

## MARSTEK VENUS E

### Système de batterie AC couplé plug-in

Puissance en mode connecté au réseau (On-Grid): 800 W / 2,5 kW

Puissance en mode secours: 2,5 kW

Installation Plug & Play – 100 % compatible avec les systèmes solaires existants

Fonction anti-injection – 100 % d'autoconsommation avec MARSTEK, Shelly, EverHome, Homewizard et autres compteurs intelligents

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

Intégration ouverte avec EMS externes (API ouverte / protocole Modbus)

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

Monophasé: jusqu'à 7,5 kW / 15,36 kWh

Triphasé: jusqu'à 22,5 kW / 46,08 kWh

Connectivité avancée: Ethernet, RS-485, Wi-Fi, Bluetooth

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



## 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-E   |
|--|---|
| <b>Paramètres Batterie</b>                     |   |
| Tension Nominale                               | 51,2V (16S)   |
| Capacité                                       | 5,12kWh   |
| Durée de Vie en Cycles                         | >6000 (25°C)  |
| Type de Cellule                                | LiFePO <sub>4</sub>   |
| Profondeur de Décharge (DoD)                   | 90%   |
| <b>Entrée / Sortie AC</b>                      |   |
| Puissance d'Entrée Nominale                    | 2,5 kVA   |
| Puissance de Sortie Nominale                   | 800 VA / 2,5 kVA  |
| Phase de Travail                               | L/N/PE  |
| Tension / Fréquence du Réseau Nominale         | 230 V / 50 Hz   |
| Plage de Tension du Réseau                     | 187~253 V   |
| Courant de Sortie du Réseau Nominal            | 10,9 A  |
| Facteur de Puissance                           | >0,99 (défaut), 0,8 capacitif...0,8 inductif (ajustable)  |
| THDi (Distorsion Harmonique Totale du Courant) | <3%   |
| <b>Fonction Secours (Hors Réseau)</b>          |   |
| Puissance de Sortie Nominale                   | 2,5 kVA   |
| Puissance de Sortie de Pointe                  | 3,5 kVA (10 s)  |
| Tension de Sortie Nominale                     | 230 V / 50 Hz   |
| Courant de Sortie Nominal                      | 10,9 A  |
| THDu (Charge Linéaire)                         | <3%   |
| <b>Rendement</b>                               |   |
| Rendement Maximal Côté Batterie - Côté AC      | >93,5 %   |
| <b>Protection</b>                              |   |
| Classe de Protection                           | I   |
| Niveau de Tenue aux Surtensions                | DC II / AC III  |
| <b>Caractéristiques Générales</b>              |   |
| Type d'Isolation                               | Isolé   |
| Plage de Température Ambiante                  | -20 °C ~ +55 °C (stockage : -30 °C ~ +85 °C)  |
| Humidité Relative                              | 0 ~ 95%   |
| Indice de Protection (IP)                      | IP65  |
| Méthode de Refroidissement                     | Refroidissement Naturel   |
| Altitude Maximale d'Exploitation               | 2000 m  |
| Dimensions                                     | 480 × 153 × 624 mm  |
| Poids  | 60 ± 0,5 kg   |
| <b>Données Additionnelles</b>                  |   |
| Connexion au Réseau AC                         | Prise 3 Broches (Euro 16A)  |
| Type de Prise Hors-Réseau                      | Prise 3 Trous (Euro)  |
| Affichage                                      | LED   |
| Interfaces de Communication                    | Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, RS-485  |
| Normes de Connexion au Réseau                  | NFEN50549-1, VDE4105/0124, G98, CE10-21, PETREE, PN-EN50549-1/-2, TORR25, UNE217001/217002, NTS631, AS47772           |
| Normes Réglementaires et CEM                   | IEC62040, IEC62477, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3, EN 300 328, EN 301 489 -1/-17, EN 50665, CB 62619 |