

# Haitai <sup>(166)</sup>

## 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"

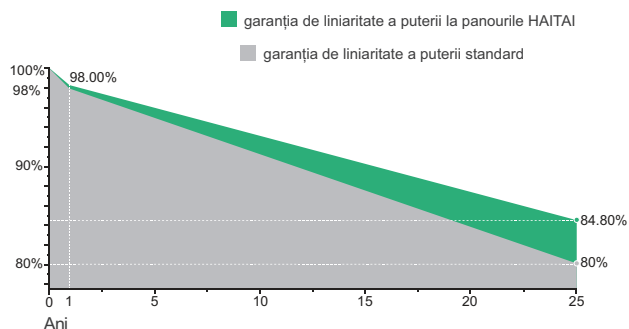
Tehnologia celulelor fotovoltaice de ultimă generație și designul optimizat al circuitului, poate susține un coeficient de temperatură îmbunătățit și o rezistență mai bună la punctele fierbinți.



#### Risc mic de microfisurare

Tehnologia cu bare conductoare multiple contribuie la prevenirea eficiență a micro fisurării 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

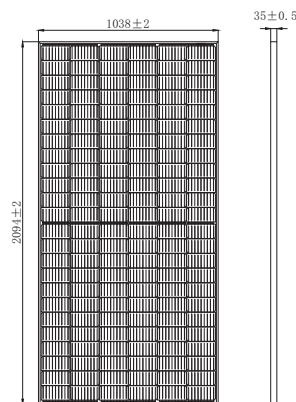


Strada Mercur nr. 49  
Brăila, România  
Tel.: 0239 629 255  
www.trivasgrup.ro

## 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 <sup>2</sup> , Temperatură celulă 25 °C, AM1.5					

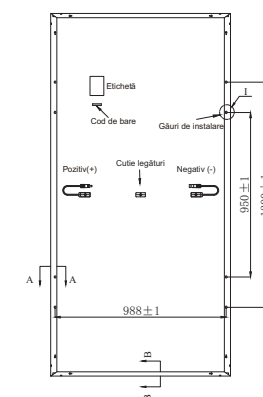
## Dimensiuni Modul (mm)



## Date Electrice (NMOT)

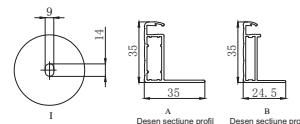
Putere maximă (Pmax/W)	328	332	336	340	344
Tensiune în circuit deschis (Voc/V)	45.01	45.21	45.41	45.61	45.81
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	9.46	9.54	9.61	9.67	9.74
Tensiune la putere maximă (Vmp/V)	37.34	37.54	37.74	37.94	38.14
Curent la putere maximă (Imp/A)	8.79	8.85	8.91	8.97	9.02

NMOT (Temperatură nominală de funcționare a modulului): Radiație 800W/m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> , 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

