

MICRO-OMVORMER

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Veilig & Betrouwbaar

- Ingebouwde relais voor noodfysische ontkoppeling
- EMC-gecertificeerd voor straling op huishoudelijk veiligheidsniveau
- 60V laagspanningsbedrijf, 6000V overspanningsbescherming
- IP67, weerstevig en stabiel

Efficiënt & Geoptimaliseerd

- Startspanning van 20V, 150% overbelastingscapaciteit voor een hoger energieopbrengst
- MPPT op module-niveau, ondersteunt 4 PV-modules met maximaal 2000VA vermogen
- 16A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogens PV-modules

Gemakkelijk & Flexibel

- Compact haakontwerp, eenvoudige installatie
- Plug-and-play met flexibele schaalbaarheid
- Sub-1G en WiFi-ondersteuning, iMesh voor stabiliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau
- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Eenkliks OTA voor snelle storingsoplossing

Technische Specificaties

Producttype	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Ingang (DC)			
Typische modulecompatibiliteit	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. MPPT-spanning		16 - 60V	
Max. ingangsspanning		65V	
Startspanning ingang		20V	
Max. ingangsstroom		4*16A	
Max. kortsluitstroom DC-ingang		4*20A	
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	1.600VA	1.800VA	2.000VA
Nominale uitgangsstroom	7,27A / 6,96A / 6,67A	8,18A / 7,83A / 7,50A	9,09A / 8,70A / 8,33A
Nominale uitgangsspanning		220V / 230V / 240V	
Instelbaar uitgangsspanningsbereik		183 - 276V	
Nominale frequentie		50 / 60Hz	
Instelbaar uitgangsfrequentiebereik		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Vermogensfactor (standaard / instelbaar)		> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend	
THDi		< 3%	
Max. eenheden per 10AWG-vertakking	3 / 4 / 4	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
Max. eenheden per 12AWG-vertakking	2 / 3 / 3	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Efficiëntie			
Piek efficiëntie		96,70%	
Nominale MPPT-efficiëntie		99,80%	
Nachtelijk energieverlies		< 30mW	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuur		- 40 tot + 65°C	
Afmetingen (B*H*D)		310*236*35,5mm	
Beschermingsgraad		IP67	
Koeling		Natuurlijke koeling – zonder ventilatoren	
Gewicht		5kg	
Kenmerken			
Communicatie ¹		Sub-1G / Ingebouwde WiFi	
Type isolatie		Hoogfrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd	
Garantie		12 jaar standaard, 25 jaar optioneel	
Bescherming			
Beveiliging tegen omgekeerde ingangsaansluiting		Ja	
Uitgangsoverstroombeveiliging		Ja	
Uitgangsoverspanningsbeveiliging		Ja	
Anti-islanding bescherming		Ja	
Uitgangskortsluitbeveiliging		Ja	

1: **Sub-1G:** HYX-M300/400/500-S.**Ingebouwde WiFi:** HYX-M300/400/500-SW
Het nominale spanning/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van lokale eisen.
Raadpleeg de lokale eisen voor het preciese aantal microomvormers per vertakking.