



## Gegevensblad van micro-omvormer

**HMS-400**  
**HMS-450**  
**HMS-500**

### Beschrijving

Met een uitgangsvermogen tot 500 VA behoort' nieuwe micro-omvormer HMS-500-serie van Hoymiles tot de beste 1-in-1 micro-omvormers.

Elke micro-omvormer wordt aangesloten op een 1 PV-module met onafhankelijke MPPT en monitoring, wat zorgt voor een grotere energieoogst en eenvoudiger onderhoud.

De nieuwe Sub-1G draadloze oplossing maakt een stabielere communicatie onder verschillende omgevingsomstandigheden mogelijk.

### Eigenschappen

01

Krachtige micro-omvormer voor 1-in-1 met uitgangsvermogen tot 500 VA

02

Met Reactive Power Control, compatibel met EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, enz.

03

Veiliger voor zonnecentrales op daken met snelle uitschakeling conform de voorschriften en geïsoleerde transformator

04

Netbeveiligingsrelais geïntegreerd

05

Aangesloten op één paneel, flexibel voor diverse toepassingen

06

Sub-1G draadloze oplossing maakt stabiele communicatie met Hoymiles gateway DTU mogelijk

## Technische specificaties

Model	HMS-400-1T			HMS-450-1T			HMS-500-1T		
<b>Invoergegevens (DC)</b>									
Gangbaar modulevermogen (W)	320 tot 500+			360 tot 565+			400 tot 625+		
Maximale ingangsspanning (V)				65					
MPPT-spanningsbereik (V)				16-60					
Startspanning (V)				22					
Maximale ingangsstroom (A)	12,5			13,3			14		
Maximale ingangskortsluitstroom (A)				20					
<b>Uitvoergegevens (AC)</b>									
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	400			450			500		
Nominale uitgangsstroom (A)	1,82	1,74	1,67	2,05	1,96	1,88	2,27	2,17	2,08
Nominale uitgangsspanning/bereik (V) <sup>1</sup>	220/ 180-275	230/ 180-275	240/ 180-275	220/ 180-275	230/ 180-275	240/ 180-275	220/ 180-275	230/ 180-275	240/ 180-275
Nominale frequentie/bereik (Hz) <sup>1</sup>	50/45-55 of 60/55-65								
Vermogensfactor (instelbaar)	> 0,99 standaard 0,8 leidend...0,8 achterlopend								
Totale harmonische vervorming	< 3%								
Maximale aantal units per 10AWG-groep <sup>2</sup>	17	18	19	15	16	17	14	14	15
Maximaal aantal units per 12AWG-groep <sup>2</sup>	11	11	12	9	10	10	8	9	9
<b>Efficiëntie</b>									
CEC-pieefficiëntie				96,5%					
Nominale MPPT-efficiëntie				99,8%					
Nachtelijk stroomverbruik (mW)				< 50					
<b>Mechanische gegevens</b>									
Omgevingstemperatuurbereik (°C)				-40 tot +65					
Afmetingen (B × H × D mm)				182 × 164 × 30					
Gewicht (kg)				1,75					
Behuizingsclassificatie				Buitenshuis-IP67 (NEMA 6)					
Koeling				Natuurlijke convectie-Geen ventilatoren					
<b>Eigenschappen</b>									
Communicatie				Sub-1G					
Type isolatie				Galwanicznie izolowany transformator HF					
Monitoring				Hoymiles S-Miles Cloud <sup>3</sup>					
Naleving	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3								

\*1 Nominaal spannings-/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van plaatselijke vereisten.

\*2 Raadpleeg de plaatselijke vereisten voor het exacte aantal micro-omvormers per groep.

\*3 Hoymiles monitoringsysteem