

PowerPod

WHES

Système de stockage d'énergie tout-en-un triphasé résidentiel
5-13 kW / 9,98-29,9 kWh

L'énergie des grandes maisons, en toute fiabilité. III

2 fois max.
Surconfiguration
photovoltaïque

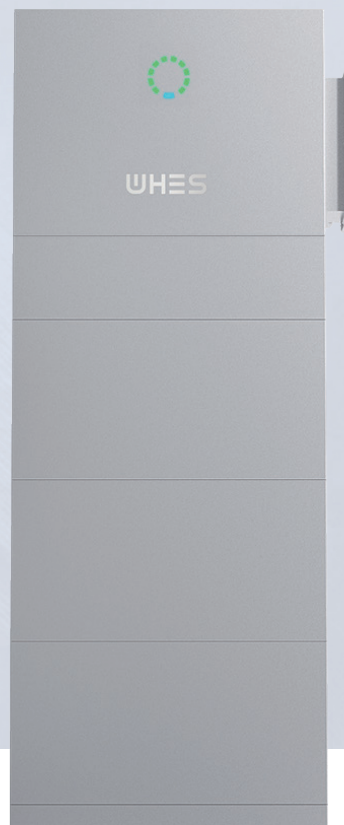
180-980 V
Gamme MPPT plus
large

< 10 ms
Temps de
commutation EPS

110 %
Sortie déséquilibrée

Alimenté par
ECOS
ECOS Smart Home
À Partir de WHES

**Battery Heating
Technology**



Exceptionnel

- Courant d'entrée CC max par chaîne : 16/26 A, compatible avec des modules PV de 182/210
- Jusqu'à 5 unités en parallèle, couvrant une plage de capacité allant jusqu'à 149,76 kWh

Convivial

- Terminal plug-in intégré remplace le câblage manuel, économisant 75 % du temps d'installation entre les modules.
- IP65, application d'intérieur ou d'extérieur.
- < 25 dB, sans pollution sonore.

Sécuritaire

- Conception de protection en quatre couches, y compris système d'extinction de feu intégré.
- Cellules longue durée conformes aux normes de sécurité les plus exigeantes (UL9540A).

Intelligent

- Compatible avec VPP, EV et générateurs diesel.
- Mises à jour à distance et auto-diagnostic.

Contactez-nous

www.whes.com
service@whes.com



PowerPod

Spécifications techniques

Modèle	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
Entrée PV						
Tension maximale absolue				1000 V		
Plage de tension MPPT				180...980 V		
Puissance d'entrée CC maximale	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	20000 W	20000 W
Tension de démarrage				145 V		
Tension de fonctionnement nominale				620 V		
Courant maximal d'entrée				16/26 A		
Isc PV				20/36 A		
Nombre de traceurs MPP				2		
Nombre de chaînes par tracker MPP				1/2		
Modèle de batterie						
Type de batterie				LFP		
Plage de tension de la batterie				160...700 V		
Module de batterie				4,992 kWh, 96 V		
Nombre de modules de batteries ¹				2...6		
Capacité de la batterie				9,98...29,9 kWh		
Courant de charge/décharge maximal				30/30 A		
Entrée/sortie CA						
Puissance de sortie nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W
Puissance apparente maximale vers le réseau	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA	13000 VA
Puissance apparente maximale depuis le réseau	10000 VA	12000 VA	16000 VA	17900 VA	17900 VA	17900 VA
Tension nominale	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V					
Fréquence nominale	50/60 Hz (±0,2%)					
Courant CA maximal vers le réseau	8,1 A	9,6 A	12,8 A	16 A	19,2 A	20,8 A
Courant CA maximal depuis le réseau	16,2 A	19,2 A	25,6 A	26 A	26 A	26 A
Courant de défaut maximal de sortie	52 A (crête), 37 A (rms)					
Protection contre les surintensités de sortie maximale pour la sortie CA	37 A					
Facteur de puissance d'entrée CA	-0,8...+0,8					
Facteur de puissance de sortie CA	1 (-0,8...+0,8 réglable)					
THDi	<3 %					
Sortie d'alimentation de secours (avec batterie)						
Puissance de sortie nominale ²	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W
Puissance apparente de sortie de crête à 60 s	10000 VA	12000 VA	16000 VA	16000 VA	16000 VA	16000 VA
Tension nominale	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V					
Fréquence nominale	50/60 Hz (±0,2%)					
Courant de sortie max.	8,1 A	9,6 A	12,8 A	16 A	19,2 A	20,8 A
Courant de défaut maximal de sortie	52 A (crête), 37 A (rms)					
Protection contre les surintensités de sortie maximale pour la sortie EPS	37 A					
Temps de commutation	< 10 ms					
THDv sous charge linéaire	<2%					
Facteur de puissance	-0,8...+0,8					
Efficacité						
Efficacité maximale PV	98,50%					
Efficacité européenne PV	97%					
Efficacité maximale MPPT de PV	99,90%					
Efficacité max. de charge de la batterie (PV vers BAT)	98,50%					
Efficacité max. de décharge de la batterie (BAT vers CA)	98,50%					
Protection						
Protection contre les surtensions/sous-tensions, protection d'isolation CC, surveillance de l'injection CC, détection de courant résiduel, protection anti-ilottage, protection contre la surcharge, protection contre la polarité inverse de l'entrée de batterie, protection contre la polarité inverse PV, protection contre les surtensions, protection contre la surchauffe						
Données générales						
Dimensions (L*P*H)	600*350*1880 mm (quatre modules de batterie, avec fondation)					
Poids net de l'onduleur hybride	33 kg					
Plage de température de fonctionnement	-20°C...+55°C ³					
Humidité relative	0...95%					
Altitude	≤3000 m					
Niveau de protection	IP65					
Refroidissement	Naturel					
Topologie d'onduleur	Non isolé					
Catégorie de surtension	III (CA), II (CC)					
Classe de protection	Classe I					
Méthode active anti-ilottage/déplacement de fréquence	Déplacement de fréquence					
Interface humaine	LED/Application					
Interface de communication BMS	RS485/CAN					
Interface de communication du compteur	RS485					
Émission de bruit	< 25 dB					
Consommation d'énergie en veille	< 10 W					
Standard ⁴	EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, C10/11:2021, EHS 2018:2, RfG:2016, CEI 0-21:2022/V2:2024					

¹ Il existe des restrictions d'espace d'installation dans certains scénarios. Le nombre optimal de batteries à installer est inférieur ou égal à 4.

² Dépend de la tension et du courant de décharge des batteries connectées.

³ Ceci est la température de fonctionnement lorsque le module de chauffage intelligent est intégré, sinon, la température de fonctionnement est charge : De 0 à 50°C, décharge : -10°C...+55°C.

⁴ Pour tous les standards, consulter la catégorie certificats sur le site web WHES.

* Le produit présente un design de couleur argent brillant avec un logo en miroir, qui présente des variations de couleur subtiles sous différentes conditions d'éclairage.

* Toutes les informations reflètent l'état actuel de la technologie au moment de l'impression et sont sujettes à changement. Malgré une rédaction soignée, aucune responsabilité n'est assumée.