



Gegevensblad van micro-omvormer

HMS-1600C-4T
HMS-1800C-4T
HMS-2000C-4T

Beschrijving

De Hoymiles 4-in-1 micro-omvormer HMS-2000C beschikt over 4 ingangskanalen, waardoor de installatiekosten aanzienlijk worden verlaagd.

Al deze genoemde modellen worden aangesloten op een intelligent monitoringssysteem om de prestaties van individuele modules in de tijd te volgen en een superieure energieproductie te bieden.

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

99,8% MPPT-efficiëntie en monitoring op moduleniveau zorgen voor een hogere energieopstroom en eenvoudiger onderhoud

03

Voldoet aan EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, VFR 2019, etc.

04

4-in-1 ontwerp maximaliseert de efficiëntie en verlaagt de kosten

05

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

06

Beschermingsgraad IP67 (NEMA 6), geschikt voor gebruik buitenshuis

Technische specificaties

Model	HMS-1600C-4T			HMS-1800C-4T			HMS-2000C-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				2					
Het aantal ingangen per MPPT				2					
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 × 195 × 42,6					
Gewicht (kg)				5,32					
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, UL 1741, 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