

CST-M10/54H

405-415W PERC

MODUL MONOFACIAL CU 108 CELULE (HALF-CELL)

Caracteristici



O mai bună captare a luminii și colectare a curentului
Îmbunătățirea puterii de ieșire și a fiabilității modulelor



Rezistența PID
Garanție excelentă de performanță Anti-PID prin intermediul procesului optimizat de producție în masă și al controlului materialelor.



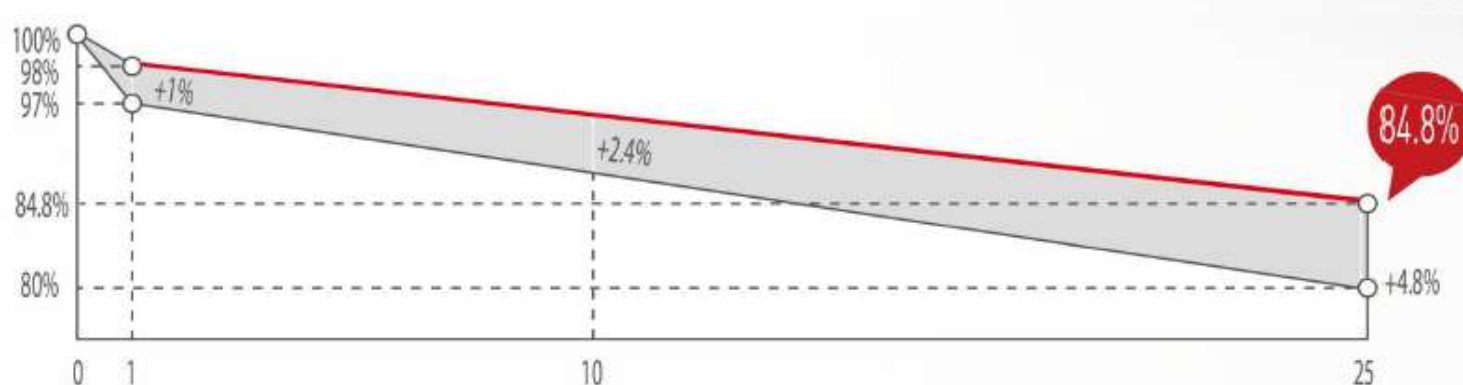
Proiectare electrică optimizată
Curent de funcționare mai mic pentru reducerea pierderilor în punctele calde și un coeficient de temperatură mai bun.



Încărcare mecanică îmbunătățită
Certificat pentru a rezista la sarcină de vânt (2400 Pascal) și sarcină de zăpadă (5400 Pascal)

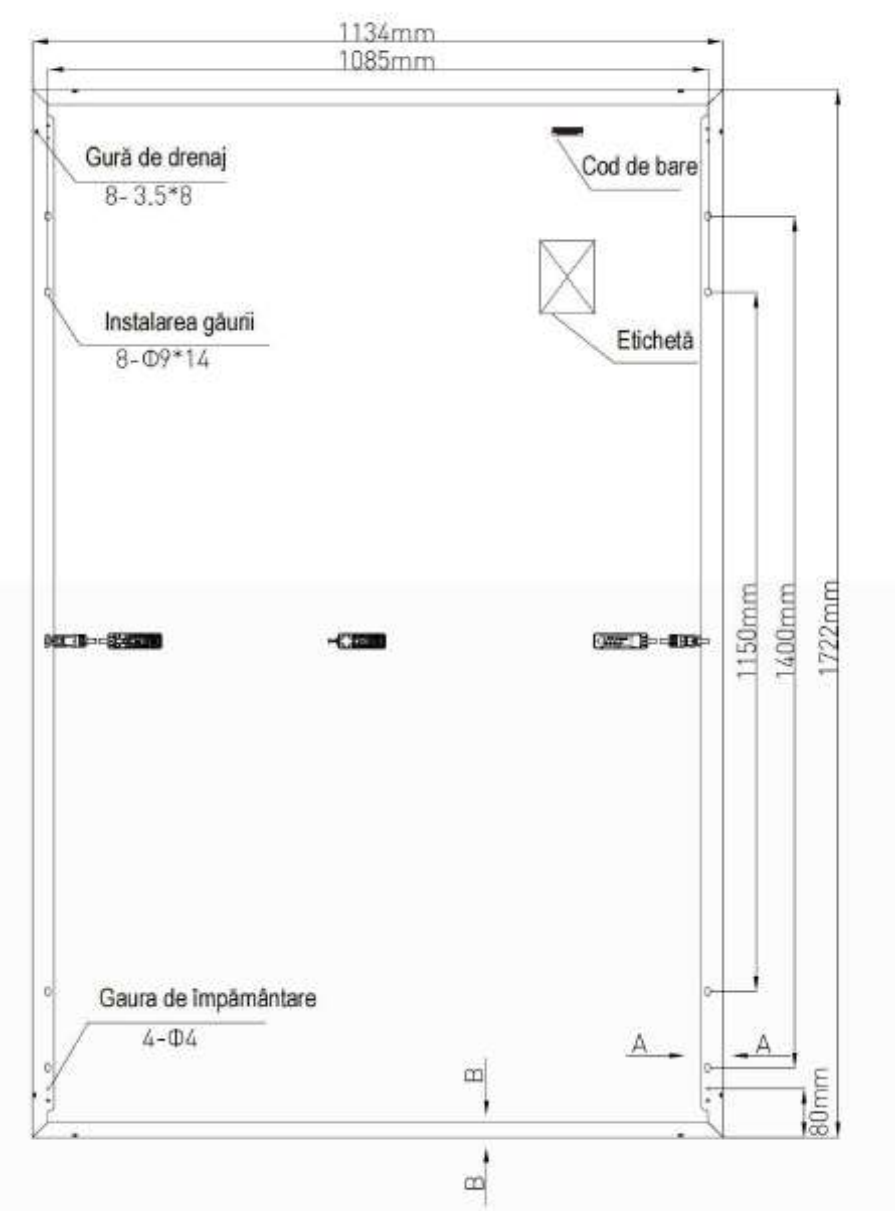
21.5%
Modulul Max
Eficiență

Garanția Consort Linear

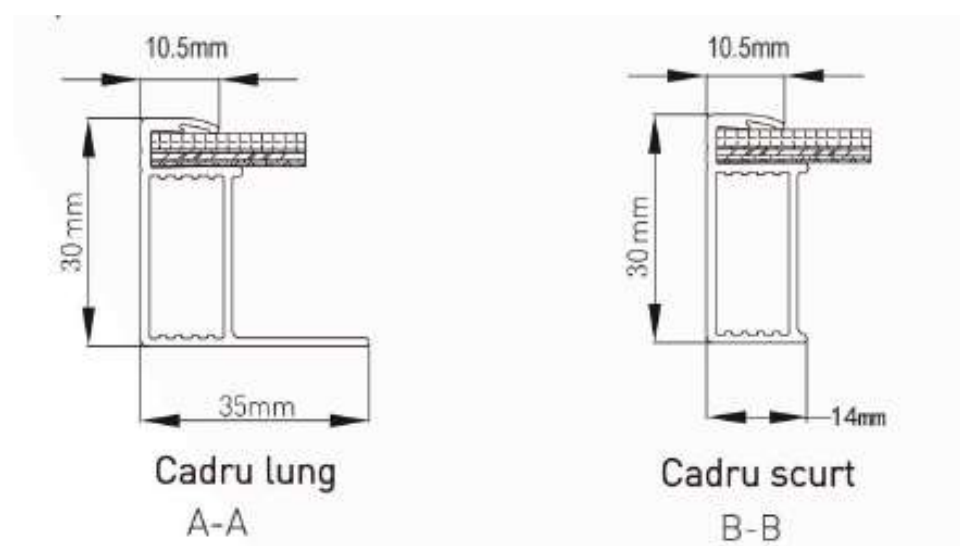


- Garanție de 12 ani pentru produs
- Garanție de 25 de ani pentru puterea liniară
- 0,55% Degradare anuală după 25 de ani

DESCRIERE TEHNICĂ (mm)

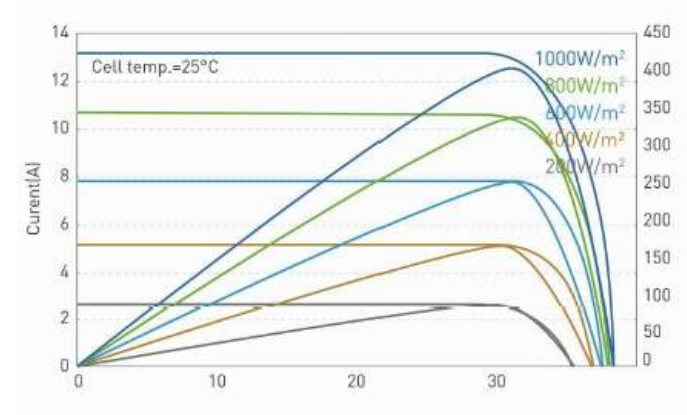


Secțiunea transversală a carcasei (mm)

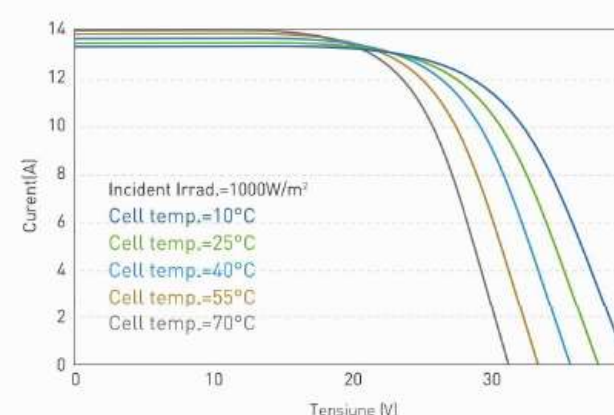


PARAMETRU

CURBA I-V/P-V LA DIFERITE IRADIERE (415W)



CURBA I-V LA DIFERITE TEMPERATURI (415W)



Caracteristici electrice (STC/NMOT)

Modelul modului PV	CST-MI0/54H 400		CST-MI0/54H 405		CST-MI0/54H 410		CST-MI0/54H 415		CST-MI0/54H 420	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puterea maximă - Pmax(W)	400	302.8	405	306.6	410	310.3	415	314.1	420	317.9
Tensiunea de circuit deschis-Voc(V)	36.78	34.72	36.93	34.86	37.08	35.00	37.23	35.15	37.38	35.29
Curent de scurtcircuit - Isc(A)	13.52	10.82	13.61	10.90	13.70	10.97	13.80	11.05	13.89	11.12
Tensiune la Pmax-Vmp(V)	31.01	28.76	31.16	28.90	31.31	29.04	31.46	29.18	31.61	29.32
Curent la Pmax-Imp (A)	12.90	10.52	13.00	10.60	13.09	10.68	13.19	10.76	13.29	10.84
Eficiența modului-ηm(%)	20.5		20.7		21.0		21.3		21.5	
Toleranța puterii (W)	0~+5									

STC: Irradiant a 7000 W/m² temperatura modului 25°C, masa aerului AM7.5 NMOT-Radiație 800 W/m² Temperatura ambianta 20°C, Viteza vantului 1m/s

Date mecanice

Număr de celule	182mm monocristalin 108 bucați (54x2)
Dimensiuni externe	1722x1134x30mm
Masă	20.8kg
Sticla frontală	Sticla solară de înaltă transparență 3.2mm
Cadru	Negru, aliaj de aluminiu anodizat
Cutie de joncțiune	Clasificare IP68
Cabluri de iesire	4.0mm ² , 280 mm în lungime, lungimea poate fi personalizată/rezistent la UV
Sarcina vântului /zăpada	2400Pa/5400Pa
Conector	Compatibil MC4

Caracteristici de temperatură

Modul nominal de funcționare a modului (NMOT)	43±2°C
Coeficientul de temperatură Isc	+0.05%/°C
Coeficientul de temperatură Voc	-0.28%/°C
Coeficient de temperatură Pmax	-0.36%/°C

Valori nominale maxime

Temperatura de funcționare	-40~+85°C
Tensiunea maximă a sistemului Max.	1500V CC
Coeficientul de temperatură Voc	25A

Eroare de măsurare a puterii +/- 3%

Configurarea ambalajului

Panouri/Cutie	36 de bucați
---------------	--------------