

# AW455M-144

Panou fotovoltaic Monocristalin 144 Celule 455W



## Caracteristicile panoului



Celule solare 9BusBar/half-cell pentru eficiență și fiabilitate crescută



Circuit de protecție și eficientizare cu 3 diode bypass



Utilizarea celor mai populare și mature tipuri de module pentru sistemul solar



Putere mare de ieșire și eficiență ridicată de conversie de 20,9%



Suprafață anti-reflex și anti-murdărie ce reduce pierderea de putere de la murdărie și praf



Performanță remarcabilă în medii cu lumină scăzută



Rezistență excelentă la sarcină mecanică: certificat pentru a rezista la sarcini puternice de vânt (2400 Pa) și încărcări de zăpadă (5400 Pa)



Toleranță pozitivă la putere: 0~+5W



### Fiabilitate ridicată

Toleranță pozitivă la putere: 0~+5W

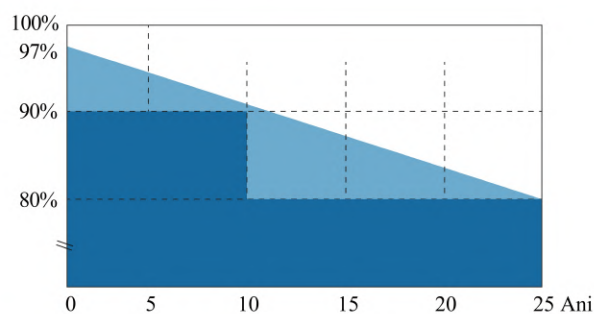
Inspekția dublă asigură 100% că modulele nu prezintă defecte

Rezistent la degradare potențială indusă (PID)

### Garanție

12 ani pentru defecte ale produsului la materiale și manoperă

25 ani pentru 80% putere minimă garantată



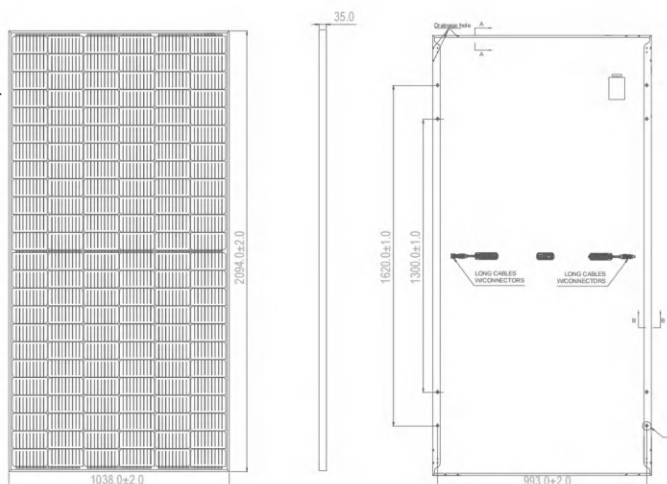
## Parametrii mecanici

Celulă (mm)	9BB Monocristalin Half-Cell 166*83mm
Greutate (kg)	24.5kg
Grosimea sticlei	3.2mm
Tip sticlă	Sticlă temperată cu conținut scăzut de fier
Dimensiuni modul (L*W*H)(mm)	2094*1038*35mm
Dimensiunea secțiunii transversale a cablului (mm <sup>2</sup> )	4
Lungimea secțiunii transversale a cablului (mm)	300
Număr de celule și conexiuni	144(6*24)
Cutie de distribuție	IP68, 3 Diode bypass
Conector	Compatibil MC4

## Condiții de lucru

Tensiunea maximă a sistemului	DC 1500V
Temperatură de operare	-40 C ~ +85 C
Siguranța de serie maximă	20A
Sarcină statică maximă, față (ex. zăpadă și vânt)	5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Sarcină statică maximă, spate (ex. vânt)	2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	44±2 C
Toleranță pozitivă la putere	0 ~ +5W
Clasa de aplicare	Clasa A

## Schița panoului



## Parametrii electrici

Modul	AW455M-144
Încapsulare	Class/Eva/Cell/Eva/Backsheet
Putere maximă Pmax (W)	455
Tensiune maximă de putere (Vmp/V)	41.30
Curent de putere maximă (Imp/A)	11.04
Tensiune în circuit deschis (Voc/V)	49.80
Curent în scurtcircuit (Isc/A)	11.48
Eficiența modulului (%)	20.90
Toleranță de putere (W)	0 ~ +5W
Coeficient temperatură Isc (αIsc)	+0.043%/C
Coeficient temperatură Voc (βVoc)	-0.26%/C
Coeficient temperatură Pmax (γPmp)	-0.36%/C
STC	Iradieră 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura celulei 25°C, spectru AM1.5

## Grafice

