

Vertex S

MODUL MONOCRISTALIN BACKSHEET

PRODUS: TSM-DE09.08

GAMA DE PRODUSE: 390-405W

405W+

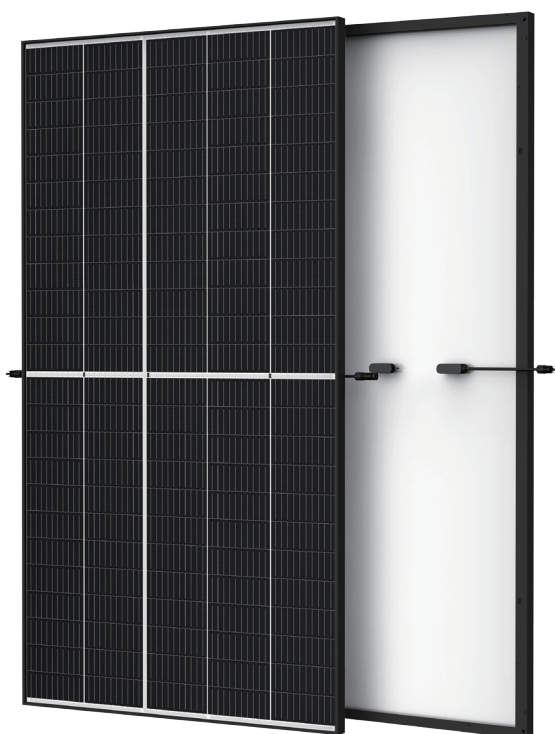
PUTERE MAXIMĂ DE IEȘIRE

0~+5W

TOLERANȚĂ LA PUTERE POZITIVĂ

21.1%

EFICIENȚĂ MAXIMĂ



Mic ca dimensiune, mare ca putere

- Factor de formă mic. Generează o cantitate imensă de energie chiar și în spațiu limitat. Până la 405W, 21,1% eficiență a modulului cu tehnologie de interconectare de înaltă densitate.
- Tehnologie multi-bară colectoare pentru un efect mai bun de captare a luminii, rezistență în serie mai mică și colectare îmbunătățită a curentului.
- Reduceți costurile de instalare cu un recipient de putere și eficiență mai mare.
- Îmbunătățiți performanța pe vreme caldă cu un coeficient de temperatură (-0,34%) și o temperatură de funcționare mai mică.



Soluție universală pentru acoperișuri rezidențiale și C&I

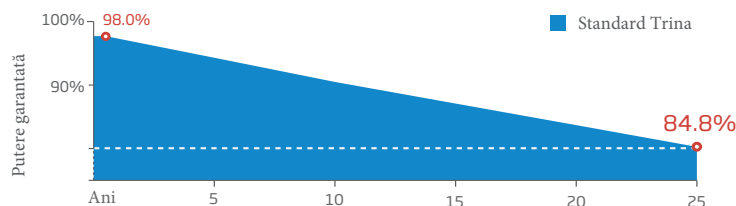
- Proiectat pentru compatibilitate cu optimizatoarele de putere, invertoarele și sistemele de montare existente.
- Dimensiune perfectă și greutate redusă. Ușor de manevrat. Economie la transport.
- Soluții diverse de instalare. Flexibil pentru implementarea sistemului.



Fiabilitate ridicată

- 15 ani garanție produs;
- 25 de ani garanție de performanță cu cea mai mică degradare;
- Rezistență PID asigurată prin procesul celulelor și controlul materialului modulului;
- Performanță mecanică până la 6000 Pa sarcină pozitivă și 4000 Pa sarcină negativă.

Garanția de performanță a foliei spate de la Trina Solar

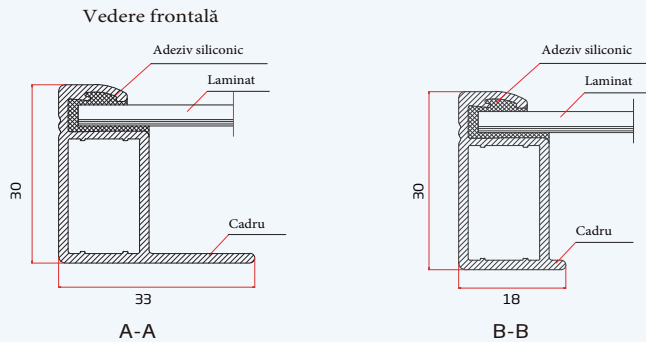
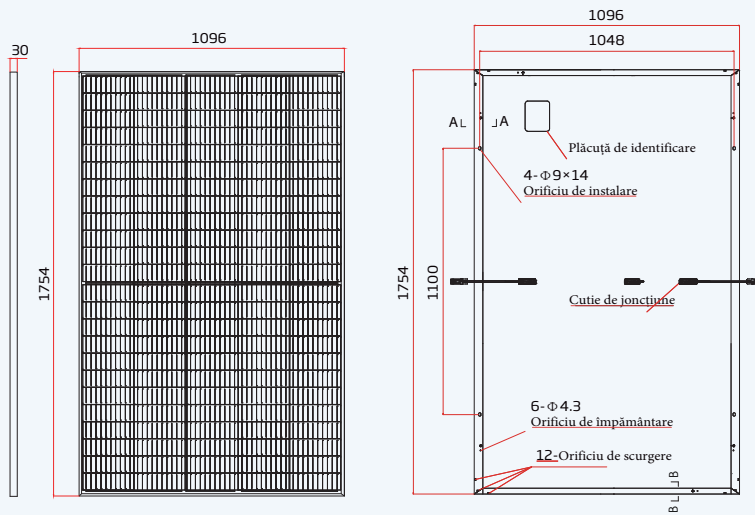


Certificate Complete pentru Produse și Sistem

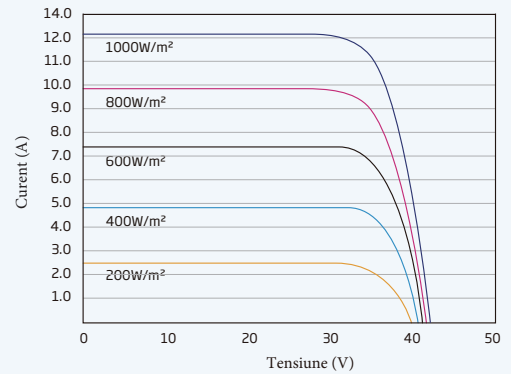


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Sistem de Management al Calității
 ISO 14001: Sistemul de Management al Mediului
 ISO14064: Verificarea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră
 ISO45001: Sistem de Management al Sănătății și Securității în Muncă

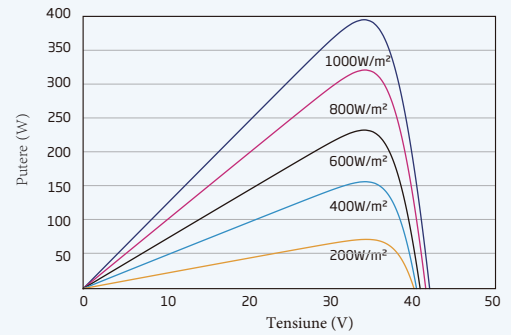
DIMENSIUNI ALE MODULULUI FOTOVOLTAIC (mm)



CURBELE I-V ALE MODULULUI FOTOVOLTAIC (395 W)



CURBELE P-V ALE MODULULUI FOTOVOLTAIC (395W)



DATE ELECTRICE (STC)

	390	395	400	405
Putere de vârf în wați-P _{MAX} (Wp)*	390	395	400	405
Toleranță la putere-P _{MAX} (W)	0 ~ +5			
Tensiune maximă de putere-V _{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4
Curent de putere maximă-I _{MPP} (A)	11.54	11.62	11.70	11.77
Tensiune în circuit deschis-V _{OC} (V)	40.8	41.0	41.2	41.4
Curent de scurtcircuit-I _{SC} (A)	12.14	12.21	12.28	12.34
Eficiența modulului η _m (%)	20.3	20.5	20.8	21.1

STC: Iradiere 1000W/m², Temperatura celulei 25°C, Masa de aer AM1.5. *Toleranță de măsurare: ±3%.

DATE ELECTRICE (NOCT)

	295	298	302	306
Putere maximă-P _{MAX} (Wp)	295	298	302	306
Tensiune maximă de putere-V _{MPP} (V)	31.8	32.0	32.2	32.5
Curent de putere maximă-I _{MPP} (A)	9.26	9.32	9.38	9.41
Tensiune în circuit deschis-V _{OC} (V)	38.4	38.6	38.8	38.9
Curent de scurtcircuit-I _{SC} (A)	9.78	9.84	9.90	9.95

NOCT: Iradiere la 800W/m², Temperatura ambiantă 20°C, Viteza vântului 1m/s.

DATE MECANICE

Celule solare	Monocristaline
Nr. de celule	120 celule
Dimensiuni modul	1754×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 inches)
Greutate	21.0 kg (46.3 lb)
Sticlă	3.2 mm (0.13 inches), Sticlă calită, cu transmisie ridicată, cu acoperire AR
Material de încapsulare	EVA/POE
Folie spate	AAlbă
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat de 30 mm (1,18 inch)
Cutie de joncțiune	Evaluată IP 68
Cabluri	Cablu tehnologie fotovoltaică 4,0 mm ² (0,006 inch ²), Portret: 280/280 mm (11,02/11,02 inch) Vedere: 1100/1100 mm (43,31/43,31 inch)
Conector	MC4 EV02 / TS4*

* Vă rugăm să consultați fișa de date regională pentru conectorul specificat.

VALORI NOMINALE TEMPERATURĂ

NOCT (Temperatura nominală de funcționare a celulei)	43°C (±2°C)
Coeficientul de temperatură al P _{MAX}	-0.34%/°C
Coeficientul de temperatură al V _{OC}	-0.25%/°C
Coeficientul de temperatură al I _{SC}	0.04%/°C

VALORI NOMINALE MAXIME

Temperatura de operare	-40~+85°C
Tensiunea maximă a sistemului	1500V DC (IEC)
Valoarea max. a siguranțelor în serie	20A

GARANȚIE

15 ani garanție pentru manopera produsului
25 ani garanție pentru putere
2% degradare în primul an
0,55% atenuare anuală a puterii

(Vă rugăm să consultați garanția produsului pentru detalii)

CONFIGURAREA AMBALAJULUI

Module per cutie: 36 buc.
Module per container de 40': 936 buc.

Alexandra I. Georgeta Ungureanu
Traducator autorizat Ministerul Justitiei

Subsemnata Alexandra I. Georgeta Ungureanu, traducator autorizat conform Autorizatiei nr. 28218, certific exactitatea traducerii cu textul in scrisului original, care a fost vizat de mine. Traducerea a fost efectuata la cererea partii. Traducerea contine 2 pagini.

