



Mikroinverteris

Duomenų lapas

HMS-400
HMS-450
HMS-500

Aprašymas

„Hoymiles“ naujieji HMS-500 serijos mikroinverteriai, kurių išvesties galia – iki 500 VA, yra vieni geriausių „vienas viename“ tipo mikroinverterių.

Kiekvienas mikroinverteris jungiamas prie 1 fotovoltinio modulio su nepriklausoma MPPT ir stebėsenos sistema, todėl galima pagaminti daugiau energijos ir lengviau atlikti techninę priežiūrą.

Naujasis „Sub-1G“ belaidžio ryšio sprendimas užtikrina stabilesnį ryšį nepriklausomai nuo aplinkos sąlygų.

Savybės

01

Prie vieno modulio jungiamas didelės galios mikroinverteris, kurio išvesties galia – iki 500 VA

02

Reaktyviosios galios valdymas, atitinkantis EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741 ir kt. standartus

03

Didesnis ant stogo montuojamų saulės elektrinių saugumas dėl greito, reikalavimus atitinkančio išjungimo ir izoliuoto transformatoriaus

04

Jungimas prie vieno modulio, plačios pritaikymo galimybės

05

„Sub-1G“ belaidžio ryšio sprendimas, leidžiantis palaikyti stabilų ryšį su „Hoymiles“ tinklų sietuvu DTU

Techninės specifikacijos

Modelis	HMS-400-1T			HMS-450-1T			HMS-500-1T		
Įvesties duomenys (NS)									
Dažniausiai naudojama modulio galia (W)	320–540 ir daugiau			360–600 ir daugiau			400–670 ir daugiau		
Didžiausia įvesties įtampa (V)				65					
Įvesties įtampos intervalas (V)				16–60					
Įjungimo įtampa (V)				22					
Didžiausia įvesties srovė (A)	14			15			16		
Didžiausia įvesties trumpojo jungimo srovė (A)				25					
MPPT skaičius				1					
Įvesčių skaičius vienam MPPT				1					
Išvesties duomenys (KS)									
Vardinė atiduodamoji galia (VA)	400			450			500		
Vardinė išvesties srovė (A)	1,82	1,74	1,67	2,05	1,96	1,88	2,27	2,17	2,08
Vardinė išvesties įtampa / intervalas (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
Vardinis dažnis / intervalas (Hz) ¹				50/45–55 arba 60/55–65					
Galios koeficientas (reguliuojamas)				> 0,99 numatytasis 0,8 ankstinimas ... 0,8 atsilikimas					
Bendras harmoninis iškraipymas				< 3 %					
Maksimalus vienetų skaičius vienoje 10 AWG atšakoje ²	17	18	19	15	16	17	14	14	15
Maksimalus vienetų skaičius vienoje 12 AWG atšakoje ²	11	11	12	9	10	10	8	9	9
Efektyvumas									
Didžiausias CEC efektyvumas				96,5 %					
Vardinis MPPT efektyvumas				99,8					
Naktinis elektros energijos suvartojimas (mW)				< 50					
Mechaninės charakteristikos									
Aplinkos temperatūros ribos (°C)				Nuo –40 iki +65					
Matmenys (P × A × G, mm)				182 x 164 x 30					
Svoris (kg)				1,75					
Gaubto apsaugos klasė				Lauko sąlygomis – IP67 (NEMA 6)					
Aušinimas				Natūrali konvekcija – be ventiliatorių					
Savybės									
Ryšys				„Sub-1G“					
Izoliacijos tipas				HF transformatorius su galvaniniais izoliatoriais					
Stebėjimas				„Hoymiles S-Miles Cloud“ ³					
Atitiktis				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3					

*1 Vardinės įtampos / dažnio intervalas gali skirtis priklausomai nuo vietinių reikalavimų.

*2 Žr. vietiniuose reikalavimuose nurodytą tikslų mikroinverterių skaičių atšakoje.

*3 „Hoymiles“ stebėjimo sistema