



Mikroinvertteri Datalehti

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

Kuvaus

Hoymilesin uuden sukupolven HMT-2000-sarjan mikroinvertterit on suunniteltu suuritehoisille aurinkopaneeleille, joiden suurin lähtöteho voi olla 2 000 VA ja DC-maksimitulovirta 16 A.

Innovatiivinen 4-tuloinen rakenne mahdollistaa entistä nopeamman asennuksen ja alhaisemmat kustannukset ja tekee HMT-2000-sarjasta erittäin kustannustehokkaan valinnan.

Uusi langaton Sub-1G-ratkaisu mahdollistaa entistä vakaamman tiedonsiirron Hoymiles Gateway DTU:n kanssa. Älykäs S-Miles Cloud -alusta mahdollistaa paneelitasen seurannan sekä etäohjauksen ja -huollon.

Ominaisuudet

- 01 Kolmivaiheinen lähtö, sopii paremmin kaupallisiin ja teollisiin ratkaisuihin
- 02 Lähtöteho jopa 2 000 VA, yhteensopiva 182/210 mm:n aurinkopaneelin kanssa
- 03 Integroitu verkon suoja-arele

- 04 4-in-1-rakenne mahdollistaa entistä nopeamman asennuksen ja alentaa kustannuksia
- 05 Turvallinen käyttää katolla sijaitsevissa aurinkovoimaloissa nopean poiskytkennän ja eristetyn muuntajan ansiosta
- 06 Langaton Sub-1G-ratkaisu mahdollistaa vakaan tiedonsiirron kaupallisissa ja teollisissa asennuksissa

Tekniset tiedot

Malli	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
Tulotiedot (DC)			
Yleisimmin käytetty paneeliteho (W)	320–540+	360–600+	400–670+
Maksimitulojännite (V)		65	
MPPT-jännitealue (V)		16–60	
Minimi-/maksimikäynnistysjännite (V)		22/60	
Maksimitulovirta (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Maksimioikosulkuvirta (A) tulo		4 × 25	
MPPT-yksiköiden määrä		2	
Tulojen määrä per MPPT		2	
Lähtötiedot (AC)			
Verkon tyyppi		Kolme vaihetta	
Nimellislähtöteho (VA)	1 600	1 800	2 000
Nimellislähtövirta (A)	2,32 × 3	2,61 × 3	2,9 × 3
Nimellinen lähtöjännite (V)		230/400, 3W+N+PE	
Nimellinen taajuus (Hz)		50	
Säädettävä tehokerroin (@nimellinen teho)		> 0,99 oletus 0,8 edellä ... 0,8 jäljessä	
Harmoninen kokonaissärö (@nimellinen teho)		< 3 %	
Maksimimäärä yksiköitä per 10 AWG:n haara ¹	13	12	11
Maksimimäärä yksiköitä per 12 AWG:n haara ¹	8	7	6
Hyötysuhde			
CEC-huippuhyötysuhde		96,50 %	
Nimellinen MPPT-hyötysuhde		99,80 %	
Yöaikainen virrankulutus (mW)		< 50	
Mekaaniset tiedot			
Ympäristön lämpötila-alue (°C)		-40...+65	
Säilytyslämpötila (°C)		-40...+85	
Mitat (L × K × S [mm])		326 × 222 × 40,6	
Paino (kg)		5,9	
Kotelointiluokitus		Ulkona IP67	
Jäähdytys		Luonnollinen jäähdytys, ei tuulettimia	
Ominaisuudet			
Tiedonsiirto		Sub-1G	
Eristyksen tyyppi		Galvaanisesti eristetty HF-muuntaja	
Valvonta		S-Miles Cloud ²	
Vaatimustenmukaisuus		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 Katso tarkka mikroinverttereiden määrä haaraa kohti paikallisista vaatimuksista.

*2 Hoymiles-valvontajärjestelmä