

Haitai ⁽¹⁶⁶⁾

HTM440~460MH3-72

Modul panou fotovoltaic monocristalin cu eficiență ridicată

21.16%

Eficiența modulului

CARACTERISTICI PRODUS



Eficiență ridicată

Tehnologia multi-bară colectoare poate condensa energia pentru a oferi un randament mai ridicat.



Construcție solidă

Certificare TUV pentru utilizare în mediu salin, mediu coroziv cu amoniac, încărcare la vânt 2400Pa și la zăpadă 5400Pa.



Randament ridicat

Reducerea eficiență a costurilor BOS (Balance of System) pentru a obține un LCOE (levelized cost of energy) mai mic și astfel o o profitabilitate sporită a proiectului.



Degradare scăzută în timp

Degradarea în primul an este mai mică de 2.0%, cu degradare liniară de 0,55% pe an timp de 25 de ani.



Risc scăzut de "punct fierbinte"

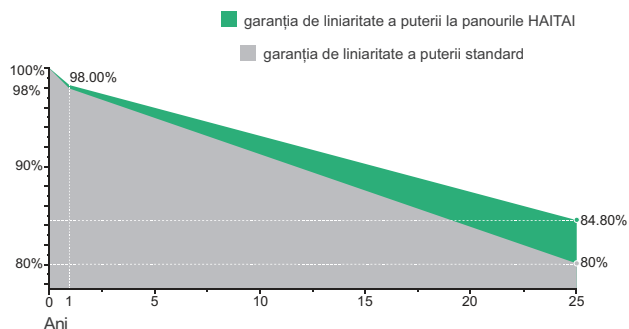
Tehnologia celulelor fotovoltaice de ultimă generație și designul optimizat al circuitului, poate susține un coeficient de temperatură îmbunătățit și o rezistență mai bună la punctele fierbinți.



Risc mic de microfisurare

Tehnologia cu bare conductoare multiple contribuie la prevenirea eficiență a microfisurării și întreruperii liniilor conductoare.

GARANȚIE DE PERFORMANȚĂ LINIARĂ



12 ANI Garanția produsului



25 ANI Garanție de liniaritate a puterii



0.55% Atenuare liniară de 0,55% pe an în decurs de 25 de ani

CERTIFICATE

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2005 Quality Management System
- ISO 14001:2015 Environment Management System
- ISO 45001:2018 Occupational health and safety



TRIVAS
open for innovation and development

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

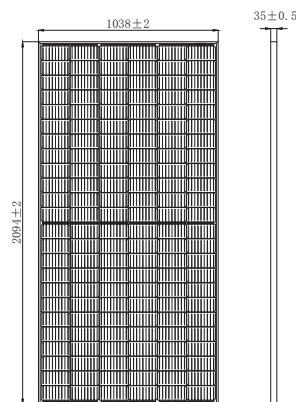


Strada Mercur nr. 49
Brăila, România
Tel.: 0239 629 255
www.trivasgrup.ro

Date Electrice (STC*)

| | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Putere maximă (Pmax/W) | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 |
| Tensiune în circuit deschis (Voc/V) | 49.08 | 49.28 | 49.48 | 49.68 | 49.88 |
| Curent de scurtcircuit (Isc/A) | 11.39 | 11.46 | 11.53 | 11.59 | 11.67 |
| Tensiune la putere maximă (Vmp/V) | 40.54 | 40.74 | 40.94 | 41.14 | 41.34 |
| Curent la putere maximă (Imp/A) | 10.86 | 10.93 | 11.00 | 11.07 | 11.13 |
| Eficiența modulului (%) | 20.24 | 20.47 | 20.7 | 20.93 | 21.16 |
| Temperatură de lucru | -40° C~+85° C | | | | |
| Tensiune maximă a sistemului | 1000/1500V | | | | |
| *STC (Condiții de Testare Standard): Radiație 1000W/m ² , Temperatură celulă 25 °C, AM1.5 | | | | | |

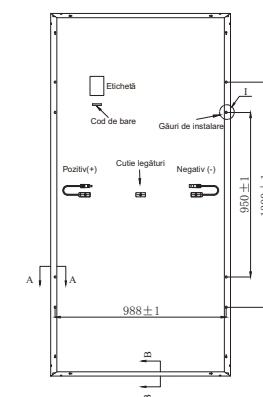
Dimensiuni Modul (mm)



Date Electrice (NMOT)

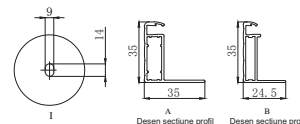
| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Putere maximă (Pmax/W) | 328 | 332 | 336 | 340 | 344 |
| Tensiune în circuit deschis (Voc/V) | 45.01 | 45.21 | 45.41 | 45.61 | 45.81 |
| Curent de scurtcircuit (Isc/A) | 9.46 | 9.54 | 9.61 | 9.67 | 9.74 |
| Tensiune la putere maximă (Vmp/V) | 37.34 | 37.54 | 37.74 | 37.94 | 38.14 |
| Curent la putere maximă (Imp/A) | 8.79 | 8.85 | 8.91 | 8.97 | 9.02 |

NMOT (Temperatură nominală de funcționare a modulului): Radiație 800W/m² Temperatură ambientală 20°C, AM 1.5



Date Mecanice

| | |
|------------------|---|
| Tip celulă | 166×83mm Mono |
| Orientare celulă | 144(6×24) |
| Dimensiune modul | 2094×1038×35mm |
| Greutate | 24.0kg |
| Sticlă | 3.2mm sticla securizată cu coeficient transmisie mare |
| Material spate | Folie anti-degradare (anti îmbătrânire) |
| Material cadru | Aliaj aluminiu anodizat |
| Cutie conectare | Clasă de protecție IP68 |
| Cablu | 4.0 mm ² , pol pozitiv: 250 mm pol negativ: 300 mm |
| Conectori | conectori compatibili MC4 |



Coeficienți temperatură

| | |
|---|------------|
| Coeficient temperatură (Pm) | -0,350%/°C |
| Coeficient temperatură (Voc) | -0,270%/°C |
| Coeficient temperatură (Isc) | -0,048%/°C |
| NMOT(Temperatură nominală de funcționare a modulului) | 43° ± 3°C |

Curbe Curent-Tensiune

