

MIKRO-WECHSELRICHTER

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-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 4 PV-Module mit 2000V 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-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Angaben zum Eingangsstrom (DC)			
Üblicherweise verwendete Modulleistung	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-Spannung		16 - 60V	
Max. Eingangsspannung		65V	
Starteingangsspannung		20V	
Max. Eingangsstrom		4*16A	
Max. Kurzschluss-DC-Eingangsstromstärke		4*20A	
Ausgang (AC)			
Nennausgangsleistung	1600VA	1800VA	2000VA
Nominale Ausgangsstromstärke	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
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	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Max. Einheiten pro 12-AWG-Stromkreis	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
Wirkungsgrad			
Spitzeneffizienz		96.70%	
MPPT-Nennwirkungsgrad		99.80%	
Leistungsaufnahme bei Nacht		< 30mW	
Allgemeine Daten			
Umgebungstemperaturbereich		- 40 bis + 65°C	
Abmessungen (B*H*T)		310*236*35.5mm	
Schutzart		IP67	
Kühlung		Natürliche Kühlung - keine Lüfter	
Gewicht		5kg	
Eigenschaften			
Kommunikation ¹		Sub-1G / Integriertes WLAN	
Art der Isolierung		Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert	
Garantie		12 Jahre Standard, 25 Jahre optional	
Schutz & Funktionen			
Schutz vor Eingangsverpolung		Ja	
Schutz vor Ausgangsüberstrom		Ja	
Schutz vor Ausgangsüberspannung		Ja	
Schutz vor Inselbildung		Ja	
Ausgangskurzschlusschutz		Ja	

¹: Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S, Integriertes WLAN: HYX-M1600/1800/2000-SW