



IPP POWER

SOMMAIRE

Profil de l'entreprise	01 - 02
Solution de stockage d'énergie résidentielle	03 - 12
Solution photovoltaïque string résidentiel	13 - 22
Solution de système de micro-onduleur	23 - 30
Solution PV C&I, ESS	31 - 36
Station électrique portable	37 - 38
Accessoires et plateforme de gestion intelligente d'énergie	39 - 43

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (dénommée « HYXiPOWER ») a son siège à Hangzhou, dans la province de Zhejiang en Chine. Cette entreprise de haute technologie spécialisée dans les énergies renouvelables se concentre sur les systèmes photovoltaïques et électriques intelligents et intègre la recherche et le développement, la fabrication et la vente. Ses principaux produits sont les onduleurs photovoltaïques (microonduleurs, onduleurs de chaîne et onduleurs hybrides), les stations d'énergie portables, les systèmes de stockage d'énergie résidentiels, commerciaux et industriels, ainsi que les systèmes intelligents de gestion de l'énergie, etc. HYXiPOWER s'engage à fournir à ses clients des solutions globales d'énergie intelligente pour de multiples scénarios, y compris pour les industries résidentielles et commerciales.

HYXiPOWER met l'accent sur les investissements en R&D et l'innovation. L'équipe de base a plus de 10 ans d'expérience dans l'industrie et possède une expertise approfondie en électronique de puissance, en psychologie, en algorithmes de base, en BMS, en EMS, en IA et dans d'autres domaines. En intégrant la technologie de l'IA à l'énergie verte, l'équipe vise à construire des produits et des systèmes extrêmement sûrs, stables, fiables, efficaces et pratiques. Le laboratoire collaboratif de l'entreprise a obtenu l'accréditation nationale CNAS et la qualification IEC CTF2. Ses produits ont été certifiés et testés par de nombreuses institutions internationales faisant autorité, notamment TUV, CSA, BV, SGS, etc.

HYXiPOWER dispose d'un réseau mondial de vente et de service, couvrant l'Europe, l'Amérique du Nord, l'Amérique latine, l'Océanie, l'Asie-Pacifique, le Moyen-Orient et l'Afrique. La société s'engage à fournir des services rapides, efficaces et de haute qualité aux clients du monde entier. À l'avenir, HYXiPOWER maintiendra la mission de « Servir les clients du monde entier et profiter d'une énergie verte », adhérer aux valeurs fondamentales de « Qualité, Innovation, Efficacité, Gagnant-gagnant », et promouvoir le développement durable de l'énergie propre mondiale pour devenir un fournisseur de premier plan de solutions énergétiques intelligentes dans le monde entier

10⁺
Années
Expérience en R&D
dans le secteur

50⁺
Éléments
Brevet d'invention de la
technologie de base

70⁺
Pour cent
Personnel technique
de R&D de base

100⁺
Vente
Pays et régions de
vente et de service

Solution de stockage d'énergie résidentielle



Profitez d'une vie verte



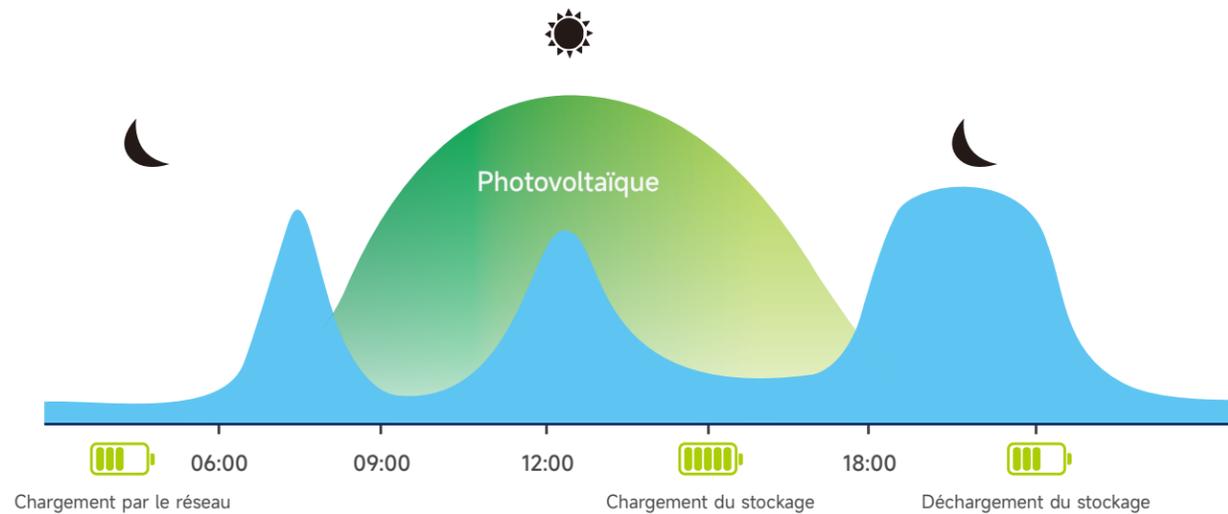
La production d'électricité photovoltaïque couvre la consommation d'électricité pendant la journée



Le stockage de l'énergie permet de couvrir la consommation d'électricité nocturne



De normale werking van belangrijke huishoudelijke apparaten garanderen tijdens stroomuitval



Points forts de la solution

Énergie verte >>

- Système photovoltaïque et de stockage intégré
- Gestion intelligente de l'énergie résidentielle

Sécurité ultime >>

- Surveillance de la sécurité au niveau des cellules
- Assurance de la santé et de la sécurité des batteries

Changement libre >>

- Confirmation de la consommation électrique en temps réel
- Changement libre du mode de consommation électrique

Efficace et flexible >>

- Installation pratique
- Efficacité élevée de l'installation du système



ONDULEUR HYBRIDE

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

Fiable

- Protection contre les surtensions de type II
- IP65, conception C4 contre le brouillard salin
- Prise en charge de l'AFCI et du RSD, pour une tranquillité d'esprit absolue

Efficace

- Surdimensionnement de 160%, Sortie Turbo de Secours de 150%
- Large plage de tension de batterie entre 80 et 490V, charge/décharge rapide de 35A
- Ajustement étendue du courant photovoltaïque jusqu'à 16A

Simple

- Installation rapide en 30 minutes
- Mode de fonctionnement simplifié avec paramétrage persistant
- Temps de connexion/déconnexion automatique au réseau inférieur à 10 ms

Intelligent

- Une logique de fonctionnement intelligente
- Contrôle du générateur et de la pompe à chaleur
- Gestion des plateformes mobiles et PC



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 trackers MPP	2						
Nombre de chaîne 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 côté courant continu	Oui						
Surveillance du courant résiduel	Oui						
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui						
Protection contre les surtensions CC/CA	Type II						
Commutateur CC	Oui						
Protection contre l'îlotage	Oui						
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Oui						
Protection court-circuit CA	Oui						
Protection contre les surtensions côté courant alternatif	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 / Appli / 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

Fiable

- Protection contre les surtensions de type II
- IP65, conception C4 contre le brouillard salin
- Prise en charge de l'AFCl et du RSD, pour une tranquillité d'esprit absolue

Efficace

- Surdimensionnement de 160%, Sortie Turbo de Secours de 150%
- Large plage de tension de batterie entre 150 et 600V, charge/décharge rapide de 35A
- Ajustement étendue du courant photovoltaïque jusqu'à 16A

Simple

- Installation rapide en 30 minutes
- Mode de fonctionnement simplifié avec paramétrage persistant
- Temps de connexion/déconnexion automatique au réseau inférieur à 10 ms

Intelligent

- Une logique de fonctionnement intelligente
- Contrôle du générateur et de la pompe à chaleur
- Gestion des plateformes mobiles et PC

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)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Courant de court-circuit max.	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Nombre de trackers MPP	2				
Nombre de chaîne par MPPT	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	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	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
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	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Fréquence	45-55Hz; 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	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 côté courant continu	Oui				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui				
Protection contre les surtensions CC/CA	Type II				
Commutateur CC	Oui				
Protection contre l'ilotage	Oui				
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Oui				
Protection court-circuit CA	Oui				
Protection contre les surtensions côté courant alternatif	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 / Appli / 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

Fiable

- Protection contre les surtensions de type II
- IP65, conception C4 contre le brouillard salin
- Prise en charge de l'AFCI et du RSD, pour une tranquillité d'esprit absolue

Efficace

- Surdimensionnement de 160%, Sortie Turbo de Secours de 150%
- Large plage de tension de batterie entre 150 et 600V, charge/décharge rapide de 35A
- Ajustement étendue du courant photovoltaïque jusqu'à 20A

Simple

- Installation rapide en 30 minutes
- Mode de fonctionnement simplifié avec paramétrage persistant
- Temps de connexion/déconnexion automatique au réseau inférieur à 10 ms

Intelligent

- Une logique de fonctionnement intelligente
- Contrôle du générateur et de la pompe à chaleur
- Gestion des plateformes mobiles et PC

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 trackers MPP		2	
Nombre de chaîne 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	
THDi		< 3%	
Plage de tension de sortie		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 max.	16,500W	22,000W	27,500W
Puissance de décharge max.	15,000W	20,000W	25,000W
Efficacité			
Efficacité max.		98.60%	
Efficacité pondérée européenne		98.20%	
Efficacité du MPPT		99.90%	
Efficacité de la charge/décharge de la batterie		97.70%	
Protection			
Détection de la résistance d'isolement côté courant continu		Oui	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu		Oui	
Protection contre les surtensions CC/CA		Type II	
Commutateur CC		Oui	
Protection contre l'ilotage		Oui	
Protection contre les surintensités en courant alternatif		Oui	
Protection court-circuit CA		Oui	
Protection contre les surtensions côté courant alternatif		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 / Appli / Web	
Communication		CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN	
Poids		45kg	
Dimensions (L*H*P)		650*500*250mm	
Degré de protection		IP65	
Fixation		Montage mural	



BATTERIE HAUTE TENSION

HYX-E50/100/150/200-H

Sécurité

- Batterie de qualité automobile
- Détecteurs de fumée pour détecter les incendies à l'avance
- Conception fiable IP65, C4 pour répondre aux applications multiscénarios

Performances

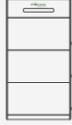
- Courant de charge/décharge maximal de 35A
- Configuration des cellules LFP, longue durée de vie (> 6000 cycles)
- Module de chauffage en option, scénarios d'application plus larges

Simplicité

- Module portable muni de poignées, conception modulaire fine, peu encombrante
- Empilage flexible, installation efficace, plug-and-play
- Options d'alimentation multiples et flexibles (compatibilité 5-20 kWh)

Intelligent

- Surveillance de plateforme tout-en-un
- Contrôle et mise à jour à distance

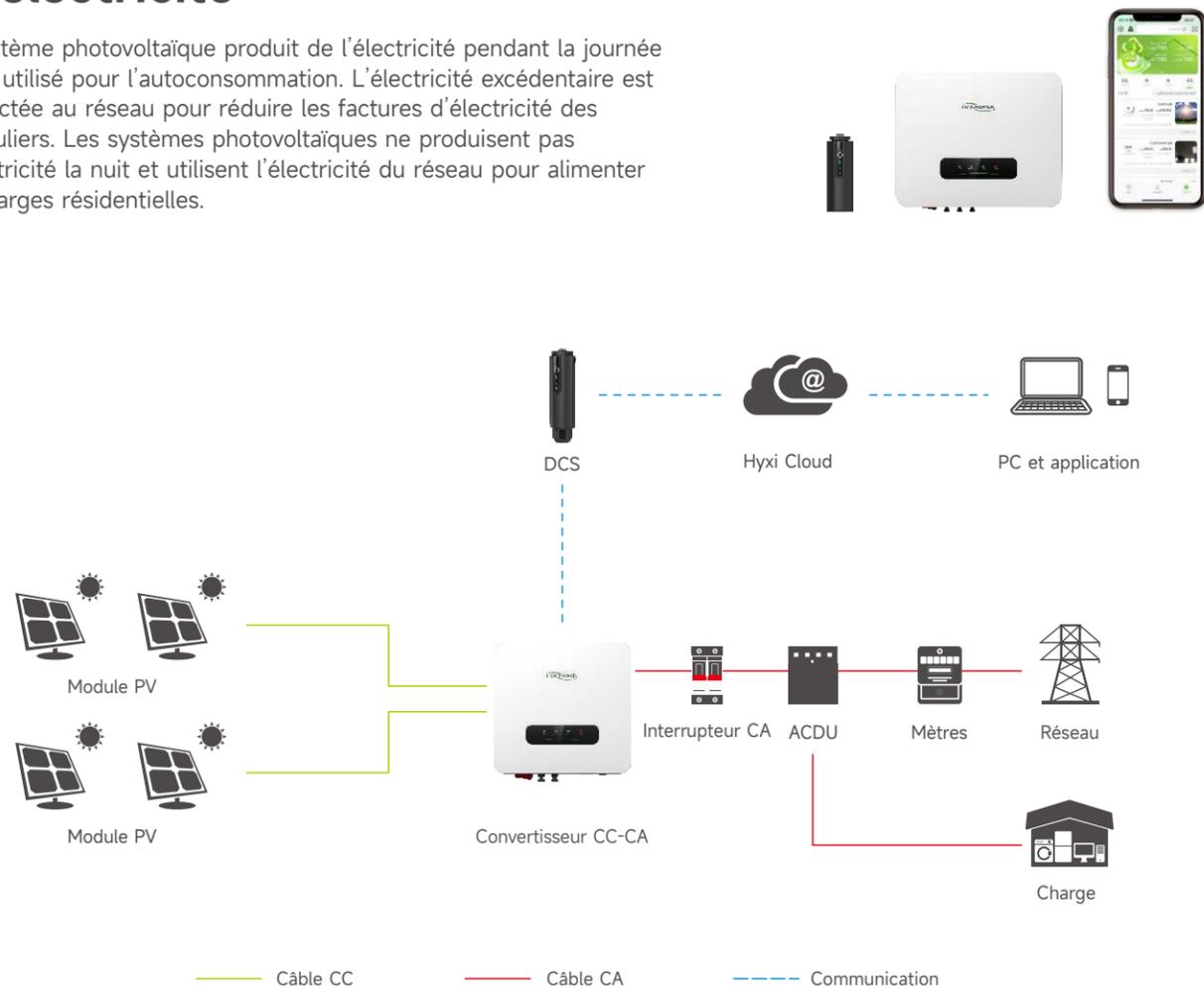
Système de batterie	HYX-E50-H	HYX-E100-H	HYX-E150-H	HYX-E200-H
Numéro du module	 1 Module	 2 Modules	 3 Modules	 4 Modules
Capacité nominale de la batterie	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh
Énergie disponible	4.5kWh	9.0kWh	13.5kWh	18.0kWh
Tension nominale	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V
Tension de fonctionnement	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V
Puissance de sortie nominale	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW
Type de cellule	LiFePO4			
Courant de charge/décharge max.	35A			
Voyant SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Voyant d'état	2*LED (fonctionnement, alarme)			
Communication	CAN, RS485			
Température de fonctionnement	0 - 50°C (heating version -20 - 50°C)			
Indice de protection contre la pénétration d'eau	IP65			
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*1300*200mm	700*1650*200mm
Poids net	65kg	115kg	165kg	215kg
Alarmes	Surcharge / Surdécharge / Surintensité / Surchauffe / Court-circuit			

Solution photovoltaïque string résidentiel



Réduction de la facture d'électricité

Le système photovoltaïque produit de l'électricité pendant la journée et est utilisé pour l'autoconsommation. L'électricité excédentaire est connectée au réseau pour réduire les factures d'électricité des particuliers. Les systèmes photovoltaïques ne produisent pas d'électricité la nuit et utilisent l'électricité du réseau pour alimenter les charges résidentielles.



Points forts de la solution

Grande efficacité >>

- Entrée à courant élevé de 18A
- Rendement de conversion élevé de 98.2%

Sécurité ultime >>

- SPD de type II
- Normes élevées de protection

Efficace et pratique >>

- Prise en charge du diagnostic de la courbe IV
- Un entretien plus efficace et plus pratique

F&E intelligents et simples >>

- Plateforme de cloud intelligente
- Surveillance en temps réel de l'état de la production d'électricité



ONDULEUR RÉSEAU

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

Reliable

- Protection contre les surtensions de type II
- Distance de détection de 200 m du disjoncteur anti-arc (AFCI.) arrêt en 0,5 seconde
- IP66, adapté aux environnements difficiles

Efficace

- Surdimensionnement CC de 160 %, large plage de tension du MPPT
- Efficacité de conversion de 98.2 %
- Courant 18 A, compatible avec les principaux modules

Simple

- Conception minimaliste et élégante du produit
- Installation rapide en trois étapes
- Configuration rapide de l'application, efficace et pratique

Intelligent

- Gestion intelligente de la maintenance par application, gestion de la station d'alimentation par tous les temps
- Affichage visuel, gain d'énergie et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la fonctionnalité IV, débogage rapide

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 trackers MPP	2					
Nombre de 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	50 / 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'ilotage	Frequence reseau					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui					
Commutateur CC	Oui					
Protection contre les courts-circuits côté courant alternatif	Oui					
Protection surtension CA	Oui					
Protection contre les surintensités en courant alternatif	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

Reliable

- Protection contre les surtensions de type II
- Distance de détection de 200 m du disjoncteur anti-arc (AFCI.) arrêt en 0,5 seconde
- IP66, adapté aux environnements difficiles

Efficace

- Surdimensionnement CC de 160 %, large plage de tension du MPPT
- Efficacité de conversion de 98.3 %
- Courant 20A, compatible avec les principaux modules

Simple

- Conception minimaliste et élégante du produit
- Installation rapide en trois étapes
- Configuration rapide de l'application, efficace et pratique

Intelligent

- Gestion intelligente de la maintenance par application, gestion de la station d'alimentation par tous les temps
- Affichage visuel, gain d'énergie et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la fonctionnalité IV, débogage rapide

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 / 20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A
Courant de court-circuit max.	24A / 24A	24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A
Nombre de trackers MPP	2	2	3	3	3
Nombre de MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 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, 220 / 230 / 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.	98.3%				
Efficacité pondérée européenne	97.6%				
Efficacité du MPPT	99.9%				
Protection					
Protection contre l'îlotage	Fréquence réseau				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui				
Commutateur CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits côté courant alternatif	Oui				
Protection surtension CA	Oui				
Protection contre les surintensités en courant alternatif	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 to + 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				
Modèle d'optimiseur	HYX-OP700				



ONDULEUR RÉSEAU

HYX-S8K/10K/12K-T

Reliable

- Protection contre les surtensions de type II
- Distance de détection de 200 m du disjoncteur anti-arc (AFCI.) arrêt en 0,5 seconde
- IP66, adapté aux environnements difficiles

Efficace

- Surdimensionnement CC de 160 %, efficacité de conversion de 98,5 %, large gamme de tension des MPPT
- Prise en charge de la communication PLC et adaptation à l'optimiseur
- Courant 18A, compatible avec les principaux modules

Simple

- Conception minimaliste et élégante du produit
- Installation rapide en trois étapes
- Configuration rapide de l'application, efficace et pratique

Intelligent

- Gestion intelligente de la maintenance par application, gestion de la station d'alimentation par tous les temps
- Affichage visuel, gain d'énergie et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la fonctionnalité IV, débogage rapide

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 trackers MPP		2	
Nombre de 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		Fréquence réseau	
Surveillance du courant résiduel		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu		Oui	
Commutateur CC		Oui	
Protection contre les courts-circuits côté courant alternatif		Oui	
Protection surtension CA		Oui	
Protection contre les surintensités en courant alternatif		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		De -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	
Modèle d'optimiseur		HYX-OP700	



ONDULEUR RÉSEAU

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

Reliable

- Protection contre les surtensions de type II
- Distance de détection de 200 m du disjoncteur anti-arc (AFCI.) arrêt en 0,5 seconde
- IP66, adapté aux environnements difficiles

Efficace

- Surdimensionnement CC de 160 %, efficacité de conversion de 98,5 %, large gamme de tension des MPPT
- Prise en charge de la communication PLC et adaptation à l'optimiseur
- Courant 40A, compatible avec les principaux modules

Simple

- Conception minimaliste et élégante du produit
- Installation rapide en trois étapes
- Configuration rapide de l'application, efficace et pratique

Intelligent

- Gestion intelligente de la maintenance par application, gestion de la station d'alimentation par tous les temps
- Affichage visuel, gain d'énergie et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la fonctionnalité IV, débogage rapide

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	192 - 850V	215 - 850V	250 - 850V	315 - 850V
Courant d'entrée max. par MPPT	40A			
Courant d'entrée max. par chaîne	20A			
Courant de court-circuit max.	50A			
Nombre de trackers MPP	2			
Nombre de 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	Fréquence réseau			
Surveillance du courant résiduel	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui			
Commutateur CC	Oui			
Protection contre les courts-circuits côté courant alternatif	Oui			
Protection surtension CA	Oui			
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Oui			
Protection contre les surtensions CC	Type II			
Protection contre les surtensions CA	Type II			
Détection des défauts de terre	Oui			
AFCI	Oui			
Recouvrement du PID	En Option			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement	De -30 à +60°C			
Humidité relative de fonctionnement	0 ~ 100 %HR			
Altitude de fonctionnement	4,000m			
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent			
Affichage	WLAN+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			
Modèle d'optimiseur	HYX-OP700			

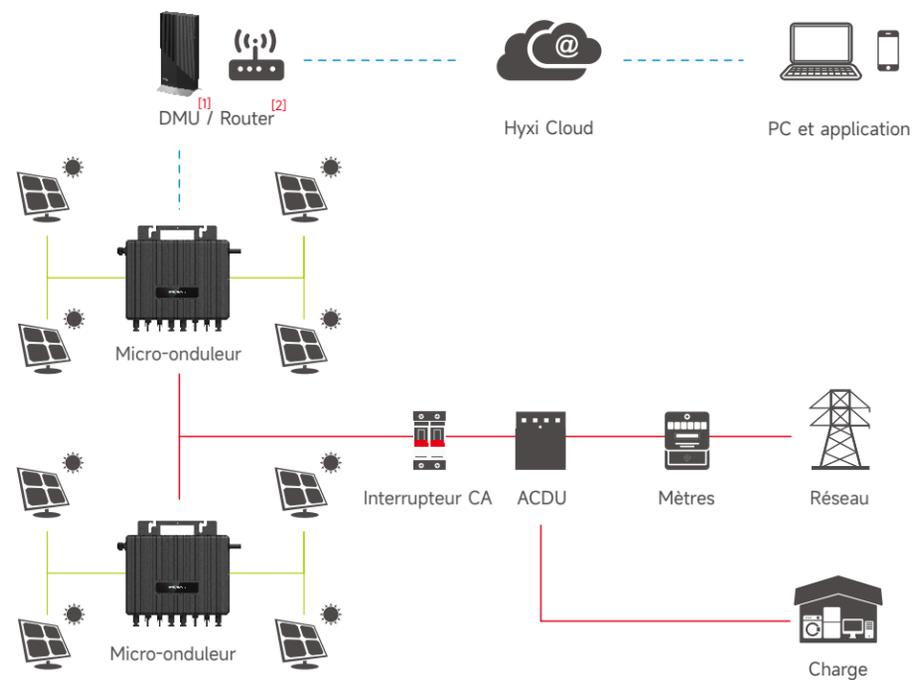
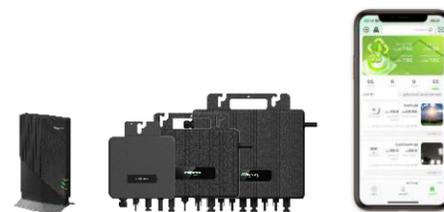


Solution de système de micro-onduleur

Sécurité extrême

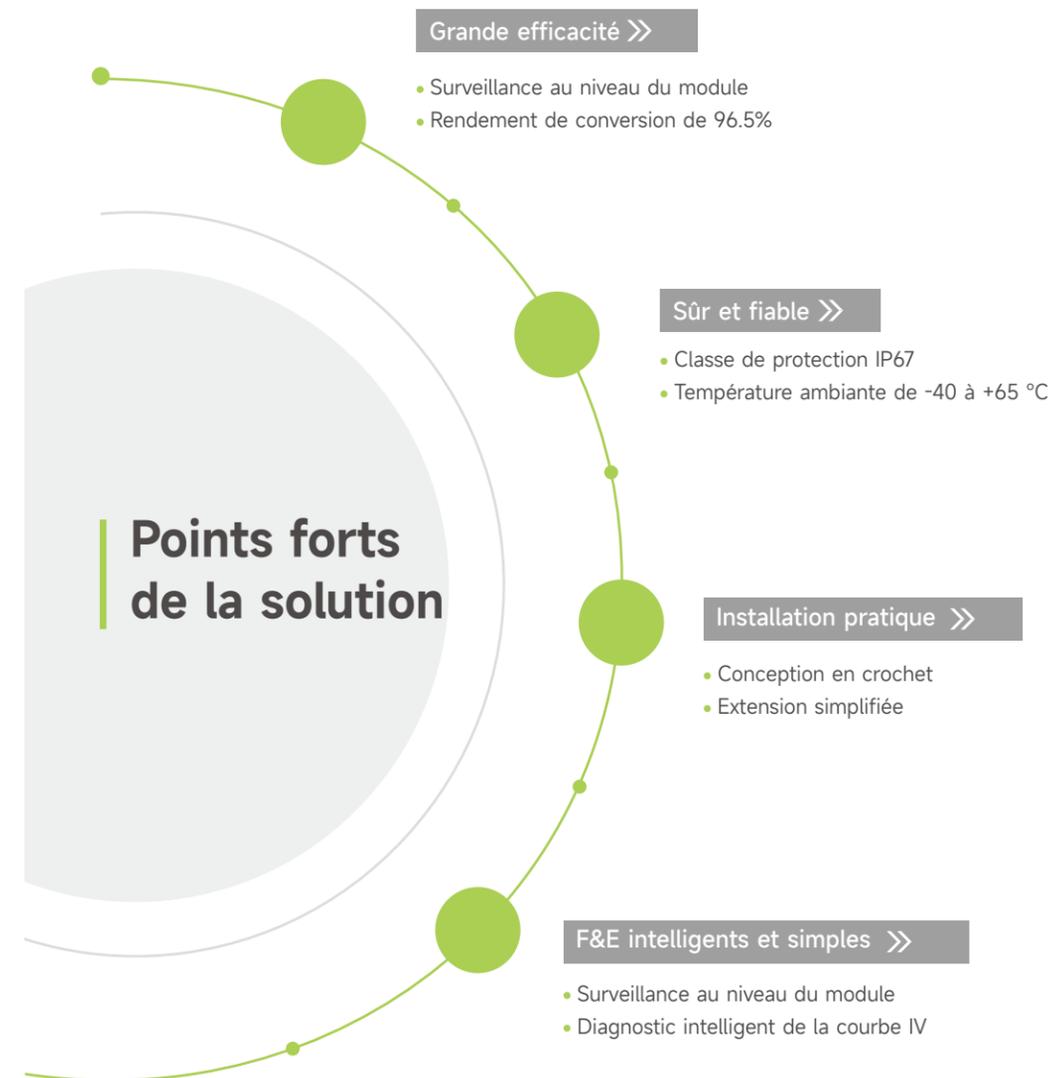
Le système photovoltaïque produit de l'électricité pendant la journée et est utilisé pour l'autoconsommation. L'électricité excédentaire est connectée au réseau pour réduire les factures d'électricité des particuliers.

Les systèmes photovoltaïques ne produisent pas d'électricité la nuit et utilisent l'électricité du réseau pour alimenter les charges résidentielles.



[1] DMU: adapté la version Sub-1G du micro-onduleur [2] Router: adapté à la version WiFi du micro-onduleur

— Câble CC — Câble CA - - - Communication





MICRO ONDULEUR

HYX-M300/400/500-S/SW

Fiable

- Fonctionnement basse tension inférieure à 60V, plus sécuritaire pour les stations d'alimentation en hauteur
- Relais intégré pour la déconnexion physique
- Classe de protection IP67, adaptable à divers scénarios

Efficace

- MPPT au niveau du module, puissance de sortie jusqu'à 500VA
- Courant d'entrée max. de 16A, compatible avec les modules 182/210
- Tension de démarrage de 20V, démarrage anticipé et arrêt différé
- Surdimensionnement de 150% coté courant continu, minimisant le coût de l'électricité

Simple

- Conception de type crochet
- Expansion aisée, plug-and-play

Intelligent

- Prise en charge de la communication Sub-1G et Wi-Fi
- Surveillance au niveau du module
- Mise à jour du logiciel à distance, configuration des paramètres, analyse des alarmes de défaut

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%		
Nombre max. d'unités par branche de 10mm ²	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Nombre max. d'unités par branche de 12mm ²	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		
Degré 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'îlotage	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/SW

Fiable

- Fonctionnement basse tension inférieure à 60V, plus sécuritaire pour les stations d'alimentation en hauteur
- Relais intégré pour la déconnexion physique
- Classe de protection IP67, adaptable à divers scénarios

Efficace

- MPPT au niveau du module, puissance de sortie jusqu'à 1000VA
- Courant d'entrée max. de 16A, compatible avec les modules 182/210
- Tension de démarrage de 20V, démarrage anticipé et arrêt différé
- Surdimensionnement de 150% coté courant continu, minimisant le coût de l'électricité

Simple

- Conception de type crochet
- Expansion aisée, plug-and-play

Intelligent

- Prise en charge de la communication Sub-1G et Wi-Fi
- Surveillance au niveau du module
- Mise à jour du logiciel à distance, configuration des paramètres, analyse des alarmes de défaut

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%				
Nombre max. d'unités par branche de 10mm ²	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Nombre max. d'unités par branche de 12mm ²	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				
Degré 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/SW

Fiable

- Fonctionnement basse tension inférieure à 60V, plus sécuritaire pour les stations d'alimentation en hauteur
- Relais intégré pour la déconnexion physique
- Classe de protection IP67, adaptable à divers scénarios

Efficace

- MPPT au niveau du module, puissance de sortie jusqu'à 2000VA
- Courant d'entrée max. de 16A, compatible avec les modules 182/210
- Tension de démarrage de 20V, démarrage anticipé et arrêt différé
- Surdimensionnement de 150% coté courant continu, minimisant le coût de l'électricité

Simple

- Conception de type crochet
- Expansion aisée, plug-and-play

Intelligent

- Prise en charge de la communication Sub-1G et Wi-Fi
- Surveillance au niveau du module
- Mise à jour du logiciel à distance, configuration des paramètres, analyse des alarmes de défaut

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%		
Nombre max. d'unités par branche de 10mm ²	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Nombre max. d'unités par branche de 12mm ²	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		
Degré 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

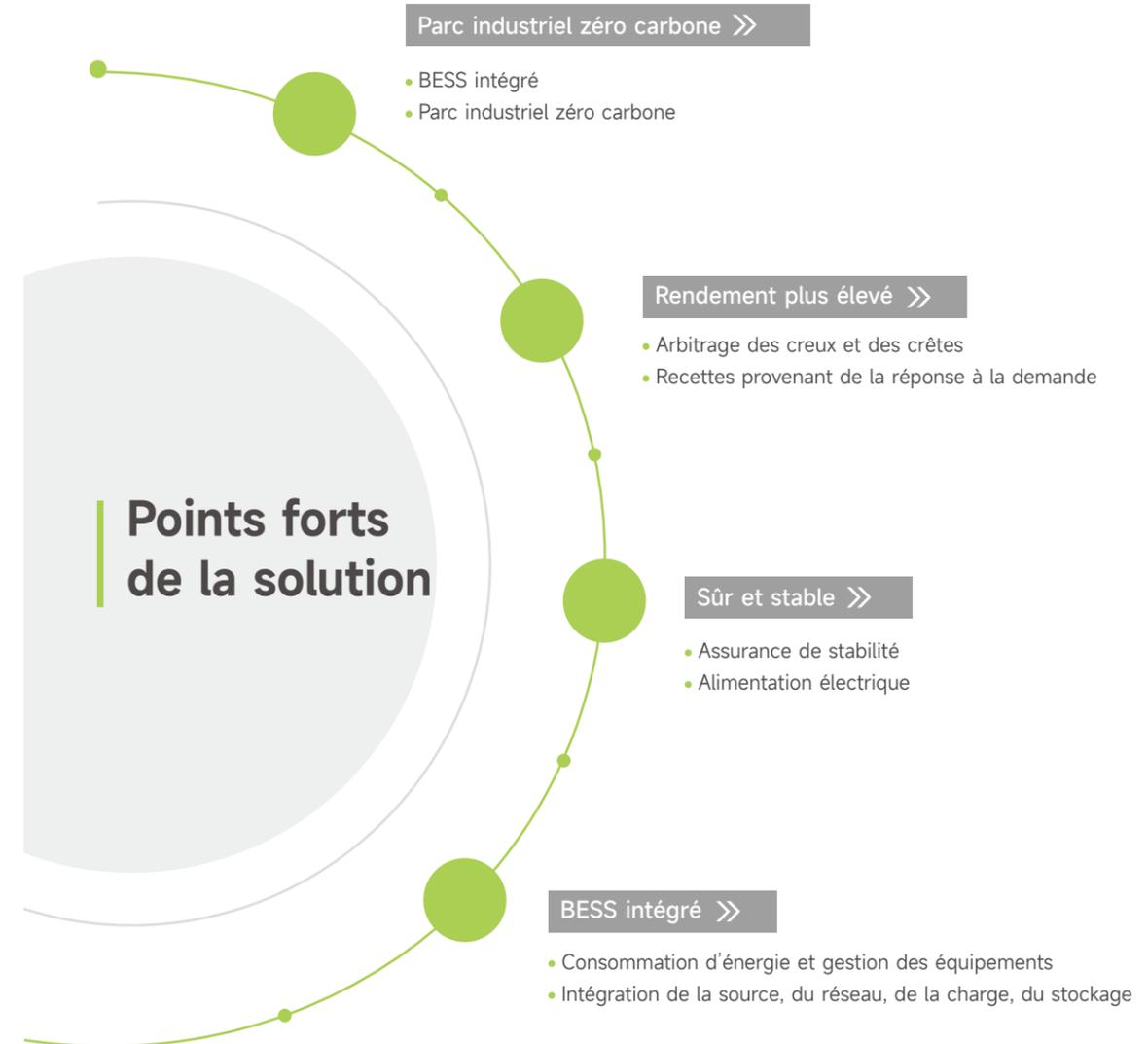
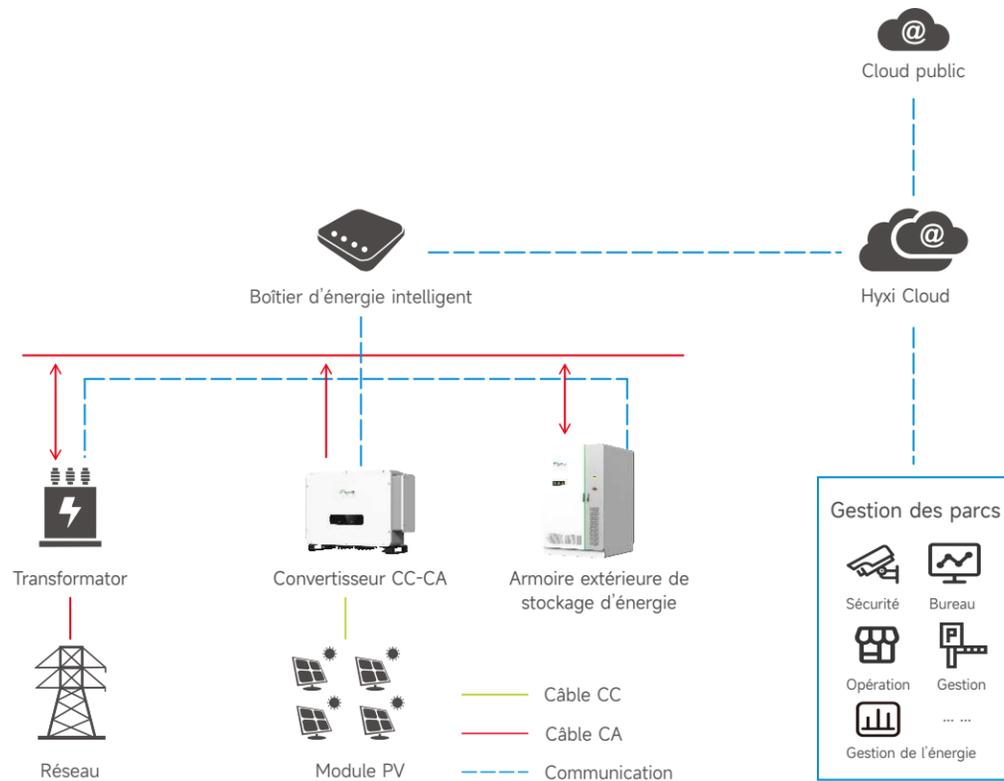


Solution PV C&I, ESS -

Rendement accru et facilitation du F&E

Pendant la journée, la production d'énergie photovoltaïque est autoconsommée, l'énergie excédentaire est stockée dans l'armoire de stockage d'énergie. L'armoire de stockage/le réseau fournit de l'énergie pendant la nuit afin d'écrêter les pointes de consommation et d'économiser de l'électricité.

Il est adapté aux régions présentant une grande différence de prix entre les pics et les vallées pour les scénarios PV et ESS, tels que les entreprises manufacturières, les campus, les écoles, etc.





ONDULEUR RÉSEAU

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

Reliable

- Protection contre les surtensions de type II
- Distance de détection de 200 m du disjoncteur anti-arc (AFCI.) arrêt en 0,5 seconde
- IP66, adapté aux environnements difficiles

Efficace

- Recouvrement du PID intégré pour réduire les pertes de production d'énergie
- Prise en charge de la communication PLC et adaptation à l'optimiseur
- Courant 40A, compatible avec les principaux modules

Simple

- Prise en charge de la communication PLC
- Installation rapide
- Configuration rapide de l'application, efficace et pratique

Intelligent

- Gestion intelligente de la maintenance par application, gestion de la station d'alimentation par tous les temps
- Affichage visuel, gain d'énergie et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la fonctionnalité IV, débogage rapide

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 trackers MPP	3	3	3	4	4
Nombre de MPPT	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 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	Fréquence réseau				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui				
Commutateur CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits côté courant alternatif	Oui				
Protection surtension CA	Oui				
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Oui				
Protection contre les surtensions CC	Type II				
Protection contre les surtensions CA	Type II				
Détection des défauts de terre	Oui				
AFCI	Oui				
Recouvrement du PID	En Option				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement	De -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				
Modèle d'optimiseur	HYX-OP700				



ONDULEUR RÉSEAU

HYX-S100/110/120K-T

Reliable

- Protection contre les surtensions de type II
- Distance de détection de 200 m du disjoncteur anti-arc (AFCI.) arrêt en 0,5 seconde
- IP66, adapté aux environnements difficiles

Efficace

- Recouvrement du PID intégré pour réduire les pertes de production d'énergie
- Prise en charge de la communication PLC et adaptation à l'optimiseur
- Courant 40A, compatible avec les principaux modules

Simple

- Prise en charge de la communication PLC
- Installation rapide
- Configuration rapide de l'application, efficace et pratique

Intelligent

- Gestion intelligente de la maintenance par application, gestion de la station d'alimentation par tous les temps
- Affichage visuel, gain d'énergie et données mises à jour en temps réel
- Diagnostic intelligent de la fonctionnalité IV, débogage rapide

Modèle de produit	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
Entrée photovoltaïque			
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		500 - 850V	
Courant d'entrée max. par MPPT		40A	
Courant d'entrée max. par chaîne		20A	
Courant de court-circuit max.		50A	
Nombre de trackers MPP		10	
Nombre de MPPT		20	
Sortie CA			
Puissance de sortie nominale	100kW	110kW	120kW
Puissance apparente max.	110kVA	121kVA	132kVA
Tension de sortie nominale	220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE		
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	Frequence reseau		
Surveillance du courant résiduel	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui		
Commutateur CC	Oui		
Protection contre les courts-circuits côté courant alternatif	Oui		
Protection surtension CA	Oui		
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Oui		
Protection contre les surtensions CC	Type II		
Protection contre les surtensions CA	Type II		
Détection des défauts de terre	Oui		
AFCI	Oui		
Recouvrement du PID	En Option		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement	De -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		



STATION ELECTRIQUE PORTABLE

HYX-EA700/1000/2000/2500



Fiabilité

- Batterie LFP sans languette, faible résistance interne, non explosive, ininflammable
- Algorithme d'estimation de la durée de vie de la batterie BMS active, améliorant activement la sécurité de la batterie
- Charge lente avec réinitialisation automatique, durée de vie de la batterie plus longue, processus de chargement plus stable
- Charge solaire en basse tension, le chargement en courant continu est plus sûr



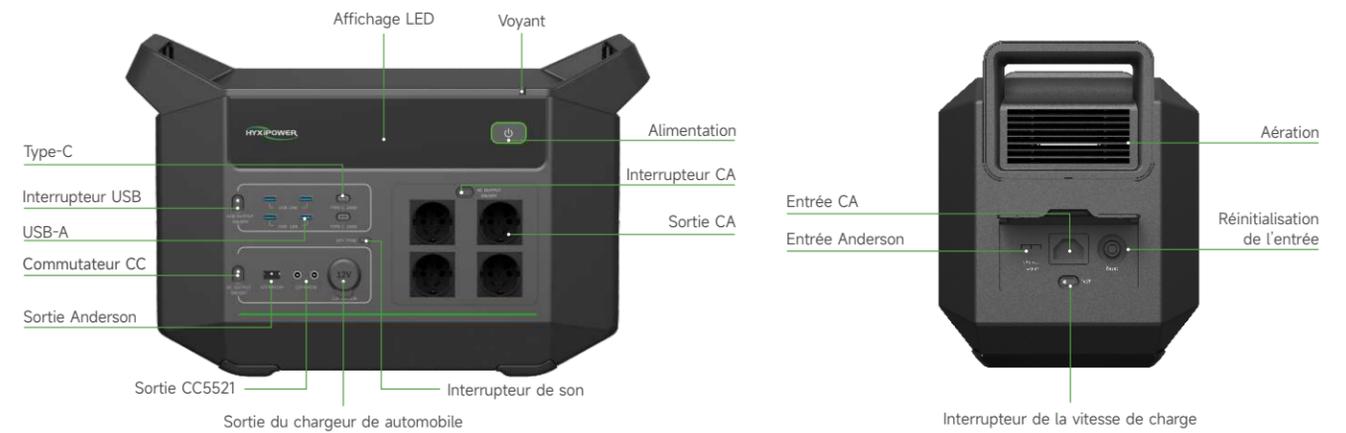
Efficace

- 1 h 45 en charge rapide
- Efficacité supérieure de l'onduleur (93 %), meilleure protection de l'environnement
- Densité énergétique plus élevée, volume réduit, facile à transporter
- Surcharge CA de 120%



Intelligent

- Système d'alerte précoce pour la sécurité cellulaire, technologie de détection du cycle de vie
- Charge intelligente du véhicule, activation et désactivation automatiques



Modèle de produit	HYX-EA700	HYX-EA1000	HYX-EA2000	HYX-EA2500
Apparence				
Type de cellule	Lithium - Phosphate de fer			
Entrée CA	500W Max.	800W Max.	1400W Max.	1400W Max.
Entrée Anderson (chargeur de panneau)	18 - 20V, ≤22A, 400W Max.		18 - 20V, ≤22A, 800W Max.	
Entrée Anderson (chargeur de voiture)	13.2V / 8A			
Type de sortie CA	Onde sinusoïdale pure			
Énergie nominale	665Wh	998Wh	1,872Wh	2,496Wh
Puissance de sortie	700W (1,100W Peak)	1,000W (1,800W Peak)	2,000W (3,300W Peak)	2,500W (4,500W Peak)
Temps de charge complète	1h 45min	1h 45min	2h	2h 30min
Sortie automobile	13V/10A Max.			
Sortie CC	13V/3A Max.			
Sortie Anderson	13V/10A	13V/10A	13V/15A	13V/15A
USB 3.0	18W Max. 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A			
Type-C	100W Max. 5V/9V/12V/15V 3A, 20V/5A			
Dimensions (L*H*P)	380*264*214mm		518*323*293mm	
Poids	10kg	12kg	22.5kg	25.5kg
Plage de température de décharge	De -10 à +45 °C			
Cycle de vie	4,000 cycles jusqu'à 70% EOL			



OPTIMISEUR PV INTELLIGENT

HYX-OP400/500/600/700/1100/1300

Fiable

- Coupure au niveau du module pour protéger les installateurs et les pompiers.

Efficace

- Grande puissance (700 W), courant important (25A lcc)
- Parfaite adaptation aux modules de grande puissance, 182 et 210

Simple

- Installation rapide par clipsage.

Intelligent

- Surveillance au niveau du module, localisation précise des points de défaut.

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						
Courant de court-circuit max.(lcc)	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	Yes				Yes	
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 DCS

4G / WIFI+LAN

Installation simplifiée

Prend en charge 10 onduleurs au maximum
Plug-and-play

Sûr et fiable

Encryptage de la transmission des données
sécurité des données

Les données de récupération sont prises en charge afin d'éviter toute perte

F&E intelligents

Prise en charge des modes de communication 4G, Wi-Fi et Ethernet

Prise en charge de la mise à jour locale et à distance du logiciel, de la configuration des paramètres et de l'analyse des défauts d'alarme

Modèle de produit	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Données générales		
Nombre max. d'onduleurs pris en charge	10	10
Intervalle d'acquisition des données	Défaut : 5 minutes (configurable entre 1 et 15 minutes)	
Interface de connexion	USB	USB
Interface Ethernet	/	10M / 100M Ethernet
Installation	Plug-and-play	Plug-and-play
Voyant	LED+App	LED+App
Dimensions (L*H*P)	122*41*33mm	144*41*33mm
Poids	64g	68g
Degré de protection	IP66	IP66
Consommation électrique	2W	1W
Tension d'entrée	5V / 1A	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	De -30 à +65°C	
Plage d'humidité relative	0 ~ 100 %RH, sans condensation	
Plage de température de fonctionnement	De -40 à +70°C	

Hyxi
DCS

Hyxi DMU

4G / WIFI

Simple à installer

Plug-and-play, sans câblage supplémentaire

Sûr et fiable

Encryptage de la transmission des données
garantissant la sécurité des données

Stockage local, possibilité de reprendre le téléchargement des points d'arrêt sans perte de données

F&E intelligents

Prise en charge des communications multiples Ethernet, Wi-Fi, 4G

Possibilité de mise à jour du logiciel à distance, de configuration des paramètres, d'analyse des alarmes et des défaillances

Hyxi
DMU



Modèle de produit	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Communication avec le micro-onduleur		
Signal	Sub-1G	Sub-1G
Surveillance des données limites des panneaux solaires	400	400
Communication vers Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100Mbps	RJ45×1, 100Mbps
Sans fil	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervalle d'acquisition des données	Défaut : 5 minutes (configurable entre 1 et 15 minutes)	
Alimentation électrique (adaptateur)		
Type	External adapter	
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	
Degré de protection	IP20	
Méthode d'installation	Montage sur surface horizontale/Montage mural	



Plateforme d'énergie intelligente

- ▶ Surveillance en temps réel de l'état de fonctionnement des onduleurs, des modules et des batteries
- ▶ Calcul automatique des profits en fonction de la production d'électricité
- ▶ Localisation rapide des défaillances des stations d'alimentation
- ▶ Des données sûres et fiables, un fonctionnement simple

www.hyxicloud.com

Valeur du produit

Sécurité de l'information	Encryptage TLS pour protéger la sécurité des communications entre les appareils et les plateformes. Obtention de certificat trois niveaux pour la protection de la sécurité du réseau.
Charge intelligente de l'IA	Diagnostic des courbes IV, analyse des taux discrets et localisation rapide des défauts. Apprentissage continu de l'algorithme intelligent de planification et de prédiction.
Fonctionnement simple	Interface claire, avantages visibles. Gestion et débogage aisée de la station d'alimentation mobile.
Plateforme stable	Redondance avec mode flycatcher, recouvrement des données en temps réel, reprise rapide après défaillance.
Déploiement mondial	Déploiement mondial de plusieurs nœuds pour un accès plus rapide des utilisateurs.
Gestion détaillée Gestion affinée	Contrôle au niveau du module, permettant l'analyse de rapports personnalisés.
Expansion des activités commerciales	Technologie groupée et distribuée, permettant l'accès à des millions d'appareils.
Persistance des données	Conservation à long terme des données des clients sans perte.

Application



HYXiPOWER