	5,22 A / 3,48 A & 5,22 A
Facteur de Puissance	>0,99 (défaut), 0,8 capacitif...0,8 inductif (ajustable)
THDi (Distorsion Harmonique Totale du Courant)	<3%
<b>Rendement</b>	
Rendement Maximal Côté Batterie - Côté AC	>94,5%
<b>Protection</b>	
Classe de Protection	I
Niveau de Tenue aux Surtensions	DC II / AC III
<b>Paramètres de Base</b>	
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	2000 m
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	24 kg



Modèle	MST-E2.0ST
<b>Paramètres Supplémentaires de la Batterie</b>	
Tension Nominale	41,6 V (13S)
Capacité	2,12 kWh
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	2,12 kWh ~ 12,72 kWh
<b>Paramètres de Base</b>	
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	2000 m
Dimensions	400 × 285 × 108 mm
Poids	17 kg