



MIKROWECHSELRICHTER

HYX-M600/700/800/900/1000-S/SW

Zuverlässig

- Niederspannungsbetrieb unter 60V, sicherere Anwendung bei Dachkraftwerken
- Integriertes Relais zur physischen Trennung
- IP67-Schutzzart, an verschiedene Szenarien anpassbar

Effektiv

- MPPT auf Modulebene, Ausgangsleistung bis 1000VA
- 16A max. Eingangsstrom, kompatibel mit 182er-/210er-Modulen
- 20V Startbetriebsspannung, früherer Start und späterer Stopp
- 150% DC-Überdimensionierung, Minimierung der Stromkosten

Einfach

- Hakendesign
- Einfache Erweiterung, Plug-and-Play

Intelligent

- Unterstützt Sub-1G- und WLAN-Kommunikation
- Überwachung auf Modulebene
- Externe Software-Aufrüstung, Parameterkonfiguration, Alarmfehleranalyse

Produktmodell	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Angaben zum Eingangsstrom (DC)					
Üblicherweise verwendete Modulleistung	240 - 450 [*] W	280 - 525 [*] W	320 - 600 [*] W	360 - 670 [*] W	400 - 670 [*] W
Min./Max. MPPT-Spannung			16 - 60V		
Max. Eingangsspannung			65V		
Starteingangsspannung			20V		
Max. Eingangsstrom			2*16A		
Max. Kurzschluss-DC-Eingangsstromstärke			2*20A		
Ausgang (AC)					
Nennausgangsleistung	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Nominale Ausgangstromstärke	2.73A / 2.61A / 2.5A	3.18A / 3.04A / 2.92A	3.64A / 3.48A / 3.33A	4.09A / 3.91A / 3.75A	4.55A / 4.35A / 4.17A
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	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Max. Einheiten pro 12-AWG-Stromkreis	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
Wirkungsgrad					
Spitzeneffizienz			96.70%		
MPPT-Nennwirkungsgrad			99.80%		
Leistungsaufnahme bei Nacht			< 30mW		
Allgemeine Daten					
Umgebungstemperaturbereich			- 40 bis + 65°C		
Abmessungen (B*H*T)			252*180*35mm		
Schutzart			IP67		
Kühlung			Natürliche Kühlung - keine Lüfter		
Gewicht			3kg		
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		
Ausgangskurzschlussschutz			Ja		

1: Sub-1G: HYX-M600/700/800/900/1000-S, integriertes WLAN: HYX-M600/700/800/900/1000-SW