

Roofit 3x12/160W/RR33/B/DS

Gebäude Integrierte Photovoltaik Module



Hohe mechanische Belastbarkeit durch Metallblechunterseite



Schneckenpurfreie Oberfläche



+5% Exakt positive 0...5% Leistungstoleranz



Maßgebende lineare Leistungsgarantie

Maximum 0.8% degradation per year



Made in EU



Hervorragende Leistung bei niedrigen Lichtverhältnissen



Dachmaterial und Photovoltaik Modul in einem 2 in 1



Geeignet für historische und denkmalgeschützte Gebäude



Ideale Photovoltaiklösung für Schrägdächer

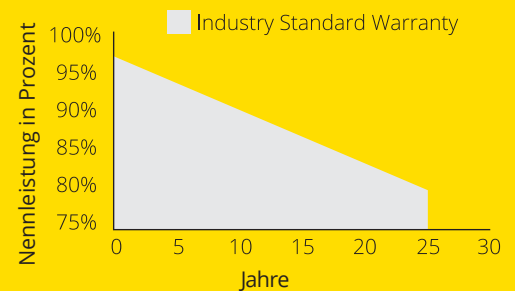


Angemeldete Patenttechnologie

Garantie

Erstes Jahr	97,5% der Nennleistung im ersten Jahr
Lineare Leistungsgarantie	80% Leistung nach 25 Jahren
Produkt Garantie	10 Jahre

Lineare Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Zellen	3 x 12 mono PERC
Anschlussbuchse	Dezentrale drei Bypass-Dioden Schutzklassenverbindung IP67 PV4
Effektive Dachbedeckung	1973 mm x 545 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	16.0 kg
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperglas mit Anti - Reflexions-Technologie
Rückblech	0.5 mm Metallblech mit hochbeständiger PUR- Beschichtung
Schlagfestigkeit	d = 35mm Hagelkorn 46m/s = 165,5km/h
Minimale Dachneigung	10 Grad
Min. Ventilationsabstand	50 mm



Funktions Konditionen

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

Elektrische Eigenschaften

Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W / m², Zelltemperatur 25 °, Spektrum AM 1,5)

Nennleistung	P_{mpp} (W)	160
Leistungstoleranz		0...+5 %
MPP Spannung	V_{mpp} (V)	19.0
MPP Strom	I_{mpp} (A)	8.44
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	23.9
Kurzschlussspannung	I_{sc} (A)	9.00

Normale Betriebsbedingungen (Bestrahlungsstärke 800 W / m², Lufttemperatur 20 ° C, Wind 1 m / s, Spektrum AM 1,5)

Leistung	P_{mpp} (W)	117.5
MPP Spannung	V_{mpp} (V)	17.6
MPP Strom	I_{mpp} (A)	6.67
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	22.0
Kurzschlussspannung	I_{sc} (A)	7.16

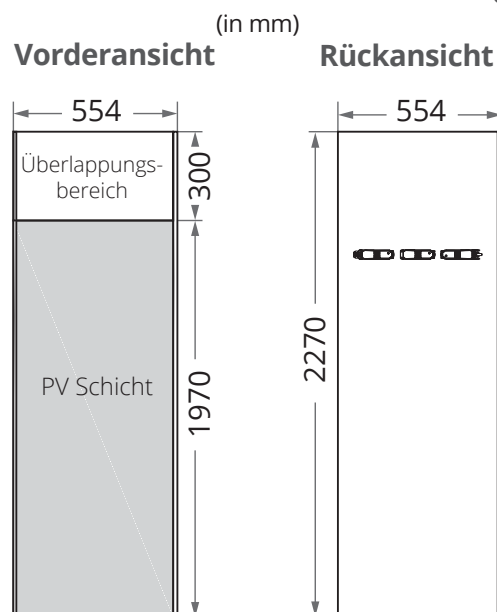
Leistungsmessungstoleranz ±3%
Andere Parametertoleranzen 0....5%

Thermische Eigenschaften

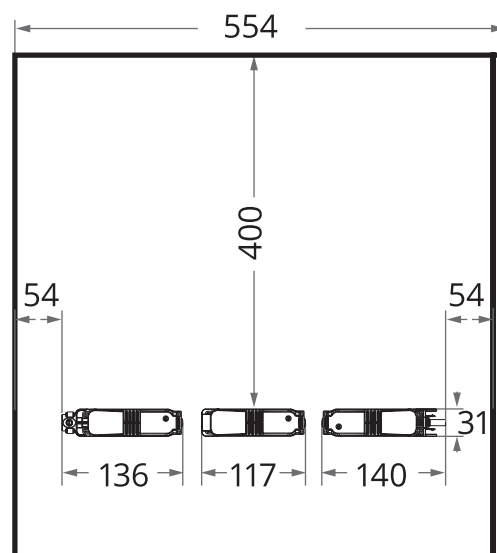
Normale Betriebszellentemperatur	NOCT	45 ±2 °C
Temperaturkoeffizient von P_{mpp}	γ	-0.39 %/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	β	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	α	0.06 %/°C

- Roofit.solar Dachmodule werden gemäß **CEN TS 1187** auf Brandschutz geprüft und erfüllen bei der Installation für Dach (t2) nach **EN 13501-5: 2016 B** die Einstufungskriterien
- Roofit.solar Dachmodule wurden von **Kiwa Inspecta** gemäß der **Norm EVS-EN IEC 61730-2: 2018** vervollständigt und **bestanden die Prüfung auf Stromschlaggefahr**.
- Metallelemente von Roofit.solar Dachsolarmodulen sind gemäß der **Norm EN 14782: 2006 CE** gekennzeichnet.

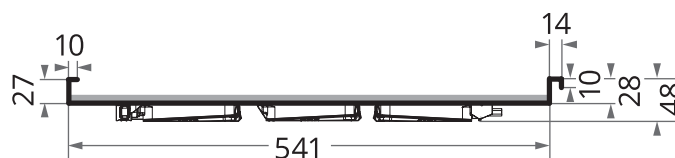
Konstruktionszeichnungen



Position der Anschlussbuchse



Unterkantenansicht



Unterkantenansicht (Installiertes Modul)

