

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	

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	

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