

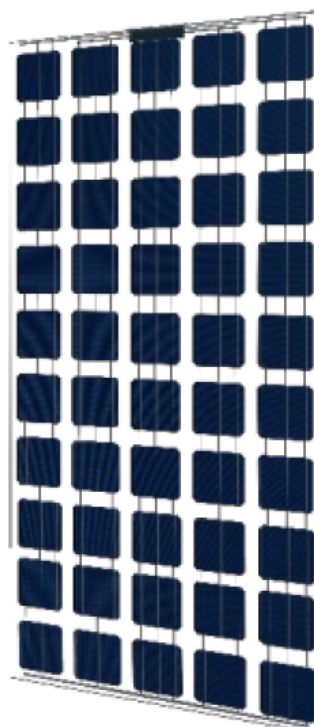
# Moduldaten M50

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION (STC)\*

Modell	SEAM50-210
Nennleistung (Pmpp)	210W
Nennstrom (Impp)	8.21A
Nennspannung (Vmpp)	25.58V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.66A
Leerlaufspannung	31.85V

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN\*

Zelltemperatur unter Standard-Testbedingungen	NOCT	°C	46±2
Temperaturkoeffizient von Isc	$\alpha$	%/°C	+0.08
Temperaturkoeffizient von Voc	$\beta$	%/°C	-0.38
Temperaturkoeffizient von Pmpp	$\gamma$	%/°C	-0.43



Technische Daten für die Module



CERTIFIED TO  
ISO 9001 / ISO 14001



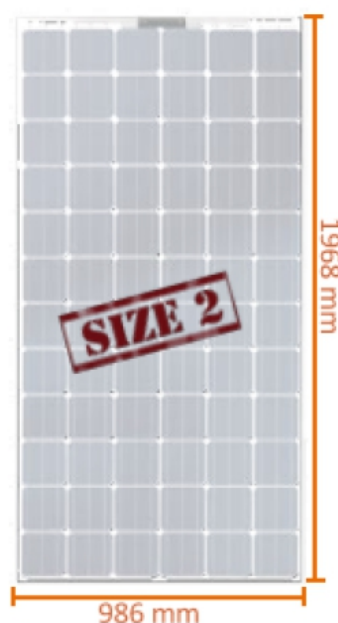
registriert als SEAM50

## MECHANISCHE SPEZIFIKATION \*

Zellentyp	monokristalline
Zellendimension	156mm x 156mm (6" x 6")
Moduldimension	1968mm x 986mm x 5mm (30mm mit J-box)
Gewicht	24kg
Glas Vorderseite	2mm gehärtetes Antireflexglas
Glas Rückseite	2mm gehärtetes Antireflexglas

## GRENZWERTE\*

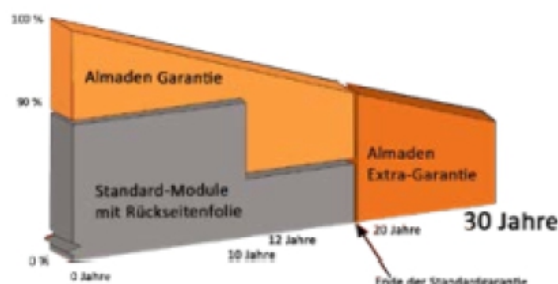
Operative Temperatur	°C	-40~+85
Maximale statische Lasten	Pa	5400
Maximale Windlasten	Pa	2400
Maximale System-Nennspannung	V(DC)	IEC:1000 UL:600
Maximale Sicherungsdimension	A	15



## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND GARANTIE

- 40% Transparenz
- 12 Jahre Garantie auf Verarbeitung und Materialien
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

\*internationalen Standards entsprechend in engl.Sprache



## Modulbefestigung

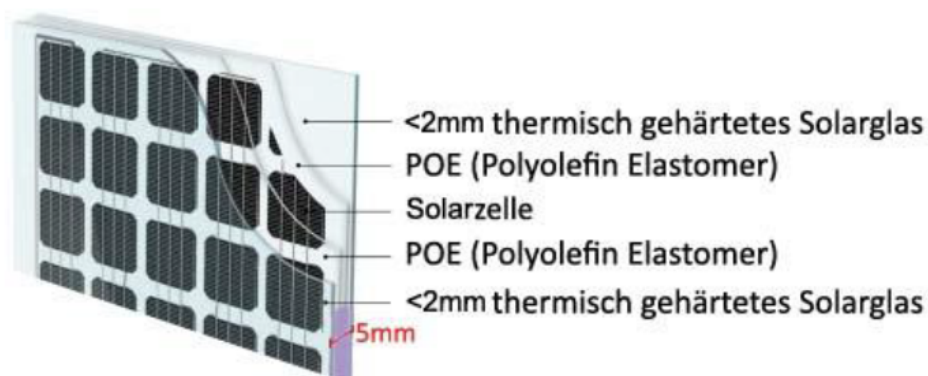
Die PV Module werden mit einer speziellen Dichtung aus UV-beständigem EPDM Material sowie dem passenden Abdeckprofil aus Aluminium montiert. Die Querseiten werden mit einem UV-beständigen Polycarbonat abgedichtet, um ein ungehindertes Abfließen von Regenwasser (Reinigungswasser) zu ermöglichen. Um eine 100%ige wasserdichte zu erreichen, können die Übergänge zwischen EPDM-Gummi und Polycarbonat zusätzlich mit Silikon abgedichtet werden.



## **PV – Ausstattung**

Herausragend sind folgende Eigenschaften der Premium Glas-Glas Module:

- Geringes Gewicht (2+2 mm Glas), 12kg/m<sup>2</sup>
- Extreme Haltbarkeit durch Hi-tec Härteprozesse
- Höchste Windlast > 2400 Pa und Schneelast > 5400 Pa
- Höchste Zuverlässigkeit durch Glas als Rückseite
- Beste Leistung auch bei sehr hohen Temperaturen
- Erweiterte Leistungsgarantie von 30 Jahren



## Produktbeschreibung

Die Module werden aus Verbundsicherheitsglas aus 2x2 Millimeter gehärtetem Solarglas hergestellt und haben somit nicht, wie gewöhnlich, Plastik als Rückseite. Die im Rahmen der Antireflexbehandlung mit dem Glas verbundene Nanobeschichtung sorgt dafür, dass Schmutzpartikel kaum haften bleiben. Wind und Regen sorgen dann für die Selbstreinigung der Module. Durch das rahmenlose Design bleibt kein Staub am Rand haften. Die Module sind mit Autoscheiben vergleichbar, da sie durch High-Tech Härte- und Laminierprozesse über eine extreme Haltbarkeit verfügen. Durch den speziellen Laminierprozess der zwei Glasscheiben wird garantiert, dass während harter Transport-, Handlungs- und Montagebedingungen sowie während der gesamten Betriebsdauer der Module keine Mikrorisse entstehen. Sie können sehr einfach und vor allem wasserdicht montiert werden und erzeugen bei sehr hohen Temperaturen die besten Leistungen. Des Weiteren weisen die Module trotz ihres sehr geringen Gewichts von nur zwölf Kilogramm pro Quadratmeter eine sehr hohe Stabilität bei Wind und Schneelasten nach. Die Zellen sind degradations-frei und haben eine Garantie von 30 Jahren und eine Lebensdauer von mehr als 50 Jahren.

### **8 Highlights (Alleinstellungsmerkmale)** *unserer Glas-Glas Module (aus gehärtetem Premium Solarglas)*

