



Gegevensblad van micro-omvormer

HMT-1600-4T
HMT-1800-4T
HMT-2000-4T

Beschrijving

De nieuwe generatie HMT-2000-serie micro-omvormers van Hoymiles is ontworpen voor PV-modules met een hoog vermogen, met een maximaal uitgangsvermogen tot 2000 VA en een maximale DC-ingangsstroom tot 16 A.

Het innovatieve 4-ingangen-ontwerp zorgt voor een snellere installatie en lagere kosten en maakt de HMT-2000-serie tot een zeer kosteneffectieve keuze.

De nieuwe Sub-1G draadloze oplossing maakt een stabielere communicatie met Hoymiles gateway DTU mogelijk. Het slimme S-Miles Cloud-platform maakt monitoring op moduleniveau en O&M op afstand mogelijk.

Eigenschappen

01 Driefasige uitgang, geschikt voor commerciële en industriële toepassingen

02 Met een uitgangsvermogen tot 2000 VA, compatibel met 182 mm/210 mm PV-modules

03 Geïntegreerd netbeschermingsrelais

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	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-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		
Minimum-/maximum-opstartspanning(V)	22/60		
Maximale ingangsstroom (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Maximale ingangskortsluitstroom (A)	4 × 25		
Het aantal MPPT's	2		
Aantal ingangen per MPPT	2		
Uitvoergegevens (AC)			
Nettype	Drie fasen		
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	1.600	1.800	2.000
Nominale uitgangsstroom (A)	2,32 × 3	2,61 × 3	2,9 × 3
Nominale uitgangsspanning (V)	230/400, 3W+N+PE		
Nominale frequentie (Hz)	50		
Vermogensfactor (instelbaar)	> 0,99 standaard		
Totale harmonische vervorming	< 3%		
Maximum aantal units per 10 AWG-vertakking ¹	13	12	11
Maximum aantal units per 12 AWG-vertakking ¹	8	7	6
Efficiëntie			
CEC-piekefficiëntie	96,50%		
Nominale MPPT-efficiëntie	99,80%		
Nachtelijk stroomverbruik (mW)	< 50		
Mechanische gegevens			
Omgevingstemperatuurbereik (°C)	-40 tot +65		
Opslagtemperatuurbereik (°C)	-40 tot +85		
Afmetingen (B × H × D [mm])	326 × 222 × 40,6		
Gewicht (kg)	5,9		
Behuizingsclassificatie	Buiten-IP67		
Koeling	Natuurlijke convectie - geen ventilatoren		
Eigenschappen			
Communicatie	Sub-1G		
Isolatietype	Galvanisch geïsoleerde HF-transformator		
Monitoring	S-Miles Cloud ²		
Naleving	VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1:2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3		

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

*2 Hoymiles-monitoringsysteem