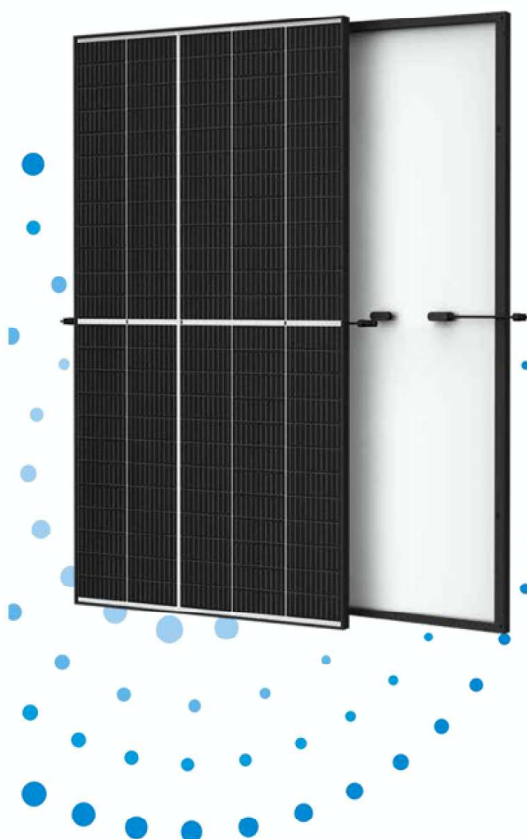


405 W+
PUTERE MAXIMA DE IESIRE

0/+5 W
TOLERANTA PUTERII

21,1%
EFICIENTA MAXIMA



Dimensiuni mici, putere crescuta

- Puterea generata de pana la 405W, eficienta modulului de 21.1% datorita tehnologiei de interconectare de mare intensitate
- Tehnologie multi-busbar pentru captare imbunatatita a luminii, rezistenta in serie redusa, detectare imbunatatita a curentului si fiabilitate crescuta
- Performanta excelenta in conditii de luminozitate scazuta si optimizare a procesului de prelucrare a materialului celulelor si modulelor



Soluție versatilă pentru instalatii pe acoperisuri rezidentiale, spatii comerciale si industriale

- Conceput pentru a fi compatibil cu principalele invertore de pe piata, optimizatoare si sisteme de montare
- Dimensiune ideala si greutate redusa pentru o manipulare usoara. Costuri de transport optimizate
- Reduce costurile de instalare prin asigurarea unei mai mari puteri si eficienta
- Solutii flexibile in timpul instalarii sistemului



Fiabilitate ridicata

- 6000 Pa sarcina de zapada
- 4000 Pa rezistenta la vant

Garantie extinsa pentru Vertex

2 %

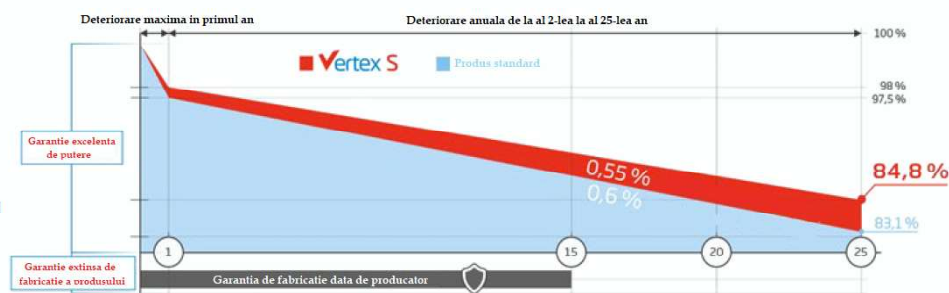
Deteriorarea maxima a puterii in primul an

0,55 %

Deteriorarea anuala maxima a puterii de la al 2-lea la al 25-lea an

15 Anni

Garantia fabricarii oferita de producator



Certificazioni di prodotto e sistema incluse



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Sistem de management al calitatii

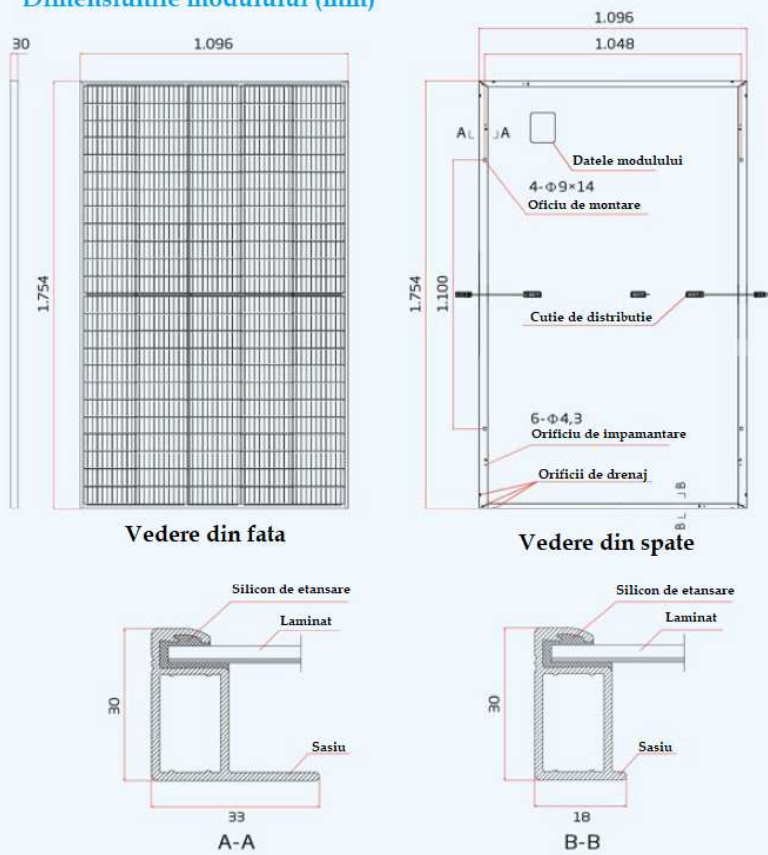
ISO 14001: Sistem de management de mediu

ISO 14064: Verificarea emisiilor de gaze cu efect de sera

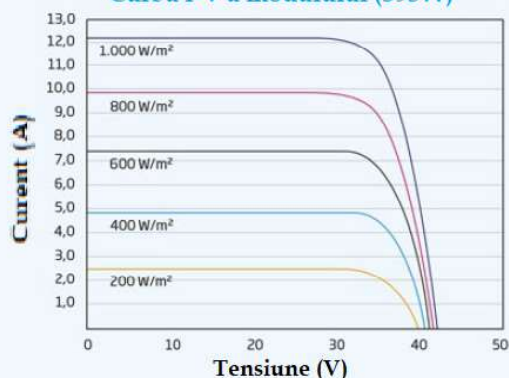
ISO 45001: Sistem de management al securitatii si sanatatii in munca

Trinasolar

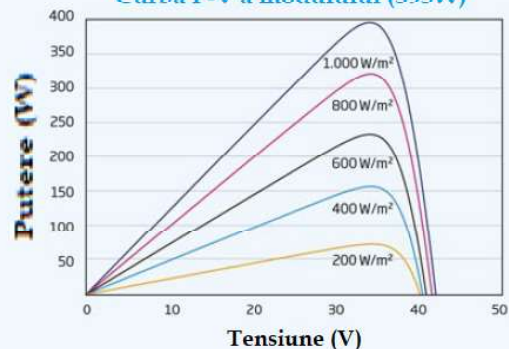
Dimensiunile modului (mm)



Curba I-V a modului (395W)



Curba P-V a modului (395W)



Date electrice (STC)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08
Putere de varf maxima (Wp)*	390	395	400	405
Toleranta puterii (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensiunea de putere maxima-U _{mp} (V)	33,8	34,0	34,2	34,4
Curentul de putere maxima-I _{mp} (A)	11,54	11,62	11,70	11,77
Tensiune de scurtcircuit-U _{oc} (V)	40,8	41,0	41,2	41,4
Curent de scurtcircuit-I _{sc} (A)	12,14	12,21	12,28	12,34
Eficienta modului (%)	20,3	20,5	20,8	21,1

STC: iradiere 1000W/m²; Temperatura celulei 25°C; Indiciile marii de aer AM 1.5 *Toleranta marurata +/- 3%

DATI MECCANICI

Celule solare	Siliciu monocristalin
Numar de celule	120 celule
Dimensiunile modului	1754x1096x30 mm
Greutate	21.0 kg
Sticla	Sticla solara securizata cu transparenta ridicata
Material incapsulat	EVA/POE
Backsheet	Alba
Carcasa	Aliaj de aluminiu anodizat de 30mm
Cutie de distributie	IP68
Cabluri	Cablu monofilar de 4mm ² rezistent la raze UV Orizontal: 1.100/1.100mm Vertical: 280/280 mm
Conectori	TS4/MC4 EV02

Date electrice (NOCT)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08
Puterea maxima (Wp)	295	298	302	306
Tensiunea de putere maxima-U _{mp} (V)	31,8	32,0	32,2	32,5
Curentul de putere maxima-I _{mp} (A)	9,26	9,32	9,38	9,41
Tensiune de scurtcircuit-U _{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 800W/m²; Temperatura ambientală 20°C; Viteza vantului 1m/s

Valori in functie de temperatura

NOCT (Temperatura nominala de functionare a celulei) 43°C (+/-2°C)
 Coeficient de temperatura al P_{max} -0.34%/°C
 Coeficient de temperatura al U_{oc} -0.25%/°C
 Coeficient de temperatura al I_{sc} 0.04%/°C

Valori maxime

Temperatura de operare -40°C +85°C
 Tensiunea maxima a sistemului 1500V DC(IEC)
 Curentul maxim al sigurantelor standard 20A

GARANTIE

15 ani de garantie de la fabricarea produsului
 25 ani de garantie de putere
 2% deteriorarea puterii maxime in primul an
 0.55% deteriorare a puterii in fiecare an de dupa

CARACTERISTICILE AMBALAJULUI

Module per pale 36buc
 Module per container 40' 936buc