



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 de Stockage d'Énergie pour le Résidentiel	09 - 24
Solution PV et de Stockage pour les installations Commerciales et Industrielles	25 - 40
Solution PV Résidentielle avec Onduleur Réseau	41 - 52
Solution PV et de Stockage pour les Grandes Installations	53 - 62
Accessoires et Plateforme d'Énergie Intelligente	63 - 66
Projets et Études de Cas	67 - 70

À PROPOS DE HYXiPOWER



Zhejiang Hysi 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 systèmes de stockage d'énergie et des plateformes d'énergie intelligente. Dédiée 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 délivrées par des 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.

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

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

Super Service, Super Utilisabilité, Super Performance, Super Valeur, Super Fiabilité

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

Et renforce notre engagement pour le développement mondial de l'énergie durable

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



SUPER FIVE

Stimuler l'innovation en énergie verte au service des clients du monde entier



20+
Ans D'expérience En R&D

100+
Pays Et Régions

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

70%
de personnel en R&D

12
centres d'assistance
technique mondiaux
(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

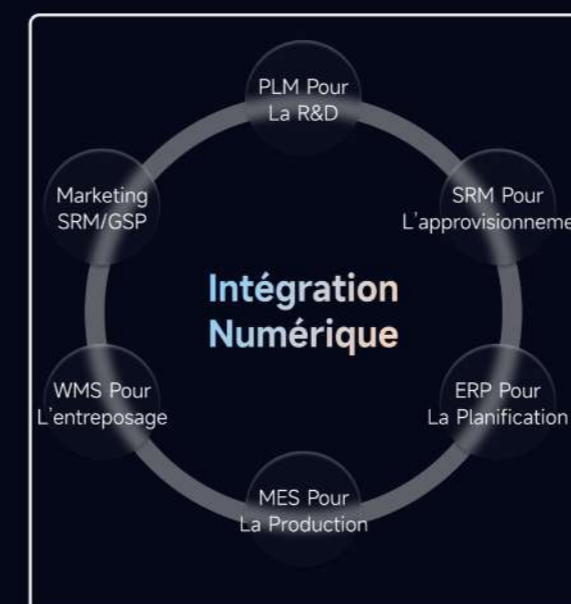
Composants Big Data

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 de Stockage d'Énergie pour le Résidentiel

Aperçu

La solution de stockage d'énergie pour le résidentiel HYXiPOWER 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



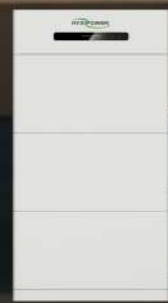
● Plateforme énergétique intelligente

● 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/ 5K/6K-HS1



Fiable

- Protection contre les surtensions de Type II
- Conception IP65

Simple

- Installation rapide de 30 minutes
- Le mode fonctionnant facile, placent et oublient
- Compteur intégré, connexion facile

Efficace

- 160% de surdimensionnement PV, 200% de sortie turbo de sauvegarde
- Tension de démarrage ultra-basse de 50V pour un fonctionnement plus long
- 18A PV actuel large adaptation

Intelligent

- Logique de travail intelligente
- Générateur & AC couple retrofit support
- Gestion de plateforme Mobile et PC

Modèle de produit	HYX-H3K-HS1	HYX-H3K6-HS1	HYX-H5K-HS1	HYX-H6K-HS1
Entrée photovoltaïque				
Puissance d'entrée max.	4800W	5760W	8000W	9600W
Tension d'entrée max.	600V			
Tension de démarrage	50V			
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	80 - 560V			
Courant d'entrée max.	18A / 18A			
Courant de court-circuit max.	20A / 20A			
Nombre de MPPTs	2			
Entrée/Sortie CA				
Puissance nominale	3000W	3600W	5000W	6000W
Puissance apparente max.	3300VA	3960VA	5500VA	6600VA
Courant nominal	13.6A	16.3A	22.7A	27.2A
Courant max.	15A	18A	25A	30A
Tension nominale	220 / 230 / 240V, 1 / N / PE			
Plage de tension CA	154 - 276V			
THDi	3 - 5%			
Fréquence	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz			
Facteur de puissance réglable	>0.99 / 0,8 avance...0,8 retard			
Injection de courant continu	< 0.5%In			
Secours (sortie AC)				
Puissance de sortie nominale	3000VA	3600VA	5000VA	6000VA
Puissance apparente continue de sortie max.	3300VA	3960VA	5500VA	6600VA
Puissance crête de sortie	6000W;10s	7200W;10s	10000W;10s	12000W;10s
Courant de sortie max.	15A	18A	25A	30A
Vitesse de commutation	< 10ms			
Batterie				
Type de batterie	LiFePO4			
Plage de tension de la batterie	80 - 490V			
Courant de charge/décharge max.	30A			
Puissance de Charge max.	3000W	3600W	5000W	6000W
Puissance de décharge max.	3300W	3960W	5500W	6600W
Protection				
Surveillance du courant résiduel	Oui			
Protection contre les surtensions CC/CA	Type II			
Protection court-circuit CA	Oui			
Protection contre les surtensions CA	Oui			
Au-dessus de Protection de fréquence	Oui			
Détection des défauts de terre	Oui			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement	de -25 à +60 °C			
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100%HR			
Refroidissement	Refroidissement naturel			
Affichage	LED / App / Web			
Communication	CAN / RS485 /WIFI / 4G / LAN			
Poids	20kg			
Dimensions (L*H*P)	360*340*136mm			
Degré de protection	IP65			
Catégorie de surtension	DC II/ AC II			
Fixation	Montage mural			

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	1,6000W
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	8,000VA
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						
Degré 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'îlotage	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				

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	
Degré de protection		IP65	
Fixation		Montage mural	

BATTERIE HAUTE TENSION

HYX-E50-H3

HYX-E100-H3



Sécurité

- Collecte de la température de la cellule, disjoncteur & fusible intégrés
- Degré de protection Ip65

Performance



- Profondeur de décharge de 90 %, consommation énergétique ultra-faible
- Configuration de cellules LiFePO4, sécurité et longue durée de vie
- Haute tension et haute efficacité

Simplicité

- Conception intégrée, installation facile
- Structure simplifiée, économie d'espace

Flexible

- Montage mural & au sol
- Extensible jusqu'à 40 kWh

Système de Batterie	HYX-E50-H3	HYX-E100-H3
Appearance		
Capacité Totale de la Batterie	5,12kWh	10,4kWh
Capacité Utilisable ¹	4,6kWh	9,36kWh
Tension Nominale	102,4V	208V
Tension de Fonctionnement	86,4 - 115,2V	175,5 - 234V
Type de Cellule	LiFePO4	
Courant Nominal de Charge/Décharge	25A	
Courant Maximal de Charge/Décharge	30A	
Courant de Pointe de Charge/Décharge	60A (10S, 25°C)	
Dimensions (LHP)	535*498*185,7mm	640*730*185mm
Poids Net	56kg	105kg
Indicateur de SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
Indicateur d'État	2*LED (Fonctionnement, Alerte)	
Température de Fonctionnement	Charge: 0 to +55°C Décharge: -20 to +55°C	
Cotation de Protection contre l'Entrée	Ip65	
Humidité de Fonctionnement	5 - 95%HR	
Durée de Vie Calendaire	> 6,000 (70%EOL)	
Installation	Montage Mural, Montage au Sol	
Altitude	≤ 3,000m	
Communication	CAN, RS485	

¹: Conditions de test : profondeur de décharge de 100 %, taux de charge et de décharge 0,2C à 25 °C, au début de la vie de service.

Preliminary

BATTERIE HAUTE TENSION

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

HYX-E300/400/500-H2



Sûr & Fiable

- Cellules de qualité A* avec norme de qualité automobile
- Détection de fumée, décharge de pression active
- IP65, résistance au brouillard salin C4

Pratique & Convivial

- Conception plate pour une intégration facile
- Interface à prise rapide pour une installation simple
- Conception empilable pour une flexibilité de capacité de 5 à 50kWh

Efficace & Durable

- Prise en charge de la charge/décharge rapide 32A
- Cellules LiFePO4 avec plus de 6000 cycles de charge/décharge
- Préchauffage des modules photovoltaïques en option pour de larges applications

Intelligent & Gérable

- BMS de qualité automobile pour une gestion efficace de l'énergie
- Application basée sur un scénario avec surveillance de l'énergie en temps réel
- Alimentation par l'IA avec alertes et optimisation 24/7



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 de sortie nominale	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW	15.0kW
Type de cellule	LiFePO4				
Courant de charge/décharge max.	32A				
Voyant SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Voyant d'état	2*LED (travail, alarme)				
Communication	CAN, RS485				
Température de fonctionnement	-10 à + 50°C				
Indice de protection contre la pénétration d'eau	IP65 (PACK IP67)				
Humidité de fonctionnement	5 - 95%HR				
Altitude de fonctionnement	< 4,000m				
Durée de vie	> 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	58.6kg	102.6kg	146.6kg	190.6kg	234.6kg
Alarmes	Surcharge / Surdécharge / Surintensité / Surchauffe / Court-circuit				
Garantie	10 années				

1: Conditions de test : profondeur de décharge de 100 %, taux de charge et de décharge de 0,2 C à 25 °C, au début de la durée de vie.



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 de sortie nominale	18.0kW	24.0kW	30.0kW
Type de cellule	LiFePO4		
Courant de charge/décharge max.	60A		
Voyant SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)		
Voyant d'état	2*LED (travail, alarme)		
Communication	CAN, RS485		
Température de fonctionnement	-10 à + 50°C		
Indice de protection contre la pénétration d'eau	IP65 (PACK IP67)		
Humidité de fonctionnement	5 - 95%HR		
Altitude de fonctionnement	< 4,000m		
Durée de vie	> 6,000 (70%EOL)		
Dimensions (L*H*P)	Maitre: 700*1,350*200mm Esclave: 700*1,300*200mm	Maitre: 700*1,700*200mm Esclave: 700*1,650*200mm	Maitre: 700*2,050*200mm Esclave: 700*2,000*200mm
Poids net	Maitre: 148.1kg Esclave: 146.6kg	Maitre: 192.1kg Esclave: 190.6kg	Maitre: 235.1kg Esclave: 234.6kg
Alarmes	Surcharge / Surdécharge / Surintensité / Surchauffe / Court-circuit		
Garantie	10 années		

1: Conditions de test : profondeur de décharge de 100 %, taux de charge et de décharge de 0,2 C à 25 °C, au début de la durée de vie.




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

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

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

ARMOIRE HYBRIDE ESS

50-125kW 215kWh



Sûr & Fiable

- Cellules de grade A* avec norme de qualité automobile
- Conception de sécurité à cinq niveaux
- Détection AFCI sur 300 mètres avec arrêt rapide en 0,5 seconde
- Prise en charge de la sortie déséquilibrée en trois phases
- IP66 pour l'onduleur, IP55 pour le cabinet

Pratique & Ergonomique

- Conception compacte et légère, préinstallé pour faciliter l'installation
- Connexion parallèle flexible des cabinets
- Configuration rapide via application mobile, simple et efficace

Rentable & Efficace

- Technologie innovante de refroidissement liquide, allongeant la durée de vie de la batterie de 20 %
- Intégration PV-ESS, réduisant le coût du système
- MPPT dynamique par IA, augmentant la production d'électricité de 5 %
- Solution à couplage continu (DC), améliorant l'efficacité du système

Intelligent & Gérable

- Adaptation à la séquence de câblage triphasé, facilitant le câblage du système
- Prise en charge du passage réseau connecté/déconnecté, adapté à divers scénarios d'application
- Surveillance en temps réel avec OTA pour la maintenance en ligne

Modèle du Produit	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H99K9-ET
Entrée DC (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
Nombre d'entrées	8	12	16
Courant de reflux maximal		0A	
Entrée DC (batterie)			
Tension d'entrée nominale		768V	
Plage de tension de batterie		600V - 950V	
Courant de charge/décharge maximal	80.8A	121.3A	161.7A
Sortie AC			
Puissance de sortie alternative	50kW	75kW	99.9kW
Puissance apparente maximale	55kVA	82.5kVA	109.9kVA
Tension de sortie nominale		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Fréquence du réseau alternatif		50 / 60Hz	
Courant de sortie nominale	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V
Courant de sortie maximal	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V
Facteur de puissance réglable		> 0.99 / 0.8 en avance...0.8 en retard	
Sortie déséquilibrée triphasée		100% Sortie déséquilibrée	
THDi		< 3%	
Efficacité			
Efficacité maximale		98.5%	
Efficacité pondérée européenne		98.0%	
Efficacité MPPT		99.9%	
Protection			
Protection active anti - islande		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre la polarité inverse en continu		Oui	
Commutateur en continu		Oui	
Protection contre la surtension en continu		Oui	
Protection contre la surintensité en continu		Oui	
Protection contre la surfréquence/ sous - fréquence en alternatif		Oui	
Protection contre le court - circuit en alternatif		Oui	
Protection contre la surtension en alternatif		Oui	
Protection contre la surintensité en alternatif		Oui	
Protection contre les surtensions en continu		Type II	
Protection contre les surtensions en alternatif		Type II	
Détection de défaut de Terre		Oui	
AFCI		Optionnel	
Récupération PID		Optionnel	
Données générales			
Plage de température de fonctionnement		-30 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement		0 - 100%HR	
Altitude maximale de fonctionnement		4,000m	
Refroidissement		Refroidissement par air intelligent	
Affichage		LED+APP	
Communication		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Poids		95kg	
Dimensions (L*H*P)		880*760*340mm	
Topologie		Non isolée	
Degré de protection		IP66	

1 : Lors de la connexion au cabinet de batterie, la tension d'entrée maximale du PV est de 650 V.

Onduleur de l'armoire ESS hybride
Spécifications Techniques

Modèle du Produit	HYX-H100K-ET	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Entrée DC (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		8	
Nombre d'entrées		16	
Courant de reflux maximal		0A	
Entrée DC (batterie)			
Tension d'entrée nominale		768V	
Plage de tension de batterie		600V - 950V	
Courant de charge/décharge maximal	161.7A	177.9A	183.8A
Sortie AC			
Puissance de sortie alternative	100kW	110kW	125kW
Puissance apparente maximale	110kVA	121kVA	125kVA
Tension de sortie nominale		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Fréquence du réseau alternatif		50 / 60Hz	
Courant de sortie nominale	151.9A/380V 144.3A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Courant de sortie maximal	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 en avance...0.8 en retard	
Sortie déséquilibrée triphasée		100% Sortie déséquilibrée	
THDi		< 3%	
Efficacité			
Efficacité maximale		98.5%	
Efficacité pondérée européenne		98.0%	
Efficacité MPPT		99.9%	
Protection			
Protection active anti - islande		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre la polarité inverse en continu		Oui	
Commutateur en continu		Oui	
Protection contre la surtension en continu		Oui	
Protection contre la surintensité en continu		Oui	
Protection contre la surfréquence/ sous - fréquence en alternatif		Oui	
Protection contre le court - circuit en alternatif		Oui	
Protection contre la surtension en alternatif		Oui	
Protection contre la surintensité en alternatif		Oui	
Protection contre les surtensions en continu		Type II	
Protection contre les surtensions en alternatif		Type II	
Détection de défaut de Terre		Oui	
AFCI		Optionnel	
Récupération PID		Optionnel	
Données générales			
Plage de température de fonctionnement		-30 à + 60°C	
Humidité relative de fonctionnement		0 - 100%HR	
Altitude maximale de fonctionnement		4,000m	
Refroidissement		Refroidissement par air intelligent	
Affichage		LED+APP	
Communication		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Poids		95kg	
Dimensions (L*H*P)		880*760*340mm	
Topologie		Non isolée	
Degré de protection		IP66	

1 : Lors de la connexion au cabinet de batterie, la tension d'entrée maximale du PV est de 650 V.

Preliminary

Batterie de l'armoire ESS hybride
Spécifications Techniques

Modèle du Produit	HYX-BOA215
Paramètres Techniques	
Type de batterie	LiFePO4
Capacité du module de batterie	14.336kWh
Tension nominale du module de batterie	51.2V
Nombre de modules de batterie en série	15
Tension nominale du système	768V
Tension de fonctionnement du système	672V - 864V
Capacité du système	215kWh
Courant de charge/décharge	Recommandé: 140A / Maximum: 170A (60s)
Durée de vie calendaire	≥6000 (25±2°C, 0.5C / 0.5C, 70%EOL)
Paramètres Généraux	
Plage de température de fonctionnement	Charge : 0 à +55°C / Décharge : -20 à +55°C
Plage d'humidité de fonctionnement	0 - 95%HR
Altitude maximale de fonctionnement	≤2000m
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air intelligent
Degré de protection	IP54
Dimensions (L*H*P)	1440*2200*1170mm
Poids	2700kg
Communication	CAN
Emplacement d'installation	Extérieur
Méthode de protection contre l'incendie	Suppression d'incendie par aérosol
Mode de réseautage	WIFI / LAN

Preliminary

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	En Option				
Récupération du PID	En Option				
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				
Degré de protection	IP66				
Niveau de surtension	PV II / AC III				

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S75K/100K/ 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-S75K-T	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	75kW	100kW	110kW	120kW
Puissance apparente max.	82.5kVA	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	113.9A	151.9A	167.1A	182.3A
Courant de sortie max.	125.3A	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	En Option			
Récupération du PID	En Option			
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			
Degré 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 and lightweight, plug-and-play Compact et léger, plug-and-play
- Configuration rapide basée sur l'application, simple et efficace

Rentable & Efficient

- 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 d'Entrées	8	12	16	16	16	16
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 Nominale	220/380V, 230/400V, 3LN/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	Optionnel					
Récupération PID	Optionnel					
General Data						
Plage de Température de Fonctionnement	-30 to + 60°C					
Humidité Relative de Fonctionnement	0 - 100 %HR					
Altitude de Fonctionnement	4,000m					
Refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent					
Affichage	LED+APP					
Communication	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Poids	95kg					
Dimensions (L*H*P)	880*760*340mm					
Topologie	Non-Isolé					
Degré de Protection	IP66					

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



Solution Photovoltaïque Résidentielle avec Onduleur Réseau

Aperçu

La solution photovoltaïque résidentielle HYXiPOWER 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

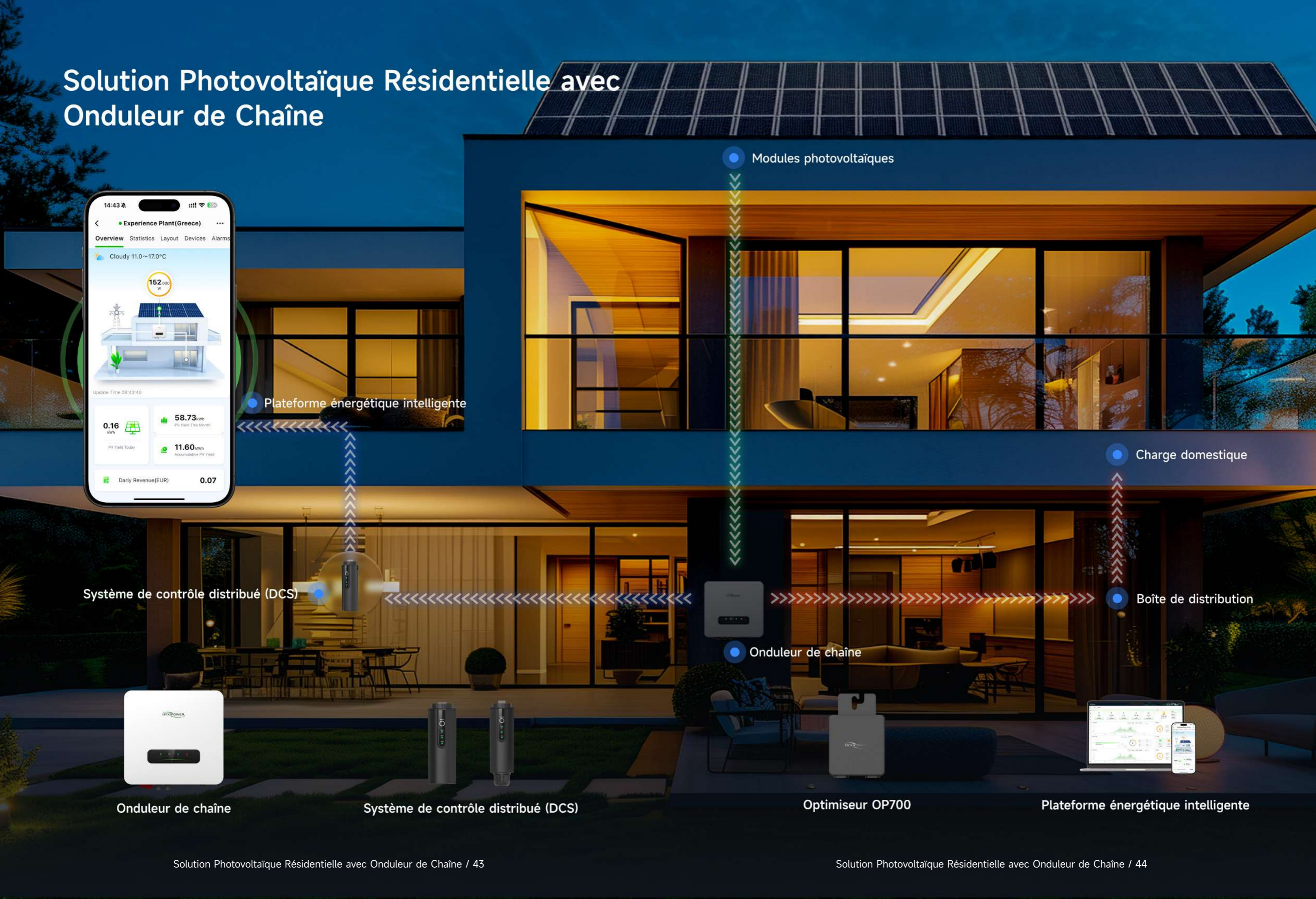
- Configuration de la centrale électrique en un clic
- Interface de visualisation des données et des informations



Exploitation et maintenance intelligentes

- Diagnostic intelligent de la courbe I-V

Solution Photovoltaïque Résidentielle avec Onduleur de Chaîne



Modules photovoltaïques

Plateforme énergétique intelligente

Charge domestique

Système de contrôle distribué (DCS)

Boîte de distribution

Onduleur de chaîne



Onduleur de chaîne



Système de contrôle distribué (DCS)



Optimiseur OP700



Plateforme énergétique intelligente

ONDULEUR RÉSEAU

HYX-S2K/3K/3K3/3K6/ 4K/4K6/5K/6K-S1



Fiable

- Protection contre les surtensions de Type II
- Distance de détection d'AFCI de 200 m, arrêt en moins de 0,5 seconde au maximum
- IP66, adapté à un environnement d'installation hostile

Simple

- Conception minimaliste et élégante du produit
- Installation rapide en trois étapes
- Configuration rapide via application mobile, efficace et pratique

Efficace

- Surdimensionnement DC de 160 %, large plage de tension MPPT
- Efficacité de conversion maximale de 98,2 %
- Courant élevé de 18 A, compatible avec les principaux types de modules

Intelligent

- Gestion O&M intelligente via application mobile, gestion de centrale électrique en tout temps
- Affichage visuel, gains énergétiques et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la courbe IV, dépannage rapide

Modèle de Produit	HYX-S2K-S1	HYX-S3K-S1	HYX-S3K3-S1	HYX-S3K6-S1	HYX-S4K-S1	HYX-S4K6-S1	HYX-S5K-S1	HYX-S6K-S1
Entrée photovoltaïque								
Puissance d'Entrée Maximale	2,600W	3,900W	4,290W	4,680W	5,200W	5,980W	6,500W	7,800W
Tension d'Entrée Maximale	600V							
Tension d'Entrée Nominale	360V							
Tension de Démarrage	100V							
Plage de tension de fonctionnement du MPPT	80 - 560V							
Plage de Tension à Pleine Charge MPPT	200 - 500V							
Courant d'Entrée Maximale par MPPT	18A							
Courant de Court-Circuit Maximale	25A							
Nombre de Suiveurs MPP	1						2	
Nombre d'Entrées	1						2	
Courant de Remplissage Maximale	0A							
Sortie CA								
Puissance de Sortie Nominale	2,000W	3,000W	3,300W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W
Puissance Apparente Maximale	2,000VA	3,000VA	3,300VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA
Tension de Sortie Nominale	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V							
Fréquence Nominale du Réseau CA	50 / 60Hz							
Courant de Sortie Nominale	9.0A/220V 8.6A/230V 8.3A/240V	13.6A/220V 13.0A/230V 12.5A/240V	15.0A/220V 14.3A/230V 13.7A/240V	16.3A/220V 15.6A/230V 15.0A/240V	18.1A/220V 17.3A/230V 16.6A/240V	20.9A/220V 20.0A/230V 19.1A/240V	22.7A/220V 21.7A/230V 20.8A/240V	27.2A/220V 26.0A/230V 25.0A/240V
Courant de Sortie Maximale	9.0A/220V 8.6A/230V 8.3A/240V	13.6A/220V 13.0A/230V 12.5A/240V	15.0A/220V 14.3A/230V 13.7A/240V	16.3A/220V 15.6A/230V 15.0A/240V	18.1A/220V 17.3A/230V 16.6A/240V	20.9A/220V 20.0A/230V 19.1A/240V	22.7A/220V 21.7A/230V 20.8A/240V	27.2A/220V 26.0A/230V 25.0A/240V
Facteur de Puissance Réglable	0,8 avance...0,8 retard							
THDi	< 3%							
Efficacité								
Efficacité Maximale	97.7%						98.2%	
Efficacité Pondérée Européenne	97.2%						97.6%	
Efficacité MPPT	99.9%							
Protection								
Protection Active Anti-Îlotage	Décalage de Fréquence Électrique Générale							
Surveillance du Courant Résiduel	Oui							
Protection de polarité inverse 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							
Détection de Défaut de Terre	Oui							
AFCI	Oui							
Données Générales								
Plage de température de fonctionnement	-30 à +60 °C (Déréglage à partir de 45 °C)							
Humidité Relative de Fonctionnement	0 - 100 %RH							
Altitude de Fonctionnement	4,000m							
Refroidissement	Refroidissement nature							
Affichage	LED+App							
Communication	RS485 / 4G / WIFI							
Poids	11.6kg							
Dimensions (L*H*P)	340*360*136mm							
Topologie	Non-Isolée							
Degré de Protection	IP66							
Niveau de Surtension	PV II / AC III							
Classe de Protection	I							
Consommation Énergétique Nocturne	<1W							

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				
Degré 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	
Degré 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	
Degré de protection			IP66	
Niveau de surtension			PV II / AC III	

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

Adaptée à La Grille

- Alimentation complète du réseau à SCR<1,2
- THDi <1% 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	
Degré de protection	IP66	
Niveau de surtension	PV II / AC III	

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S333K-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

Adaptée à La Grille

- Alimentation complète du réseau à SCR<1,2
- THDi <1% 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-S333K-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	333kW	
Puissance apparente max.	352kVA	
Tension de sortie nominale	3L / PE, 800V	
Fréquence nominale du réseau CA	50Hz / 60Hz	
Courant de sortie nominal	240.3A	
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	Refroidissement par air intelligent	
Affichage	LED / WLAN+App	
Communication	RS485 / HPLC	
Poids	130kg	
Dimensions (L*H*P)	1120*820*380mm	
Topologie	Non isolé	
Degré de protection	IP66	
Niveau de surtension	PV II / AC III	

ONDULEUR RÉSEAU HYX-S350K-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

Adaptée à La Grille

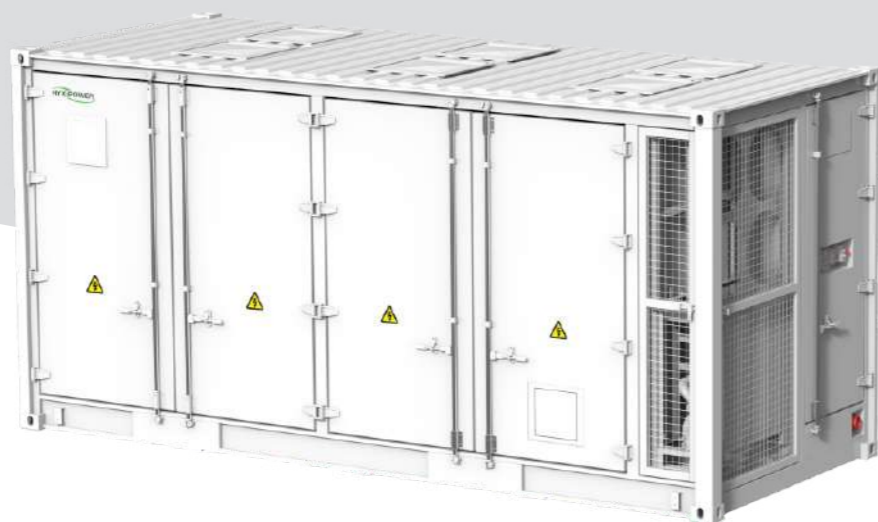
- Alimentation complète du réseau à SCR<1,2
- THDi <1% pour une meilleure qualité de l'électricité

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-S350K-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	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	Refroidissement par air intelligent	
Affichage	LED / WLAN+App	
Communication	RS485 / HPLC	
Poids	130kg	
Dimensions (L*H*P)	1120*820*380mm	
Topologie	Non isolé	
Degré 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) ≥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		≤ 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		≥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		≤ 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
Degré 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		≤ 2,000m	
Mode de réseautage		LAN, RS485, CAN	

Preliminary

HYXI DCS HYX-DCS-4G HYX-DCS-WL



HYXiPOWER Plateforme d'énergie intelligente

www.hyxicloud.com



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
Degré 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	

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

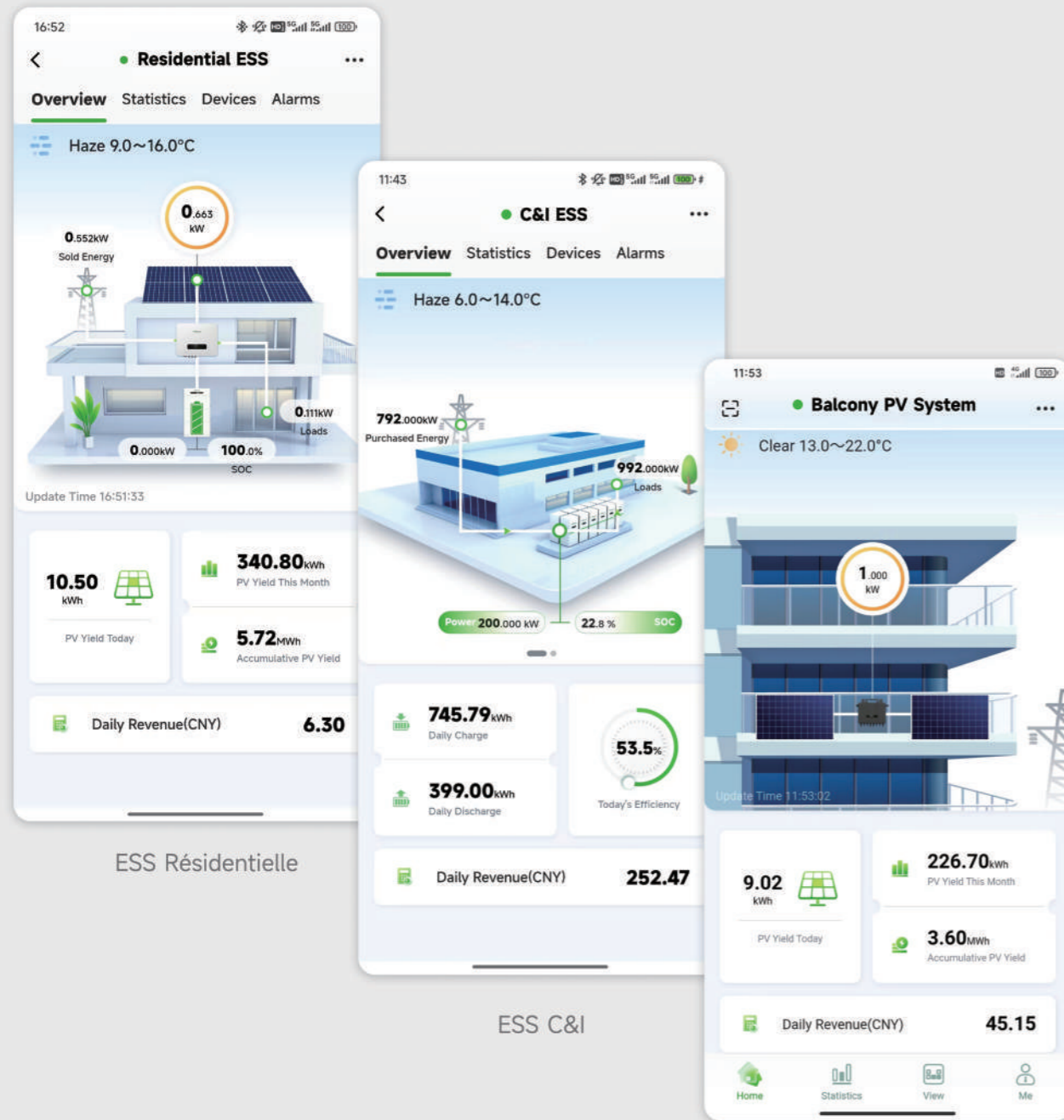
- Gestion des cellules d'IA 24/7 pour le contrôle de la sécurité
- Diagnostic en un clic pour la surveillance de la sécurité des services publics
- Diagnostic IV intelligent pour un positionnement précis des défauts
- Détection vidéo IoT pour une sécurité renforcée
- Gestion prédictive de l'énergie pour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

Écosystème Ouvert

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

Interface Orientée Scénario 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

Écran De Visualisation En Réalité Augmentée :

De la vue d'ensemble au tableau de bord d'une seule centrale
Données clés en un coup d'œil



Centre De Surveillance Du Stockage D'énergie HYXiPOWER



Tableau De Bord Du Stockage D'énergie

Projets et Cas

Solution résidentielle



Onduleur Hybride, Batterie Haute Tension
Rotterdam, Netherlands Capacité 10kW



Micro-onduleur 2-en-1
Orange, France Capacité 9kW



All-in-One
Grójec, Poland Capacité 10kW



Micro-onduleur 4-en-1
Bangkok, Thailand Capacité 5kW

Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I



4-en-1 & 2-en-1 Micro-onduleur
Nacogdoches, Texas, USA Capacité 117kW



Onduleur Hybride, Batterie Haute Tension
Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany
Capacité 50kW/50kWh



Onduleur Réseau
Nogent-le-Roi, France Capacité 40kW



Onduleur Hybride
Lleida, Spain Capacité 25kW

Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I



5000kWh Système de stockage en conteneur
Zhejiang, China Capacité 400MWh



5000kWh Système de stockage en conteneur
Zhejiang, China Capacité 5MW/10MWh



105kW/232kWh Système de stockage avec refroidissement liquide
Guangdong, China Capacité 3.25MW/7.19MWh



105kW/232kWh Système de stockage avec refroidissement liquide
Guangdong, China Capacité 2.32MW/4.64MWh

Projets et Cas

Solution PV et ESS C&I



320kW Onduleur Réseau
Shandong, China Capacité 6MWp



50kW/110kW Onduleur Réseau
Zhejiang, China Capacité 4MWp



50kW/110kW Onduleur Réseau
Zhejiang, China Capacité 4MWp



50kW/110kW Onduleur Réseau
Zhejiang, China Capacité 3.67MWp