

Monokristallines Solarmodul Trina TSM-NEG9R.28 Vertex S+ Doppelglas Solarmodul - Glas-Glas

Das Trina Solar TSM-435NEG9R.28 Vertex S+ ist ein hochleistungsfähiges Solarmodul für private und gewerbliche Dachanlagen. Es verfügt über eine N-Typ i-TOPCon monokristalline Zelltechnologie und zeichnet sich durch seine verbesserte Produktleistung und ansprechende Ästhetik aus.

Das Modul bietet eine Spitzenleistung von bis zu 435 W und einen Modulwirkungsgrad von 21,8% dank der High-Density-Zellverbindungstechnologie. Die N-Typ Technologie sorgt für eine geringe Degradation von nur 1% im ersten Jahr und 0,4% in den Jahren 2-30, was eine langfristige Leistungssicherheit gewährleistet.

Das Trina Solar TSM-435NEG9R.28 Vertex S+ Modul ist hochzuverlässig und robust. Es wurde getestet und erfüllt eine Schneelast von 5,4 kPa und eine Windlast von 4 kPa, was es für unterschiedliche Wetterbedingungen geeignet macht.

Das Modul besteht aus einem Doppelglas-Design, das die Langlebigkeit, Feuerbeständigkeit, Leistung und Wiederverwertbarkeit verbessert. Die Vorderseite besteht aus hochtransparentem, anti-reflektierendem, hitzebehandeltem Glas mit einer Dicke von 1,6 mm. Die Rückseite besteht ebenfalls aus hitzebehandeltem Glas mit weißem Druck. Der stabile eloxierte schwarze Aluminiumrahmen sorgt für eine stabile Struktur und einfache Installation.

Das Trina Solar TSM-435NEG9R.28 Vertex S+ ist mit dem MC4 Evo 2 Stecksystem ausgestattet, was eine einfache und zuverlässige Verbindung mit anderen Solarmodulen und dem Wechselrichter ermöglicht.

Trina Solar gewährt eine Produktgarantie von 25 Jahren und eine lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren für das TSM-435NEG9R.28 Vertex S+ Modul. Mit seinen zuverlässigen Leistungseigenschaften, der hochwertigen Verarbeitung und der langfristigen Garantie ist dieses Solarmodul eine zuverlässige Wahl für nachhaltige Energieerzeugung. Das Modul hat eine Abmessung von 1762 mm x 1134 mm x 30 mm und ein Gewicht von 21,1 kg, was eine einfache Handhabung und Installation ermöglicht.

Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter

Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum

- 144-Halbzellen-Modul mit bis zu 435 W Ausgangsleistung
- Leistungsdichte bis zu 174 W/m²
- Wirkungsgrad 22,3 %

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

- Windlast (4000 Pa)
- Schneelast pro Modul (5400 Pa)
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

Garantien des Herstellers, Garantiegeber - Trina Solar:

- 25 Jahre Garantie auf Verarbeitung
- 30 Jahre liniare Leistungsgarantie

Technische Daten – Kurzübersicht:

Modulmaße (LxBxH)	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,1 kg
Solarzellen	Monokristallines Silizium / 144 cells
Halbzellen	144
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68 mit 3 Bypassdioden
Kabel	Photovoltaikkabel 4,00 mm ² , 1000 mm
Stecker	EU-Länder: Trina MC4 EVO2/TS4