



## Fișă de date microinverter

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

### Descriere

Cu o putere la ieșire de până la 2000 VA, noul microinverter Hoymiles seria HMS-2000-4T se numără printre cele mai performante microinvertoare 4-în-1.

Fiecare microinverter poate conecta până la 4 panouri, cu MPPT și monitorizare independente, astfel maximizând producția de putere a instalației dvs.

Noua soluție wireless sub-1G permite o comunicare mai stabilă cu gatewayul DTU de la Hoymiles.

### Caracteristici

01

Microinverter de mare putere, cu o putere la ieșire de până la 2000 VA

02

MPPT-ul și monitorizarea independente asigură o producție mai mare de energie și o întreținere mai ușoară

03

Echipat cu un sistem de control al puterii reactive, conform cu standardele EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 etc.

04

Designul 4-în-1 permite instalarea mai rapidă și are un preț mai scăzut

05

Oferă mai multă siguranță pentru centralele solare pe acoperiș, prin oprirea rapidă și transformatorul izolat

06

Soluția wireless sub-1G permite o comunicare stabilă în medii comerciale și industriale

Specificații tehnice

| Model                                                      | HMS-1600-4T                                                                                                       |                   |                   | HMS-1800-4T       |                   |                   | HMS-2000-4T       |                   |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Date de intrare (c.c.)                                     |                                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Putere modul utilizat în mod obișnuit (W)                  | între 320 și 540+                                                                                                 |                   |                   | între 360 și 600+ |                   |                   | între 400 și 670+ |                   |                   |
| Tensiunea maximă de intrare (V)                            | 65                                                                                                                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Interval de tensiune MPPT (V)                              | 16 – 60                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Tensiunea de pornire (V)                                   | 22                                                                                                                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Curent maxim de intrare (A)                                | 4 x 14                                                                                                            |                   |                   | 4 x 15            |                   |                   | 4 x 16            |                   |                   |
| Curent maxim de scurtcircuit de intrare (A)                | 4 x 25                                                                                                            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Număr de MPPT-uri                                          | 4                                                                                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Număr de intrări per MPPT                                  | 1                                                                                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Date de ieșire (c.a.)                                      |                                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Putere nominală de ieșire (VA)                             | 1600                                                                                                              |                   |                   | 1800              |                   |                   | 2000              |                   |                   |
| Curent nominal de ieșire (A)                               | 7,27                                                                                                              | 6,96              | 6,67              | 8,18              | 7,83              | 7,50              | 9,09              | 8,70              | 8,33              |
| Tensiune nominală de ieșire/interval (V)*                  | 220/<br>180 – 275                                                                                                 | 230/<br>180 – 275 | 240/<br>180 – 275 | 220/<br>180 – 275 | 230/<br>180 – 275 | 240/<br>180 – 275 | 220/<br>180 – 275 | 230/<br>180 – 275 | 240/<br>180 – 275 |
| Frecvență nominală/interval (Hz)*                          | 50/45 – 55 sau 60/55 – 65                                                                                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Factor de putere ajustabil (@ putere nominală)             | > 0,99 implicit<br>0,8 în avans...0,8 în întârziere                                                               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Distorsiune armonică totală (@ putere nominală)            | < 3%                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Număr maxim de unități per ramificație 6mm <sup>2</sup> ** | 5                                                                                                                 | 5                 | 6                 | 4                 | 5                 | 5                 | 4                 | 4                 | 4                 |
| Eficiență                                                  |                                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Eficiență CEC maximă                                       | 96,70 %                                                                                                           |                   |                   | 96,50 %           |                   |                   | 96,50 %           |                   |                   |
| Eficiența nominală a MPPT                                  | 99,80 %                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Consum de putere nocturn (mW)                              | < 50                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Date mecanice                                              |                                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Gama temperaturii ambientale (°C)                          | -40 până la +65                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Dimensiuni (l x h x d mm)                                  | 331 x 218 x 40,6                                                                                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Greutate (kg)                                              | 5,56                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Clasificare carcasă                                        | Clasă de protecție IP67 pentru exterior                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Răcire                                                     | Convecție naturală – fără ventilatoare                                                                            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Caracteristici                                             |                                                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Comunicare                                                 | Sub-1G                                                                                                            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Tip de izolație                                            | Transformator de înaltă frecvență izolat galvanic                                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Monitorizare                                               | S-Miles Cloud (Sistem de monitorizare Hoymiles)                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Conformitate                                               | 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 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

\* : Intervalul de tensiune/frecvență nominală poate varia în funcție de cerințele locale.  
\*\* : Consultați cerințele locale pentru numărul exact de microinvertoare per ramificație.