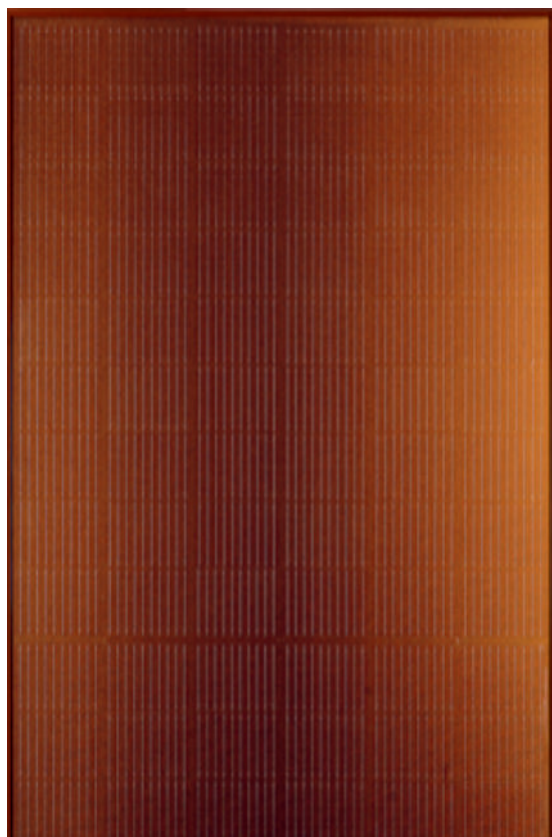


SolarRoof Standard Glas/Glas N-Typ 415 W Terrakotta V2



- Leistungsstark durch TOPCon Zellentechnologie
- Hohe Moduleffizienz bis zu 20,77 %
- 3,2 + 2 mm gehärtetes und hochtransparentes Solarglas
- Mechanische Belastbarkeit von 8000 Pa
- Hagelklasse 4
- Volle Kostenübernahme im Garantiefall

- Leistungsplus 0 Wp - 4,99 Wp
- Exzellentes Temperaturverhalten
- PID frei
- LID frei

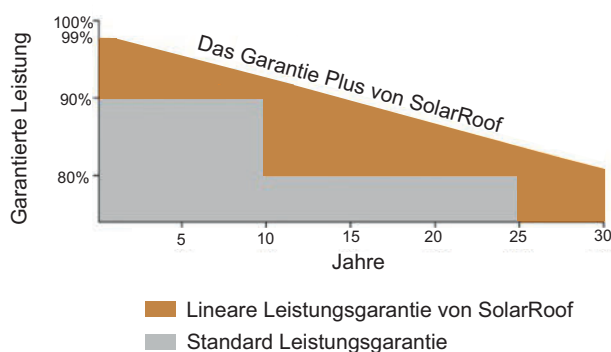
Zertifikate

- ISO 9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: 2015: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: 2018: Managementsystem für Arbeits- und Gesundheitsschutz
- IEC 61215, IEC 61730



Deutscher Garantiegeber

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie



ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P _{mpp} / Wp	415
Leerlaufspannung U _{oc} / V	34,85
Kurzschlussstrom I _{sc} / A	15,46
Nennspannung U _{mpp} / V	28,64
Nennstrom I _{mpp} / A	14,53
Wirkungsgrad bis zu / %	20,77
Temperaturbereich / °C	-40 bis +70
Max. Systemspannung DC / V	1500
Feuerschutzklasse	Klasse A
Max. Rückstrom I _r / A	30

Technische Daten bei STC (Standard Test Conditions) Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25 °C | Air Mass 1,5

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P _{mpp} / Wp	313,6
Leerlaufspannung U _{oc} / V	32,67
Kurzschlussstrom I _{sc} / A	12,4
Nennspannung U _{mpp} / V	27,23
Nennstrom I _{mpp} / A	11,73

TECHNISCHE DATEN

Zelle / Typ	Monocrystalline N-Type TOPCon / Halbzelle
Anzahl der Zellen	96 (2 x 48)
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht / kg	30
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Rückseite	2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlussdose / Dioden	IP68, 3 Dioden
Kabel	4 mm ² Solarkabel, 1200 mm lang

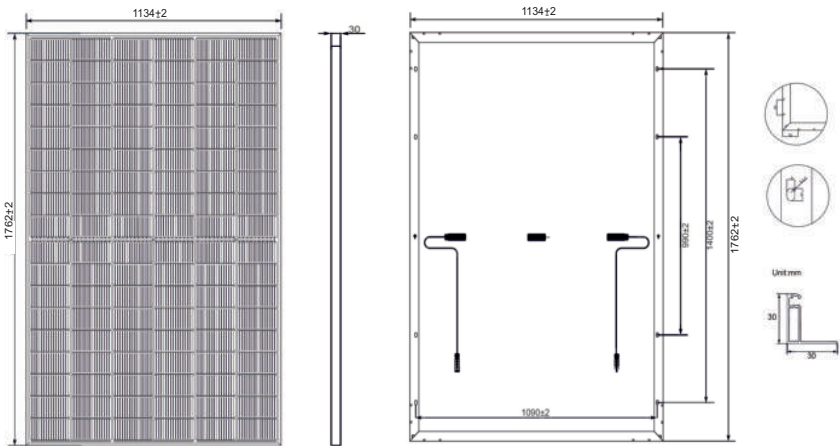
TEMPERATUREN

Nennbetriebstemperatur Zelle (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Temperaturkoeffizient (P)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (U)	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient (I)	0,045 %/°C

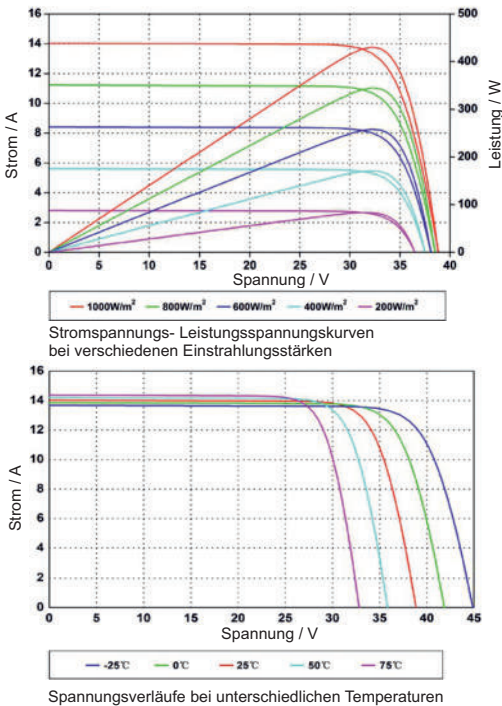
VERPACKUNG

Module auf Palette	36 Stück
Module Container	936 Stück

TECHNISCHE ZEICHNUNG



KENNLINIEN



Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren.
Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3 % und übrige Werte +/- 10 %