

Nouveau !

MARSTEK

ESS COUPLÉ EN AC

Plug & play

Courant d'entrée

**2,5 kW**

Courant de sortie

**800W / 2,5 kW**

Capacité de stockage

**2,5 / 5 kWh**



Compatible avec tout type de système

L'AC Coupled VENUS fonctionne aussi bien avec une **installation toiture** que **Plug and play**. Connectée au réseau domestique, la batterie se recharge avec l'énergie injectée et est ainsi compatible avec **tout type d'onduleur**.

3 types de fonctionnement

**Sur réseau, hors réseau** et sur **système PV existant** pour une grande flexibilité.

Optimisation des économies

L'application de suivi de rendement **s'adapte aux variations de prix** de l'électricité au cours de la journée afin de stocker et vendre lorsque c'est le **plus rentable**.

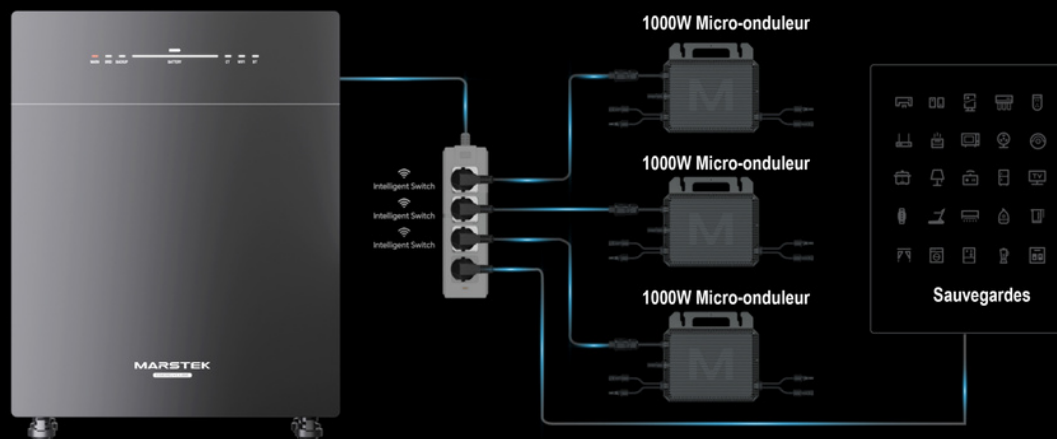
Micro-réseau simple

L'AC Coupled VENUS fonctionne en **micro-réseau** et est parfaitement adapté aux **maisons isolées, campings...**



## Plug & play

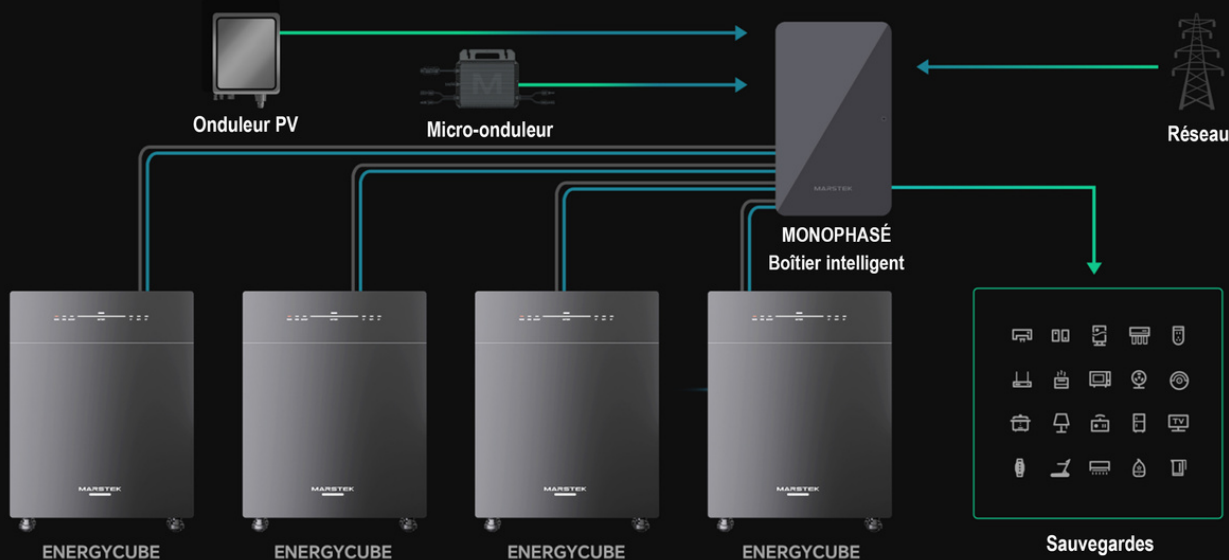
L'AC Couplé VENUS s'installe en **quelques minutes** sur une **simple prise de courant** qui la relie aux onduleurs et micro-onduleurs.



## Assemblage en série

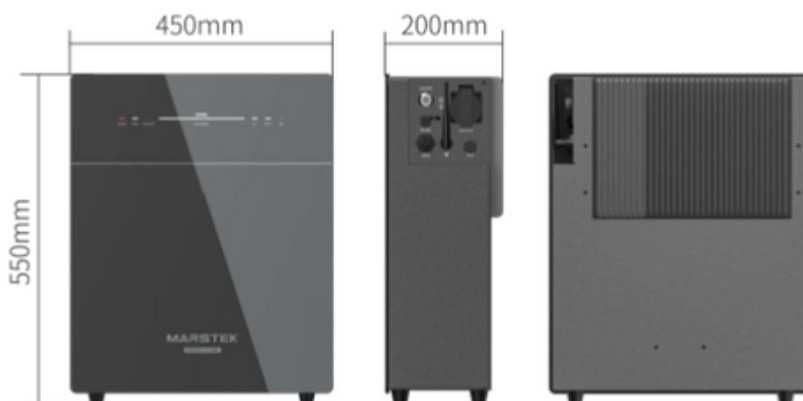
- **En monophasé**, il est possible de brancher **jusqu'à 4 modules** en série.
- **En triphasé**, il est possible de brancher **jusqu'à 12 modules** en série.

Remarque : Il est nécessaire d'installer un **boîtier Smart Box** adapté.



## Caractéristiques

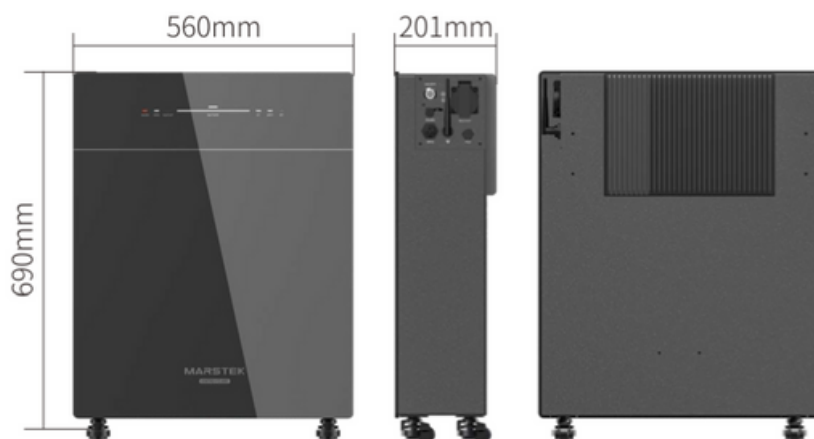
## VENUS-C 2,5 kWh



|                                             |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                      | VENUS-C                                                                                                         |
| <b>Informations sur la batterie</b>         |                                                                                                                 |
| Tension nominale                            | 51.2V (16S)                                                                                                     |
| Capacité                                    | 2560Wh                                                                                                          |
| Cycle de vie (vie)                          | >6000(25°C)                                                                                                     |
| Type de batterie                            | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                             |
| Décharge électrique                         | 90%                                                                                                             |
| <b>Entrée / sortie AC (sur le réseau)</b>   |                                                                                                                 |
| Puissance nominale d'entrée / de sortie     | 2.5kW/800W                                                                                                      |
| Phase de fonctionnement                     | L / N / PE                                                                                                      |
| Tension nominale du réseau                  | 230V                                                                                                            |
| Gamme de tension du réseau                  | 187V ~ 253V                                                                                                     |
| Fréquence du réseau                         | 50Hz                                                                                                            |
| Courant nominal de sortie du réseau         | 10.9A                                                                                                           |
| Facteur de puissance                        | >0.99 (défaut) 0.8 de tête...0.8 retard (Ajustable)                                                             |
| Distorsion harmonique totale du courant     | <3%                                                                                                             |
| <b>Back up (hors réseau)</b>                |                                                                                                                 |
| Puissance de sortie nominale                | 2.5kW                                                                                                           |
| Puissance de sortie maximale actuelle       | 3.5kVA, 10s                                                                                                     |
| Tension nominale du réseau                  | 230V                                                                                                            |
| Courant de sortie nominal                   | 10.9A                                                                                                           |
| Tension de sortie nominale Fréquence        | 50Hz                                                                                                            |
| THDu (charge linéaire)                      | <3%                                                                                                             |
| <b>Efficacité maximale</b>                  |                                                                                                                 |
| Côté batterie-AC Efficacité maximale        | > 93.5%                                                                                                         |
| <b>Protection</b>                           |                                                                                                                 |
| Niveau de protection                        | I                                                                                                               |
| Surtension / Tension avec niveau de support | DC II / AC III                                                                                                  |
| <b>Général</b>                              |                                                                                                                 |
| Type d'isolation                            | Isolated                                                                                                        |
| Gamme de température de fonctionnement      | -20°C ~ + 55°C (Storage -30°C ~ + 85°C)                                                                         |
| Humidité relative                           | 0~95%                                                                                                           |
| Indice de résistance à l'eau                | IP65                                                                                                            |
| Stratégie de refroidissement                | Convection naturelle                                                                                            |
| Altitude maximale de fonctionnement         | 2000m                                                                                                           |
| Connexion au réseau norme                   | VDE 4105/0124,TOR R25,NF EN50549-1,UNE217001/217002,NTS 631,CE10-21,PETREE,PN-EN 50549-1/-2,G98, AS4777.2       |
| Réglementation                              | 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 |
| Dimension                                   | 450*550*200mm                                                                                                   |
| Poids                                       | 45 ± 0.5kg                                                                                                      |
| <b>Données additionnelles</b>               |                                                                                                                 |
| Connexion AC sur le réseau                  | Prise domestique à trois fils (européenne 16A)                                                                  |
| Connexion de réserve                        | Prise à trou (prise bleue européenne)                                                                           |
| Affichage                                   | LED                                                                                                             |
| Interface de communication prise en charge  | Wifi & RS485 (Prise d'aviation étanche)                                                                         |

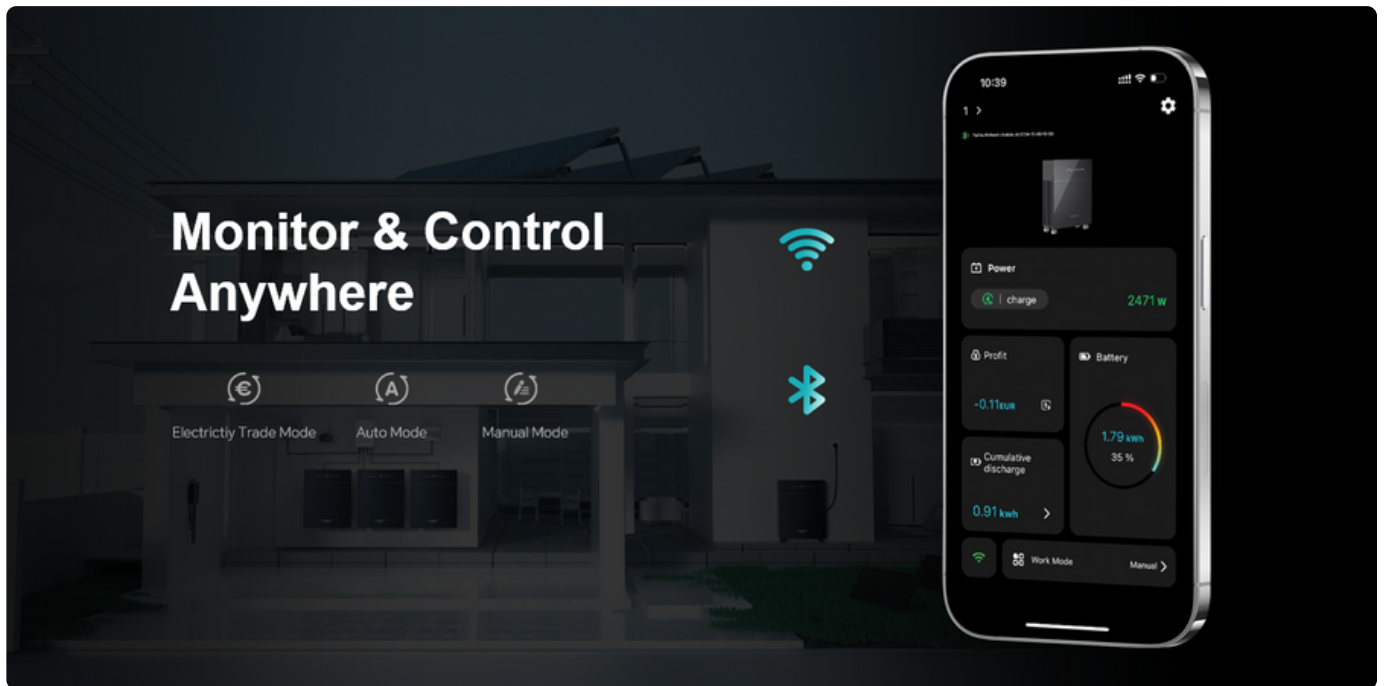
## Caractéristiques

## VENUS-E 5 kWh



| Modèle                                      | VENUS-E                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur la batterie                |                                                                                                                 |
| Tension nominale                            | 51.2V (16S)                                                                                                     |
| Capacité                                    | 5120Wh                                                                                                          |
| Cycle de vie (vie)                          | >6000 (25°C)                                                                                                    |
| Type de batterie                            | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                             |
| Décharge électrique                         | 90%                                                                                                             |
| Entrée / sortie AC (sur le réseau)          |                                                                                                                 |
| Puissance nominale d'entrée / de sortie     | 2.5kVA                                                                                                          |
| Phase de fonctionnement                     | L / N / PE                                                                                                      |
| Tension nominale du réseau                  | 230V                                                                                                            |
| Gamme de tension du réseau                  | 187V ~ 253V                                                                                                     |
| Fréquence du réseau                         | 50Hz                                                                                                            |
| Courant nominal de sortie du réseau         | 10.9A                                                                                                           |
| Facteur de puissance                        | > 0.99 (Default) / 0.8 leading...0.8 lagging (Adjustable)                                                       |
| Distorsion harmonique totale du courant     | < 3%                                                                                                            |
| Back up (hors réseau)                       |                                                                                                                 |
| Puissance de sortie nominale                | 2.5kVA                                                                                                          |
| Puissance de sortie maximale actuelle       | 3.5kVA, 10s                                                                                                     |
| Tension nominale du réseau                  | 230V                                                                                                            |
| Courant de sortie nominal                   | 10.9A                                                                                                           |
| Tension de sortie nominale Fréquence        | 50Hz                                                                                                            |
| THDu (charge linéaire)                      | <3%                                                                                                             |
| Efficacité maximale                         |                                                                                                                 |
| Côté batterie-AC Efficacité maximale        | > 93.5%                                                                                                         |
| Protection                                  |                                                                                                                 |
| Niveau de protection                        | I                                                                                                               |
| Surtension / Tension avec niveau de support | DC II / AC III                                                                                                  |
| Général                                     |                                                                                                                 |
| Type d'isolation                            | Isolated                                                                                                        |
| Gamme de température de fonctionnement      | -20°C ~ + 55°C (Storage -30°C ~ + 85°C)                                                                         |
| Humidité relative                           | 0 ~ 95%                                                                                                         |
| Indice de résistance à l'eau                | IP65                                                                                                            |
| Stratégie de refroidissement                | Natural Convection                                                                                              |
| Altitude maximale de fonctionnement         | 2000m                                                                                                           |
| Connexion au réseau norme                   | VDE 4105/0124,TOR R25,NF EN50549-1,UNE217001/217002,NTS 631,CE10-21,PETREE,PN-EN 50549-1/-2,G98, AS4777.2       |
| Réglementation                              | 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 |
| Dimension                                   | 560*690*201mm                                                                                                   |
| Poids                                       | 60 ± 0.5kg                                                                                                      |
| Données additionnelles                      |                                                                                                                 |
| Connexion AC sur le réseau                  | Three-wire Household Plug (Euro16A)                                                                             |
| Connexion de réserve                        | Three-hole socket (Euro socket)                                                                                 |
| Affichage                                   | LED                                                                                                             |
| Interface de communication prise en charge  | WIFI & RS485 (Waterproof aviation plug)                                                                         |

## Application de suivi



## Garanties et performances

