

PowerPod



Système de stockage d'énergie tout-en-un monophasé résidentiel
3,6-10 kW / 4,99-19,9 kWh

2 fois max.
Surdimensionnement
PV

16 A
Courant d'entrée PV
max. par filière

50 A
Courant de charge/
décharge rapide

< 10 ms
Temps de
commutation EPS
Sécurité complète pour
la maison disponible ¹

-20 °C
Température de
fonctionnement,
module de chauffage
intérieur

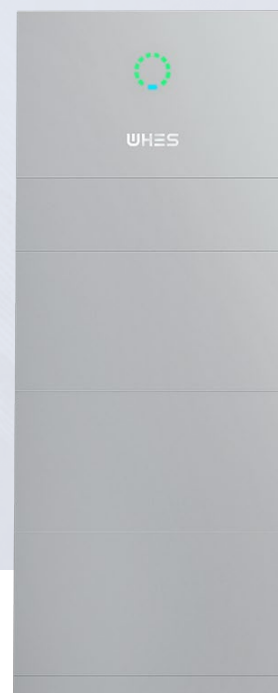
Système d'extinction automatique (FSS) intégré

Système d'extinction de feu
à Aérosol intégré

Alimenter par

ECOS Smart Home
À Partir de WHES

 **Battery Heating
Technology**



Pratique

- Fonction compteur intégrée simplifie le câblage de communication.
- Terminal enfichable intégré, économisant 75% le temps d'installation entre les modules.

Flexible

- 4,992 kWh par module de batterie, jusqu'à 4 modules de batterie pour une unité.
- Prise en charge de jusqu'à 5 unités en parallèle

Sécuritaire

- Conception de protection en quatre couches, y compris système d'extinction de feu intégré.
- Prend en charge l'AFCI pour une sécurité du système améliorée.
- Cellule longue durée, respectant les normes de sécurité les plus strictes – UL9540A.

Amiable

- Prend en charge un module de chauffage intelligent facultatif, offrant une gamme de température de fonctionnement plus large.
- < 25 dB, sans pollution sonore.

Contactez-nous

www.whes.com
service@whes.com



¹Uniquement pour SIA-8/10 kW.

PowerPod

Spécifications techniques

| Modèle | SIA-3,6 kW | SIA-4,6kW ¹ | SIA-5 kW | SIA-6 kW | SIA-8 kW | SIA-10 kW |
|---|---|--|--|--|--|---------------------|
| Entrée PV | | | | | | |
| Puissance d'entrée PV max. | 7360 Wp | 9200 Wp | 10000 Wp | 12000 Wp | 16000 Wp | 20000 Wp |
| Tension d'entrée max. | 600 V | | | | | |
| Tension d'entrée nominale | 360 V | | | | | |
| Tension de démarrage | 90 V | | | | | |
| Plage de tension MPPT | 50..560 V | | | | | |
| Courant maximal d'entrée | 32 A (16 A * 2) | | | 64 A (16 A * 4) | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. | 44 A (22 A * 2) | | | 88 A (22A * 4) | | |
| Nombre de MPPT | 2 | | | 2 | | |
| Nombre de filières PV par MPPT | 1 | | | 2 | | |
| Modèle de batterie | | | | | | |
| Type de batterie | LFP, 3,2 V / 52 Ah | | | | | |
| Configuration du pack de batteries | 1P*30S, 4,992 kWh | | | | | |
| Capacité de la batterie | 4,992..19,968 kWh | | | | | |
| Plage de tension | 80..500 V | | | | | |
| Courant de charge/décharge maximal | 50 / 50 A | | | | | |
| Entrée/sortie CA | | | | | | |
| Puissance d'entrée/sortie nominale | 7360 W / 3680 W | 9200 W / 4600 W | 10000 W / 5000 W | 12000 W / 6000 W | 14490 W / 8000 W | 14490 W / 10000 W |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie | 7360 VA / 3680 VA | 9200 VA / 4600 VA | 10000 VA / 5000 VA | 12000 VA / 6000 VA | 14490 VA / 8000 VA | 14490 VA / 10000 VA |
| Courant d'entrée/sortie nominal | 32 A / 16 A | 40 A / 20 A | 43,5 A / 21,8 A | 52,2 A / 26,1 A | 63 A / 34,8 A | 63 A / 43,5 A |
| Courant d'entrée/sortie max. | 32 A / 16 A | 40 A / 20 A | 43,5 A / 21,8 A | 52,2 A / 26,1 A | 63 A / 34,8 A | 63 A / 43,5 A |
| Tension de sortie nominale | 3/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V | | | | | |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz | | | | | |
| Facteur de puissance | 1 (-0,8..+0,8 réglable) | | | | | |
| Distorsion harmonique totale (THDi) | <3 % | | | | | |
| Sortie EPS | | | | | | |
| Puissance de sortie nominale ² | 3680 W | 4600 W | 5000 W | 6000 W | 8000 W | 10000 W |
| Puissance apparente de sortie de crête | 1,5 fois la puissance nominale, pendant 10 s | 1,5 fois la puissance nominale, pendant 10 s | 1,5 fois la puissance nominale, pendant 10 s | 1,5 fois la puissance nominale, pendant 10 s | 1,5 fois la puissance nominale, pendant 10 s | 14490 W, 10 S |
| Tension de sortie nominale | 3/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V | | | | | |
| Courant de sortie nominal | 16 A | 20 A | 21,8 A | 26,1 A | 34,8 A | 43,5 A |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz | | | | | |
| Temps de commutation de secours | < 10 ms | | | | | |
| Facteur de puissance | 1 (-0,8..+0,8 réglable) | | | | | |
| Distorsion harmonique totale (THDi) | <2% | | | | | |
| Efficacité | | | | | | |
| Efficacité maximale PV | 97,80% | | | | | |
| Efficacité européenne PV | 97,30% | | | | | |
| Protection | | | | | | |
| Protection contre la surtension/sous-tension, protection d'isolation CC, surveillance de l'injection CC, détection du courant résiduel, protection anti-île, protection contre la surcharge, Protection d'inversion de polarité d'entrée de batterie, Protection contre la polarité inverse PV, Protection contre les surtensions, Protection contre les surchauffes, AFCI (en option). | | | | | | |
| Données générales | | | | | | |
| Topologie | Non isolé | | | | | |
| Dimensions (L*P*H) | 600*350*370 mm (Module d'onduleur), 600*350*210 mm (Boîte haute tension et base), 600*350*305 mm (Module de batterie) | | | | | |
| Humidité relative | 27,4 kg (Module d'onduleur), 11 kg (Boîte haute tension et base), 57 kg (Module de batterie) | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement | -20°C..+55°C ³ | | | | | |
| Humidité relative | 0%..95% | | | | | |
| Altitude | ≤3000 m | | | | | |
| Refroidissement | Convection naturelle | | | | | |
| Bruit | < 25 dB | | | | | |
| Niveau de protection | IP 65 | | | | | |
| Affichage | LED/Application | | | | | |
| Communication | RS485 / CAN | | | | | |
| Installation | Posé au sol | | | | | |
| Standard ⁴ | UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21 | | | | | |

¹ seulement pour l'Allemagne.

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.