

MICRO INVERTER

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW



Sicuro & Affidabile

- Relè incorporato per la disconnessione fisica di emergenza
- Certificato EMC per le radiazioni a livello di sicurezza domestica
- Funzionamento a bassa tensione da 60V, protezione contro le sovratensioni da 6000V
- IP67, resistente alle intemperie e stabile

Efficiente & Ottimizzato

- Avviamento a 20V, capacità di sovraccarico del 150% per una maggiore resa energetica
- MPPT a livello di modulo, supporta 1 modulo fotovoltaico con uscita massima di 500V
- Design da 16A, ideale per moduli FV ad alta potenza

Facile & Flessibile

- Design compatto a gancio, facile installazione
- Plug-and-play con scalabilità flessibile
- Supporto Sub-1G e WiFi, iMesh per la stabilità

Intelligente & Gestibile

- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- OTA con un solo clic per una rapida risoluzione dei guasti

HYX-M300/400/500-S
HYX-M300/400/500-SW

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Ingresso (CC)			
Compatibilità modulo tipico	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./max. Tensione MPPT		16 - 60V	
Tensione di ingresso max.		65V	
Tensione di ingresso di avvio		20V	
Corrente di ingresso max.		16A	
Corrente di cortocircuito max. ingresso CC		20A	
Uscita (AC)			
Potenza nominale di uscita	300VA	400VA	500VA
Corrente nominale di uscita	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Tensione nominale di uscita		220V / 230V / 240V	
Intervallo tensione di uscita regolabile		183 - 276V	
Frequenza nominale		50 / 60Hz	
Intervallo frequenza di uscita regolabile		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Fattore di potenza (predefinito/regolabile)		>0,99 / 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
THDi		< 3%	
Max. unità per diramazione 10AWG	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Max. unità per diramazione 12AWG	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
Efficienza			
Efficienza di picco		96.70%	
Efficienza nominale MPPT		99.80%	
Perdita di potenza notturna		< 30mW	
Dati generali			
Temperatura ambientale di esercizio		Da -40 a +65°C	
Dimensioni (L*H*P)		188*178*25mm	
Grado di protezione		IP67	
Raffreddamento		Raffreddamento naturale, senza ventole	
Peso		1.7kg	
Caratteristiche			
Comunicazione ¹		Sub-1G / WiFi integrato	
Tipo di isolamento		Trasformatori ad alta frequenza, isolamento galvanico	
Garanzia		Standard: 12 anni; opzionale: 25 anni	
Protezione			
Protezione dai collegamenti inversi in ingresso		Sì	
Protezione dalle sovracorrenti in uscita		Sì	
Protezione dalle sovratensioni in uscita		Sì	
Protezione anti-isola		Sì	
Protezione dai cortocircuiti in uscita		Sì	

1: **Sub-1G:** HYX-M300/400/500-S, **WiFi integrato:** HYX-M300/400/500-SW