



## Mikroinvertteri Datalehti

**HMS-1600-4T**  
**HMS-1800-4T**  
**HMS-2000-4T**

### Kuvaus

Hoymilesin uuden HMS-2000-sarjan mikroinvertterin lähtöteho on jopa 2 000 VA, ja se luokitellaan yhdeksi korkeimmista 4-in-1-mikroinverttereissä.

Jokaiseen mikroinvertteriin voidaan yhdistää jopa neljä paneelia, joissa on erillinen MPPT ja valvonta voimalan tuotannon maksimointiin.

Uusi langaton Sub-1G-ratkaisu mahdollistaa entistä vakaamman tiedonsiirron Hoymiles Gateway DTU:n kanssa.

### Ominaisuudet

**01** Suorituskykyinen mikroinvertteri, jonka lähtöteho on jopa 2 000 VA

**02** Erillinen MPPT ja valvonta varmistavat entistä paremman energian keruun ja helpomman huollon

**03** Loistehonsäätö, standardien EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 jne. mukainen.

**04** 4-in-1-rakenne mahdollistaa entistä nopeamman asennuksen ja alhaisemmat kustannukset

**05** Turvallinen käyttää katolla sijaitsevilla aurinkovoimaloissa nopean poiskytkennän ja eristetyin muuntajan ansiosta

**06** Langaton Sub-1G-ratkaisu mahdollistaa vakaan tiedonsiirron kaupallisissa ja teollisissa asennuksissa

## Tekniset tiedot

Malli	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
<strong>Tulotiedot (DC)</strong>									
Yleisimmin käytetty paneeliteho (W)	320-540+			360-600+			400-670+		
Maksimitulojännite (V)				65					
MPPT-jännitealue (V)				16-60					
Käynnistysjännite (V)				22					
Maksimitulovirta (A)	4 × 14			4 × 15			4 × 16		
Maksimioikosulkuvirta (A) tulo				4 × 25					
MPPT-yksiköiden määrä				4					
Tulojen määrä per MPPT				1					
<strong>Lähtötiedot (AC)</strong>									
Nimellislähtöteho (VA)	1 600			1 800			2 000		
Nimellislähtövirta (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,50	9,09	8,70	8,33
Nimellinen lähtöjännite/alue (V)*	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
Nimellinen taajuus/alue (Hz)*	50/45-55 tai 60/55-65								
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**	4	4	4	3	4	4	3	3	3
<strong>Hyötysuhde</strong>									
CEC-huippuhyötysuhde	96,70 %			96,50 %			96,50 %		
Nimellinen MPPT-hyötysuhde				99,80 %					
Yöaikainen virrankulutus (mW)				< 50					
<strong>Mekaaniset tiedot</strong>									
Ympäristön lämpötila-alue (°C)				-40...+65					
Mitat (L × K × S [mm])				331 × 218 × 40,6					
Paino (kg)				5,56					
Kotelointiluokitus				Ulkona IP67					
Jäähdytys				Luonnollinen jäähdytys, ei tuulettimia					
<strong>Ominaisuudet</strong>									
Tiedonsiirto				Sub-1G					
Eristyksen tyyppi				Galvaanisesti eristetty HF-muuntaja					
Valvonta				S-Miles Cloud (Hoymiles-valvonta-alusta)					
Vaatimustenmukaisuus				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3					

\* : Nimellinen jännite-/taajuusalue voi vaihdella paikallisten olosuhteiden mukaan.

\*\* : Katso tarkka mikroinverttereiden määrä AC-lähtölinjaa kohti paikallisista vaatimuksista.