



## Gegevensblad van micro-omvormer

**HMS-1600**  
**HMS-1800**  
**HMS-2000**

### Beschrijving

Met een uitgangsvermogen tot 2000 VA behoort nieuwe micro-omvormer HMS-2000-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 energieopbrengst 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		
Invoergegevens (DC)									
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 × 14			4 × 15			4 × 16		
Maximale ingangskortsluitstroom (A)				4 × 25					
Het aantal MPPT's				4					
Het aantal ingangen per MPPT				1					
Uitvoergegevens (AC)									
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	1600			1.800			2.000		
Nominale uitgangsstroom (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,5	9,09	8,7	8,33
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
Nominaal 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>	4	4	4	3	4	4	3	3	3
Efficiëntie									
CEC-piekefficiëntie	96,7%			96,5%			96,5%		
Nominale MPPT-efficiëntie				99,8%					
Nachtelijk stroomverbruik (mW)				< 50					
Mechanische gegevens									
Omgevingstemperatuurbereik (°C)				-40 tot +65					
Afmetingen (B × H × D mm)				331 × 218 × 36,6					
Gewicht (kg)				4,7					
Behuizingsclassificatie				Buitenshuis-IP67 (NEMA 6)					
Koeling				Natuurlijke convectie - geen ventilatoren					
Eigenschappen									
Communicatie				Sub-1G					
Isolatietype				Galvanisch geïsoleerde HF-transformator					
Monitoring				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 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