

MICRO-OMVORMER

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

HYX-M600/700/800/900/1000-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 2 PV-modules met maximaal 1000VA 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

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

Producttype	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
Ingang (DC)					
Typische modulecompatibiliteit	240 - 450° W	280 - 525° W	320 - 600° W	360 - 670° W	400 - 670° W
Min./max. MPPT-spanning	16 - 60V				
Max. ingangsspanning	65V				
Startspanning ingang	20V				
Max. ingangsstroom	2*16A				
Max. kortsluitstroom DC-ingang	2*20A				
Uitgang (AC)					
Nominaal uitgangsvermogen	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Nominale uitgangsstroom	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
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	10 / 10 / 11	8 / 9 / 9	7 / 8 / 8	6 / 6 / 6	6 / 6 / 6
Max. eenheden per 12AWG-vertakking	7 / 8 / 8	6 / 7 / 7	5 / 6 / 6	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5
Efficiëntie					
Piek efficiëntie	96,70%				
Nominale MPPT-efficiëntie	99,80%				
Nachtelijk energieverlies	< 30mW				
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuur	- 40 tot + 65°C				
Afmetingen (B*H*D)	252*180*35mm				
Beschermingsgraad	IP67				
Koeling	Natuurlijke koeling – zonder ventilatoren				
Gewicht	3kg				
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.