



C&I SYSTÈME ALL-IN-ONE ONDULEUR + BATTERIE

WHES PowerCore 30-50kW / 100kWh



Les batteries C&I sont des solutions de stockage d'énergie innovantes, conçues pour les usages commerciaux et industriels. Elles offrent aux entreprises la flexibilité nécessaire pour optimiser leur consommation, réduire leurs coûts et intégrer efficacement les énergies renouvelables.

Le système PowerCore 50/100 permet également d'alimenter des circuits indispensables en cas de coupure réseau.

Descriptif

Exceptionnel

- 4 MPPT pour l'optimisation solaire.
- Commutation EPS < 10 ms.
- Prend en charge une sortie 100 % déséquilibrée, charges à demi-ondes et de pointe.
- Cellules longues durée de 280 Ah avec 8 000 cycles.

Sûr & fiable

- IP55 (Batterie) / IP66 (Onduleur).
- Protection contre l'incendie active et passive à quatre niveaux.
- AFCI facultatif

Flexible

- Surdimensionnement PV de 200%.
- Courant d'entrée PV maximal de 20A par chaîne.
- Fonctionnement en parallèle **jusqu'à 6 pcs** pour les scénarios raccordés au réseau et **hors réseau**.
- Pilotage Groupe électrogène

Convivial

- Haute densité énergétique (emprise au sol de 0,86 m²).
- Aucune fondation nécessaire.
- Fonctionnement à faible bruit < 65 dB.

Alimenté par
PANGU S
À Partir de WHES

Modèle	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
Entrée PV		
Puissance d'entrée PV max. (kWp)	60	96
Tension d'entrée maximale (V)		1000
Tension d'entrée nominale (V)		600
Tension de démarrage (V)		180
Plage de tension MPPT (V)		150 à 850
Courant maximal d'entrée (A)	120 (40*3)	160 (40*4)
Courant de court-circuit d'entrée max (A)	180 (60*3)	240 (60*4)
Nombre de MPPT	3	4
Nombre de filère PV par MPPT	2	2
Batterie		
Type de batterie	LFP, 3,2 V / 280 Ah	
Configuration du pack de batteries	1P*16S, 14,33 kWh	
Capacité de la batterie (kWh)	57,34 à 100,35	
Plage de tension de la batterie (V)	150 à 800	
Entrée/sortie CA (réseau)		
Puissance d'entrée/sortie nominale (kW)	30 / 30	50 / 50
Puissance apparente max. d'entrée/sortie (kVA)	30 / 30	50 / 50
Courant d'entrée/sortie nominal (A)	91,2 / 86,6 - 45,6 / 43,3	152/144,4 - 76,0 / 72,2
Courant d'entrée/sortie max. (A)	91,2 / 86,6 - 45,6 / 43,3	152/144,4 - 76,0 / 72,2
Tension de sortie nominale (V)	3/N/PE, 220 / 380 , 230 / 400	
Plage de tension (V)	304 à 460	
Fréquence nominale (Hz)	50/60	
Plage de Fréquence (Hz)	45 à 55 / 55 à 65	
Facteur de puissance	1 (réglable de -0.8 à +0.8)	
THDi	< 3 %	
Sortie EPS		
Puissance de sortie nominale (kW)	30	50
Puissance apparente de sortie de crête	1,60 fois la puissance nominale, pendant 2 s	
Tension de sortie nominale (V)	3/N/PE, 220 / 380 , 230 / 400	
Courant de sortie nominal (A)	45,6 / 43,3	76,0 / 72,2
Fréquence nominale (Hz)	50/60	
Temps de commutation de secours (ms)	< 10	
Distorsion harmonique totale (THDi)	< 2	
Protection	contre les surtensions/sous-tensions, d'isolation CC, Contrôle de l'injection CC, détection de courant résiduel, anti-îlotage, contre les surcharges, d'inversion de polarité d'entrée de batterie, d'inversion de polarité PV Protection contre les surtensions, contre les surchauffes	
Données générales		
Topologie	Non isolé	
Dimensions (L x P x H) (mm)	750 x 1150 x 2250 (sans onduleur) / 1070 x 1150 x 2250 (avec onduleur)	
Poids (T)	1,13 (sans onduleur) / 1,2 (avec onduleur)	
Température de fonctionnement (°C)	-20 à +55	
Altitude (m)	≤ 2 000	
Refroidissement	par air intelligent	
Émission sonore (dB)	< 65	
Indice de protection	IP55 (Batterie) / IP66 (Onduleur)	
Corrosion	C5	
Affichage	LED/Application	
Extinction d'incendie	Détecteur de fumée, détecteur de chaleur, alarme sonore, Aérosol, sprinkler Optionnel : Détecteur de gaz inflammable, plaque de ventilation	
Interface de communication	RS485/CAN / Ethernet	
Installation	posé au sol	
Certifications	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	



Garantie performance 10 ans



8000 cycles



Garantie produit 10 ans



Tous nos produits

SYRIUS SOLAR INDUSTRY

15 rue du Perpignan - ZAC Descartes - 34880 Lavérune - France

+33 (0) 4 67 82 00 18

contact@syrius-solar.fr

SAS au capital de 150 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00041

www.syrius-solar.fr