

# Vertex S

BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUKTS: TSM-DE09R.08

## 425 W

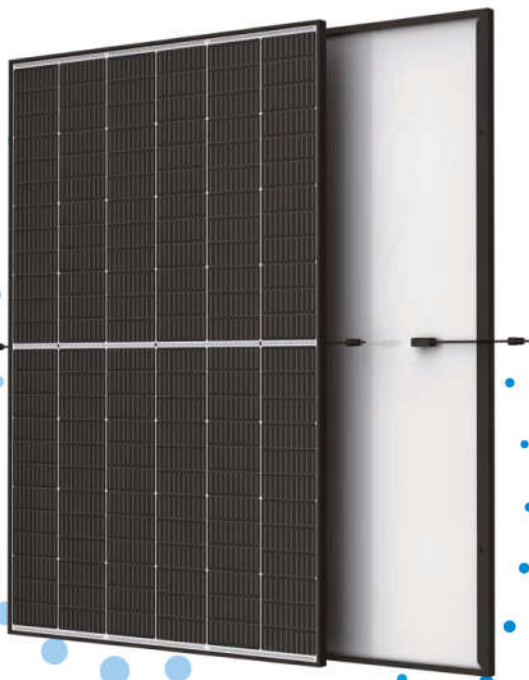
MAKSIMĀLĀ JAUDA

## 0/+5 W

POZITĪVĀS JAUDAS TOLERANCE

## 21.3 %

MAKSIMĀLĀ EFEKTIVĪTĀTE



### Maza izmēra, bet lielas jaudas!

- Rada līdz 425 W, 21,3% moduļa efektivitāti ar augstu blīvumu starpsavienojumu tehnoloģiju
- Vairāku kopņu tehnoloģija labākai gaismas uztveršanai, zemāka sērijas rezistence, uzlabota strāvas savākšana un paaugstināta uzticamība
- Lieliska veiktspēja vājā apgaismojumā (IAM) pateicoties šūnu procesu un moduļu materiālu optimizācijai



### Universāls risinājums dzīvojamo un privātmāju jumtiem

- Paredzēts saderībai ar esošajiem parastajiem invertoriem, optimizētājiem un montāžas sistēmām
- Ideāls izmērs un mazs svars ērtai lietošanai - optimizētas transporta izmaksas
- Samazina uzstādīšanas izmaksas ar lielāku jaudas apjomu un efektivitāti
- Elastīgi instalācijas risinājumi sistēmas izvietojumam



### Augsta uzticamība!

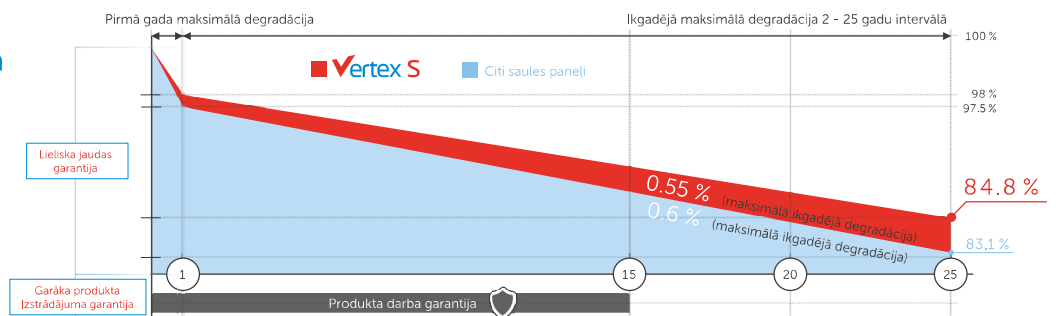
- Pozitīva slodze līdz 6000 Pa (sniegs)
- Negatīvā slodze līdz 4000 Pa (vējš)

## Pagarināta Vertex S garantija

**2 %**  
Pirmā gada maksimālā degradācija

**0.55 %**  
Ikgadējā maksimālā degradācija 2-25 gadu intervālā

**15 Gadi**  
Produkta darba garantija



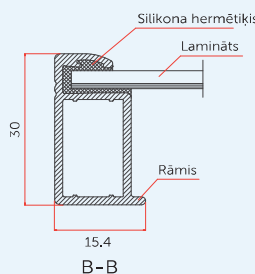
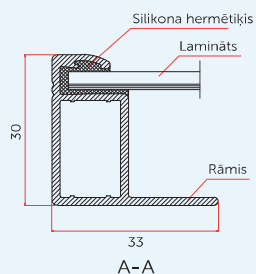
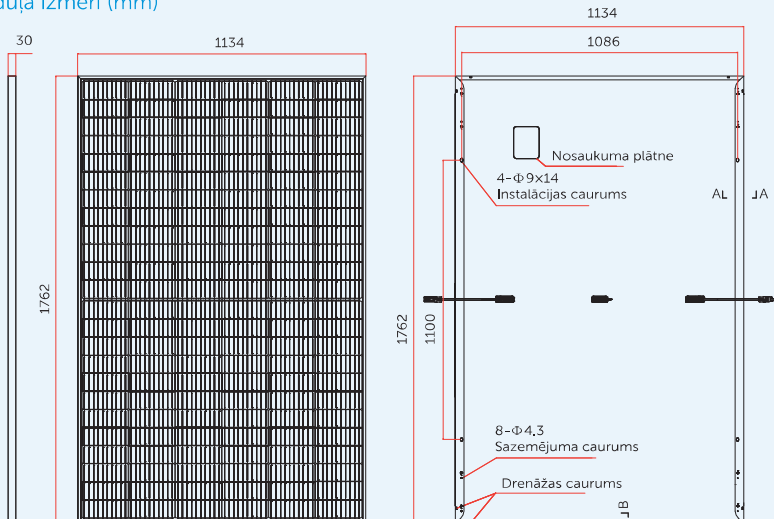
## Comprehensive Product and System Certificates



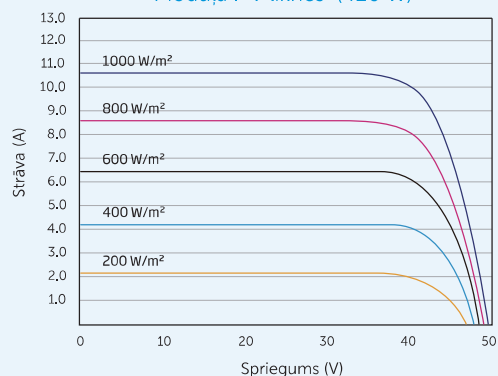
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
ISO 9001: Quality Management System  
ISO 14001: Environmental Management System  
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification  
ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

**Trinasolar**

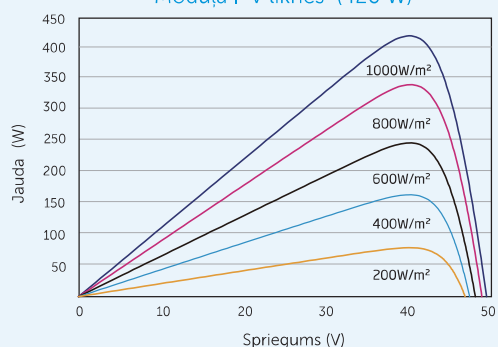
## Moduļa izmēri (mm)



## Moduļa I-V līknes (420 W)



## Moduļa I-V līknes (420 W)



## ELEKTRISKIE DATI (STC)

TSM-425  
DE09R,08

Maksimālā jauda vati-PMAX (Wp)*	425
Jaudas tolerance-PMAX (W)	0/+5
Maksimālais jaudas spriegums-VMPP (V)	41.5
Maksimālā jaudas strāva-IMPP (A)	10,24
Atvērtas ķēdes spriegums-GOS (V)	49,9
Īsslēguma strāva-ISC (A)	10,74
Moduļa efektivitāte η m (%)	21,3

STC: Izstarojums 1000 W/m<sup>2</sup>, elementa temperatūra 25°C, gaisa masa AM1,5 \*Mērīšanas pielāide: ±3 %

## ELEKTRISKIE DATI (STC)

TSM-425  
DE09R,08

Maksimālā jauda-PMAX (Wp)	321
Maksimālais jaudas spriegums-VMPP (V)	39,1
Maksimālā jaudas strāva-IMPP (A)	8,21
Darba strāva-VOC (V)	46,9
Īsslēguma strāva-ISC (A)	8,66

NOCT: izstarojums pie 800 W/m<sup>2</sup>, apkārtējās vides temperatūra 20°C, vēja ātrums 1 m/s

## MEHĀNISKIE DATI

Saules šūnas	Monokristāliskas
Šūnu skaits	144
Moduļa izmēri	1762x1134x30 mm
Svars	21,8 kg
Stikls	3,2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Iekapsulēšanas materiāls	EVA/POE
Mugurpuse	Balta
Rāmis	30 mm anodizēds alumīnija sakaussējums
Nozarkārba	IP 68
Kabeļi	Photovoltaic Technology Cable 4.0 mm <sup>2</sup> Landscape: 1100/1100 mm Portrait: 280/350 mm*
Savienotāji	TS4 / MC4 EVO2*

\*Tikai īpašs pasūtījums

## TEMPERĀTURAS NOVĒRTĒJUMI

NOCT (nominālā darba kameras temperatūra)	43 °C (±2 K)
PMAX temperatūras koeficients	-0,34 %/K
PMAX temperatūras koeficients	-0,25 %/K
PMAX temperatūras koeficients	0,04 %/K

## MAKSIMĀLIE VĒRTĒJUMI

Darbības temperatūra	-40 to +85 °C
MAX sistēmas spriegums	1500 V DC (IEC)
MAX sērijas drošinātāju reitings	20 A

## GARANTĪJA

- 15 gadu garantija izstrādājumam
- 25 gadu jaudas garantija
- 2% Pirmā gada degradācija
- 0,55 % Ikgadējā jaudas samazināšanās

(Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdz, skatiet piemērojamo ierobežoto garantiju)

## IĒPAKOJUMA KONFIGURĀCIJA

Skaits uz paletes	36 gabali
-------------------	-----------