

MICRO-OMVORMER

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-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

- Startopvolts van 20V, 150% overbelastingscapaciteit voor een hoger energieopbrengst
- MPPT op module-niveau, ondersteunt 1 PV-module met maximaal 500VA 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-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Ingang (DC)			
Typische modulecompatibiliteit	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./max. MPPT-spanning		16 - 60V	
Max. ingangsspanning		65V	
Startspanning ingang		20V	
Max. ingangsstroom		16A	
Max. kortsluitstroom DC-ingang		20A	
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	300VA	400VA	500VA
Nominale uitgangsstroom	1,36A / 1,30A / 1,25A	1,82A / 1,74A / 1,67A	2,27A / 2,17A / 2,08A
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	20 / 21 / 22	15 / 16 / 16	12 / 12 / 13
Max. eenheden per 12AWG-vertakking	15 / 16 / 17	11 / 12 / 13	9 / 10 / 10
Efficiëntie			
Piek efficiëntie		96,70%	
Nominale MPPT-efficiëntie		99,80%	
Nachtelijk energieverlies		< 30mW	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuur		- 40 tot + 65°C	
Afmetingen (B*H*D)		188*178*25mm	
Beschermingsgraad		IP67	
Koeling		Natuurlijke koeling – zonder ventilatoren	
Gewicht		1,7kg	
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.