



## Gegevensblad van micro-omvormer

**HMS-300**  
**HMS-350**  
**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.

Alle genoemde modellen zijn uitgerust met reactieve vermogensregeling en voldoen aan de vereisten van EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, enz.

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 Reactieve Vermogensregeling, in overeenstemming met EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, enz.

03

Veiliger voor zonnecentrales op daken met snelle uitschakeling en geïsoleerde transformator

04

Aangesloten op één paneel, flexibel voor diverse toepassingen

05

Sub-1G-draadloze oplossing zorgt voor stabiele communicatie met Hoymiles gateway DTU

## Technische specificaties

Model	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
<b>Invoergegevens (DC)</b>					
Gangbaar modulevermogen (W)	240 tot 405+	280 tot 470+	320 tot 540+	360 tot 600+	400 tot 670+
Maximale ingangsspanning (V)	60	60	65	65	65
MPPT-spanningsbereik (V)	16-60				
Startspanning (V)	22				
Maximale ingangsstroom (A)	12	13	14	15	16
Maximale ingangskortsluitstroom (A)	20	20	25	25	25
Het aantal MPPT's	1				
Het aantal ingangen per MPPT	1				
<b>Uitvoergegevens (AC)</b>					
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	300	350	400	450	500
Nominale uitgangsstroom (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Nominale uitgangsspanning/bereik (V) <sup>1</sup>	230/180-275				
Nominale frequentie/bereik (Hz) <sup>1</sup>	50/45-55				
Vermogensfactor (instelbaar)	> 0,99 standaard 0,8 leidend...0,8 achterlopend				
Totale harmonische vervorming	< 3%				
Maximale aantal units per 10AWG-groep <sup>2</sup>	24	21	18	16	14
Maximaal aantal units per 12AWG-groep <sup>2</sup>	15	13	11	10	9
<b>Efficiëntie</b>					
CEC-piekefficiëntie	96,7%	96,7%	96,7%	96,5%	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				
Isolatietype	Galvanisch geïsoleerde HF-transformator				
Monitoring	Hoymiles S-Miles Cloud <sup>3</sup>				
Naleving	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3				

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

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

\*3 Hoymiles monitoringstelsel