



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Email: global.sales@hyxipower.com

Site Web: www.hyxipower.com



LinkedIn



Site Officiel



YouTube



Instagram



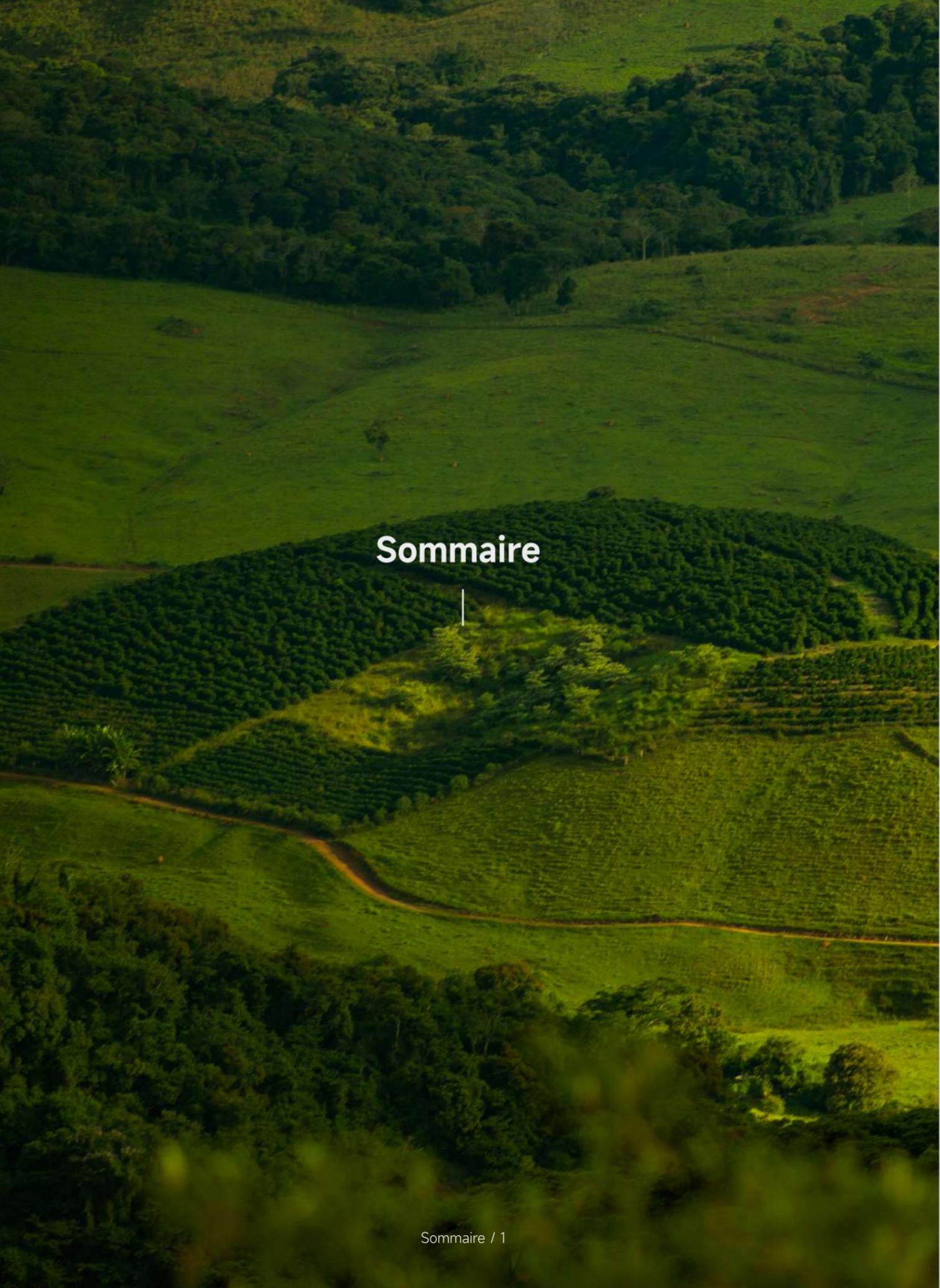
Facebook



L'excellence dans chaque watt

Catalogue de Produits HYXiPOWER

FR 2025V1.0



Sommaire

À PROPOS DE HYXiPOWER	03 - 08
Solution avec Micro-Onduleur	09 - 18
Solution de Stockage d'Énergie pour le Résidentiel	19 - 32
Solution PV Résidentielle avec Onduleur Réseau	33 - 44
Solution PV et de Stockage pour les installations Commerciales et Industrielles	45 - 56
Solution PV et de Stockage pour les Grandes Installations	57 - 64
Accessoires et Plateforme d'Énergie Intelligente	65 - 74
Projets et Études de Cas	75 - 80

À PROPOS DE HYXiPOWER



Façonner un avenir infini
grâce au pouvoir de la lumière

Nos valeurs fondamentales

Qualité, Innovation, Efficacité, Gagnant-gagnant

Notre mission

Profiter de l'énergie verte partout dans le monde

Notre vision

Être le leader mondial des solutions d'énergie renouvelable intelligente

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (appelée « HYXiPOWER ») est une entreprise de haute technologie spécialisée dans le photovoltaïque intelligent (PV) et le stockage d'énergie (ESS), intégrant la R&D, la fabrication, la vente et les services.

L'entreprise propose des produits tels que des onduleurs photovoltaïques, des solutions de stockage d'énergie et des plateformes d'énergie intelligente. Dévouée à fournir des solutions d'énergie renouvelable de pointe pour les applications résidentielles, commerciales, industrielles et à grande échelle, HYXiPOWER s'investit fortement dans la topologie électronique de puissance, les algorithmes clés, la gestion thermique, le magnétisme, la compatibilité électromagnétique (EMC), les systèmes de gestion des batteries (BMS), les systèmes de gestion de l'énergie (EMS), l'intelligence artificielle (IA) et les plateformes

Avec plus de 70 brevets fondamentaux et plus de 200 certifications obtenues auprès d'organismes mondiaux tels que TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas et SGS, HYXiPOWER exploite 12 Centres Mondiaux de Service Technique (GTAC) répartis sur six continents, promouvant un avenir plus vert, bas carbone et durable en collaboration avec ses partenaires internationaux.

HYXiPOWER s'engage à atteindre l'excellence grâce à son concept « SUPER FIVE »

Super Service, Super facile à utiliser, Super Performance, Super Valeur, Super Fiabilité

Cela reflète notre engagement envers l'innovation et le savoir-faire

Et renforce notre engagement dans le développement mondial pour une énergie durable

Ensemble, nous ouvrons la voie vers un monde plus vert et plus durable



SUPER FIVE

Encourager dans le monde, l'innovation des énergies vertes au service des clients



20+
Ans D'expérience En R&D

100+
Pays Et Régions

24/7
Assistance Client
24h/24 Et 7j/7

70%
du personnel en R&D

12
centres d'assistance
technique dans le
monde (GTAC)

200+
professionnels locaux

70+
brevets fondamentaux

14
centres de pièces
détachées

1,000+
partenaires de service

Production et Approvisionnement de Premier Ordre

Plus de 40 000 m² d'excellence



Ligne de production verte
Hangzhou · Chine | Base de production principale



Production intelligente pilotée par l'IA
Jinhua · Chine | Usine de batteries

Exploitation et maintenance **Intelligent**

Rapports BI

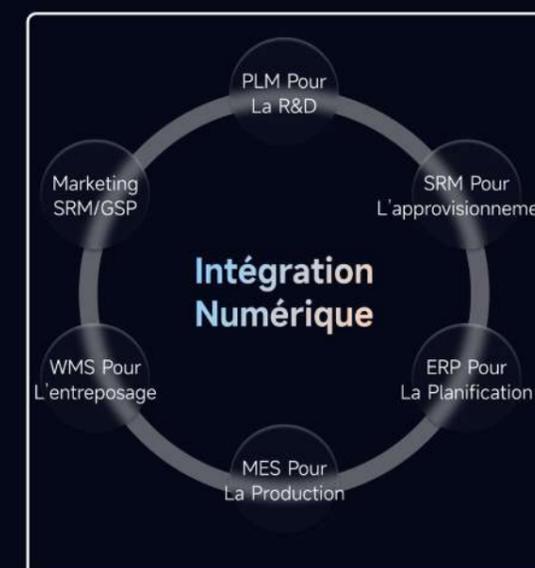
Composants Big Data

Modèles d'analyse

Réalisation des KPI

Analyse de données

Traitement de données



Automatisation

ATS

AGV

AOI

Système de
préhension automatique

Système de
vieillessement automatique

Capteurs et contrôle IoT

IHM (Interface
Homme-Machine)

Réseaux de capteurs

Instruments et compteurs

Reconnaissance d'étiquettes

.....

Sécurité et qualité garanties

Plus de 300 capacités expérimentales avancées
Engagement de fiabilité sur 25 ans

Les tests en environnement extrême garantissent
La durabilité dans diverses conditions

Test de charge environnemental de fiabilité de **82**
jours pour les systèmes résidentiels de stockage
d'énergie



Test d'immersion dans l'eau



Test de congélation



Test de pluie

22
tests de fiabilité environnementale



Test CEM (Compatibilité
Électromagnétique)



Test de haute température



Test au brouillard salin

Tests de précision pour une fiabilité ultime

Atteinte grâce à une assurance qualité complète

124,000+

tests de fiabilité électrique réalisés

1,300

tests de mutation
d'angle de phase réseau

9,125

tests de dépassement
de tension du réseau

18,250

tests de fluctuation de
tension

9,000

tests de déconnexion
réseau

1,300

tests d'affaissement
de tension réseau

200

tests de surtension à angle
de phase quadruple

2,300+

tests de performance et conditions extrêmes

500+

tests de performance clés

Incluant les tests de stress, l'efficacité MPPT, la prévention du retour de courant, le rendement de la batterie, l'adaptabilité à la tension, etc., garantissant un fonctionnement sûr.

1,700+

tests en conditions extrêmes

Couvrant l'adaptation aux réseaux faibles, les anomalies harmoniques, la compatibilité de charge, la simulation de faible luminosité, les tests d'urgence batterie, etc., assurant une fiabilité maximale.



200+ certifications internationales

Reconnu par TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas, SGS, etc.



Solution Micro-onduleur

Aperçu

La solution micro-onduleur HYXiPOWER permet une gestion indépendante au niveau des modules, offrant une surveillance et une maintenance centralisées via une conception modulaire et une plateforme intelligente. Le système garantit une production d'énergie à haute efficacité, une surveillance précise et une isolation rapide des défauts. Grâce à un design ultra-fin et une protection IP67, il offre aux utilisateurs une expérience de gestion d'énergie propre sûre, fiable et efficace.

Points Forts

-  **Haute efficacité**
 - Courant d'entrée max. 16 A
 - Surcharge jusqu'à 150 %, maximisant les retours sur investissement
-  **Sécurité et fiabilité**
 - Protection IP67
 - Garantie 25 ans
-  **Conception flexible**
 - Boîtier ultra-fin de 25 mm
 - Extension flexible
-  **Exploitation et maintenance intelligentes**
 - Gestion au niveau des modules

Solution Micro-onduleur

Plateforme énergétique intelligente



Plateforme énergétique intelligente

Charge domestique

Micro-onduleur (à l'arrière)

Modules photovoltaïques



Micro-onduleur 1 en 1



Micro-onduleur 2 en 1



Micro-onduleur 4 en 1

MICRO-ONDULEUR

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW



Sûr & Fiable

- Relais intégré pour la déconnexion physique d'urgence
- Certifié CEM pour les radiations de niveau de sécurité domestique
- Fonctionnement à basse tension de 60V, protection contre les surtensions de 6000V
- IP67, résistant aux intempéries et stable

Efficace & Optimisé

- Démarrage de 20V, capacité de surcharge de 150% pour un rendement énergétique plus élevé
- MPPT au niveau du module, prend en charge 1 module PV avec une sortie maximale de 500V
- Conception 16A, idéale pour les modules PV de grande puissance

Facile & Flexible

- Conception compacte à crochets, installation facile
- Plug-and-play avec évolutivité flexible
- Prise en charge Sub-1G et WiFi, iMesh pour la stabilité

Intelligent & Gérable

- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module
- Surveillance au niveau du module pour un positionnement précis des défauts
- OTA en un clic pour une résolution rapide des défauts

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW

Spécifications Techniques

Modèle de produit	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Entrée (CC)			
Compatibilité typique de module	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./max. Tension de fonctionnement	16 - 60V		
Tension d'entrée max.	65V		
Tension d'entrée de démarrage	20V		
Courant d'entrée max.	16A		
Courant d'entrée CC max de court-circuit	20A		
Sortie (CA)			
Puissance de sortie nominale	300VA	400VA	500VA
Courant de sortie nominal	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Tension de sortie nominale	220V / 230V / 240V		
Plage de tension de sortie réglable	183 - 276V		
Fréquence nominale	50 / 60Hz		
Plage de fréquence de sortie réglable	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Facteur de puissance (par défaut/réglable)	>0.99 / 0.8 avance...0.8 retard		
THDi	< 3%		
Max. Unités par branche 10AWG	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Max. Unités par branche 12AWG	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
Efficacité			
Efficacité maximale	96.70%		
Efficacité nominale MPPT	99.80%		
Fuite de puissance nocturne	< 30mW		
Données générales			
Température ambiante de fonctionnement	De -40 à +65°C		
Dimensions (L*H*P)	188*178*25mm		
Niveau de protection	IP67		
Refroidissement	Refroidissement naturel – Pas de ventilateurs		
Poids	1.7kg		
Caractéristiques			
Communication ¹	Sub-1G / Wi-Fi intégré		
Type d'isolation	Transformateurs haute fréquence, isolés galvaniquement		
Garantie	12 ans en standard, 25 ans en option		
Protection			
Protection contre l'inversion de la connexion de l'entrée	Oui		
Protection de la sortie contre les surintensités	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie	Oui		
Protection contre l'ilotage	Oui		
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui		

¹ Sub-1G: HYX-M300/400/500-S, WiFi intégré: HYX-M300/400/500-SW

MICRO-ONDULEUR

HYX-M600/700/800/900/1000-S HYX-M600/700/800/900/1000-SW



Sûr & Fiable

- Relais intégré pour la déconnexion physique d'urgence
- Certifié CEM pour les radiations de niveau de sécurité domestique
- Fonctionnement à basse tension de 60V, protection contre les surtensions de 6000V
- IP67, résistant aux intempéries et stable

Efficace & Optimisé

- Démarrage de 20V, capacité de surcharge de 150% pour un rendement énergétique plus élevé
- MPPT au niveau du module, prend en charge 2 modules PV avec une sortie maximale de 1000V
- Conception 16A, idéale pour les modules PV de grande puissance

Facile & Flexible

- Conception compacte à crochets, installation facile
- Plug-and-play avec évolutivité flexible
- Prise en charge Sub-1G et WiFi, iMesh pour la stabilité

Intelligent & Gérable

- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module
- Surveillance au niveau du module pour un positionnement précis des défauts
- OTA en un clic pour une résolution rapide des défauts

Modèle de produit	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Entrée (CC)					
Compatibilité typique de module	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. Tension de fonctionnement	16 - 60V				
Tension d'entrée max.	65V				
Tension d'entrée de démarrage	20V				
Courant d'entrée max.	2*16A				
Courant d'entrée CC max de court-circuit	2*20A				
Sortie (CA)					
Puissance de sortie nominale	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Courant de sortie nominal	2.73A / 2.61A / 2.5A	3.18A / 3.04A / 2.92A	3.64A / 3.48A / 3.33A	4.09A / 3.91A / 3.75A	4.55A / 4.35A / 4.17A
Tension de sortie nominale	220V / 230V / 240V				
Plage de tension de sortie réglable	183 - 276V				
Fréquence nominale	50 / 60Hz				
Plage de fréquence de sortie réglable	45 - 55Hz, 55 - 65Hz				
Facteur de puissance (par défaut/réglable)	>0.99 / 0.8 avance...0.8 retard				
THDi	< 3%				
Max. Unités par branche 10AWG	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Max. Unités par branche 12AWG	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
Efficacité					
Efficacité maximale	96.70%				
Efficacité nominale MPPT	99.80%				
Fuite de puissance nocturne	< 30mW				
Données générales					
Température ambiante de fonctionnement	De -40 à +65°C				
Dimensions (L*H*P)	252*180*35mm				
Niveau de protection	IP67				
Refroidissement	Refroidissement naturel - Pas de ventilateurs				
Poids	3kg				
Caractéristiques					
Communication ¹	Sub-1G / Wi-Fi intégré				
Type d'isolation	Transformateurs haute fréquence, isolés galvaniquement				
Garantie	12 ans en standard, 25 ans en option				
Protection					
Protection contre l'inversion de la connexion de l'entrée	Oui				
Protection de la sortie contre les surintensités	Oui				
Protection contre les surtensions en sortie	Oui				
Protection contre l'ilotage	Oui				
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui				

¹ Sub-1G: HYX-M600/700/800/900/1000-S, WiFi intégré: HYX-M600/700/800/900/1000-SW

MICRO-ONDULEUR

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Sûr & Fiable

- Relais intégré pour la déconnexion physique d'urgence
- Certifié CEM pour les radiations de niveau de sécurité domestique
- Fonctionnement à basse tension de 60V, protection contre les surtensions de 6000V
- IP67, résistant aux intempéries et stable

Efficace & Optimisé

- Démarrage de 20V, capacité de surcharge de 150% pour un rendement énergétique plus élevé
- MPPT au niveau du module, prend en charge 4 modules PV avec une sortie maximale de 2000V
- Conception 16A, idéale pour les modules PV de grande puissance

Facile & Flexible

- Conception compacte à crochets, installation facile
- Plug-and-play avec évolutivité flexible
- Prise en charge Sub-1G et WiFi, iMesh pour la stabilité

Intelligent & Gérable

- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module
- Surveillance au niveau du module pour un positionnement précis des défauts
- OTA en un clic pour une résolution rapide des défauts

Modèle de produit	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Entrée (CC)			
Compatibilité typique de module	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. Tension de fonctionnement	16 - 60V		
Tension d'entrée max.	65V		
Tension d'entrée de démarrage	20V		
Courant d'entrée max.	4*16A		
Courant d'entrée CC max de court-circuit	4*20A		
Sortie (CA)			
Puissance de sortie nominale	1600VA	1800VA	2000VA
Courant de sortie nominal	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
Tension de sortie nominale	220V / 230V / 240V		
Plage de tension de sortie réglable	183 - 276V		
Fréquence nominale	50 / 60Hz		
Plage de fréquence de sortie réglable	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Facteur de puissance (par défaut/réglable)	>0.99 / 0.8 avance...0.8 retard		
THDi	< 3%		
Max. Unités par branche 10AWG	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Max. Unités par branche 12AWG	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
Efficacité			
Efficacité maximale	96.70%		
Efficacité nominale MPPT	99.80%		
Fuite de puissance nocturne	< 30mW		
Données générales			
Température ambiante de fonctionnement	De -40 à +65°C		
Dimensions (L*H*P)	310*236*35.5mm		
Niveau de protection	IP67		
Refroidissement	Refroidissement naturel – Pas de ventilateurs		
Poids	5kg		
Caractéristiques			
Communication ¹	Sub-1G / Wi-Fi intégré		
Type d'isolation	Transformateurs haute fréquence, isolés galvaniquement		
Garantie	12 ans en standard, 25 ans en option		
Protection			
Protection contre l'inversion de la connexion de l'entrée	Oui		
Protection de la sortie contre les surintensités	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie	Oui		
Protection contre l'îlotage	Oui		
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui		

¹ Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S. WiFi intégré: HYX-M1600/1800/2000-SW



Solution de Stockage d'Énergie pour le Résidentiel

Aperçu

La solution de stockage d'énergie pour le résidentiel HXYiPOWER combine la production photovoltaïque et le stockage pour l'autoconsommation. Compatible avec les modes connecté au réseau et hors réseau, elle est idéale dans les zones à réseau instable ou sujettes à des fluctuations tarifaires. Utilisant des batteries lithium-fer-phosphate à haute sécurité, elle assure un fonctionnement stable et fournit une alimentation d'urgence en cas de coupure, offrant une solution efficace et économe en énergie pour la gestion énergétique.

Points Forts

-  **Haute efficacité**
 - Intégration de la production photovoltaïque et du stockage d'énergie
 - Haute efficacité de conversion pour maximiser les revenus
-  **Sécurité et fiabilité**
 - Gestion au niveau des cellules
 - Surveillance en temps réel de l'état de fonctionnement de la batterie
-  **Conception flexible**
 - Surveillance en temps réel de la consommation électrique domestique
 - Commutation libre entre plusieurs modes
-  **Exploitation et maintenance intelligentes**
 - Détection intelligente pour une gestion

Solution de Stockage d'Énergie Résidentielle



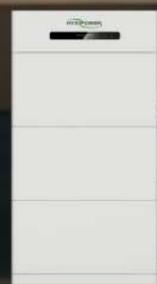
● Plateforme énergétique intelligente

● Modules photovoltaïques

● Onduleur hybride

● Batterie haute tension

● Charge domestique



Batterie haute tension



Système de contrôle distribué (DCS)



Onduleur hybride



Plateforme énergétique intelligente

ONDULEUR HYBRIDE HYX-H3K/3K6/4K/ 4K6/5K/6K/8K-HS



Sûr & Fiable

- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, protection contre la foudre
- Détection AFCI sur 300m avec arrêt rapide de 0,5s
- IP65, résistance au brouillard salin C4

Pratique & Convivial

- Conception compacte, installation rapide en 30 minutes
- Configuration rapide par application, simple et efficace
- Commutation on/off-réseau transparente de type UPS

Rentable & Efficace

- Démarrage à 50V, large plage MPPT pour des revenus plus élevés
- Capacité de surcharge de 160%, 150% de surcharge instantanée hors réseau
- Conception 16A, charge/décharge rapide de la batterie 35A

Intelligent & Gérable

- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Application basée sur des scénarios avec surveillance de l'énergie en temps réel
- Contrôle intelligent des générateurs et des pompes à chaleur

Modèle de produit	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Entrée photovoltaïque							
Puissance de panneau photovoltaïque max.	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,600W
Puissance d'entrée max.	3,000W / 1,800W	3,600W / 2,160W	4,000W / 2,400W	4,600W / 2,760W	5,000W / 3,000W	5,000W / 4,600W	6,400W / 6,400W
Tension d'entrée max.	600V						
Tension de démarrage	50V						
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	80 - 560V						
Courant d'entrée max.	32A (16 / 16)						
Courant de court-circuit max.	48A (24 / 24)						
Nombre de MPPTs	2						
Nombre d'entrées PV(nombre de chaînes par MPPT)	2 (1 / 1)						
Entrée/Sortie CA							
Puissance nominale	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	8,000W
Puissance apparente max.	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Courant nominal	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Courant max.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Tension nominale	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
Plage de tension CA	154 - 276V						
THDi	< 3%						
Fréquence	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Facteur de puissance réglable	0,8 avance...0,8 retard						
Injection de courant continu	< 0.5% In						
Secours (sortie AC)							
Puissance de sortie nominale	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Puissance apparente continue de sortie max.	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Puissance crête de sortie	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9,600W; 10s
Courant de sortie max.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Vitesse de commutation	< 10ms						
Batterie							
Type de batterie	LiFePO4						
Plage de tension de la batterie	80 - 490V						
Courant de charge/décharge max.	35A						
Puissance de charge/décharge max.	8,000W						
Efficacité							
Efficacité max.	98.60%						
Efficacité pondérée européenne	98.20%						
Efficacité du MPPT	99.90%						
Efficacité de la charge/décharge de la batterie	97.50%						
Protection							
Détection de la résistance d'isolement CC	Oui						
Surveillance du courant résiduel	Oui						
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui						
Protection contre les surtensions CC/CA	Type II						
Commutateur CC	Oui						
Protection contre l'ilotage	Oui						
Protection contre les surintensités CA	Oui						
Protection court-circuit CA	Oui						
Protection contre les surtensions CA	Oui						
Détection des défauts de terre	Oui						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement	-25 à + 60°C						
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR						
Altitude de fonctionnement max.	4,000m						
Refroidissement	Refroidissement naturel						
Affichage	LED / App / Web						
Communication	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Poids	20kg						
Dimensions (L*H*P)	522*416*177.6mm						
Niveau de protection	IP65						
Fixation	Montage mural						

ONDULEUR HYBRIDE HYX-H5K/6K/8K/ 10K/12K-HT



Sûr & Fiable

- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, protection contre la foudre
- Détection AFCI sur 300m avec arrêt rapide de 0,5s
- IP65, résistance au brouillard salin C4
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module

Pratique & Convivial

- Conception compacte, installation rapide en 30 minutes
- Configuration rapide par application, simple et efficace
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau des modules
- Commutation on/off-réseau transparente de type UPS

Rentable & Efficace

- Démarrage à 160V, large plage MPPT pour des revenus plus élevés
- Capacité de surcharge de 160%, 150% de surcharge instantanée hors réseau
- Conception 18A, charge/décharge rapide de la batterie 35A

Intelligent & Gérable

- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Application basée sur des scénarios avec surveillance de l'énergie en temps réel
- Contrôle intelligent des générateurs et des pompes à chaleur

Modèle de produit	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Entrée photovoltaïque					
Puissance de panneau photovoltaïque max.	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Puissance d'entrée max.	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / (4,800W/4,800W)	6,400W / (6,400W/6,400W)
Tension d'entrée max.	1,000V				
Tension de démarrage	160V				
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	140 - 980V				
Courant d'entrée max.	36A (18 / 18)			54A (18 / 18*2)	
Courant de court-circuit max.	60A (30 / 30)			90A (30 / 30*2)	
Nombre de MPPTs	2				
Nombre d'entrées PV(nombre de chaînes par MPPT)	2 (1 / 1)			3 (1 / 2)	
Entrée/Sortie CA					
Puissance de sortie nominale	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Puissance apparente max en sortie	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Puissance apparente max. en entrée	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Courant de sortie nominal	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
Courant de sortie max.	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Courant d'entrée max.	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Tension de sortie nominale	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
THDi	< 3%				
Fréquence	45-55Hz; 5-65Hz				
Facteur de puissance réglable	0,8 avance...0,8 retard				
Injection de courant continu	< 0.5% In				
Secours (sortie AC)					
Puissance de sortie nominale	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Puissance apparente continue de sortie max.	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Puissance crête de sortie	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Courant de sortie nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Courant de sortie max.	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Vitesse de commutation	< 10ms				
Batterie					
Type de batterie	LiFePO4				
Plage de tension de la batterie	150 - 600V				
Courant de charge/décharge max.	40A				
Puissance de charge/décharge max.	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Efficacité					
Efficacité max.	98.60%				
Efficacité pondérée européenne	98.20%				
Efficacité du MPPT	99.90%				
Efficacité de la charge/décharge de la batterie	97.50%				
Protection					
Détection de la résistance d'isolement CC	Oui				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui				
Protection contre les surtensions CC/CA	Type II				
Commutateur CC	Oui				
Protection contre l'ilotage	Oui				
Protection contre les surintensités CA	Oui				
Protection court-circuit CA	Oui				
Protection contre les surtensions CA	Oui				
Détection des défauts de terre	Oui				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement	-30 à + 60°C				
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR				
Altitude de fonctionnement max.	4,000m				
Refroidissement	Refroidissement naturel				
Affichage	LED / App / Web				
Communication	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Poids	34kg				
Dimensions (L*H*P)	542*478*186mm				
Degré de protection	IP65				
Fixation	Montage mural				

ESS TOUT-EN-UN EMPILABLE

2PACK:6kW/10kWh

3PACK:9kW/15kWh

4PACK:12kW/20kWh

5PACK:15kW/25kWh



Sûr & Fiable

- Protection IP67, résistance à la spray de sel C4
- Cellules de grade A+ conformes aux normes automobile
- Détection de fumée et décompression active
- Protection contre surtensions DC/AC de type II et anti-éclairs
- Détection AFCI sur 300 m avec arrêt rapide en 0,5 s

Installation Pratique

- Aucun compteur/CT ni accessoires supplémentaires nécessaires
- Aucune modification du système électrique nécessaire
- Conception empilable offrant une flexibilité de capacité de 10 à 25 kWh

Performance Avancée

- Première mondiale : injection nulle sans compteur/CT
- Capacité de surcharge 160 %, surcharge instantanée 150 % en mode hors réseau
- Commutation réseau/hors réseau sans rupture, qualité UPS
- Sortie triphasée déséquilibrée pour maximiser l'utilisation photovoltaïque

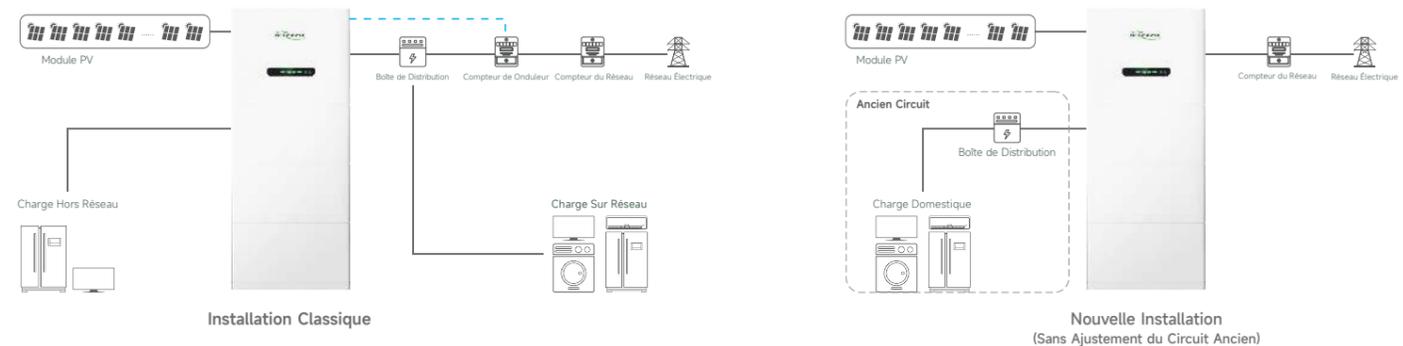
Expérience Ultime

- BMS automobile pour gestion énergétique optimisée
- Application scénario pour suivi énergétique en temps réel
- Cloud IA avec alertes 24/7 et optimisation
- Contrôle intelligent de générateurs et pompes à chaleur

HYX-H6K/9K/12K/15K-HTA Spécifications Techniques



Modèle du Produit	HYX-H6K-HTA	HYX-H9K-HTA	HYX-H12K-HTA	HYX-H15K-HTA
Système				
Onduleur Hybride			1	
Module de Batterie	2	3	4	5
Base			1	
Données PV				
Puissance d'entrée maximale (puissance d'entrée maximale par chaîne)	160% Nominale Total 9600W (chaîne <8000W)	160% Nominale Total 14400W (chaîne <8000W)	160% Nominale Total 19200W (chaîne <8000W)	160% Nominale Total 24000W (chaîne <8000W)
Tension d'entrée maximale	1,000V			
Plage de tension de fonctionnement MPPT	140 - 980V			
Tension de démarrage	160V			
Courant d'entrée maximale	20A / 40A			
Courant de court-circuit maximal	30A / 60A			
Nombre de MPPT	2			
Nombre d'entrées PV(nombre de chaînes par MPPT)	3 (1 / 2)			
Données AC				
Type de Réseau	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V			
Fréquence Nominale	50Hz / 60Hz			
Courant de Passe-Travers Maximal	63A per phase			
Puissance Apparente Maximale Injectée dans le Réseau	6,600VA	9,900VA	13,200VA	16,500VA
Facteur de Puissance de Sortie	0,8 en avance ... 0,8 en retard			
THDi	<3%			
Sauvegarde				
Puissance de Sortie Continue Maximale	6,600W	9,900W	13,200W	16,500W
Puissance de Sortie Piquée (avec PV)	150% Nominale 9000W, 10s	150% Nominale 13500W, 10s	150% Nominale 18000W, 10s	150% Nominale 22500W, 10s
Temps de Commutation	< 10ms			
Batterie				
Type de Batterie	LiFePO4			
Capacité Totale de la Batterie	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Données Générales				
Température de Fonctionnement	-10~50 °C			
Méthode de Refroidissement	Refroidissement Naturel			
Protection Contre l'Ingression	IP67			
Dimensions (L*H*P)	700*1320*200mm	700*1670*200mm	700*2020*200mm	700*2370*200mm
Poids	Module TOP (46,4kg)×1 + PACK (44kg)×N + base (5,6kg)×1			
Altitude Maximale de Fonctionnement	4,000m			
Interface Utilisateur	LED / App / Web			
Communication	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC			



ONDULEUR HYBRIDE HYX-H15K/20K/ 25K-HT



Sûr & Fiable

- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, protection contre la foudre
- Détection AFCI sur 300m avec arrêt rapide de 0,5s
- IP65, résistance au brouillard salin C4
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module

Pratique & Convivial

- Conception compacte, installation rapide en 30 minutes
- Configuration rapide par application, simple et efficace
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau des modules
- Commutation on/off-réseau transparente de type UPS

Rentable & Efficace

- Démarrage à 160V, large plage MPPT pour des revenus plus élevés
- Capacité de surcharge de 160%, 150% de surcharge instantanée hors réseau
- Conception 20A, charge/décharge rapide de la batterie 60A

Intelligent & Gérable

- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Application basée sur des scénarios avec surveillance de l'énergie en temps réel
- Contrôle intelligent des générateurs et des pompes à chaleur

Modèle de produit	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Entrée photovoltaïque			
Puissance de panneau photovoltaïque max.	30,000W	40,000W	50,000W
Puissance d'entrée max.	(6,000W/6,000W) / (6,000W/6,000W)	(8,000W/8,000W) / (8,000W/8,000W)	(10,000W/10,000W) / (10,000W/10,000W)
Tension d'entrée max.		1,100V	
Tension de démarrage		160V	
Plage de tension de fonctionnement du MPPT		140 - 1,000V	
Courant d'entrée max.		80A (20*2 / 20*2)	
Courant de court-circuit max.		120A (30*2 / 30*2)	
Nombre de MPPTs		2	
Nombre d'entrées PV(nombre de chaînes par MPPT)		4 (2 / 2)	
Entrée/Sortie CA			
Puissance apparente nominale d'entrée/de sortie	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Puissance apparente max. d'entrée/de sortie	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Courant nominal d'entrée/de sortie	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Courant d'entrée/de sortie max.	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Tension de sortie nominale		3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V	
Plage de tension de sortie		< 3%	
THDi		304 - 476V	
Fréquence		50 / 60Hz	
Facteur de puissance réglable		0,8 avance...0,8 retard	
Injection de courant continu		< 0.5% In	
Secours (sortie AC)			
Puissance de sortie nominale	15,000W	20,000W	25,000W
Puissance apparente continue de sortie max.	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Puissance crête de sortie	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
Courant de sortie nominal	22.8A	30.4A	37.9A
Courant de sortie max.	34.1A	45.5A	56.9A
Vitesse de commutation		< 10ms	
Batterie			
Type de batterie		LiFePO4	
Plage de tension de la batterie		150 - 600V	
Courant de charge/décharge max.		60A	
Puissance de charge/décharge max.	16,500W	22,000W	27,500W
Efficacité			
Efficacité max.		98.60%	
Efficacité pondérée européenne		98.20%	
Efficacité du MPPT		99.90%	
Efficacité de la charge/décharge de la batterie		97.70%	
Protection			
Détection de la résistance d'isolement CC		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC		Oui	
Protection contre les surtensions CC/CA		Type II	
Commutateur CC		Oui	
Protection contre l'ilotage		Oui	
Protection contre les surintensités CA		Oui	
Protection court-circuit CA		Oui	
Protection contre les surtensions CA		Oui	
Détection des défauts de terre		Oui	
Données générales			
Plage de température de fonctionnement		-30 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement		0 - 100 %HR	
Altitude de fonctionnement max.		4,000m	
Refroidissement	Refroidissement naturel	Refroidissement ventilé	Refroidissement ventilé
Affichage		LED / App / Web	
Communication		CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN	
Poids		45kg	
Dimensions (L*H*P)		658*523*220mm	
Niveau de protection		IP65	
Fixation		Montage mural	

BATTERIE HAUTE TENSION

HYX-E50/100/150/200/250-H2

HYX-E300/400/500-H2



Sûr & Fiable

- Cellules de grade A+ conformes aux normes automobile
- Détection de fumée et décompression active
- Résistance à la spray de sel C4 et certification IP65

Pratique & Convivial

- Conception plate facilitant l'intégration
- Interface à connexion rapide pour une installation simplifiée
- Conception empilable offrant une flexibilité de capacité de 5 à 50 kWh

Efficient & Durable

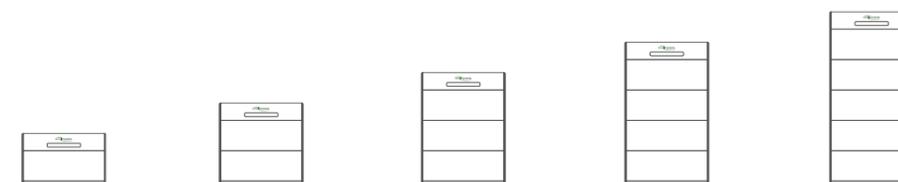
- Prise en charge de charge/décharge rapide à 32 A
- Cellules LiFePO₄ offrant plus de 6 000 cycles de charge/décharge
- Préchauffage optionnel du module photovoltaïque pour des applications variées

Intelligent & Gérable

- BMS de grade automobile pour une gestion efficace de l'énergie
- Application basée sur des scénarios avec suivi en temps réel de l'énergie
- Cloud piloté par IA avec alertes 24/7 et optimisation

HYX-E50/100/150/200/250-H2 HYX-E300/400/500-H2

Spécifications Techniques



Système de Batterie	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2	HYX-E250-H2
Capacité Totale de la Batterie	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Capacité Utilisable ¹	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh
Tension Nominale	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Tension de Fonctionnement	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Puissance Nominale de Sortie	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW	15.0kW
Type de Cellule	LiFePO ₄				
Courant Maximal de Charge/Décharge	32A				
Indicateur de SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Indicateur d'État	2*LED (travail, alarme)				
Communication	CAN, RS485				
Température de Fonctionnement	-10 à +50°C				
Niveau de Protection contre l'Ingression (IP)	IP65 (PACK IP67)				
Humidité de Fonctionnement	5 - 95% HR				
Altitude de Fonctionnement	< 4,000m				
Durée de Vie Calendaire	> 6,000 (70%EOL)				
Dimensions (L*H*P)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1,300*200mm	700*1,650*200mm	700*2,000*200mm
Poids Net	BDU (9kg)*1+PACK (44kg)*N+base (5.6kg)*1				
Avertissements	Surcharge / Décharge excessive / Courant excessif / Température excessive / Court-circuit				
Garantie	10 years				

¹: Conditions d'essai : Profondeur de décharge à 100 %, charge et décharge au taux de 0,2C à 25 °C, au début de la durée de service.



Système de Batterie	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Capacité Totale de la Batterie	31.8kWh	42.4kWh	53kWh
Capacité Utilisable ¹	27kWh	36kWh	45kWh
Tension Nominale	307.2V	409.6V	512V
Tension de Fonctionnement	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Puissance Nominale de Sortie	18.0kW	24.0kW	30.0kW
Type de Cellule	LiFePO ₄		
Courant Maximal de Charge/Décharge	60A		
Indicateur de SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)		
Indicateur d'État	2*LED (travail, alarme)		
Communication	CAN, RS485		
Température de Fonctionnement	-10 à +50°C		
Niveau de Protection contre l'Ingression (IP)	IP65 (PACK IP67)		
Humidité Relative de Fonctionnement	5 - 95% HR		
Altitude de Fonctionnement	< 4,000m		
Durée de Vie Calendaire	> 6,000 (70%EOL)		
Dimensions (L*H*P)	Maître : 700*1350*200 mm Esclave : 700*1300*200 mm	Maître : 700*1700*200 mm Esclave : 700*1650*200 mm	Maître : 700*2050*200 mm Esclave : 700*2000*200 mm
Poids Net	BDUP (10.5kg)*1+BDU (9kg)*1+PACK (44kg)*N+base (5.6kg)*2		
Avertissements	Surcharge / Décharge excessive / Courant excessif / Température excessive / Court-circuit		
Garantie	10 ans		

¹: Conditions d'essai: Pr ofondeur de décharge à 100%, charge et décharge au taux de 0,2C à 25 °C, au début de la durée de service.



Solution Photovoltaïque Résidentielle avec Onduleur Réseau

Aperçu

La solution photovoltaïque résidentielle HXYPOWER avec onduleur de chaîne améliore la fiabilité du système et l'efficacité de production grâce à un design où chaque module fonctionne de manière indépendante. Sa configuration flexible s'adapte à différents types de toitures, facilitant l'installation et convenant à divers scénarios domestiques. Associé aux onduleurs et à la surveillance en temps réel, le système permet une gestion énergétique efficace, optimise la production d'énergie, réduit les coûts électriques et aide les utilisateurs à maximiser l'autoconsommation d'énergie verte.

Points Forts



Sécurité maximale

- Protection contre les surtensions DC/AC de type II
- Disjoncteur à courant de défaut d'arc (AFCI) en option



Haute efficacité

- Courant d'entrée DC max. 20 A, efficacité de conversion élevée à 98,5 %
- Surcharge jusqu'à 160 %, maximisant les retours sur investissement



Facilité d'utilisation

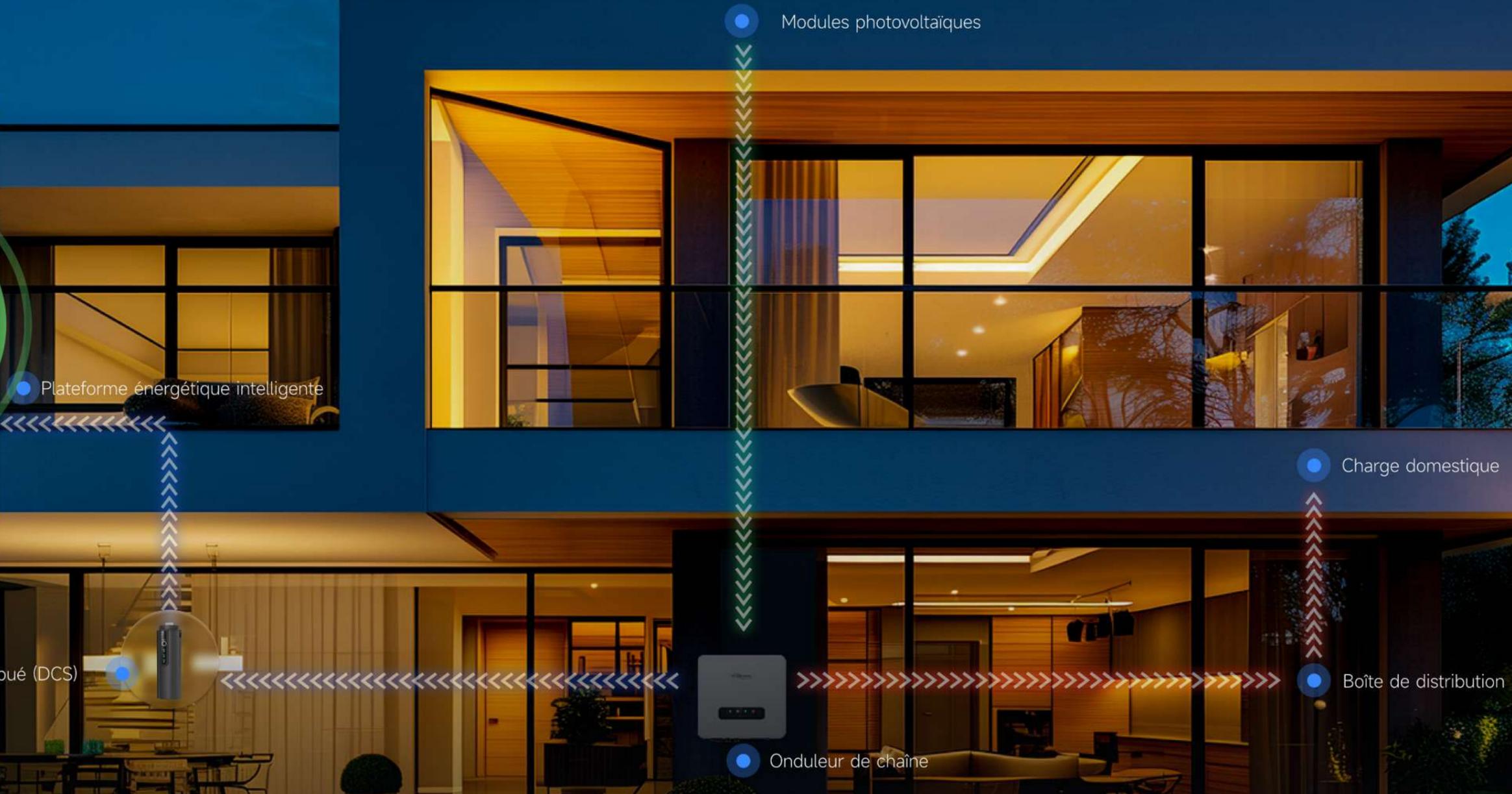
- Configuration de la centrale électrique en un clic
- Interface de visualisation des données et des informations



Exploitation et maintenance intelligentes

- Diagnostic intelligent de la courbe I-V

Solution Photovoltaïque Résidentielle avec Onduleur Réseau



Onduleur de chaîne



Système de contrôle distribué (DCS)



Onduleur de chaîne



Optimiseur OP700



Plateforme énergétique intelligente

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S3K/3K6/4K/ 4K6/5K/6K-S



Sûr & Fiable

- IP66, 1400* tests rigoureux cumulés
- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, résistant à la foudre
- Détection AFCI de 300m avec arrêt rapide de 0,5s

Pratique & Convivial

- Conception compacte et légère, installation plug-and-play
- Installation rapide par application, simple et efficace

Rentable & Efficace

- Surdimensionnement PV de 160% pour une puissance accrue
- Rendement de 98,2% avec une large plage MPPT
- Conception 18A, idéale pour les modules de grande puissance

Intelligent & Gérable

- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Application basée sur un scénario avec surveillance de l'énergie en temps réel

Modèle de produit	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S
Entrée photovoltaïque						
Puissance d'entrée max.	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W
Tension d'entrée max.	600V					
Tension nominale d'entrée	360V					
Tension de démarrage	100V					
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	80 - 560V					
Plage de tension en pleine charge des MPPT	200 - 500V					
Courant d'entrée max. par MPPT	18A					
Courant de court-circuit max.	24A					
Nombre de MPPTs	2					
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT	1 / 1					
Sortie CA						
Puissance de sortie nominale	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W
Puissance apparente max.	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA
Tension de sortie nominale	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V					
Fréquence nominale du réseau CA	60Hz					
Courant de sortie nominal	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A
Courant de sortie max.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A
Facteur de puissance réglable	0.8 avance...0.8 retard					
THDi	< 3%					
Efficacité						
Efficacité max.	98.2%					
Efficacité pondérée européenne	97.6%					
Efficacité du MPPT	99.9%					
Protection						
Protection contre l'îlotage	Oui					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui					
Commutateur CC	Oui					
Protection contre les courts-circuits CA	Oui					
Protection surtension CA	Oui					
Protection contre les surintensités CA	Oui					
Protection contre les surtensions CC	Type II					
Protection contre les surtensions CA	Type II					
Détection des défauts de terre	Oui					
AFCI	Oui					
Données générales						
Plage de température de fonctionnement	-25 à + 60°C					
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR					
Altitude de fonctionnement	4,000m					
Refroidissement	Refroidissement naturel					
Affichage	LED+App					
Communication	RS485 / 4G / WIFI					
Poids	11.6kg					
Dimensions (L*H*P)	340*360*136mm					
Topologie	Non isolé					
Degré de protection	IP66					
Niveau de surtension	PV II / AC III					

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S7K/8K/9K/ 10K/12K-S



Sûr & Fiable

- IP66, 1400* tests rigoureux cumulés
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module
- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, résistant à la foudre
- Détection AFCI de 300m avec arrêt rapide de 0,5s

Pratique & Convivial

- Conception compacte et légère, installation plug-and-play
- Configuration rapide par application
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module

Profitable & Efficient

- Surdimensionnement PV de 160% pour une sortie étendue
- Conception 20A, idéale pour les modules de grande puissance
- Rendement de 98,3% avec une large plage MPPT

Intelligent & Gérable

- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Application basée sur un scénario avec surveillance de l'énergie en temps réel

Modèle de produit	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
Entrée photovoltaïque					
Puissance d'entrée max.	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Tension d'entrée max.	600V				
Tension nominale d'entrée	360V				
Tension de démarrage	80V				
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	40 - 560V				
Plage de tension en pleine charge des MPPT	200 - 500V				
Courant d'entrée max. par MPPT	20A / 20A		20A / 20A / 20A		
Courant de court-circuit max.	24A / 24A		24A / 24A / 24A		
Nombre de MPPTs	2		3		
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT	1 / 1		1 / 1 / 1		
Sortie CA					
Puissance de sortie nominale	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Puissance apparente max.	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Tension de sortie nominale	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V				
Fréquence nominale du réseau CA	50 / 60Hz				
Courant de sortie nominal	31.8A / 220V 30.4A / 230V 29.2A / 240V	36.4A / 220V 34.8A / 230V 33.3A / 240V	40.9A / 220V 39.1A / 230V 37.5A / 240V	45.5A / 220V 43.5A / 230V 41.7A / 240V	54.5A / 220V 52.2A / 230V 50A / 240V
Courant de sortie max.	35A / 220V 33.4A / 230V 32.1A / 240V	40A / 220V 38.3A / 230V 36.7A / 240V	45A / 220V 43A / 230V 41.3A / 240V	50A / 220V 47.9A / 230V 45.8A / 240V	60A / 220V 57.42A / 230V 55A / 240V
Facteur de puissance réglable	0.8 avance...0.8 retard				
THDi	< 3%				
Efficacité					
Efficacité max.	98.2%				
Efficacité pondérée européenne	97.6%				
Efficacité du MPPT	99.9%				
Protection					
Protection contre l'îlotage	Oui				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui				
Commutateur CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits CA	Oui				
Protection surtension CA	Oui				
Protection contre les surintensités CA	Oui				
Protection contre les surtensions CC	Type II				
Protection contre les surtensions CA	Type II				
Détection des défauts de terre	Oui				
AFCI	Oui				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement	-30 à + 60°C				
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR				
Altitude de fonctionnement	4,000m				
Refroidissement	Refroidissement naturel				
Affichage	LED+App				
Communication	RS485 / 4G / WIFI				
Poids	23kg				
Dimensions (L*H*P)	522*416*162.5mm				
Topologie	Non isolé				
Niveau de protection	IP66				
Niveau de surtension	PV II / AC III				

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S8K/10K/12K-T



Sûr & Fiable

- IP66, 1400* tests rigoureux cumulés
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module
- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, résistant à la foudre
- Détection AFCI de 300m avec arrêt rapide de 0,5s

Pratique & Convivial

- Conception compacte et légère, installation plug-and-play
- Configuration rapide par application
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module

Profitable & Efficient

- Surdimensionnement PV de 160% pour une sortie étendue
- Conception 18A, idéale pour les modules de grande puissance
- Rendement de 98,5% avec une large plage MPPT

Intelligent & Gérable

- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Application basée sur un scénario avec surveillance de l'énergie en temps réel

Modèle de produit	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Entrée photovoltaïque			
Puissance d'entrée max.	12,800W	16,000W	19,200W
Tension d'entrée max.		1,100V	
Tension nominale d'entrée		600V	
Tension de démarrage		160V	
Plage de tension de fonctionnement du MPPT		140 - 1,000V	
Plage de tension en pleine charge des MPPT		330 - 850V	
Courant d'entrée max. par MPPT		18A	
Courant de court-circuit max.		24A	
Nombre de MPPTs		2	
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT		1 / 1	
Sortie CA			
Puissance de sortie nominale	8,000W	10,000W	12,000W
Puissance apparente max.	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Tension de sortie nominale		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Fréquence nominale du réseau CA		50 / 60Hz	
Courant de sortie nominal	12.2A / 380V 11.5A / 400V	15.2A / 380V 14.4A / 400V	18.2A / 380V 17.3A / 400V
Courant de sortie max.	13.5A / 380V 12.7A / 400V	16.9A / 380V 15.8A / 400V	20.1A / 380V 19.1A / 400V
Facteur de puissance réglable		0.8 avance...0.8 retard	
THDi		< 3%	
Efficacité			
Efficacité max.		98.5%	
Efficacité pondérée européenne		98.1%	
Efficacité du MPPT		99.9%	
Protection			
Protection contre l'îlotage		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC		Oui	
Commutateur CC		Oui	
Protection contre les courts-circuits CA		Oui	
Protection surtension CA		Oui	
Protection contre les surintensités CA		Oui	
Protection contre les surtensions CC		Type II	
Protection contre les surtensions CA		Type II	
Détection des défauts de terre		Oui	
AFCI		Oui	
Données générales			
Plage de température de fonctionnement		-30 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement		0 - 100 %HR	
Altitude de fonctionnement		4,000m	
Refroidissement		Refroidissement naturel	
Affichage		LED+App	
Communication		RS485 / 4G / WIFI	
Poids		21kg	
Dimensions (L*H*P)		522*416*162.5mm	
Topologie		Non isolé	
Niveau de protection		IP66	
Niveau de surtension		PV II / AC III	

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S15K/17K/ 20K/25K-T



Sûr & Fiable

- IP66, 1400* tests rigoureux cumulés
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module
- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, résistant à la foudre
- Détection AFCI de 300m avec arrêt rapide de 0,5s

Pratique & Convivial

- Conception compacte et légère, installation plug-and-play
- Configuration rapide par application
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module

Profitable & Efficient

- Surdimensionnement PV de 160% pour une sortie étendue
- Conception 40A, idéale pour les modules de grande puissance
- Rendement de 98,5% avec une large plage MPPT

Intelligent & Gérable

- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Application basée sur un scénario avec surveillance de l'énergie en temps réel

Modèle de produit	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Entrée photovoltaïque				
Puissance d'entrée max.	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Tension d'entrée max.			1,100V	
Tension nominale d'entrée			600V	
Tension de démarrage			160V	
Plage de tension de fonctionnement du MPPT			140 - 1,000V	
Plage de tension en pleine charge des MPPT			315 - 850V	
Courant d'entrée max. par MPPT			40A	
Courant d'entrée max. par chaîne			20A	
Courant de court-circuit max.			50A	
Nombre de MPPTs			2	
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT			2 / 2	
Sortie CA				
Puissance de sortie nominale	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Puissance apparente max.	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Tension de sortie nominale			3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Fréquence nominale du réseau CA			50 / 60Hz	
Courant de sortie nominal	22.8A / 380V 21.7A / 400V	25.8A / 380V 24.5A / 400V	30.4A / 380V 28.9A / 400V	38.0A / 380V 36.1A / 400V
Courant de sortie max.	25.2A / 380V 23.9A / 400V	28.6A / 380V 27.1A / 400V	33.6A / 380V 31.9A / 400V	42.0A / 380V 39.9A / 400V
Facteur de puissance réglable			0.8 avance...0.8 retard	
THDi			< 3%	
Efficacité				
Efficacité max.			98.5%	
Efficacité pondérée européenne			98.2%	
Efficacité du MPPT			99.9%	
Protection				
Protection contre l'îlotage			Oui	
Surveillance du courant résiduel			Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC			Oui	
Commutateur CC			Oui	
Protection contre les courts-circuits CA			Oui	
Protection surtension CA			Oui	
Protection contre les surintensités CA			Oui	
Protection contre les surtensions CC			Type II	
Protection contre les surtensions CA			Type II	
Détection des défauts de terre			Oui	
AFCI			Oui	
Données générales				
Plage de température de fonctionnement			-30 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement			0 - 100 %HR	
Altitude de fonctionnement			4,000m	
Refroidissement			Refroidissement naturel	
Affichage			LED+App	
Communication			RS485 / 4G / WIFI	
Poids			27kg	
Dimensions (L*H*P)			519*426*192mm	
Topologie			Non isolé	
Niveau de protection			IP66	
Niveau de surtension			PV II / AC III	



Solution PV et de Stockage pour les Installations Commerciales et Industrielles

Aperçu

La solution PV et de stockage d'énergie HYXiPOWER pour les installations commerciales et industrielles combine la production photovoltaïque et le stockage pour permettre l'autoconsommation, l'écrêtement des pointes et l'arbitrage selon les périodes tarifaires (TOU). Elle optimise l'utilisation de l'énergie, stocke l'électricité pendant les périodes à bas prix et la restitue en période de pointe, réduisant ainsi les coûts énergétiques. Compatible avec les modes connecté au réseau et hors réseau, elle convient aux zones à réseau instable ou à fortes fluctuations de prix. Le système utilise des batteries lithium-fer-phosphate à haute sécurité pour un fonctionnement stable et efficace, favorisant à la fois les économies d'énergie et les bénéfices économiques.

Points Forts



Sécurité et fiabilité

- Algorithmes avancés assurant la stabilité des équipements
- Maintien du fonctionnement du système en mode hors réseau



Haute efficacité

- Répond aux besoins énergétiques en journée, réduisant la dépendance au réseau
- L'électricité excédentaire peut être revendue au réseau, maximisant ainsi les revenus



Respectueux de l'environnement

- Réduction des émissions de carbone



Exploitation et maintenance intelligentes

- Surveillance en temps réel, maintenance à distance
- Interface de gestion centralisée et simplifiée

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S30K/33K/36K/ 40K/50K-T



Sûr & Fiable

- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, résistant à la foudre
- Détection AFCI 300m avec arrêt rapide 0.5s
- IP66, 1400+ tests rigoureux cumulés
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module

Pratique & Convivial

- PLC à grande vitesse pour une mise en réseau transparente
- Configuration rapide par application, simple et efficace
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module

Profitable & Efficient

- Conception 40A, efficacité MPPT dynamique de 99,9%
- Réparation PID intégrée, améliorant la performance globale du système
- MPPT dynamique AI, augmentant la production d'énergie de 5%

Intelligent & Gérable

- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Surveillance en temps réel avec OTA pour une maintenance en ligne

Modèle de produit	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Entrée photovoltaïque					
Puissance d'entrée max.	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Tension d'entrée max.	1,100V				
Tension nominale d'entrée	600V				
Tension de démarrage	160V				
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	140 - 1,000V				
Plage de tension en pleine charge des MPPT	450 - 850V				
Courant d'entrée max. par MPPT	40A				
Courant d'entrée max. par chaîne	20A				
Courant de court-circuit max.	50A				
Nombre de MPPTs	3			4	
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT	2 / 2 / 2			2 / 2 / 2 / 2	
Sortie CA					
Puissance de sortie nominale	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Puissance apparente max.	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Tension de sortie nominale	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V				
Fréquence nominale du réseau CA	50 / 60Hz				
Courant de sortie nominal	45.6A / 380V 43.3A / 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	54.7A / 380V 52A / 400V	60.8A / 380V 57.7A / 400V	76A / 380V 72.2A / 400V
Courant de sortie max.	50.2A / 380V 47.6A / 400V	55.2A / 380V 52.4A / 400V	60.2A / 380V 57.2A / 400V	66.9A / 380V 63.5A / 400V	83.6A / 380V 79.4A / 400V
Facteur de puissance réglable	0.8 avance...0.8 retard				
THDi	< 3%				
Efficacité					
Efficacité max.	98.6%				
Efficacité pondérée européenne	98.1%				
Efficacité du MPPT	99.9%				
Protection					
Protection contre l'îlotage	Oui				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui				
Commutateur CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits CA	Oui				
Protection surtension CA	Oui				
Protection contre les surintensités CA	Oui				
Protection contre les surtensions CC	Type II				
Protection contre les surtensions CA	Type II				
Détection des défauts de terre	Oui				
AFCI	Oui				
Récupération du PID	Oui				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement	-30 à + 60°C				
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR				
Altitude de fonctionnement	4,000m				
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent				
Affichage	LED/ WLAN+App				
Communication	RS485 / 4G / WIFI / HPLC				
Poids	44kg				
Dimensions (L*H*P)	615*460*268.5mm				
Topologie	Non isolé				
Niveau de protection	IP66				
Niveau de surtension	PV II / AC III				

ONDULEUR HYBRIDE HYX-H50K/75K/99K9 100K/110K/125K-ET



Sûr & Fiable

- Protection de surtension DC / AC de type II, à l'épreuve de la foudre
- Détection de 300 m AFCI avec une fermeture rapide de 0,5 s
- IP66, 1400+ tests rigoureux cumulatifs

Pratique & Convivial

- Compact et léger, plug & play
- Configuration rapide basée sur l'application, simple et efficace

Rentable & Efficace

- 40A d'entrée par MPPT
- Réparation PID intégrée, améliorant les performances globales du système
- MPPT dynamique par IA, augmentant la production d'électricité de 5 %
- Solution couplée en continu, efficacité du système supérieure
- Intégration PV - ESS, coût du système inférieur

Intelligent & Gérable

- Adaptation à la séquence de câblage triphasé, câblage du système simplifié
- Diagnostics IV intelligents pour l'identification précise des pannes
- Surveillance en temps réel avec OTA pour la maintenance en ligne

Modèle de Produit	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H99K9-ET	HYX-H100K-ET	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Entrée CC (PV)						
Tension d'Entrée Maximale	1,100V ¹					
Tension d'Entrée Nominale	650V					
Tension de Démarrage	160V					
Plage de Tension de Fonctionnement MPPT	140V - 1,000V					
Courant d'Entrée Maximal par MPPT	40A					
Courant d'Entrée Maximal par Chaîne	20A					
Courant de Court-Circuit Maximal par MPPT	50A					
Nombre de MPPT	4	6	8	8	8	8
Nombre de chaînes par MPPT	2					
Courant de Remplissage Maximal	0A					
Entrée CC (Batterie)						
Tension d'Entrée Nominale	768V					
Plage de Tension de Batterie	600V - 950V					
Courant Maximal de Charge/Décharge	80.8A	121.3A	161.7A	161.7A	177.9V	183.8V
Sortie CA						
Puissance de Sortie CA	50kW	75kW	99.9kW	100kW	110kW	125kW
Puissance Apparente Maximale	55kVA	82.5kVA	109.9kVA	110kVA	121kVA	125kVA
Tension de Sortie Nominal	220/380V, 230/400V, 3L/N/PE					
Fréquence du Réseau CA	50 / 60Hz					
Courant de Sortie Nominale	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Courant de Sortie Maximale	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Facteur de Puissance Réglable	> 0.99 / 0.8 avance...0.8 retard					
Sortie Déséquilibrée en Trois Phases	Sortie à 100 % Déséquilibrée					
THDi	< 3%					
Efficacité						
Efficacité Maximale	98.5%					
Efficacité Pondérée Européenne	98.0%					
Efficacité MPPT	99.9%					
Protection						
Protection Active Anti-îlotage	Oui					
Surveillance du Courant Résiduel	Oui					
Protection contre la Polarité Inverse en CC	Oui					
Commutateur CC	Oui					
Protection contre le Court-Circuit en CA	Oui					
Protection contre la Surpression en CA	Oui					
Protection contre le Surcourant en CA	Oui					
Protection contre les Surtensions en CC	Type II					
Protection contre les Surtensions en CA	Type II					
AFCI	Oui					
Récupération PID	Oui					
Données Générales						
Plage de Température de Fonctionnement	-30 to + 60°C					
Humidité Relative de Fonctionnement	0 - 100 %HR					
Altitude de Fonctionnement	4,000m					
Refroidissement intelligent par air	Refroidissement Aérien Intelligent					
Affichage	LED+APP					
Communication	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Poids	95kg					
Dimensions (L*H*P)	880*760*340mm					
Topologie	Non-Isolé					
Niveau de Protection	IP66					

¹: Lorsqu'il est connecté à l'armoire de batterie, la tension d'entrée PV maximale est de 650 V.

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S100K/110K/ 120K-T



Sûr & Fiable

- Protection contre les surtensions DC/AC de type II, résistant à la foudre
- Détection AFCI 300m avec arrêt rapide 0.5s
- IP66, 1400+ tests rigoureux cumulés
- Compatible avec les optimiseurs PV, arrêt au niveau du module

Pratique & Convivial

- PLC à grande vitesse pour une mise en réseau transparente
- Configuration rapide par application, simple et efficace
- Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau du module

Profitable & Efficient

- Conception 40A, efficacité MPPT dynamique de 99,9%
- Réparation PID intégrée, améliorant la performance globale du système
- MPPT dynamique AI, augmentant la production d'énergie de 5%

Intelligent & Gérable

- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts
- Diagnostic IV intelligent pour une identification précise des défauts
- Surveillance en temps réel avec OTA pour une maintenance en ligne

Modèle de produit	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
Entrée photovoltaïque			
Puissance d'entrée max.		1,100V	
Tension d'entrée max.		620V	
Tension nominale d'entrée		160V	
Plage de tension de fonctionnement du MPPT		140 - 1,000V	
Plage de tension en pleine charge des MPPT		500 - 850V	
Courant d'entrée max. par MPPT		40A	
Courant d'entrée max. par chaîne		20A	
Courant de court-circuit max.		50A	
Nombre de MPPTs		10	
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT		20	
Sortie CA			
Puissance de sortie nominale	100kW	110kW	120kW
Puissance apparente max.	110kVA	121kVA	132kVA
Tension de sortie nominale		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Fréquence nominale du réseau CA		50 / 60Hz	
Courant de sortie nominal	151.9A	167.1A	182.3A
Courant de sortie max.	167.2A	185.7A	190.5A
Facteur de puissance réglable		0.8 avance...0.8 retard	
THDi		< 3%	
Efficacité			
Efficacité max.		98.8%	
Efficacité pondérée européenne		98.3%	
Efficacité du MPPT		99.9%	
Protection			
Protection contre l'îlotage		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC		Oui	
Commutateur CC		Oui	
Protection contre les courts-circuits CA		Oui	
Protection surtension CA		Oui	
Protection contre les surintensités CA		Oui	
Protection contre les surtensions CC		Type II	
Protection contre les surtensions CA		Type II	
Détection des défauts de terre		Oui	
AFCI		Oui	
Récupération du PID		Oui	
Données générales			
Plage de température de fonctionnement		-30 à +60°C	
Humidité relative de fonctionnement		0 - 100 %HR	
Altitude de fonctionnement		4,000m	
Refroidissement		Refroidissement par air intelligent	
Affichage		LED/ WLAN+App	
Communication		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Poids		94kg	
Dimensions (L*H*P)		1000*730*375mm	
Topologie		Non isolé	
Niveau de protection		IP66	
Niveau de surtension		PV II / AC III	

REFROIDISSEMENT PAR AIR ESS

HYX-EF215P2



Sûr & Fiable

- Cellules de qualité A* avec des normes de qualité automobile
- Surveillance des batteries 24/7

Flexible & Évolutif

- Supporte jusqu'à 8 unités parallèles

Pratique & Flexible

- Prise en charge de plusieurs méthodes d'installation
- EMS intégré, O&M à distance
- Plug-and-play, flexible, installation facile

Modèle de produit	HYX-EF215P2
Côté Batterie	
Type de batterie	LiFePO4
Capacité de la cellule	280Ah
Configuration de la batterie	1P240S
Plage de tension de fonctionnement	672 - 864V
Capacité nominale	215kWh
Durée de vie	6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)
Côté CA	
Puissance nominale	100kW
Courant nominal	145A
Plage de tension de fonctionnement	AC 400V±3% Vac
Méthode de connexion CA	3P+N+PE
Fréquence nominale du réseau CA	50 / 60Hz (-2,5 à +2,5Hz)
Données Générales	
Unités parallèles du système	8
Plage de température de fonctionnement	De -20 à 50°C
Plage d'humidité de fonctionnement	0 - 95%HR
Bruit	≤ 75dB
Dimensions (L*H*P)	1730*2200*1170mm
Poids	3,500kg
Degré de protection	IP54
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air
Méthode de protection contre l'incendie	Suppression des incendies par aérosols
Max. altitude de fonctionnement	≤ 2,000m
Mode réseau	WiFi / LAN / 4G (optionnel)

Préliminaire

REFROIDISSEMENT PAR AIR ESS

HYX-EF215P2-M

HYX-EF215P2-MS



Sûr & Fiable

- Cellules de qualité A* avec des normes de qualité automobile
- Surveillance des batteries 24/7

Flexible & Évolutif

- Supporte jusqu'à 3 unités parallèles

Pratique & Flexible

- Prise en charge de plusieurs méthodes d'installation
- EMS intégré, O&M à distance
- Plug-and-play, flexible, installation facile

Modèle de produit	HYX-EF215P2-M	HYX-EF215P2-MS
Côté Batterie		
Type de batterie	LiFePO4	
Capacité de la cellule	280Ah	
Configuration de la batterie	1P240S	
Plage de tension de fonctionnement	672 - 864V	
Capacité nominale	215kWh	
Durée de vie	6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)	
Côté CA		
Puissance nominale	100kW	
Courant nominal	145A	
Plage de tension de fonctionnement	AC 400V±3% Vac	
Méthode de connexion CA	3P+N+PE	
Fréquence nominale du réseau CA	50 / 60Hz (-2,5 à +2,5Hz)	
Côté PV		
Tension d'entrée nominale	300 - 650V	
Nombre de MPPT	2	
Puissance d'entrée nominale	50kW*2	
Courant nominal par MPPT	138A	
Côté STS		
Temps de commutation hors réseau	/	≤ 20ms
Données Générales		
Unités parallèles du système	3	/
Plage de température de fonctionnement	De -20 à 50°C	
Plage d'humidité de fonctionnement	0 - 95%HR	
Bruit	≤ 75dB	
Dimensions (L*H*P)	1730*2200*1170mm	
Poids	3,500kg	
Degré de protection	IP54	
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air	
Méthode de protection contre l'incendie	Suppression des incendies par aérosols	
Max. altitude de fonctionnement	≤ 2,000m	
Mode réseau	WIFI / LAN	

Préliminaire

Solution PV et de Stockage pour les Grandes Installations

Aperçu

La solution PV et de stockage HYXiPOWER pour les grandes installations de réseau intègre une conception avancée visant à améliorer la puissance de sortie et l'efficacité de conversion, tout en réduisant les pertes de commutation et en utilisant un MPPT dynamique piloté par l'IA pour accroître la production d'énergie. Le système garantit une fiabilité maximale grâce à la surveillance de la température, la protection contre la surchauffe et la déconnexion intelligente des chaînes pour un arrêt rapide, tout en subissant des tests rigoureux de durabilité. Il assure une qualité d'alimentation compatible avec le réseau grâce à une faible distorsion harmonique, et sa gestion intelligente permet une détection précise des défauts, une surveillance en temps réel et un support de maintenance à distance. La sécurité est renforcée par une protection électrique multicouche, un équilibrage thermique par IA, des matériaux ignifuges et une surveillance précise permettant l'alerte précoce et la réaction aux incendies.

Points Forts

Sécurité maximale

- Protection électrique multicouche, de la cellule au système
- Surveillance de la température des bornes avec protection contre la surchauffe

Compatible avec le réseau

- Injection complète au réseau avec SCR < 1,2
- THDi < 1 % pour une meilleure qualité de l'énergie

Hautement rentable

- Conception 75A pour une puissance de sortie accrue
- MPPT dynamique par IA, augmentant la production de 5 %

Gestion efficace

- Surveillance en temps réel avec OT pour maintenance à distance
- Analyse intelligente de la courbe I-V avec 99 % de précision de détection des défauts

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S320K-HT



Très Rentable

- Conception 75A pour une puissance de sortie plus élevée
- 14% de perte de commutation en moins, 99,03% d'efficacité de conversion
- AI MPPT dynamique, augmentant la production d'énergie de 5%

Une Fiabilité à Toute Épreuve

- Contrôle de la température des bornes avec protection contre la surchauffe
- Déconnexion intelligente de la ligne, arrêt rapide <25ms
- IP66, 1400+ tests rigoureux cumulés

Respectueux du réseau

- Alimentation complète du réseau à SCR<1,2
- THDi <3% pour une meilleure qualité de l'électricité

Intelligent & Gérable

- Analyse intelligente de la courbe IV avec une précision de détection de 99 %
- Surveillance en temps réel avec OTA pour la maintenance en ligne

Modèle de produit	HYX-S320K-HT	
Entrée photovoltaïque		
Puissance d'entrée max.	1,500V	
Tension d'entrée max.	1,080V	
Tension nominale d'entrée	500V	
Plage de tension en pleine charge des MPPT	480 - 1,500V	
Courant d'entrée max. par MPPT	75A	
Courant de court-circuit max.	120A	
Nombre de MPPTs	6	
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT	24	30
Sortie CA		
Puissance de sortie nominale	320kW	
Puissance apparente max.	352kVA	
Tension de sortie nominale	3L / PE, 800V	
Fréquence nominale du réseau CA	50Hz / 60Hz	
Courant de sortie nominal	230.9A	
Courant de sortie max.	254A	
Facteur de puissance réglable	0.8 avance...0.8 retard	
THDi	< 3%	
Efficacité		
Efficacité max.	≥99.03%	
Efficacité pondérée européenne	≥98.52%	
Efficacité du MPPT	99.9%	
Protection		
Protection contre l'îlotage	Oui	
Surveillance du courant résiduel	Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui	
Commutateur CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits CA	Oui	
Protection surtension CA	Oui	
Protection contre les surintensités CA	Oui	
Protection contre les surtensions CC	Type II	
Protection contre les surtensions CA	Type II	
Détection des défauts de terre	Oui	
Déconnexion intelligente au niveau des chaînes	Oui	
Détection intelligente au niveau du connecteur	Oui	
Données générales		
Plage de température de fonctionnement	-35 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR	
Altitude de fonctionnement	5,000m	
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent	
Affichage	LED / WLAN+App	
Communication	RS485 / HPLC	
Poids	130kg	
Dimensions (L*H*P)	1120*820*380mm	
Topologie	Non isolé	
Niveau de protection	IP66	
Niveau de surtension	PV II / AC III	

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S350K-HT



Rendement exceptionnel

- Conception 75A pour une puissance de sortie plus élevée
- 14% de perte de commutation en moins, 99,03% d'efficacité de conversion
- AI MPPT dynamique, augmentant la production d'énergie de 5%

Fiabilité absolue

- Contrôle de la température des bornes avec protection contre la surchauffe
- Déconnexion intelligente de la ligne, arrêt rapide <25ms
- IP66, 1400+ tests rigoureux cumulés

Intégration réseau harmonieuse

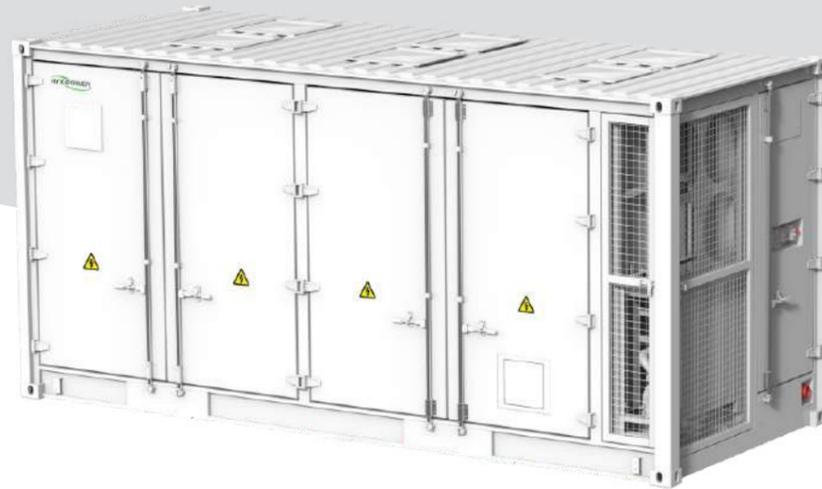
- Alimentation complète du réseau à SCR<1,2
- THDi <3% pour une meilleure qualité de l'électricité

Exploitation intelligente

- Analyse intelligente de la courbe IV avec une précision de détection de 99 %
- Surveillance en temps réel avec OTA pour la maintenance en ligne

Modèle de produit	HYX-S350K-HT	
Entrée photovoltaïque		
Tension d'Entrée Maximale	1,500V	
Tension d'entrée max.	1,080V	
Tension nominale d'entrée	500V	
Plage de tension en pleine charge des MPPT	480 - 1,500V	
Courant d'entrée max. par MPPT	75A	
Courant de court-circuit max.	120A	
Nombre de MPPTs	6	
Nombre max. Nombre d'entrées par MPPT	24	30
Sortie CA		
Puissance de sortie	352kW	
Puissance apparente max.	352kVA	
Tension de sortie nominale	3L / PE, 800V	
Fréquence nominale du réseau CA	50Hz / 60Hz	
Courant de sortie nominal	230.9A	
Courant de sortie max.	254A	
Facteur de puissance réglable	>0,99 (0,8 avance...0,8 retard)	
THDi	< 3%	
Efficacité		
Efficacité max.	≥99,03%	
Efficacité pondérée européenne	≥98,8%	
Efficacité du MPPT	99,9%	
Protection		
Protection contre l'îlotage	Oui	
Surveillance du courant résiduel	Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui	
Commutateur CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits CA	Oui	
Protection surtension CA	Oui	
Protection contre les surintensités CA	Oui	
Protection contre les surtensions CC	Type II	
Protection contre les surtensions CA	Type II	
Détection des défauts de terre	Oui	
Déconnexion intelligente au niveau des chaînes	Oui	
Détection intelligente au niveau du connecteur	Oui	
Données générales		
Plage de température de fonctionnement	-35 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %HR	
Altitude de fonctionnement	5,000m	
Refroidissement intelligent par air	Refroidissement par air intelligent	
Affichage	LED / WLAN+App	
Communication	RS485 / HPLC	
Poids	130kg	
Dimensions (L*H*P)	1120*820*380mm	
Topologie	Non isolé	
Niveau de protection	IP66	
Niveau de surtension	PV II / AC III	

CONTENEUR ESS HYX-EL3000/4000/ 5000P2-DC



Sécurité Ultime

- Protection électrique multicouche des cellules au système
- Conception ignifuge à six côtés, triple protection contre l'incendie
- Système de surveillance de précision avec alerte précoce et réaction en cas d'incendie

Gestion Efficace

- Efficacité de l'aller-retour du système (RTE) $\geq 90\%$
- Cellules de qualité A+ avec des normes de qualité automobile
- iEMS économe en énergie avec gestion multisite dans le nuage
- Prédiction des défaillances des cellules IA pour une sécurité accrue

Modèle de produit	HYX-EL3000P2-DC	HYX-EL4000P2-DC	HYX-EL5000P2-DC
Côté batterie			
Capacité des cellules		314Ah LFP	
Configuration de la batterie	8P416S	10P416S	12P416S
Tension nominale		1,331.2V	
Plage de tension de fonctionnement		1,164.8 - 1,497.6V	
Capacité nominale	3.34MWh	4.18MWh	5.01MWh
Taux de charge et de décharge pris en charge		$\leq 0.5C$	
La protection			
Protection contre les surtensions		Oui	
Protection contre les surintensités		Oui	
Protection contre les courts - circuits		Oui	
Protection contre les surtempératures		Oui	
Protection d'arrêt d'urgence		Oui	
Données générales			
Efficacité maximale		$\geq 90\%$ (y compris l'autoconsommation)	
Plage de température ambiante de fonctionnement		-30 à 55 °C	
Température de stockage		-20 à 35 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement		0 - 95%HR	
Bruit		$\leq 80dB$	
Degré d'anticorrosion		C3/C4/C5 (optionnel)	
Dimensions (L*H*P)	6,058*2,896*2,438mm	6,058*2,896*2,438mm	6,058*2,896*2,438mm
Poids	33T	38T	43T
Niveau de protection		IP55	
Méthode de refroidissement		Refroidissement par liquide	
Méthode de protection contre l'incendie		Système de suppression d'aérosol + eau	
Altitude maximale de fonctionnement		$\leq 2,000m$	
Mode de réseautage		LAN, RS485, CAN	

Preliminary

HYXI DCS

HYX-DCS-4G

HYX-DCS-WL



HYXI DMU

HYX-DMU-4G

HYX-DMU-W



Pratique & Convivial

- Connexion jusqu'à 10 onduleurs
- Plug-and-play

Stable & Fiable

- Transmission cryptée des données pour plus de sécurité
- Récupération des données, prévention de la perte de données

Intelligent & Gérable

- Capacité de communication 4G, Wi-Fi et Ethernet
- Mises à jour logicielles sur site ou hors site, configuration des paramètres et analyse des défaillances

Modèle de produit	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Données générales		
Nombre max. d'onduleurs pris en charge	10	
Intervalle d'acquisition des données	5 minutes	
Interface de connexion	USB	
Interface Ethernet	/	10M/100M Ethernet
Installation	Plug-and-play	
Voyant	LED+App	
Dimensions (L*H*P)	122*41*33mm	144*41*33mm
Poids	64g	68g
Niveau de protection	IP66	
Consommation électrique	2W	1W
Tension d'entrée	5V / 1A	
Paramètre sans fil		
Sans fil	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WiFi:802.11b/g/n
Conditions ambiantes		
Température ambiante de fonctionnement	-30 à +65°C	
Plage d'humidité relative	0 ~ 100%HR, sans condensation	
Plage de température de fonctionnement	-40 à +70°C	

Pratique & Convivial

- Plug-and-play

Stable & Fiable

- Transmission cryptée des données pour plus de sécurité
- Stockage local avec possibilité de reprise, garantissant l'absence de perte de données

Intelligent & Gérable

- Capacité de communication 4G, Wi-Fi et Ethernet
- Mises à jour logicielles sur site ou hors site, configuration des paramètres et analyse des défaillances

Modèle de produit	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Communication avec le micro-onduleur		
Signal	Sub-1G	
Surveillance des données limites des panneaux solaires	400	
Communication vers Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45x1, 100Mb/s	
Sans fil	WiFi:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervalle d'acquisition des données	5 min	
Alimentation électrique (adaptateur)		
Type	Adaptateur externe	
Tension/fréquence d'entrée de l'adaptateur	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Tension/courant de sortie de l'adaptateur	12V / 1A	
Consommation électrique	1.5W	2.5W
Données générales		
Température ambiante de fonctionnement	- 20 à +65°C	
Dimensions (L*H*P)	106*216*79mm (avec base)	
Poids	320g	
Refroidissement	Refroidissement naturel	
Niveau de protection	IP20	
Méthode d'installation	Montage sur surface horizontale/Montage mural	

OPTIMISEUR PV INTELLIGENT

HYX-OP400/500/600/700

HYX-OP1100/1300



Efficace

- Conception à courant élevé 25A, jusqu'à 1300W de sortie
- Compatible avec les modules PV bifaciaux, les modules PV haute puissance de 182mm et 210mm

Simple

- Installation rapide par encliquetage

Fiable

- Arrêt au niveau du module pour une sécurité accrue

Intelligent

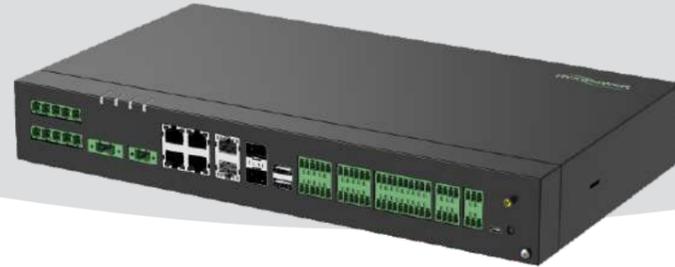
- Surveillance au niveau du module pour une localisation précise des défauts

HYX-OP400/500/600/700 HYX-OP1100/1300

Spécifications Techniques

Modèle de produit	HYX-OP400	HYX-OP500	HYX-OP600	HYX-OP700	HYX-OP1100	HYX-OP1300
Apparence						
Entrée						
Tension d'entrée CC nominale	400W	500W	600W	700W	1,100W	1,300W
Tension d'entrée max.	80V				125V	
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	10 - 80V				12.5 - 105V	
Courant de court-circuit max.(I _{cc})	25A				25A	
Efficacité max.	99.5%				99.5%	
Efficacité pondérée	99.0%				99.0%	
Catégorie de surtension	II				II	
Sortie						
Puissance de sortie max.	80V				80V	
Courant de sortie max.	20A				22A	
Dérivation de sortie	Oui				Oui	
Tension de sortie de sécurité	1V				1V	
Communication						
Méthodes de communication	PLC				PLC	
Données générales						
Dimension (L*H*P)	92*148.5*25mm				96.4*148.5*48mm	
Poids (câbles inclus)	850g				1,300g	
Connecteur d'entrée / sortie	Staubli Mc4				Staubli Mc4	
Longueur du câble de entrée	150mm				150mm	
Longueur du câble de sortie	1,300mm				(+)-5,100mm, (-)-150mm	
Température de fonctionnement	-De 40 à +85 °C				-De 40 à +85 °C	
Plage d'humidité	0 - 100 % HR				0 - 100 % HR	
Degré de protection	IP68				IP68	
Méthode d'installation	Installation de la structure de montage / Installation du cadre du panneau photovoltaïque					

HYXi Logger



Pratique & Convivial

- Fixation sur mur, sur rail et dans un tiroir
- Interface web intégrée avec configuration guidée et mise en page en un clic

Stable & Fiable

- Chiffrement de transmission des données TLS pour une sécurité élevée
- Redondance d'alimentation duale assurant la stabilité du système

Intelligent & Flexible

- Connexion d'un maximum de 150 onduleurs
- Compatible avec plusieurs protocoles de communication

Modèle du Produit	HYXi Logger
Gestion du Dispositif	
Nombre max. d'onduleurs pris en charge	150
Interface de Communication	
WAN	WAN x 2, 10 / 100 / 1,000 Mbps
LAN	LAN x 4, 10 / 100 / 1,000 Mbps
Optical Ethernet	SFP x 2, 100 / 1,000 Mbps
HPLC	PLC x 2, Max. Voltage 800V (±10%), 1,000 m
RS485	COM x 6
Entrée analogique	DI x 9 / DO x 4
Entrée / Sortie numérique	AI x 4
PT100 / PT1000	2
Sortie DO active	x1, 12V, 0.1A
Protocole de Communication	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (Standard), DL / T645
Alimentation Électrique	
Tension d'entrée CA / Fréquence	100 - 277 Vac, 50 / 60 Hz
Tension de sortie CC / Courant	24 Vcc, 1,25 A
Consommation électrique	Max. 18W
Interaction	
LED	LED x 4
Web	Embedded Web
USB	USB 3.0 x 2
Données Générales	
Température Ambiante de Fonctionnement	-35 à +60°C
Plage d'Humidité Relative	5 - 95% HR
Niveau de Protection	IP20
Altitude de Fonctionnement	4000m
Dimensions (L*H*P)	60x380x240 mm (sans oreilles de fixation)
Poids	3kg
Mode d'Installation	Fixation sur Mur, Fixation sur Rail, Fixation sur Table

Contrôleur de PV Array Smart ECS



Pratique & Convivial

- Prend en charge l'intégration de multiples protocoles
- Compatible avec des appareils utilisant divers protocoles

Stable & Fiable

- IP65
- Conformément aux normes de conception industrielles

Intelligent & Rapide

- Plateforme intégrée avec configuration en un clic

Modèle du Produit	Smart ECS
Disposition	
Collecteur de données intégré	HYXiLogger
RS485	Standard
HPLC	2
Commutateurs intégrés	Optionnel, 2 ports optiques, 6 ports électriques
Paramètres Environnementaux	
Température de fonctionnement	-40 à +60°C
Humidité relative de fonctionnement	0% - 100% HR
Altitude de travail maximale	5,000m
Paramètres Électriques	
Tension d'entrée CA	100 V - 240 V, L / N (L)+ PE
Tension d'entrée CA HPLC	380 V - 800 V, 3Ph+FE
Fréquence d'entrée CA	50 / 60 Hz
Alimentation	Alimentation en CC 24 V
Paramètres Mécaniques	
Entrée et sortie	entrée inférieure, sortie inférieure
Dimensions (L*H*P)	770*480*350mm
Poids	30kg
Niveau de protection	IP65
Mise en place	Supports, poteaux, fixations murales

HYXiPOWER Plateforme d'énergie intelligente



Expérience Ultime

- Configuration en réseau en un clic pour un fonctionnement transparent
- Vue utilisateur unique pour des données plus complètes
- Interface orientée vers le scénario pour des informations précises
- Déploiement mondial pour un accès plus rapide et plus fluide

Efficace O&M

- Mise en page intelligente avec visualisation rapide au niveau des modules
- Gestion unifiée des nuages avec mises à jour OTA et résolution rapide des problèmes
- Analyse des données en temps réel pour des alertes automatisées
- Rapports multidimensionnels pour une prise de décision efficace

Sécurité Ultime

- Serveurs à haute disponibilité avec surveillance proactive et alertes de risque
- Nuage évolutif pour une connectivité stable de millions d'appareils
- Fondation IoT robuste pour garantir la sécurité du nuage.

Intelligence Globale

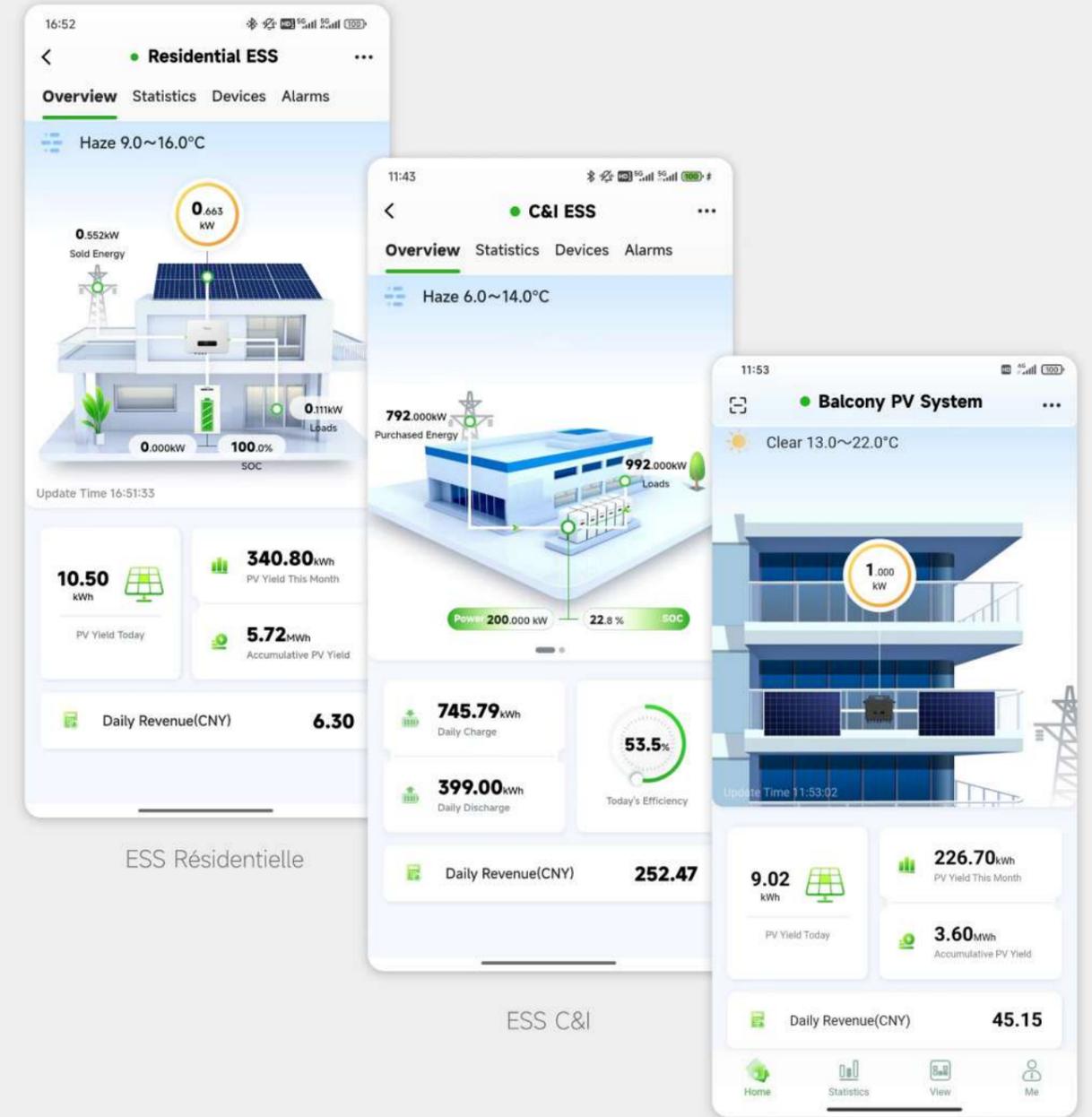
- Gestion des cellules d'IA 24/7 pour le contrôle de la sécurité
- Diagnostic en un clic pour la surveillance de la sécurité des services publics
- Diagnostic IV intelligent pour un positionnement précis des défauts
- Détection vidéo IoT pour une sécurité renforcée
- Gestion prédictive de l'énergie pour une programmation optimisée.

Écosystème Ouvert

- OpenAPI pour une intégration transparente
- Personnalisation ODM et gestion de plateformes multi-produits

Interface Orientée Vers Des Scénarios Pour Une Information Précise

Adaptée pour les solutions ESS C&I, ESS résidentielle, système PV de balcon, etc.



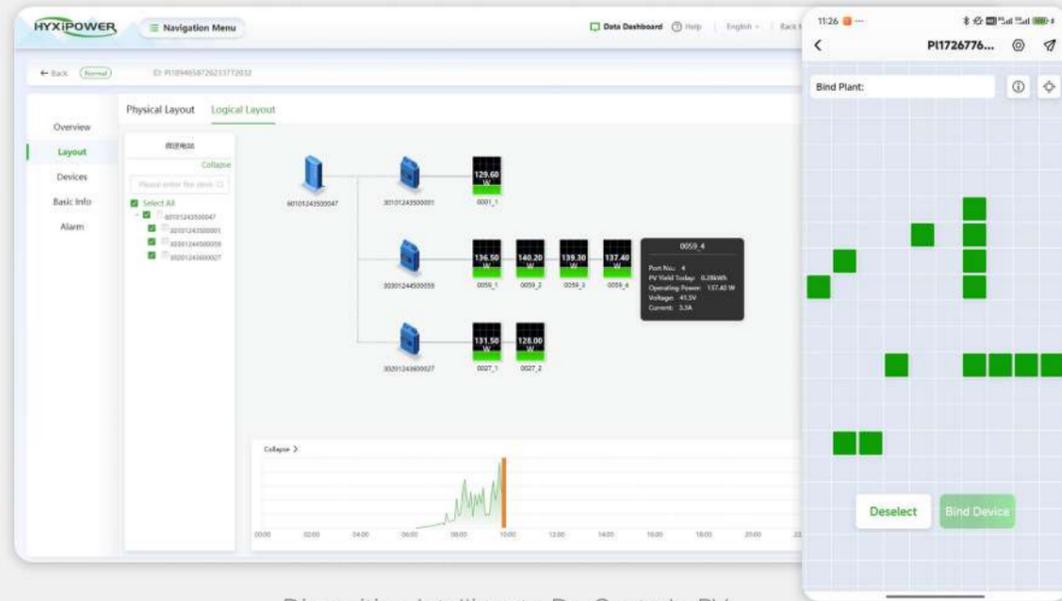
ESS Résidentielle

ESS C&I

Système PV De Balcon

Disposition Intelligente De Centrale PV → Surveillance Modulaire

Disposition intelligente avec visualisation rapide au niveau des modules
Vue utilisateur centralisée avec surveillance opérationnelle au niveau des modules



Disposition Intelligente De Centrale PV

Écran De Visualisation En Réalité Augmentée :

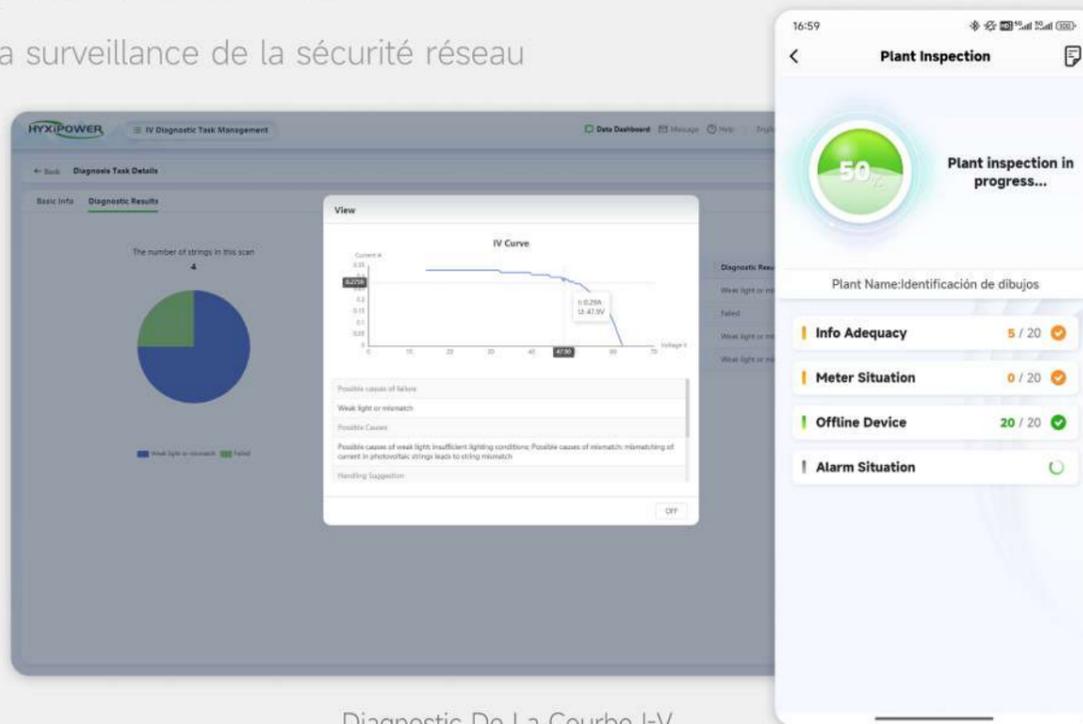
De la vue d'ensemble au tableau de bord d'une seule installation



Centre De Surveillance Du Stockage D'énergie HYXIPOWER

Diagnostic En Un Clic

Pour la surveillance de la sécurité réseau



Diagnostic De La Courbe I-V



Tableau De Bord Du Stockage D'énergie

Projets et Cas

Solution résidentielle



Micro-onduleur
Beaulieu, France Capacité 4kW



Micro-onduleur
Orange, France Capacité 9kW



Onduleur hybride, Batterie haute tension
Challans, France Capacité 10kW



Onduleur réseau
Sundhoffen, France Capacité 10kW

Projets et Cas

Solution résidentielle



Onduleur réseau
Brisbane, l'Allemagne Capacité 6,6kW



Onduleur hybride, Batterie haute tension
Rotterdam, les Pays-Bas Capacité 10kW



Onduleur hybride
Barcelona, l'Espagne Capacité 25kW



Onduleur hybride
Barcelona, l'Espagne Capacité 25kW

Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I



Onduleur réseau
Eure-et-Loir, France Capacité 45kW



Onduleur hybride, Batterie haute tension
Rheinland-Pfalz, l'Allemagne Capacité 50kW



Onduleur Hybride, Batterie haute tension
Barcelona, l'Espagne Capacité 50kW



Micro-onduleur
Texas, États-Unis Capacité 117kW

Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I



ESS en conteneur de 5MWh
Zhejiang, Chine Capacité 400MWh



ESS en conteneur de 5MWh
Zhejiang, Chine Capacité 5MW/10MWh



ESS C&I 105kW/232kWh
Guangdong, Chine Capacité 3,25MW/7,19MWh



ESS C&I 105kW/232kWh
Guangdong, Chine Capacité 2,32MW/4,64MWh

Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I



Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I

