

HOFF®

PUTERE 450W

TEHNOLOGIE PERC

DIMENSIUNE CELULA 166*83

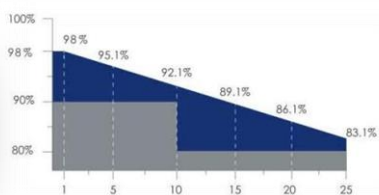
RANDAMENT CELULA 22.8%

1065658

PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 450W



PERFORMANTA GARANTIE



12
ANI

GARANTIE PRODUS

25
ANI

DURATA MEDIE DE UTILIZARE

CERTIFICARI, STANDARDE DE CALITATE



RoHS



Eficiență ridicată de conversie a modulelor tehnologia PERC (Celule fotovoltaice cu emitatoare pasivate pe spate)

Tehnologie semicelulă, eficiența a modului de până la 22,8%



Performanță excelentă la lumină slabă

Eficiența mare a puterii, chiar în condiții de lumină slabă



Teste extinse de sarcină la vânt și zăpadă

Modul certificat pentru a rezista la vânt extrem (2400Pa) și depuneri (încărcare) de zăpadă (5400Pa). Modulul are o durată de viață mecanică stabilă.



Design îmbunătățit al ramei

Capacitate de încărcare mai bună a componentelor și o protecție ridicată



Rezistența la PID

Rezistență eficientă împotriva PID (Potențial Degradare Indusă) pentru o investiție sigură.

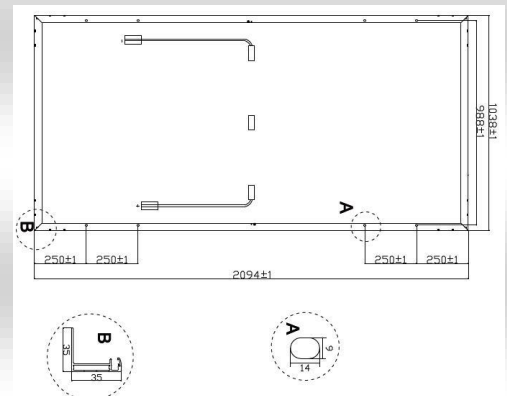
1065658

PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 450W

CARACTERISTICI

Caracteristici electrice	STC	NOCT
Putere maxima (Pmax)	450	336.1
Tensiune optima operare (Vmp)	41.5	38.6
Curent optim operare (Imp)	10.85	8.70
Tensiune circuit deschis (Voc)	49.3	46.20
Curent de scurt circuit (Isc)	11.6	9.38
Eficienta celula (%)	22.8	22.8
Eficienta modul (%)	20.7	

SCHITA



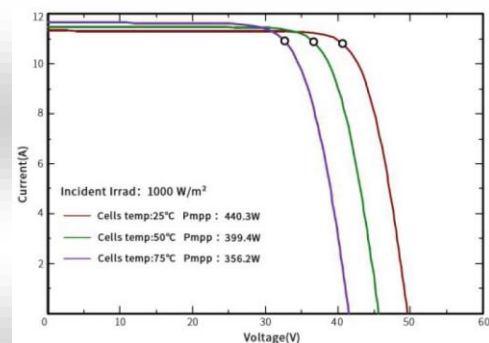
* Conditii Testare Standard(STC): iradiere 1,000W/m²; Masa de aer AM 1,5; temperatura 25°C.

* Temperatura Nominala Operare pe Celula(NOCT): iradiere 800W/m²; Masa de aer AM 1,5; viteza vant 1m/s

CARACTERISTICI TEHNICE

Tip celula	166*83 Celule mono perc
Numar cellule si conexiuni	144(12x12)
Dimensiuni	2094*1038*35mm
Greutate	23.5kg
Cadru(rama modul)	Aliaj de aluminiu
Sticla	3.2mm
Cutie de jonctiune	IP≥68
Conector	4mm ²
Cablu	350mm
Sarcina max. vant\zapada	2400/5400pa

I-V CURBA CARACTERISTICI



PARAMETRI TEHNICI

Tensiune maxima pe sistem (V)	DC1500V
Valoarea maximă a siguranței în serie (A)	20A
Toleranta de putere	0~+3%
Coeficientul de temperature al puterii de varf(W/°C)	-0.350%/°C
Coeficientul de temperatura a tensiunii in circuit deschis (V/°C)	-0.270%/°C
Coeficientul de temperatura a curentului de scurt circuit (A/°C)	0.0048%/°C
Temp. nominala de operare pe celula NOCT(Aer 20°C; Soare 0.8kW/m; Vant 1m/s)	45+2°C
Temperatura de operare si stocare (°C)	-40 to 85°C

