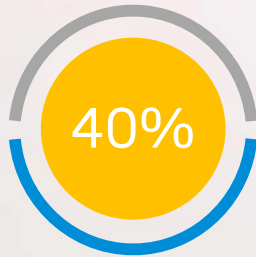




Future-Proof Power Für Europa

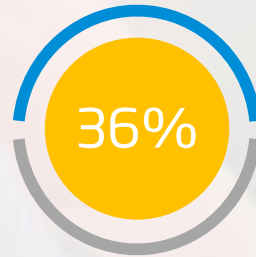
Solar auf Dächern ist ein Schlüsselfaktor der europäischen Energiewende

Gebäude in der EU sind verantwortlich für ca.



des Energieverbrauchs

und



der Treibhausgasemissionen.

Mehrals



Dächern in der EU sind heute ungenutzt

Das Potential für Solar auf Gebäuden in der EU ist



Beginnend bei den 110 GWp die bis heute installiert sind.

All we need to bring Europe under the same roof

Hohe Leistung, Hohe Kompatibilität
Für die Dächer Europas, **Egal für welche Anforderungen**

Under the same roof

Trina Solar Vertex Portfolio entwickelt für Europa's Dächer



N-Type Doppelglas

NEG9.27: White

NEG9.28: Bifacial Transp.

bis zu 425W

P-Type Glas-Folie

DE09R.05: Fullblack

bis zu 425W

P-Type Glas-Folie

DE09R.08: White

bis zu 430W

P-Type Glas-Folie

DE19R: White, Silver Frame

bis zu 580W

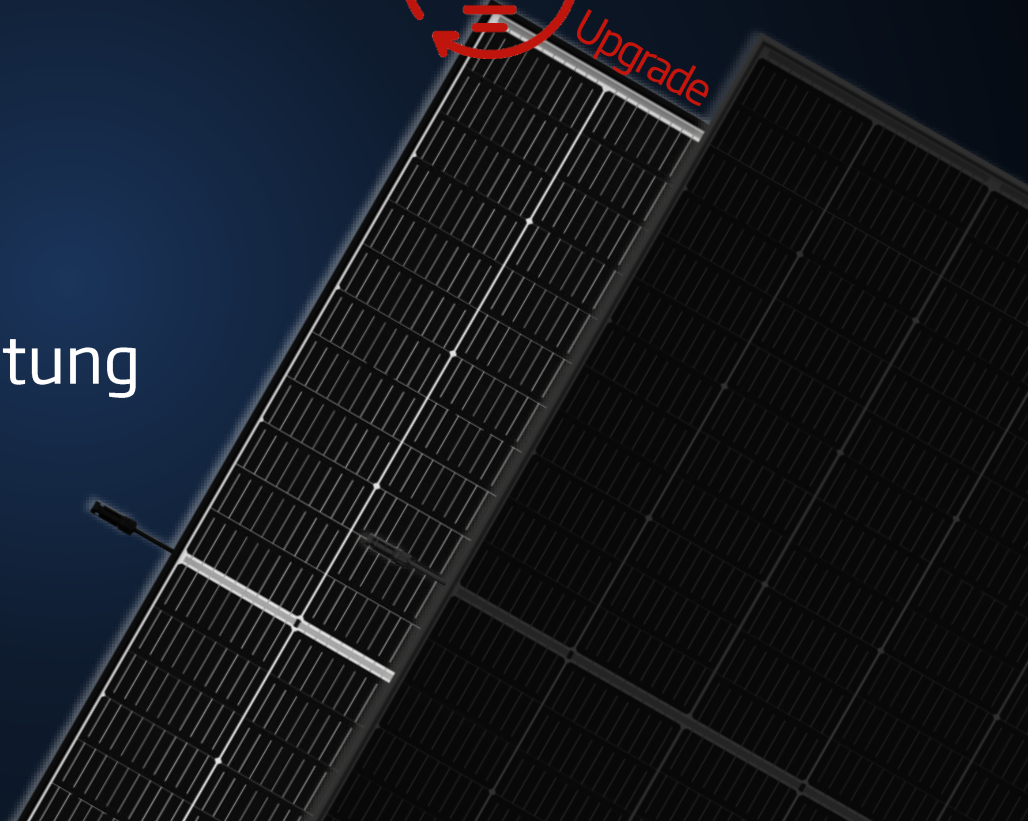
Die leistungsstarke Modul-Serie für alle Dachflächen





Vertex S

Kleines Maß - Große Leistung



430W Module: DE09R.08

Vertex S

Maximum Modulleistung

bis zu **430W**

Maximaler Wirkungsgrad

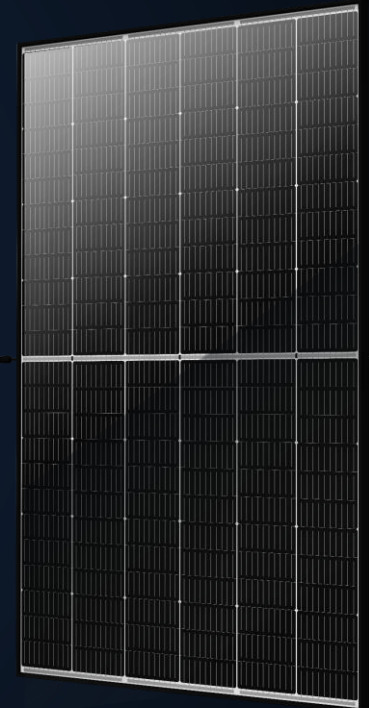
bis zu **21.5%**

Elektrische Parameter

- Leerlaufspannung : 50.3V
- Kurzschlussstrom : 10.81A

Mechanische Parameter

- Abmessungen : 1762*1134*30mm
- Gewicht : 21.8kg



425W Module: DE09R.05

Vertex S

Maximum Modulleistung

bis zu **425W**

Maximaler Wirkungsgrad

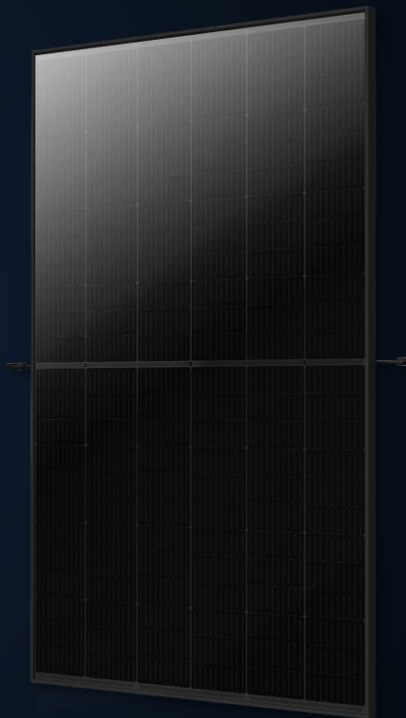
bis zu **21.3%**

Elektrische Parameter

- Leerlaufspannung : 49.9V
- Kurzschlussstrom : 10.74A

Mechanische Parameter

- Abmessungen : 1762*1134*30mm
- Gewicht : 21.8kg



Kleines Maß, große Leistung

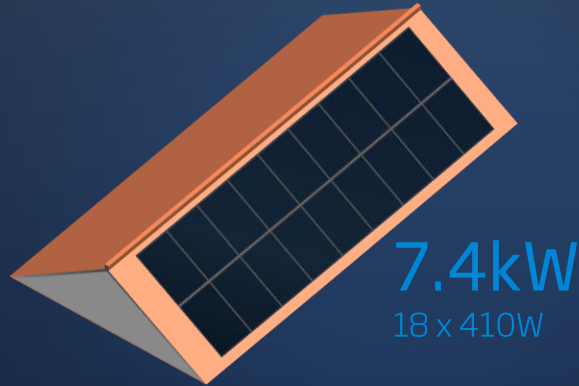
Fallstudie



Dachanlage

Vergleich: Vertex S
mit einem 410 W
Modul

Referenz 410W Module

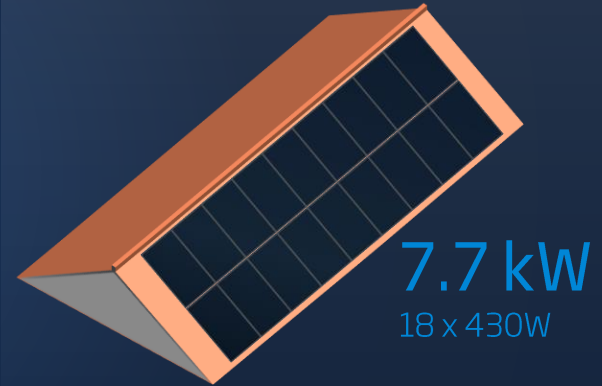


Energie erzeugt in 25 Jahren

207,575 kWh

-5%

Vertex S



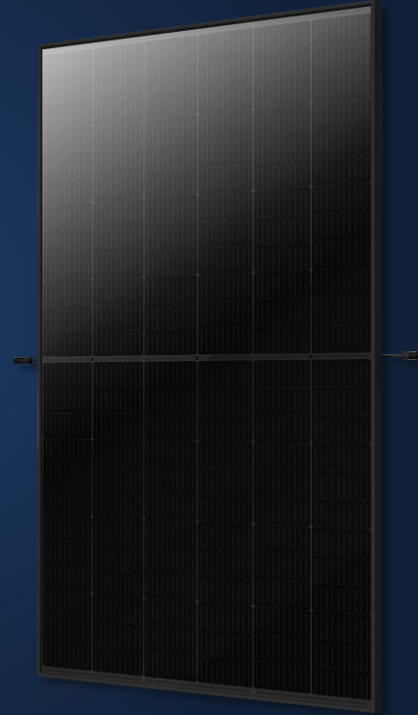
Energie erzeugt in 25 Jahren

218,500 kWh



reddot design award

- Perfekte Optik auf dem Dach
- Hervorragendes Industriedesign
- Neueste Technologien



Erweiterte Vertex S Garantie

- Vertex S
- Vergleichbare Produkte

15 Jahre

Produktgarantie auf die Verarbeitung

25 Jahre

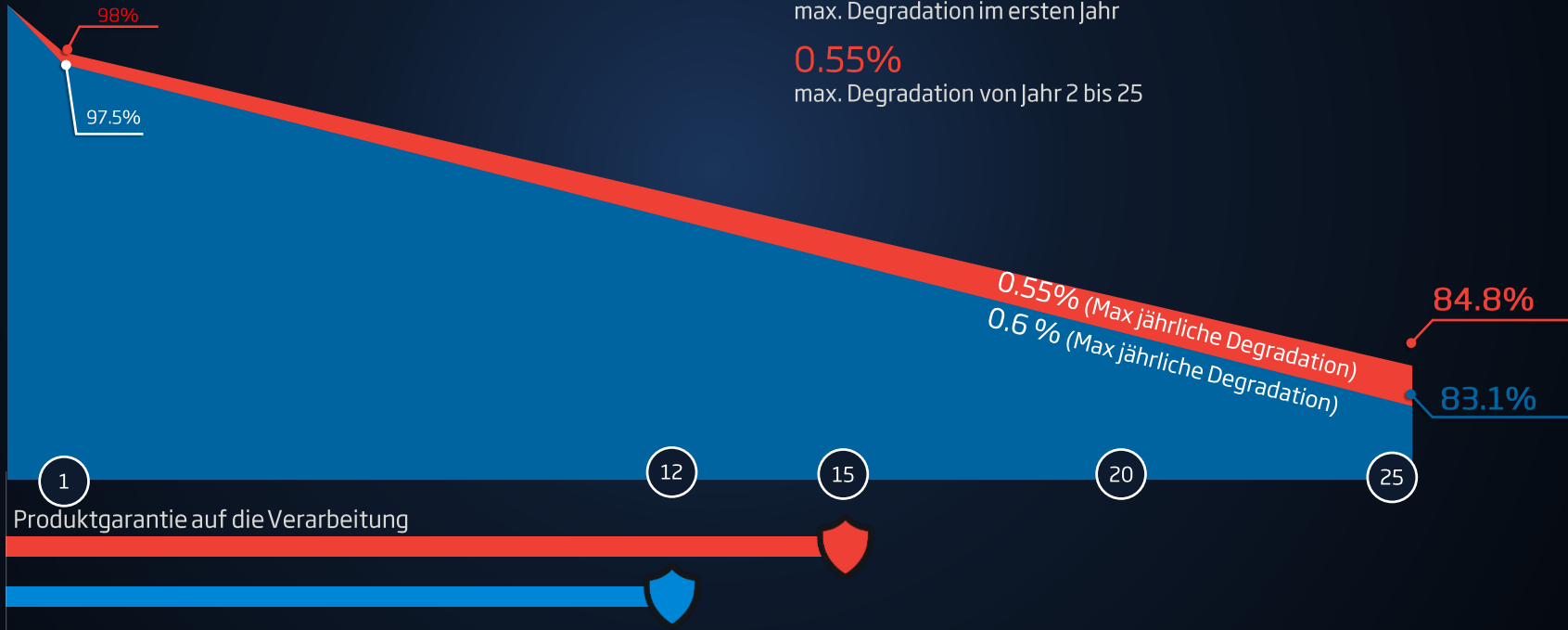
Leistungsgarantie

2%

max. Degradation im ersten Jahr

0.55%

max. Degradation von Jahr 2 bis 25



Extrem niedrige Degradation

Mehr Ertrag über die Lebensdauer des Produkts

30 Jahre

Leistungsgarantie

25 Jahre

Produktgarantie auf die Verarbeitung

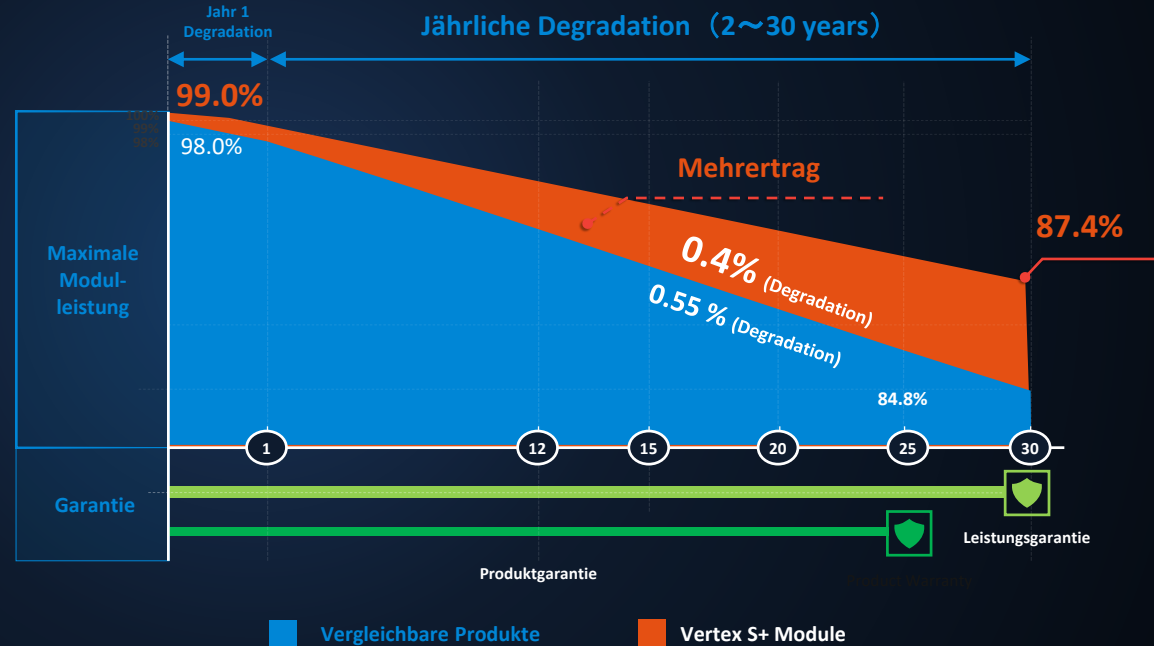
1%

Degradation im ersten Jahr

0.4%

Jährliche Leistungsdegradation

Geringere Degradation, höherer Ertrag!



Geringerer CO₂ Fussabdruck und Transportkosten

Kapazität pro Container

Ref. Module 410W



Vertex S 430W



kW/Container

5-8% weniger Container



Sehr gute Kompatibilität zu Wechselrichtern

Analyse zu passenden Wechselrichtern (150 Wechselrichter unter 10 kW)



solaredge

SUNGROW
Clean power for all

GOODWE

Fronius

GROWATT

 **HUAWEI**

SMA

and more

Universelle Lösung für Wohn- und Gewerbedächer

Diverse Installationslösungen, Flexibilität bei der Auslegung

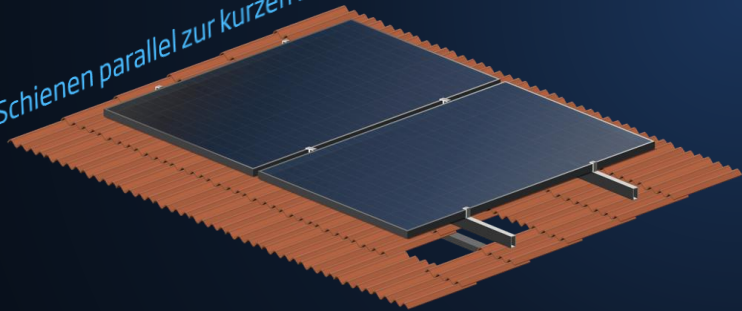
Schneelast (Testlast) bis zu

+6000 Pa

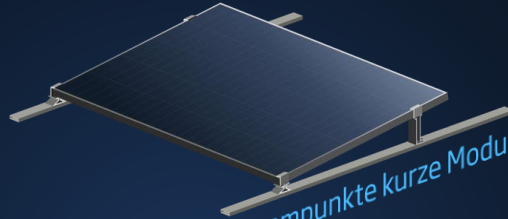
Windlast (Testlast) bis zu

-4000 Pa

Schienen parallel zur kurzen Seite



4 Klemmpunkte kurze Modulseite



4 Klemmpunkte lange Modulseite



Schienen unter kurzer Modulseite



Einschub- oder Einlegesystem



Vertex

Die beste Wahl für Gewerbedächer



TrinaSolar 25th

Upgrade



580W Module: DE19R

Vertex

Maximum Modulleistung

bis zu **580W**

Maximaler Wirkungsgrad

bis zu **21.5%**

Elektrische Parameter

- Leerlaufspannung : 46V
- Kurzschlussstrom : 16.11 A

Mechanische Parameter

- Abmessungen : 2384*1134*35mm
- Gewicht : 29.6kg



Vertex 580W kann 1 - 2.5 €/Wp einsparen

Fallstudie



400 kW gewerbliche
Dachanlage
Vergleich: Vertex
580W mit 545W und
450W Modulen



Optimierte Logistik,
mehr kW pro Container



Weniger Module bei
gleicher DC Leistung



Geringere Kosten für
Montagematerial



Weniger
Modulstrings,
weniger DC Kabel

Vertex

+20-30W höhere Modulleistung

+5% mehr Leistung auf dem gleichen Dach

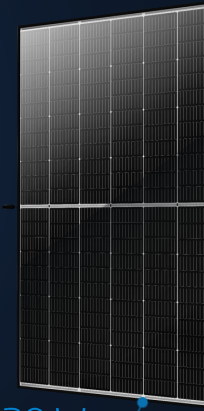
~-12% I_{sc} für bessere Wechselrichterkompatibilität

5-8% weniger CO₂ Emissionen und Logistikkosten

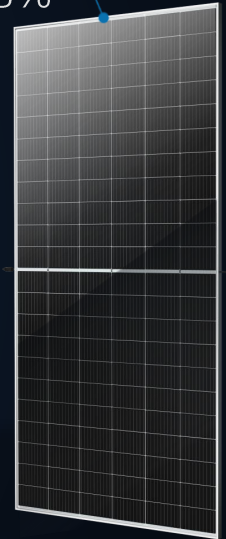
425 W
21.3%



430 W
21.5%



580 W
21.5%



Vielen Dank!