



Microinverter Datasheet

- HMS-600
- HMS-700
- HMS-800
- HMS-900
- HMS-1000

Description

With the output power up to 1000 VA, Hoymiles new microinverter HMS-1000 series rank among the highest for 2-in-1 microinverters.

Each microinverter can connect up to 2 panels, with independent MPPT and monitoring maximizing the power production of your installation.

The new Sub-1G wireless solution enables more stable communication with Hoymiles gateway DTU.

Features

- 01 High-powered microinverter for 2-in-1 with output power up to 1000 VA
- 02 With Reactive Power Control, compliant with EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.
- 03 Safer for rooftop solar stations with rapid shutdown compliance and isolated transformer
- 04 Independent MPPT and monitoring ensure greater energy harvest and easier maintenance
- 05 2-in-1 design enables faster installation
- 06 Sub-1G wireless solution allows stable communication in commercial and industrial settings

Technical Specifications

Model	HMS-600-2T	HMS-700-2T	HMS-800-2T	HMS-900-2T	HMS-1000-2T
Input Data (DC)					
Commonly used module power (W)	240 to 405+	280 to 470+	320 to 540+	360 to 600+	400 to 670+
Maximum input voltage (V)	60	60	65	65	65
MPPT voltage range (V)	16-60				
Start-up voltage (V)	22				
Maximum input current (A)	2 × 12	2 × 13	2 × 14	2 × 15	2 × 16
Maximum input short circuit current (A)	2 × 20	2 × 20	2 × 25	2 × 25	2 × 25
Number of MPPTs	2				
Number of Inputs per MPPT	1				
Output Data (AC)					
Rated output power (VA)	600	700	800	900	1000
Rated output current (A)	2.61	3.04	3.48	3.91	4.35
Nominal output voltage/range (V) ¹	230/180-275				
Nominal frequency/range (Hz) ¹	50/45-55				
Power factor (adjustable)	> 0.99 default 0.8 leading...0.8 lagging				
Total harmonic distortion	< 3%				
Maximum units per 10AWG branch ²	12	10	9	8	7
Maximum units per 12AWG branch ²	7	6	5	5	4
Efficiency					
CEC peak efficiency	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
Nominal MPPT efficiency	99.8%				
Night power consumption (mW)	< 50				
Mechanical Data					
Ambient temperature range (°C)	-40 to +65				
Dimensions (W × H × D mm)	261 × 180 × 31				
Weight (kg)	3.1				
Enclosure rating	Outdoor-IP67 (NEMA 6)				
Cooling	Natural convection-No fans				
Features					
Communication	Sub-1G				
Type of isolation	Galvanically Isolated HF Transformer				
Monitoring	Hoymiles S-Miles Cloud ³				
Compliance	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 Nominal voltage/frequency range can vary depending on local requirements.

*2 Refer to local requirements for exact number of microinverters per branch.

*3 Hoymiles Monitoring System

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) ¹	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) ¹				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 ²	4	4	4	3	4	4	3	3	3
Efficiëntie									
CEC-pieefficiëntie	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 ³					
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