

Hybrid Inverter

Onduleur hybride monophasé
3,6-6 kW

WHES

21 A

Courant d'entrée PV max.
par MPPT

200 % max.

Puissance de sortie nominale
EPS pendant 10 s

Protection **IP66**

Conçu pour tout environnement

Prise en charge **AFCI & RSD**

Sécurité avancée

Alimenter par

ECOS

ECOS Smart Home

À Partir de WHES



Puissant

- Prend en charge un surdimensionnement de l'entrée PV de 200%.
- Gamme de tension MPPT ultra-large capture chaque rayon de lumière du lever au coucher du soleil, maximisant la collecte d'énergie.
- Prend en charge 200% la puissance de sortie nominale pendant 10 s en mode hors réseau.

Sécuritaire

- Prend en charge AFCI et RSD pour une sécurité renforcée du système.

Intelligent

- Optimise l'utilisation de la batterie en fonction des tarifs dynamiques, maximisant l'autoconsommation et les économies sur les coûts d'énergie.
- Permet une intégration transparente avec les opérateurs VPP à travers le monde.
- Fonctionne au sein des écosystèmes HEMS, en coordination avec les chargeurs de véhicules électriques, les pompes à chaleur, les générateurs diesel et d'autres actifs d'énergie distribuée.

Amiable

- Protection IP66, application d'intérieur ou d'extérieur.
- < 25 dB, sans pollution sonore.

Contactez-nous

www.whes.com
info@whes.com



Hybrid Inverter

Spécifications techniques

Modèle	SHE-3,6 kW	SHE-4,6 kW	SHE-5 kW	SHE-6 kW
Entrée PV				
Puissance d'entrée PV max.	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Tension d'entrée max.			600 V	
Tension d'entrée nominale			360 V	
Tension de démarrage ¹			50 V	
Plage de tension MPPT			40...560 V	
Courant maximal d'entrée		42 A (21 A × 2)		
Courant de court-circuit d'entrée max.		52 A (26 A × 2)		
Nombre de MPPT		2		
Nombre de filières PV par MPPT		1		
Batterie				
Type de batterie		LFP		
Plage de tension de la batterie		80...500 V		
Courant de charge/décharge maximal		35 A / 35 A		
Nombre d'entrées de batterie		1		
Entrée/sortie CA				
Puissance d'entrée/sortie nominale	7,36 kW / 3,68 kW	9,2 kW / 4,6 kW	10 kW / 5 kW	12 kW / 6 kW
Puissance apparente d'entrée/sortie max.	7,36 kVA / 3,68 kVA	9,2 kVA / 4,6 kVA	10 kVA / 5 kVA	12 kVA / 6 kVA
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
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
Tension de sortie nominale		220 V/230 V/240 V, L/N/PE		
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	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Puissance apparente max. de sortie		200% @10s		
Tension de sortie nominale		220 V/230 V/240 V, L/N/PE		
Courant de sortie nominal	16 A	20 A	21,8 A	26,1 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		98,00%		
Efficacité européenne PV		97,30%		
Protection				
AFCI (en option), RSD (en option), protection contre les surtensions/sous-tensions, protection d'isolation CC, surveillance de l'injection CC, détection de courant résiduel, protection anti-îlotage, 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				
Topologie		Non isolé		
Dimensions (L×P×H)		440 × 177 × 360 mm		
Poids		18 kg		
Plage de température de fonctionnement		-35°C...+60°C		
Humidité relative		0%...100%		
Altitude		4000 m (réduction de puissance @ 3000 m)		
Refroidissement		Convection naturelle		
Émission sonore		< 25 dB		
Consommation d'énergie en veille		< 10 W		
Indice de protection		IP 66		
Affichage		LED/Application		
Communication		RS485, CAN, DI/DO, Contact sec		
Installation		Montage mural		
Standard ³		IEC 62019, IEC 61000, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21		

¹ Avec batterie.

² Dépend de la puissance d'entrée du photovoltaïque et des batteries.

³ Pour tous les standards, consulter la catégorie certificats sur le site web WHES.