

MARSTEK VENUS D

Système de stockage d'énergie 4 kW avec 4 MPPT et couplage AC 2,2 kW

4 MPPT pour Puissance Solaire 4 kW

Puissance bidirectionnelle : On-Grid 2,2 kW | Alimentation de secours 2,2 kW (pic à 2,5 kW)

Commutation EPS ultra-rapide : seulement 15 ms

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

Conception modulaire : 2,56 kWh par unité

Extension possible jusqu'à 15,36 kWh (jusqu'à 6 blocs-batteries)

Gestion intelligente des heures creuses/pleines (TOU) – Optimisée par intelligence artificielle

Fonction anti-injection – Compatible avec MARSTEK, Shelly, EverHome,

Homewizard et autres compteurs intelligents

Alimentation de secours complète du domicile via la Smart Box MARSTEK :

Monophasé : jusqu'à 6,6 kW / 46,08 kWh

Triphasé : jusqu'à 19,8 kW / 138,24 kWh

Batterie LFP haute performance : +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-D
Paramètres de l'unité Principale	
Unité de Batterie (Stack)	MST-E2.5ST-D
Nombre d'unités de Stockage	0~6 modules
Capacité de Stockage Totale	2,56~15,36 kWh
Entrée PV	
Puissance d'entrée Maximale	4kW
Plage de Tension de Fonctionnement MPPT	25V~55V
Courant d'entrée Maximal (Par Canal)	32A
Nombre de MPPT	4
Rendement MPPT	99,80%
Fonction Secours (Hors Réseau)	
Puissance de Sortie Nominale	2,2kVA
Puissance de Sortie de Pointe	2,5kVA (60s)
Tension de Sortie Nominale	230V
THDu (Charge Linéaire)	<3%
Entrée / Sortie AC	
Puissance de Sortie Nominale	0,8 kVA / 2,2 kVA
Phase de Travail	L/N/PE
Tension/Fréquence du Réseau Nominale	230 V / 50 Hz
Courant de Sortie du Réseau Nominal	3,48 A / 9,57 A
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%
Paramètres de Base	
Plage de Température Ambiante	-20°C ~ +60°C (Stockage: -30°C~ +85°C)
Humidité Relative	≤95%
Indice de Protection (IP)	IP65
Dimensions	480 × 320 × 105 mm
Poids	17,5 kg
Méthode de Refroidissement	Refroidissement Naturel
Altitude Maximale d'exploitation	2000 m
Caractéristiques Générales	
Type de Connecteur Réseau	BC05
Type de Connecteur PV	MC4
Type de Prise Hors Réseau	Prise Européenne
Affichage	LED
Interfaces de Communication	Bluetooth, Wi-Fi, RS-485, Ethernet



Modèle	MST-E2.5ST-D
Paramètres de Stockage Batterie	
Tension Nominale	51,2V (16S)
Capacité	2,56kWh
Durée de Vie en Cycles	>6000(25°C)
Type de Cellule de Batterie	LiFePO ₄
Profondeur de Décharge (DoD)	90%
Paramètres de Base	
Plage de Température Ambiante	-20 °C ~ +60 °C (Stockage: -30 °C ~ +85 °C)
Humidité Relative	≤95%
Indice de Protection (IP)	IP65
Méthode de Refroidissement	Refroidissement Naturel
Altitude Maximale d'Exploitation	2000 m
Dimensions	480 × 320 × 150 mm
Poids	26 kg