



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.

Alle drie genoemde modellen zijn uitgerust met reactieve vermogensregeling en kunnen voldoen aan de vereisten van EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, enz.

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 Reactive Power Control, compatibel met EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, ABNT NBR 16150, enz.

- 04 Maximale ingangskortsluitstroom (A)
- 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 500+			360 tot 565+			400 tot 625+		
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								
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-piekefficiëntie	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 × 34,6								
Gewicht (kg)	4,7								
Behuizingsclassificatie	Buitenshuis-IP67 (NEMA 6)								
Koeling	Natuurlijke convectie-Geen ventilatoren								
Eigenschappen									
Communicatie	Sub-1G								
Type isolatie	Galvanicznie izolowany transformator HF								
Monitoring	S-Miles Cloud ³								
Naleving	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, ABNT NBR 16150, 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