

## **Monokristallines Solarmodul \*Trina TSM-4xxDE09R.08 Vertex S\*- mono - schwarzer Rahmen\***

Das Trina Solar Vertex S TSM-425DE09R.08 Solarmodul ist eine leistungsstarke und zuverlässige Lösung für Solarenergieanwendungen. Mit einer Nennleistung von 425 Wp und einer effizienten monokristallinen Zelltechnologie bietet es eine hohe Leistung und Energieerzeugung.

Das Modul verfügt über einen stabilen eloxierten schwarzen Aluminiumrahmen, der nicht nur robust ist, sondern auch ein ästhetisches Erscheinungsbild aufweist. Mit Abmessungen von 1762 mm Länge, 1134 mm Breite und 30 mm Höhe ist es kompakt und einfach zu handhaben.

Mit 144 Solarzellen erreicht das Modul einen Wirkungsgrad von bis zu 21,8 %, was eine effiziente Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie ermöglicht. Die hohe Zuverlässigkeit des Moduls wird durch eine lange Garanzzeit unterstützt.

Das Trina Solar Vertex S TSM-425DE09R.08 Modul wird mit einem EVO2 Modul-Steckersystem geliefert, das eine einfache und zuverlässige Installation ermöglicht. Das Modulkabel hat eine Länge von 1100 mm.

Das Solarmodul eignet sich für verschiedene Anwendungsbereiche, sowohl für Wohn- als auch für Gewerbedächer. Es bietet eine universelle Lösung und kann mit einer Vielzahl von Wechselrichtern und Montagesystemen verwendet werden.

Mit dem Trina Solar Vertex S TSM-425DE09R.08 Solarmodul können Sie saubere und erneuerbare Energie nutzen und so zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes beitragen. Es ist eine ausgezeichnete Wahl für Solarsysteme, die hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz erfordern.

### **Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends**

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter

### **Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum**

- 120-Halbzellen-Modul mit bis zu 420 W Ausgangsleistung
- Leistungsdichte bis zu 174 W/m<sup>2</sup>
- Wirkungsgrad 21,1 %

### **Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen**

- Alle Module müssen eine Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung bestehen
- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- 1000 V UL/1000 V IEC zertifiziert

### **Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen**

- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberrosion

## **GARANTIE**

- 15 Jahre Garantie auf Verarbeitung
- 25 Jahre liniare Leistungsgarantie

Technische Daten – Kurzübersicht:

Modulmaße (LxBxH)	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,8 kg
Solarzellen	Monokristallines Silizium / 120 cells (6x20)
BUS-BARS / Zellen	12 / 120
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 67 oder IP 68 mit 3 Bypassdioden
Kabel	Photovoltaikkabel 4,00 mm <sup>2</sup> , 1000 mm
Stecker	EU-Länder: Trina MC4 EVO2/TS4