

# ONDULEUR HYBRIDE HYX-H50K/75K/80K/ 99K9/100K/110K/125K-ET



## Sûr & Fiable

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

## Pratique & Convivial

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

## Rentable & 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

Spécifications Techniques

Modèle de Produit	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H80K-ET
Entrée CC (PV)			
Tension d'Entrée Maximale		1,100V <sup>1</sup>	
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	6
Nombre de chaînes par MPPT		2	
Entrée CC (Batterie)			
Tension d'Entrée Nominale		768V	
Plage de Tension de Batterie		600V - 950V	
Courant Maximal de Charge/Décharge	80.8A	121.3A	129.3A
Sortie CA			
Puissance de Sortie CA	50kW	75kW	80kW
Puissance Apparente Maximale	55kVA	82.5kVA	88kVA
Tension de Sortie Nominal		220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Fréquence du Réseau CA		50 / 60Hz	
Courant de Sortie Nominale	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	121.5A/380V 115.5A/400V
Courant de Sortie Maximale	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	133.7A/380V 127A/400V
Facteur de Puissance Réglable		> 0.99 / 0,8 avance...0,8 retard	
Sortie Déséquilibrée en Trois Phases		Sortie à 100 % Déséquilibrée	
THDi		< 3%	
Efficacité			
Efficacité Maximale		98.5%	
Efficacité Pondérée Européenne		98.0%	
Efficacité MPPT		99.9%	
Protection			
Protection Active Anti-Îlotage		Oui	
Surveillance du Courant Résiduel		Oui	
Protection contre la Polarité Inverse en CC		Oui	
Commutateur CC		Oui	
Protection contre le Court-Circuit en CA		Oui	
Protection contre la Surpression en CA		Oui	
Protection contre le Surcourant en CA		Oui	
Protection contre les Surtensions en CC		Type II	
Protection contre les Surtensions en CA		Type II	
AFCI		Oui	
Récupération PID		Oui	
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement		-30 to + 60°C	
Humidité Relative de Fonctionnement		0 - 100 %HR	
Altitude de Fonctionnement		4,000m	
Refroidissement intelligent par air		Refroidissement Aérien Intelligent	
Affichage		LED+APP	
Communication		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Poids		95kg	
Dimensions (L*H*P)		880*760*340mm	
Topologie		Non-Isolé	
Niveau de Protection		IP66	

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

## Spécifications Techniques

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

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

Spécifications Techniques

Modèle de Produit	HYX-H110K-ET		HYX-H125K-ET
Entrée CC (PV)			
Tension d'Entrée Maximale	1,100V <sup>1</sup>		
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		8
Nombre de chaînes par MPPT		2	
Entrée CC (Batterie)			
Tension d'Entrée Nominale	768V		
Plage de Tension de Batterie	600V - 950V		
Courant Maximal de Charge/Décharge	1779A		183.8A
Sortie CA			
Puissance de Sortie CA	110kW		125kW
Puissance Apparente Maximale	121kVA		125kVA
Tension de Sortie Nominal	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE		
Fréquence du Réseau CA	50 / 60Hz		
Courant de Sortie Nominale	167.1A/380V 158.7A/400V		189.9A/380V 180.4A/400V
Courant de Sortie Maximale	183.8A/380V 174.6A/400V		189.9A/380V 180.4A/400V
Facteur de Puissance Réglable	> 0.99 / 0,8 avance...0,8 retard		
Sortie Déséquilibrée en Trois Phases	Sortie à 100 % Déséquilibrée		
THDi	< 3%		
Efficacité			
Efficacité Maximale	98.5%		
Efficacité Pondérée Européenne	98.0%		
Efficacité MPPT	99.9%		
Protection			
Protection Active Anti-Îlotage	Oui		
Surveillance du Courant Résiduel	Oui		
Protection contre la Polarité Inverse en CC	Oui		
Commutateur CC	Oui		
Protection contre le Court-Circuit en CA	Oui		
Protection contre la Surpression en CA	Oui		
Protection contre le Surcourant en CA	Oui		
Protection contre les Surtensions en CC	Type II		
Protection contre les Surtensions en CA	Type II		
AFCI	Oui		
Récupération PID	Oui		
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement	-30 to + 60°C		
Humidité Relative de Fonctionnement	0 - 100 %HR		
Altitude de Fonctionnement	4,000m		
Refroidissement intelligent par air	Refroidissement Aérien Intelligent		
Affichage	LED+APP		
Communication	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Poids	95kg		
Dimensions (L*H*P)	880*760*340mm		
Topologie	Non-Isolé		
Degré de Protection	IP66		

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