

## FIȘĂ TEHNICĂ

### PANOU SOLAR FOTOVOLTAIC

### CST-M10/54H 415W PERC\108 Half-Cell Modul Monofacial



**21.5%**  
Max Module  
Efficiency

**PRODUCĂTOR:**

**Consort Solar Co.,Ltd**

ADD: No.20, Jinqi Road, Yuqi Supporting Area,  
Huishan Econmic Development Zone, Wuxi, Jiangsu, P.R.China

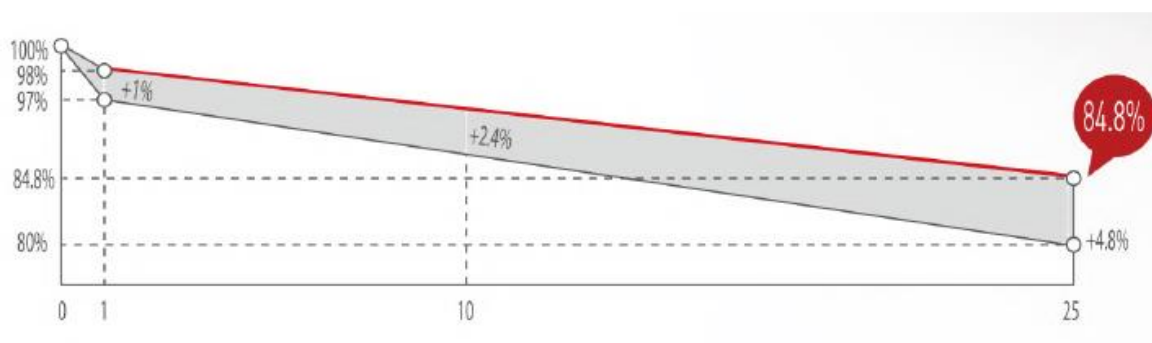
**DISTRIBUITOR ÎN ROMÂNIA:** SC Secpral Pro Instalații SRL, Cluj-Napoca, Str. Vlad Țepes Nr. 2,  
[www.spishop.ro](http://www.spishop.ro)

**DESTINAȚIE:** Includere în sisteme fotovoltaice în scopul producției de energie electrică.

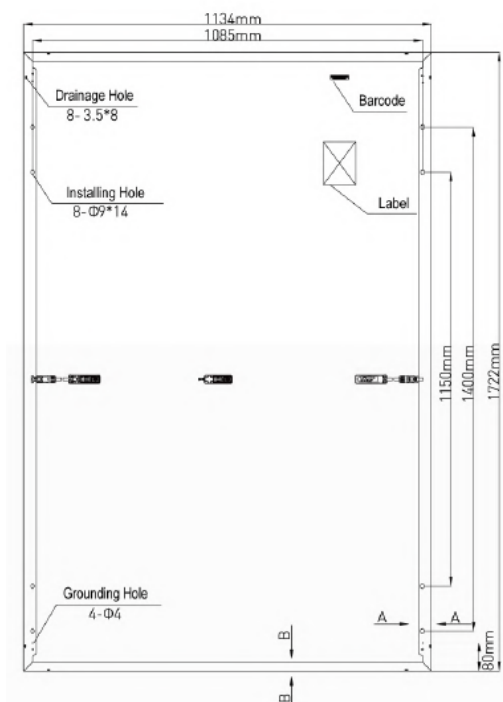
**GARANȚIE:** - 12 de ani garanție de produs;  
- 25 de ani garanție pentru descreșterea liniară a puterii. Putere minimă garantată

84.8%;

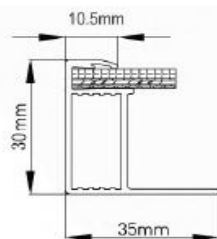
- 0.55% degradare anuala a puterii dupa 25 de ani;



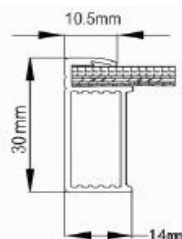
**COTE DE GABARIT**



**SECȚIUNE CARCASĂ**

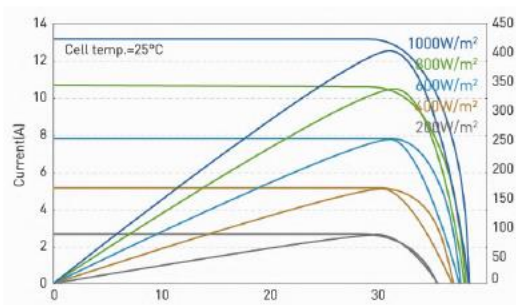


**Latura lungă**

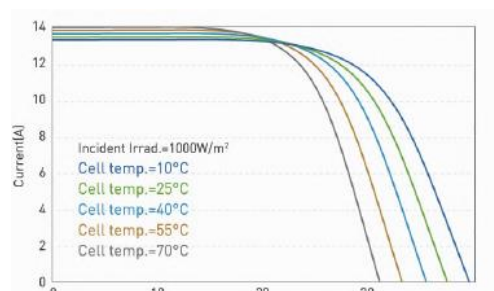


**Latura scurtă**

**Curba I-V/P-V la diferite irradiații**



**Curba I-V la diferite temperaturi**



**CARACTERISTICI ELECTRICE:**

Model panou PV	CST-M10/54H 415	
Partea frontală	STC (Standard Test Condition)	NMOT (Nominal Module Operating Temperature)
Putere maximă- Pmax (W)	415	314.1
Tensiune de circuit deschis -Voc (V)	37.23	35.15
Curent de scurt circuit -Isc (A)	13.8	11.05
Tensiune la Pmax -Vmp (V)	31.46	29.18
Curent la Pmax -Imp (A)	13.19	10.76
Eficiență modul (%)	21.3	
Toleranță de putere (W)	0~ +5W	

STC- Iradiere 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura celulei 25°C, spectru AM1.5

NMOT- Iradiere 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambientală 20°C, viteză vânt 1m/s

**DATE MECANICE:**

Număr celule	108 celule monocristaline 182mm
Dimensiuni externe	1722x1134x30mm
Masa	20,8kg
Sticla frontală	Sticlă solară cu transparență ridicată 3.2mm
Carcasă	Neagră, aliaj aluminiu anodizat
Cablu conexiuni	Cablu 4.0 mm <sup>2</sup> , 280 mm lungime, rezistent UV
Conectori	Compatibil MC4
Solicitare mecanică vânt/zăpadă	2400Pa/5400Pa
Cutie conexiuni	IP68

**PARAMETRII MAXIMI:**

Temperatura de lucru	-40C +85°C
Tensiune maximă sistem	1500V CC
Coeficient temperatură Voc	25A
Eroare măsurare putere	+/-3%

**CARACTERISTICI DE TEMPERATURĂ**

NMOT	43+/- 2c
Coeficient de temperatură Isc	+0.05%°C
Coeficient de temperatură Voc	-0.28%°C
Coeficient de temperatură Pmax	-0.36%°C

**OMOLOGĂRI SI STANDARDE:**



**INSTALARE:**

Conform manual instalare CONSORT SOLAR disponibil pe [www.spishop.ro](http://www.spishop.ro)

**NOTĂ:** Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.