

# MIKRO-WECHSELRICHTER

## HYX-M300/400/500-S

## HYX-M300/400/500-SW



### Sicher & Zuverlässig

- Eingebautes Relais für physische Notabschaltung
- EMC-zertifiziert für Strahlung auf Haushaltsebene
- 60-V-Niederspannungsbetrieb, 6000-V-Überspannungsschutz
- IP67, wetterfest und stabil

### Effizient & Optimiert

- Start-up von 20V, 150% Überlastkapazität für höheren Energieertrag
- MPPT auf Modulebene, unterstützt 1 PV-Modul mit 500V max.
- 16A Design, ideal für PV-Module mit hoher Leistung

### Einfach & Flexibel

- Kompaktes Hakendesign, einfache Installation
- Plug-and-Play mit flexibler Skalierbarkeit
- Unterstützung von Sub-1G und WiFi, iMesh für Stabilität

### Intelligent & Verwaltbar

- Intelligentes Layout mit schneller Visualisierung auf Modulebene
- Überwachung auf Modulebene für präzise Fehlerortung
- Ein-Klick-OTA ermöglicht schnelle Fehlerbehebung

## Technische Spezifikationen

Produktmodell	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>			
Üblicherweise verwendete Modulleistung	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-Spannung		16 - 60V	
Max. Eingangsspannung		65V	
Starteingangsspannung		20V	
Max. Eingangsstrom		16A	
Max. Kurzschluss-DC-Eingangsstromstärke		20A	
<b>Ausgang (AC)</b>			
Nennausgangsleistung	300VA	400VA	500VA
Nominale Ausgangsstromstärke	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Nennausgangsspannung/-bereich		220V / 230V / 240V	
Verstellbarer Ausgangsspannungsbereich		183 bis 276V	
Nominale Frequenz		50 / 60Hz	
Verstellbarer Ausgangsfrequenzbereich		45 bis 55Hz, 55 bis 65Hz	
Leistungsfaktor (Standard / verstellbar)		>0.99 / 0.8 voreilend...0.8 nacheilend	
THDi		< 3%	
Max. Einheiten pro 10-AWG-Stromkreis	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Max. Einheiten pro 12-AWG-Stromkreis	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
<b>Wirkungsgrad</b>			
Spitzeneffizienz		96.70%	
MPPT-Nennwirkungsgrad		99.80%	
Leistungsaufnahme bei Nacht		< 30mW	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Umgebungstemperaturbereich		- 40 bis + 65°C	
Abmessungen (B*H*T)		188*178*25mm	
Schutzart		IP67	
Kühlung		Natürliche Kühlung - keine Lüfter	
Gewicht		1.7kg	
<b>Eigenschaften</b>			
Kommunikation <sup>1</sup>		Sub-1G / Integriertes WLAN	
Art der Isolierung		Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert	
Garantie		12 Jahre Standard, 25 Jahre optional	
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>			
Schutz vor Eingangsverpolung		Ja	
Schutz vor Ausgangsüberstrom		Ja	
Schutz vor Ausgangsüberspannung		Ja	
Schutz vor Inselbildung		Ja	
Ausgangskurzschlusschutz		Ja	

<sup>1</sup>: Sub-1G: HYX-M300/400/500-S. Integriertes WLAN: HYX-M300/400/500-SW