ORALED
Votre expert en économie d'énergie

MARSTEK

VENUS-E

BATTERIE COUPLÉ EN AC

Plug & play

Capacité de stockage

5.12 kWh

Compatible avec tout type de système

La batterie VENUS-E fonctionne directement en **Plug and play** connectée au réseau domestique. Elle 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.

Micro-réseau simple

La batterie VENUS-E fonctionne en **micro-réseau** et est parfaitement adapté aux **maisons isolées**, **campings...**

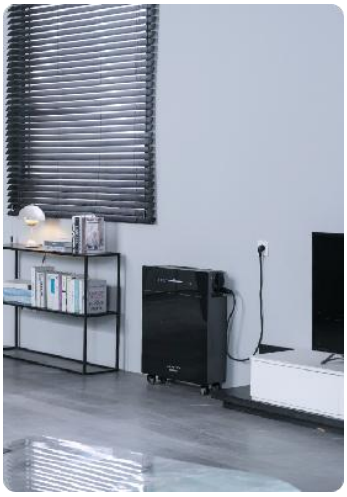
ORALED
Votre expert en économie d'énergie

Plug & play

La batterie VENUS-E s'installe en quelques minutes sur une simple prise de courant qui la relie aux onduleurs et micro-onduleurs.

Jardin

Balcon



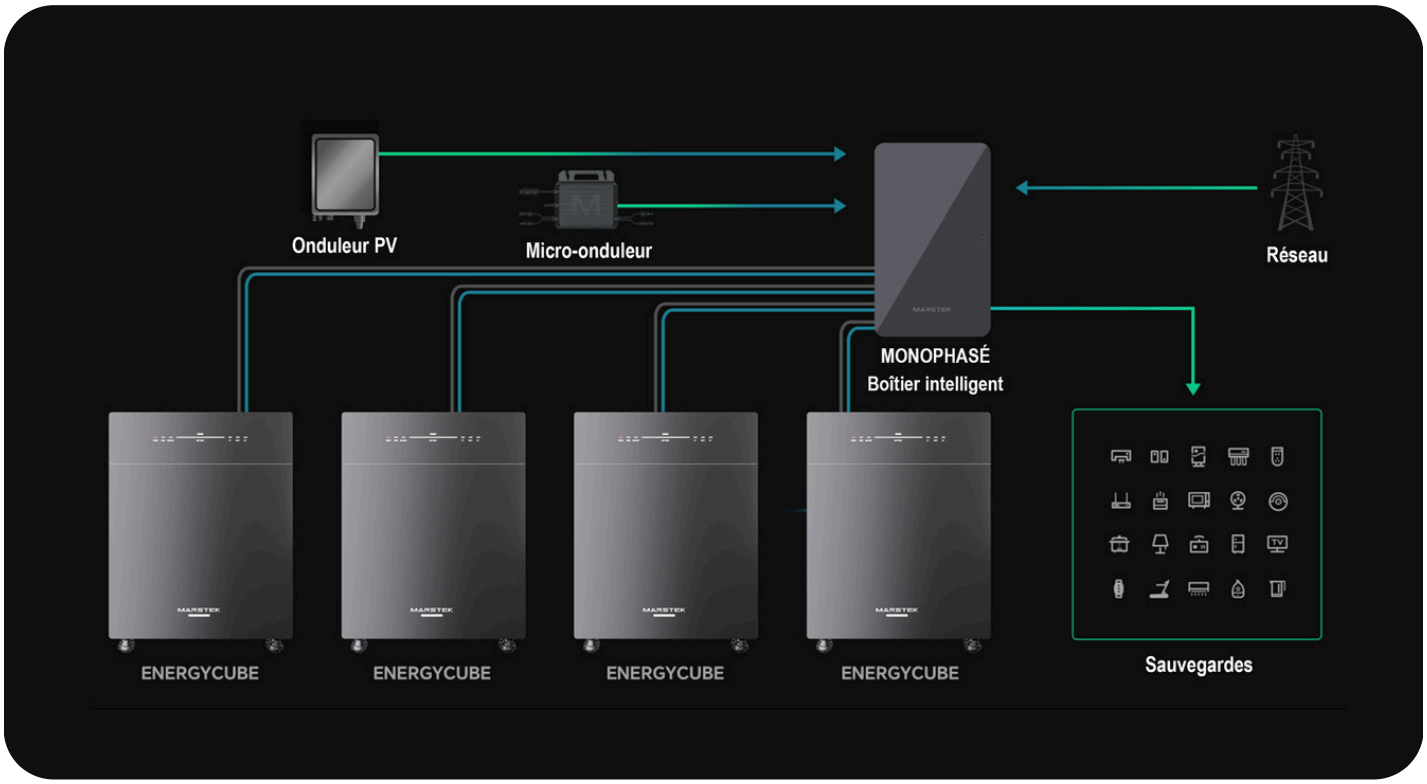
Salon

Garage

Assemblage en série

En monophasé il est possible de brancher **jusqu'à 4 batteries** en série.

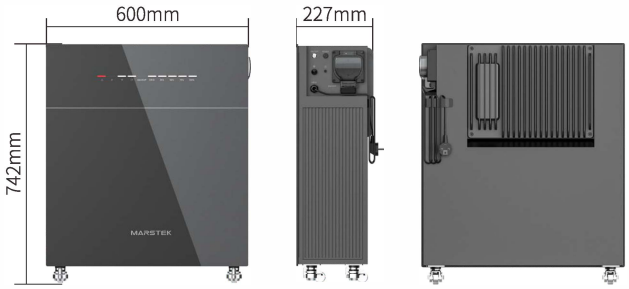
*Remarque : Il est nécessaire d'installer un **boîtier Smart Box** adapté.*



ORALED

Votre expert en économie d'énergie

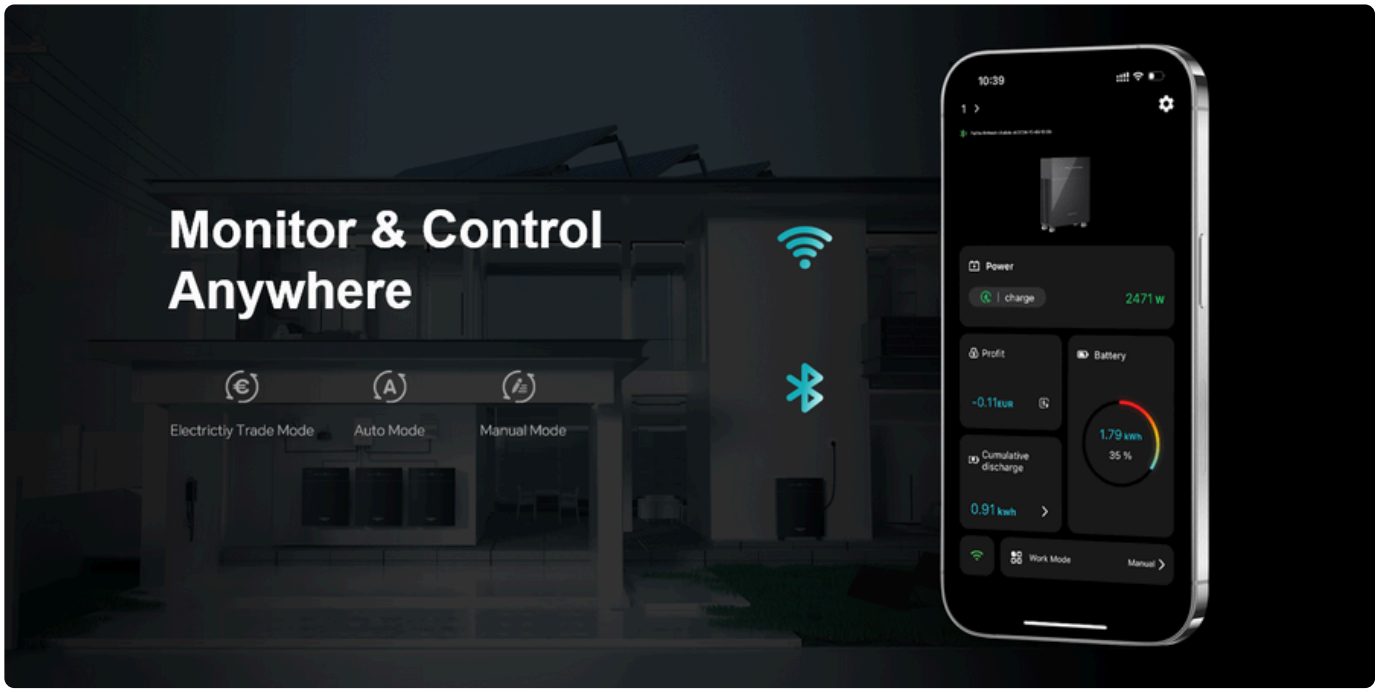
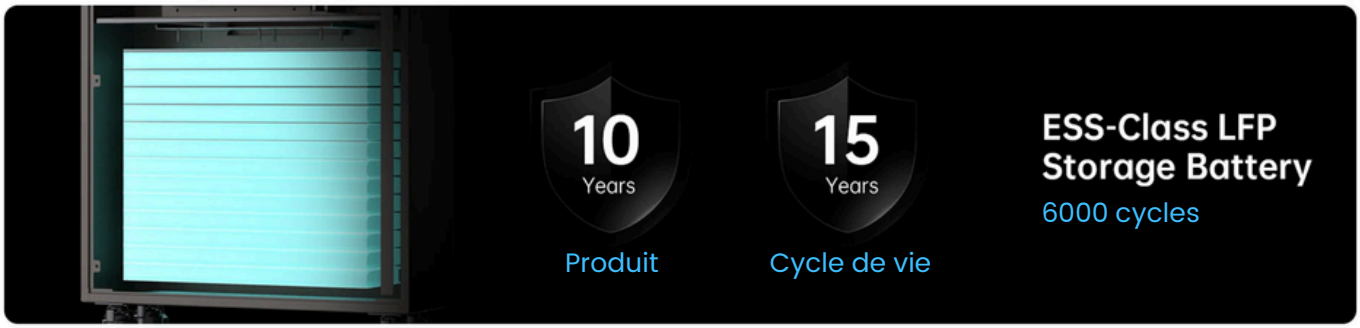
Caractéristiques



Modèle	MARSTEK VENUS-E
Informations sur la batterie	
Tension nominale	51.2V (16S)
Capacité	5120Wh
Cycle de vie (durée)	>6000 cycles (à 25°C)
Type de batterie	$LiFePO_4$ (Lithium-Fer-Phosphate)
Décharge électrique (DoD)	90%
Courant	60A
Enrée / Sortie AC (Sur le réseau)	
Puissance nominale d'entrée / sortie	2.5kW / 800W
Phase de fonctionnement	L / N / PE
Tension nominale du réseau	220V / 230V
Plage de tension du réseau	187V~253V
Fréquence nominale du réseau	50Hz
Courant n. d'entrée / sortie du réseau	11.4A / 10.9A
Courant d'entrée / sortie	13.4A
Facteur de puissance	> 0.99 (par défaut) 0.8 en avance...0.8 en retard (ajustable)
THDi	<3%
Back-up (Hors réseau)	
Puissance de sortie nominale	2.5kW
Puissance de sortie apparente max .	2.5kVA
Courant de sortie max.	11.3A
Tension de sortie nominale	220V
Fréquence de tension de sortie	50Hz
THDu (Charge linéaire)	<3%
Efficacité maximale	
Coté batterie-AC efficacité Max.	> 93.5%
Protection	
Niveau de protection	I
Niveau de résistance Surtension/Tension	DC II / AC III
Général	
Type d'isolation	Isolaté
Gamme de température de fonctionnement	-20°C~ +60°C
Humidité relative	0-95%
Protection contre les infiltrations	IP65
Stratégie de refroidissement	Convection naturelle
Altitude max. de fonctionnement	2000m
Norme de raccordement au réseau	VDE 4105/0124,TOR R25, NF EN50549-10,C10/110,UNE217001/217002,NTS 631,CEI0-21,PETREE,PN-EN 50549-1/-2
Réglementation / EMC	IEC/EN 62109-1/-2,IEC/EN 61000-6-1/-2-/3-/4,IEC/EN 61000-3-2/-3,EN 300 328,EN 301 489 -1/-17, EN 50665,EN 62920,CB 62619, EN 50549-1
Dimension	600*742*227mm
Poids	60±0.5kg
Données additionnelles	
Connexion AC sur le réseau	Prise domestique à 3 fils (Euro16A)
Affichage	LED
Interface de communication	WIFI & RS485 (Prise aviation étanche)

ORALED
Votre expert en économie d'énergie

Application de suivi



Garanties et performances