



## Allgemeine Merkmale

Dimension PV-Modul	975 x 880 x 9 mm
Typ der Solarzelle	Monokristalline Siliziumzellen
Aufbau des Laminats	Glas   EVA   Zellen   EVA   Glas
Anschlussdose	IP65 oder besser
Bypass-Diode	Drei Dioden pro Modul
Anschlusskabel	Solarkabel 4 mm <sup>2</sup>
Stecker	MC4-kompatibel
Dicke des Glases	4 mm (Frontglas) + 3 mm (Rückglas)
Eigenschaften des Glases	Gehärtetes Solarglas (ESG)
Gewicht	4,4 lbs/ft <sup>2</sup> oder 21,5 kg/m <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C

## Elektrische Eigenschaften bei STC

Typ des Moduls	Schwarzer Ziegel
Nennleistung (P <sub>mpp</sub> )	145 Wp
Spannung (U <sub>mpp</sub> )	29.15 V
Stromstärke (I <sub>mpp</sub> )	5.05 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	34.60 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	5.30 A
Maximale Systemspannung	1'000 V DC
Rückwärtsstrom Überlast	20 A
Toleranz Nennleistung	±5 %

STC (Standard Testing Conditions) = 1'000 W/m<sup>2</sup>, 25°C und AM 1.5

## Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient Spannung (U <sub>oc</sub> )	-0.19 %/K
Temperaturkoeffizient Nennleistung (P <sub>mpp</sub> )	-0.39 %/K
Temperaturkoeffizient Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	+0.05 %/K

## Qualität und Garantie

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre bei 90% des Nennwertes 25 Jahre bei 80% des Nennwertes
Qualität und Zertifizierung	IEC 61215:2021 IEC 61730:2021 Feuerwiderstand Klasse C Feuerwiderstand Klasse 1 (UNI 9177)
Zertifizierte Druckbelastung	4'800 N/m <sup>2</sup>
Zugänglichkeit	Der Zugang ist gewährt ohne jegliche Garantie-Einschränkungen