



## Gegevensblad van micro-omvormer

**HMS-1600-4T**  
**HMS-1800-4T**  
**HMS-2000-4T**

### Beschrijving

Met een uitgangsvermogen tot 2000 VA behoort nieuwe micro-omvormer HMS-2000-4T-serie van Hoymiles tot de beste 4-in-1 micro-omvormers.

Elke micro-omvormer kan tot 4 panelen aansluiten, met onafhankelijke MPPT en monitoring om de stroomproductie van uw installatie te maximaliseren.

De nieuwe Sub-1G draadloze oplossing maakt een stabielere communicatie met Hoymiles gateway DTU mogelijk.

### Eigenschappen

**01** Krachtige micro-omvormer met uitgangsvermogen tot max 2000 VA

**02** Onafhankelijke MPPT en monitoring zorgen voor een hogere energieopstroom en eenvoudiger onderhoud

**03** Met Reactieve Vermogensregeling, compatibel met EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, enz.

**04** 4-in-1-ontwerp voor snellere installatie en lagere kosten

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

**06** Sub-1G draadloze oplossing maakt stabiele communicatie in commerciële- en industriële omgevingen mogelijk

## Technische specificaties

Model	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
<b>Invoergegevens (DC)</b>									
Gangbaar modulevermogen (W)	320 tot 540+			360 tot 600+			400 tot 670+		
Maximale ingangsspanning (V)				65					
MPPT-spanningsbereik (V)				16-60					
Startspanning (V)				22					
Maximale ingangsstroom (A)	4 × 12,5			4 × 13,3			4 × 14		
Maximale ingangskortsluitstroom (A)				4 × 20					
Het aantal MPPT's				4					
Het aantal ingangen per MPPT				1					
<b>Uitvoergegevens (AC)</b>									
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	1.600			1.800			2.000		
Nominale uitgangsstroom (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,50	9,09	8,70	8,33
Nominale uitgangsspanning/bereik (V)*	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
Nominaal frequentie/bereik (Hz)*	50/45-55 of 60/55-65								
Instelbare vermogensfactor (bij nominaal vermogen)	> 0,99 standaard 0,8 leidend ... 0,8 achterlopend								
Totale harmonische vervorming (bij nominaal vermogen)	< 3%								
Maximale aantal units per 10AWG-groep**	4	4	4	3	4	4	3	3	3
<b>Efficiëntie</b>									
CEC-pieefficiëntie	96,70%			96,50%			96,50%		
Nominale MPPT-efficiëntie				99,8%					
Nachtelijk stroomverbruik (mW)				< 50					
<b>Mechanische gegevens</b>									
Omgevingstemperatuurbereik (°C)				-40 tot +65					
Afmetingen (B × H × D mm)				331 × 218 × 36,6					
Gewicht (kg)				4,7					
Behuizingsclassificatie				Buitenshuis-IP67					
Koeling				Natuurlijke convectie - geen ventilatoren					
<b>Eigenschappen</b>									
Communicatie				Sub-1G					
Isolatietype				Galvanisch geïsoleerde HF-transformator					
Monitoring				S-Miles Cloud (Hoymiles monitoringsysteem)					
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					

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

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