

MICRO-ONDULEUR

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW



Sûr & Fiable

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

Efficace & Optimisé

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

Facile & Flexible

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

Intelligent & Gérable

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

Spécifications Techniques

Modèle de produit	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Entrée (CC)			
Compatibilité typique de module	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./max. Tension de fonctionnement		16 - 60V	
Tension d'entrée max.		65V	
Tension d'entrée de démarrage		20V	
Courant d'entrée max.		16A	
Courant d'entrée CC max de court-circuit		20A	
Sortie (CA)			
Puissance de sortie nominale	300VA	400VA	500VA
Courant de sortie nominal	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Tension de sortie nominale		220V / 230V / 240V	
Plage de tension de sortie réglable		183 - 276V	
Fréquence nominale		50 / 60Hz	
Plage de fréquence de sortie réglable		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Facteur de puissance (par défaut/réglable)		>0.99 / 0.8 avance...0.8 retard	
THDi		< 3%	
Max. Unités par branche 10AWG	20 / 21 / 22	15 / 16 / 16	12 / 12 / 13
Max. Unités par branche 12AWG	15 / 16 / 17	11 / 12 / 13	9 / 10 / 10
Efficacité			
Efficacité maximale		96.70%	
Efficacité nominale MPPT		99.80%	
Fuite de puissance nocturne		< 30mW	
Données générales			
Température ambiante de fonctionnement		De -40 à +65°C	
Dimensions (L*H*P)		188*178*25mm	
Niveau de protection		IP67	
Refroidissement		Refroidissement naturel – Pas de ventilateurs	
Poids		1.7kg	
Caractéristiques			
Communication ¹		Sub-1G / Wi-Fi intégré	
Type d'isolation		Transformateurs haute fréquence, isolés galvaniquement	
Garantie		12 ans en standard, 25 ans en option	
Protection			
Protection contre l'inversion de la connexion de l'entrée		Oui	
Protection de la sortie contre les surintensités		Oui	
Protection contre les surtensions en sortie		Oui	
Protection contre l'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