

Roofit.Solar

Doppelfalz- Solardachmodul

3x10/135W/RR33/B/DS

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.



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

Funktions Konditionen

Maximale Systemspannung	1000 VDC
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Maximale Serien-Sicherungsleistung	15 A

Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von P_{mpp}	γ	-0.363 %/K
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	β	-0.276 %/K
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	α	0.043 %/K

Elektrische Eigenschaften

		STC ¹	NMOT ²
Nennleistung	P_{mpp} (W)	135	99.2
Leistungstoleranz	$0..+5$ W		
MPP Spannung	V_{mpp} (V)	15.8	14.7
MPP Strom	I_{mpp} (A)	8.54	6.75
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	19.9	18.4
Kurzschlussspannung	I_{sc} (A)	9.04	7.19

Leistungsmessungstoleranz $\pm 3\%$
Andere Parameter toleranzen $0..5\%$

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

Roofit.Solar-Module haben folgende Tests für die Standards der Photovoltaikmodule (PV-Module) bestanden:

IEC 61215-1:2016/IEC 61215-1-1:2016/IEC 61215-2:2016 –

Die IEC-Zertifizierung bestätigt die Funktionalität und Sicherheit der Solarmodule:
Roofit.Solar-Module sind für den langfristigen Einsatz in Außenbereichen geeignet.

IEC 61730-1:2016/IEC 61730-2:2016 –

Sicherheitsqualifikation für PV-Module: Roofit.Solar-Module gewährleisten den sicheren elektrischen und mechanischen Betrieb der Anlage.

IEC 62716 – Ammoniak-Korrosionsprüfung

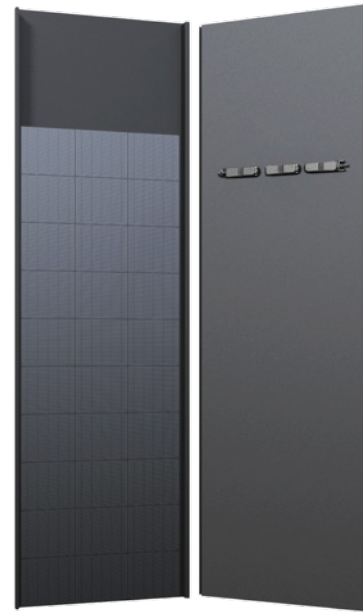
IEC 61701 – Salznebel-Korrosionsprüfung

Brandschutz [CEN TS 1187]: EN 13501-5:2016 Broof(t2)

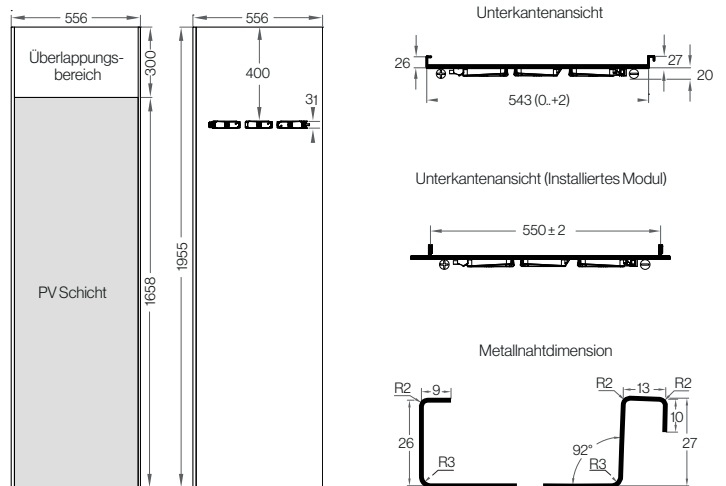
Sicherheitsprüfung für die Gefährdung durch elektrischen Schlag:

EVS-EN IEC 61730-2:2018

Die Metallteile sind CE-gekennzeichnet: EN 14782:2006



Konstruktionszeichnungen (mm)



Mechanische Spezifikationen

Zellen	3 x 10 mono PERC
Anschlussbuchse	Dezentrale drei Bypass-Dioden Schutzklassenverbindung IP67 PV4
Effektive Dachbedeckung	1658 mm x 550 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	14.0 kg (St.) = 15.5 kg/m ² (installiert)
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperglas
Rückblech	0.5 mm Metallblech mit hochbeständiger Pural-Beschichtung
Schlagfestigkeit	d = 35 mm Hagelkorn 46 m/s = 165.5 km/h
Minimale Dachneigung	10 Grad
Min. Ventilationsabstand	50 mm