

PowerCore

WHES

Système de stockage d'énergie commercial et industriel (C&I)
50 kW/100 kWh

Votre gardien d'énergie, partout, toujours. III

200%
Surdimensionnement
PV

Max. **20 A**
Courant d'entrée
PV par filière

Jusqu'à **6** unité
Opération parallèle
connecté/déconnecté
du réseau

< **65** dB
Adapté à divers
environnements

280 Ah
Cellules de
batterie

< **10** ms
Temps de
commutation EPS

100%
Charges
déséquilibrées

0,86 m²
Emprise

Alimenté par

PANGUOS
À Partir de WHES



Exceptionnel

- Courant d'entrée PV max. 20 A par filière, compatible avec tous les modules PV.
- 4 MPPT et surdimensionnement PV de 200 % pour tirer le meilleur parti de l'énergie solaire.
- Cellules longue durée de 280 Ah avec 8 000 cycles.

Flexible

- Mise en parallèle jusqu'à 6 unités, en mode réseau ou hors réseau, pour une flexibilité maximale.
- Temps de commutation EPS < 10 ms pour une alimentation continue.
- Prend en charge une sortie 100 % déséquilibrée, charges à demi-ondes et de pointe.

Convivial

- Haute densité énergétique, avec une empreinte de seulement 0,86 m².
- Installation simple et rapide, sans fondation.
- < 65 dB, adapté à des environnements divers.

Sécuritaire

- Protection IP55 (Batterie)/IP66 (Onduleur) contre la poussière et l'eau.
- Système de protection incendie à quatre niveaux, combinant prévention active et passive, pour une sécurité optimale.
- AFCI facultatif.

Applications

-  Centre commercial
-  Industrie
-  Élevage
-  Logement collectif

Contactez-nous

www.whes.com
service@whes.com



PowerCore

Spécifications techniques

Modèle	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
Entrée PV				
Puissance d'entrée PV max.	59,8 kW	60 kW	80 kW	96 kW
Tension d'entrée max.	1000 V			
Tension de fonctionnement nominale	600 V			
Tension de démarrage	180 V			
Plage de tension MPPT	150...850 V			
Courant maximal d'entrée	3 × 40 A		4 × 40 A	
Courant de court-circuit max.	3 × 60 A		4 × 60 A	
Nombre de MPPT/nombre max. de filières d'entrée	3/6		4/8	
Paramètres de la batterie				
Spécifications des cellules	280 Ah			
Configuration de paquet	1P16S			
Courant nominal	140 A			
Nombre de paquets	4...7			
Capacité du système	57,34...100,35 kWh			
Entrée/sortie CA (réseau)				
Puissance de sortie nominale	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Puissance apparente max. de sortie	29,9 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Tension nominale du réseau	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V			
Gamme de tension du réseau	304...460 V			
Fréquence nominale du réseau	50/60 Hz			
Plage de fréquence CA du réseau	45...55/55...65 Hz			
Courant de sortie nominal du réseau	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Courant de sortie max.	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Courant d'entrée CA max.	90,8/86,4 A	91,2/86,6 A	121,6/115,4 A	152/144,4 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 avancé...0,8 retardé)			
THDi	<3 %			
Sortie CA (secours)				
Puissance de sortie nominale	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Puissance apparente max. @2 sec	47,8 kVA	48 kVA	64 kVA	80 kVA
Temps de commutation de secours	<10 ms			
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V			
Fréquence nominale	50/60 Hz			
Courant de sortie nominale	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Puissance de déséquilibre max. par phase	33% (puissance nominale)			
THDv (sous charge linéaire)	<2%			
Entrée CA (générateur)				
Puissance d'entrée max.	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Courant d'entrée nominal	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Tension d'entrée nominale	3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V			
Fréquence d'entrée nominale	50/60 Hz			
Données générales				
Dimensions (L*P*H)	750*1150*2250 mm (sans onduleur) ; 1070*1150*2250 mm (avec onduleur)			
Poids	~1,13 t (sans onduleur) ; ~1,2 t (avec onduleur)			
Niveau de protection	Armoire de batterie IP55, onduleur IP66			
Plage de température de fonctionnement	De -20 à 55 °C			
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air			
Système d'extinction de feu	Détecteur de fumée, détecteur de chaleur, alarme sonore, Aérosol, sprinkler Optionnel: Détecteur de gaz inflammable, plaque de ventilation			
Altitude	2000 m			
Standard ¹	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 50549-1/EN 50549-10, G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, UN 38.3, IEC 62477, IEC 63056			

Options de commande	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
Composé de	THA-29,9 kW CC-100 kWh-EC00	THA-30 kW CC-100 kWh-EC00	THA-40 kW CC-100 kWh-EC00	THA-50 kW CC-100 kWh-EC00

¹ Pour tous les standards, consulter la catégorie certificats sur le site web WHES.