

ESS résidentiel tout-en-un



X3-IES

4 kW / 5 kW / 6 kW / 8 kW / 10
kW / 12 kW / 15 kW



Gestion intelligente

- Compatible IA, prévision de la production solaire et de la consommation domestique pour une stratégie de gestion intelligente de l'énergie*
- VPP ready avec une variété de compatibilités (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)**
- Gestion intelligente des charges (par exemple, pompe à chaleur, chargeur intelligent pour VE)
- Prise en charge des micro-réseaux pour l'équilibrage en temps réel du réseau et de l'absence de réseau
- Compatibilité avec les compteurs sans fil
- Recherche globale MPP pour une récolte d'énergie optimale



Haute performance

- Courant max. charge/décharge 50 A
- Surdimensionnement de 200 % et puissance d'entrée photovoltaïque de 200 %
- Jusqu'à 200 % de la sortie EPS pendant 10 secondes
- Faible tension de démarrage pour un fonctionnement plus long
- Durée de vie > 6000 fois



Fiabilité assurée

- Degré de protection IP66
- SPD de type II du côté CA&CC
- Protection AFCL (en option)
- Jusqu'à 200 % de la production EPS pendant 10 secondes
- Temps de commutation au niveau de l'UPS <10 ms



Flexibilité et adaptabilité

- Conception tout-en-un, prête à l'emploi
- Max. 20 A CC courant d'entrée pour panneau solaire haute puissance

*Données complémentaires du Datahub1000 requises
**Cette fonction sera améliorée ultérieurement

Courbe d'efficacité

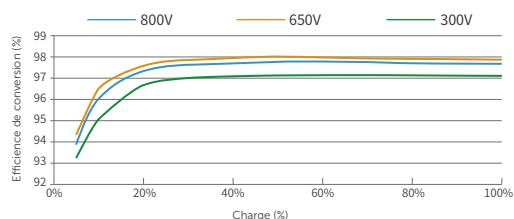
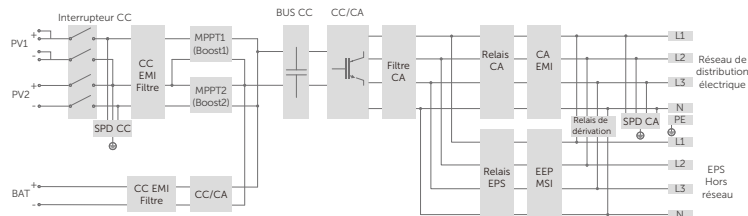


Schéma du circuit



VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

Schéma du système



Puissance de sortie nominale	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 kW				
Nombre de batteries	2	3	4	5	6
Capacité nominale ^①	10,2 kWh	15,3 kWh	20,4 kWh	25,6 kWh	30,7 kWh
Énergie utilisable ^②	9,2 kWh	13,8 kWh	18,4 kWh	23,0 kWh	27,6 kWh
Puissance de charge/décharge maximale ^③	10,2 kW	15,0 kW	15,0 kW	15,0 kW	15,0 kW
Degré de protection	IP66				
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 53°C				
Plage d'humidité relative admissible	5 ~ 95 % (sans condensation)				
Altitude max. de fonctionnement	3000 m				
Poids net ^④	144,2 kg	191,2 kg	144,2 kg / 100,5 kg	144,2 kg / 147,5 kg	191,2 kg / 147,5 kg
Dimensions (L x H x P)	730 x 1281 x 209,5 mm	730 x 1599 x 209,5 mm	730 x 1281 x 209,5 mm / 730 x 809 x 150 mm	730 x 1281 x 209,5 mm / 730 x 1127 x 150 mm	730 x 1599 x 209,5 mm / 730 x 1127 x 150 mm
Affichage	LCD				
Conception de refroidissement	Refroidissement naturel				
Topologie	Non isolée				
Communication	RS485, Pocket-X, USB, CAN, DO, DI				

① Conditions d'essai : 25°C, 100 %, profondeur de décharge (DoD), charge et décharge de 0,2C

② L'énergie utilisable par le système peut varier en fonction des réglages de l'onduleur

③ La puissance de charge/décharge maximale ne doit pas dépasser la puissance de sortie nominale (le tableau prend l'onduleur de puissance maximale comme exemple)

④ Les poids varient selon les modèles d'onduleurs. L'exemple cite le cas le plus lourd

SORTIE EPS (HORS RÉSEAU) (AVEC BATTERIE)

Tension nominale de sortie EPS, fréquence	230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz						
Puissance de sortie nominale EPS	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Puissance de sortie de crête EPS	2 times of rated power, 10s						
Temps de commutation	< 10 ms						

EFFICACITÉ

Efficacité maximale	98,0%						
Efficacité européenne	97,7%						

LIMITES ENVIRONNEMENTALES

Protection contre infiltrations de corps étrangers	IP66						
Plage de température ambiante de fonctionnement ^⑦	-35 ~ 60°C (déclassement à 45°C)						
Altitude max. de fonctionnement	3000 m						
Humidité relative	0 %-100 % (condensation)						
Catégorie de surtension	Secteur : m, Batterie : II, PV : II						

GÉNÉRALITÉS

Dimensions (L x H x P)	717 × 405 × 209,5 mm						
Poids net	37 kg						
Conception de refroidissement	Refroidissement naturel						
Interfaces de communication	RS485, Pocket-X, CAN, DO, DI						
Consommation électrique (nuit)	< 40 W pour la veille à chaud, < 5 W pour la veille à froid						
Topologie	Non isolée						
Certificats et agréments	CEI62109-1 / CEI62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21						

PROTECTION

Protections	Protection contre les surtensions, protection contre l'inversion de la polarité du courant continu, détection du courant résiduel, protection contre la surchauffe, protection contre l'isolation du courant continu, surveillance du réseau, surveillance de l'injection de courant continu, surveillance du courant de retour						
Méthode active d'anti-îlotage	Décalage de fréquence						
Protection contre les surtensions (CC / CA)	CC : Type II, CA : Type II						
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	En option						

① La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Une tension continue d'entrée plus élevée risquerait d'endommager l'onduleur

② Une tension d'entrée dépassant la plage de tension MPPT peut déclencher la protection de l'onduleur

③ La tension alternative et la gamme de fréquence peuvent varier selon les codes de chaque pays

④ Conditions d'essai : 25°C, 100 %, profondeur de décharge (DoD), charge et décharge de 0,2C

⑤ L'énergie utilisable par le système peut varier en fonction des réglages de l'onduleur

⑥ Décharge : Si la température de l'élément de batterie est comprise entre -20°C-10°C et 45°C-53°C, le courant de décharge sera réduit ; Charge : Si la température de l'élément de batterie est comprise entre 0°C-25°C et entre 45°C-53°C, le courant de charge sera réduit. La puissance de charge ou de décharge du produit dépend de la température réelle de la batterie

⑦ Déclassement au-dessus de +45°C