

Roofit.Solar

Doppelfalz- Solardachmodul 2023

145BG 3x10 / 1.1.1.1

Äußerst wetterfest

Unser Solardach ist so ausgestattet, dass es allen Witterungsbedingungen standhält, einschließlich Schnee, Eis, Hagel und Wind.

2-in-1- Lösung

Die Kombination von Dach und Solarmodul in einem Produkt (2-in-1) senkt die Material- und Arbeitskosten sowohl bei der Herstellung als auch bei der Installation.

Gebaut für die Zukunft

Hochwertige Materialien und eine stabile Metallrückwand.

Garantie

25 Jahre
Leistungsgarantie
und 10 Jahre
Produktgarantie.

Ertrümt in Europa. Hergestellt in Europa.

Wir engagieren uns für höchste Qualität und europäische Standards bei der Produktion und Installation unserer Solardächer.

Ideal für Schrägdächer

Ideale Photovoltaik-Lösung für Schrägdächer mit einer Mindestneigung von 10°.

Erprobt und bewährt

Verlegt mit der traditionellen, bekannten Stehfalz-Dachtechnik.

Zeitloses Design

Von den Behörden für geschützte und denkmalgeschützte Gebäude anerkannt.



Roofit.Solar

Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estland
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Funktions

Konditionen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Maximale Systemspannung | 1000 V DC |
| Betriebstemperatur | -40 °C ... +85 °C |
| Maximale Serien-Sicherungsleistung | 16A |
| Sicherheitsklasse | Schutzklasse II |
| Getestet bei positiver Belastung von | 6000 Pa = 610 kg/m ² |
| Getestet bei negativer Belastung von | 2400 Pa |
| Aufprallresistenz | Hagelkorn bis 25 mm Durchmesser bei maximaler Geschwindigkeit von 23m/s |
| Min. Ventilationsabstand | 50 mm |
| Minimale Dachneigung | 10 Grad |

Mechanische Spezifikationen

| | |
|-------------------------|--|
| Zellen | Monokristalline PERC Solarzellen 158,75 mm bei einer Konfiguration von 3x12 |
| Vorderglas | 3,2 mm eisenarmes Temperedglas |
| Rückblech | 0,5 mm Metallblech mit hochbeständiger Pural - Beschichtung |
| Verkapselung | POE |
| Anschlussboxen | 3 Bypassdioden, IP68 konform, in Vergussmasse |
| Stecker | QC4.10 |
| Kabeln | 4 mm ² H1Z2Z2-K Kabeln, Solarkabel-Länge 700 mm |
| Effektive Dachbedeckung | 1698 mm x 550 mm |
| Montagemethode | Doppelfalzmontage |
| Gewicht | 14,0 kg (St.) = 15,0 kg/m ² (installiert) |

Verpackung

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Packungsinhalt | 32 Module pro Palette |
| Maße der Palette (BxHxT) | 2050 x 1130 x 750mm |

Zertifikate

Die PV-Module sind konzipiert, den Anforderungen folgender Standards zu entsprechen:

IEC 61215-1:2016 (Funktionalität der PV-Module)

IEC 61730-1:2016 (Sicherheit der PV-Module)

EN 13501-5:2016 BROOF (t2) (Brandschutz)

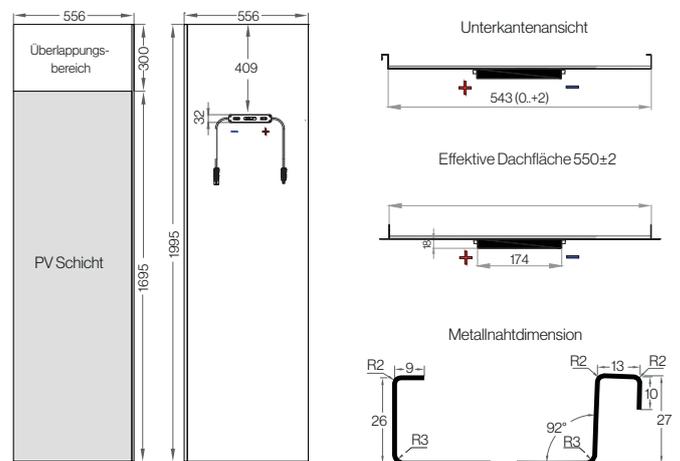


ACHTUNG: BITTE LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© 2023 Roofit Solar Energy OÜ behält sich alle Rechte von technisch spezifischen Änderungen vor. Versionsnummer: 2023-1



Konstruktionszeichnungen (mm)



Elektrische Eigenschaften

| | | STC ¹ | NMOT ² |
|------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Nennleistung | P _{mpp} (W) | 145 | 99.2 |
| MPP Spannung | V _{mpp} (V) | 16.5 | 14.7 |
| MPP Strom | I _{mpp} (A) | 8.8 | 6.75 |
| Leerlaufspannung | V _{OC} (V) | 20.2 | 18.4 |
| Kurzschlussstrom | I _{SC} (A) | 9.3 | 7.19 |

Messtoleranz ±3%
Andere Parameter toleranzen ±3%

¹ Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W / m², Zelltemperatur 25 °, Spektrum AM 1.5)
² Nennwerten bei nominalen Betriebsbedingungen (Bestrahlungsstärke 800 W / m², Lufttemperatur 20 ° C, Wind 1 m / s, Spektrum AM 1.5)

Thermische Eigenschaften

| | | |
|---------------------------|------------------|------------|
| Temperaturkoeffizient von | P _{mpp} | -0.363% /K |
| Temperaturkoeffizient von | V _{OC} | -0.276% /K |
| Temperaturkoeffizient von | I _{SC} | 0.043% /K |