

Producator: ***TRINASOLAR Elvetia***

## **Panou fotovoltaic monocristalin 425W**

***Model: Vertex S TSM-DEO9R.08***



***FISA TEHNICA***



# 435 W+

PUTERE MAXIMA

# 0/+5 W

TOLERANTA PUTERE POZITIVA

# 21.8 %

RANDAMENT MAXIM



### Dimensiuni mici, putere mare

- Genereaza pana la 435W, 21.8% randamentul modulului cu tehnologie interconectata de inalta densitate
- Tehnologie cu mai multe bare colectoare pentru o captare mai buna a luminii, serii cu rezistenta mai redusa, colectare imbunatatita a curentului si fiabilitate marita
- Performanta excelenta la lumina redusa (IAM) cu celule de proces si optimizarea materialului modulului



### Solutie universala pentru acoperisurile cladirilor rezidentiale si acelora comerciale si industriale

- Concepute pentru compatibilitatea cu majoritatea inverterelor, optimizatoarelor si sistemelor de montaj existente
- Dimensiune perfecta si masa redusa pentru a facilita manipularea. Costuri de transport optimizate
- Reduce costurile de instalare cu celule energetice mai performante si eficienta mai mare
- Solutii de instalare flexibile pentru montarea sistemului



### Inalta fiabilitate

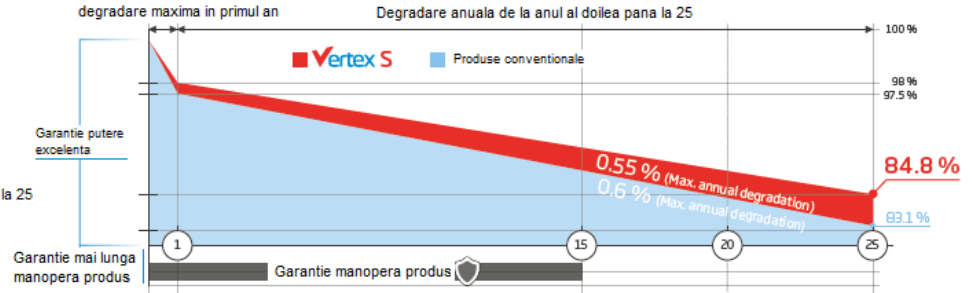
- Sarcina pozitiva pana la 6,000 Pa (zapada)
- Sarcina negativa pana la 4,000 Pa (vant)

Garantie extinsa Vertex S

2% degradare maxima in primul an  
Garantie putere excelenta

0.55% Degradare maxima anuala de la anul al doilea pana la 25

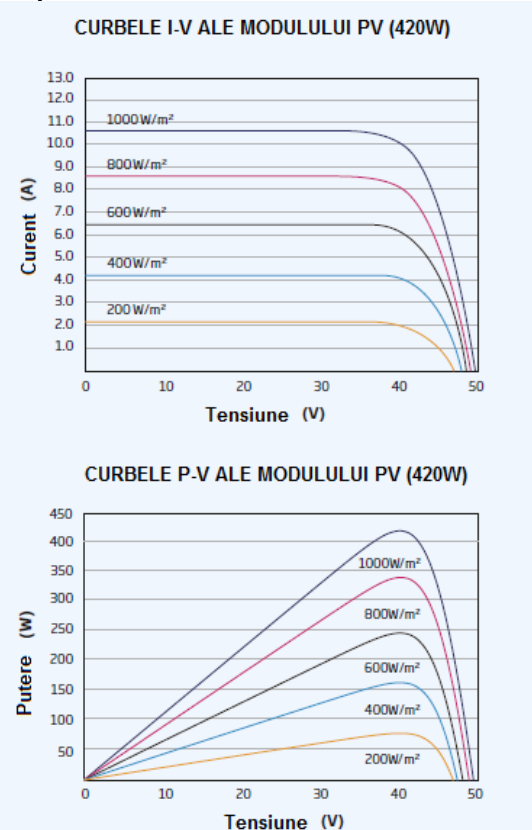
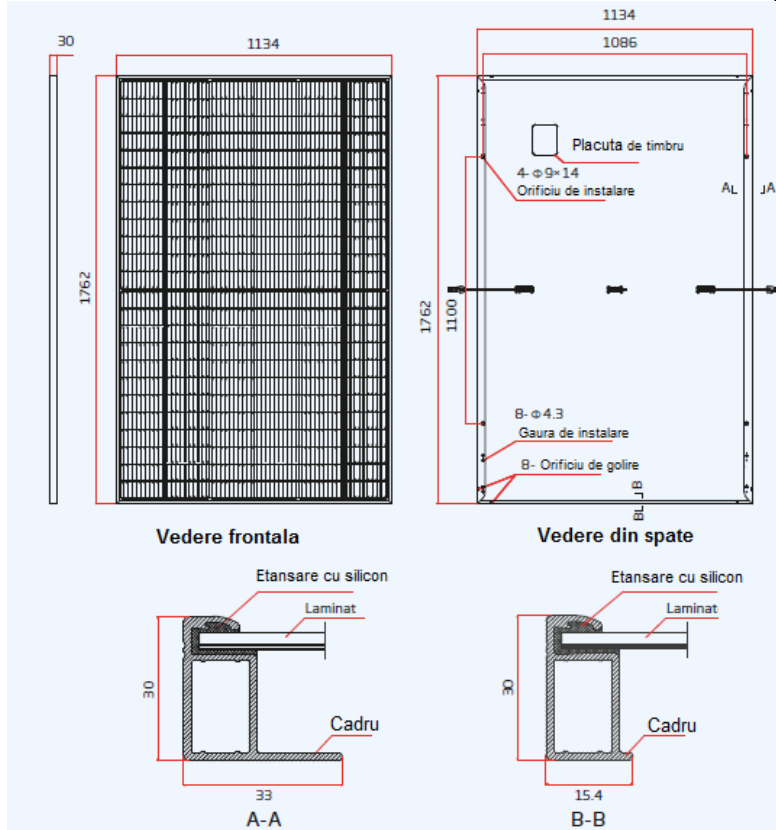
15 Years Garantie manopera produs



0.55% Degradare maxima anuala  
0.6% Degradare maxima anuala

	Certificate produs global si de sistem IEC61215/IEC61730/ IEC61701/IEC62716 ISO9001: Sistem de Management al Calitatii ISO14001: Sistem de Management al Mediului ISO14064: Verificarea Emisiilor Gazelor de Sera ISO45001: Sistem de Management al sanatatii si securitatii ocupationale
--	--

DIMENSIUNI MODULE PANOURI FOTOVOLTAICE (mm)



PARAMETRII ELECTRICI (STC)	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Pmax - Putere de varf Watt (Wp)*	415	420	425	430	435
Toleranta putere - Pmax (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensiune Putere maxima -VMPP (V)	41.0	41.3	41.5	41.8	42.0
Curent Putere maxima -IMPP (A)	10.11	10.17	10.24	10.30	10.36
Tensiune circuit deschis -Voc (V)	49.4	49.7	49.9	50.3	50.6
Curent Scurt Circuit -Isc (A)	10.64	10.69	10.74	10.81	10.86
Eficienta modulului $\eta_m$ (%)	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8

STC: Radiatie 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura celula 25°C, Masa aer AML5, Toleranta de masurare ±3%

#### PARAMETRII MECANICI

Celule solare	Monocristalin
Nr. de celule	144 celule
Dimensiunile modulului	1762×1134×30 mm
Masa	21.8 kg
Sticla	3.2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Agent de incapsulare	EVA/POE
Foie din spate	White
Rama	30 mm Aliaj de aluminiu anodizat
J-Box	IP 68 rated
Cabluri	Cablu tehnologie fotovoltaica 4.0 mm <sup>2</sup> Landscape: 1100/1100 mm Portrait: 280/350 mm*
Conector	TS4/MC4 EVO2*

- Numai comenzi speciale

#### PARAMETRII ELECTRICI (NOCT)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Putere maxima -P <sub>MAX</sub> (Wp)	313	317	321	325	329
Tensiune Putere maxima -VMPP (V)	38.5	38.8	39.1	39.4	39.6
Curent Putere maxima -IMPP (A)	8.13	8.17	8.21	8.26	8.30
Tensiune circuit deschis -Voc (V)	46.5	46.7	46.9	47.3	47.6
Curent scurt circuit -Isc (A)	8.58	8.62	8.66	8.71	8.75

NOCT Radiatie 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambianta 20°C, Viteza vantului 1m/s.

#### CLASELE DE TEMPERATURA

NOCT (Temperatura nominala de functionare a celulei)	43°C (±2K)
Coeficient de temperatura la putere maxima P <sub>MAX</sub>	-0.34%/K
Coeficient de temperatura la Voc	-0.25%/K
Coeficient de temperatura la Isc	0.04%/K

#### VALORI MAXIME

Temperatura de functionare	de la -40 la +85°C
Tensiune maxima a sistemului	1500 V CC (IEC)
Intensitate maxima rezistenta fuzibila	20A

#### GARANTIE

15 ani garantie manopera si produs  
25 ani garantia performantei puterii  
2% Degradarea in primul an  
0.55% Degradarea anuala a puterii  
(Pentru detalii va rugam sa consultati garantia limitata aplicabila)

#### CONFIGURATIA AMBALAJULUI

Numar de module intr-o cutie 36 de bucati  
Numar de module in 40 containere 936 bucati