

## Glas-Folien Solarmodul

# Power-60 ALPIN 325Wp black



Eine Marke von  
**SONNENKRAFT**

## *EXTREM! Das stabile Modul*

Das Modul KIOTO POWER-60 ALPIN black wird mit einem extrem stabilen, schwarzen Aluminiumrahmen und 4mm Solarglas ausgeliefert. Unsere POWER-60 ALPIN Module zeichnen sich durch ihren besonders robusten Rahmen aus. Zwei optionale Backrails auf der Rückseite des Moduls für die Aussteifung des Rahmens ermöglichen je nach Montagesituation höchste Lasten bis zu 8000 Pa und das Modul ist durch die inhomogene SPF-Testprozedur bestens auf Hangabtriebskräfte geprüft. Dies ist der erweiterten Auflagefläche des Laminats, der Materialstärke des Rahmens und der konstruktiven Geometrie zu verdanken. Dank des schwarzen Designs (Rahmen und Backsheet) passt das POWER-60 ALPIN Modul perfekt auf jedes Dach.

## *Produktvorteile:*

- // 12 Jahre Produktgarantie und  
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- // 5 Busbar Zelltechnologie
- // Einsatz von PID-resistenten Modulkomponenten
- // Höchste Belastungsfähigkeit bis zu 8000 Pa,  
je nach Montagesituation
- // Stabiles Rahmenkonzept für technische  
Sicherheit und Flexibilität



POWER-60 ALPIN

# KPV 325Wp Alpin black

## Moduldaten

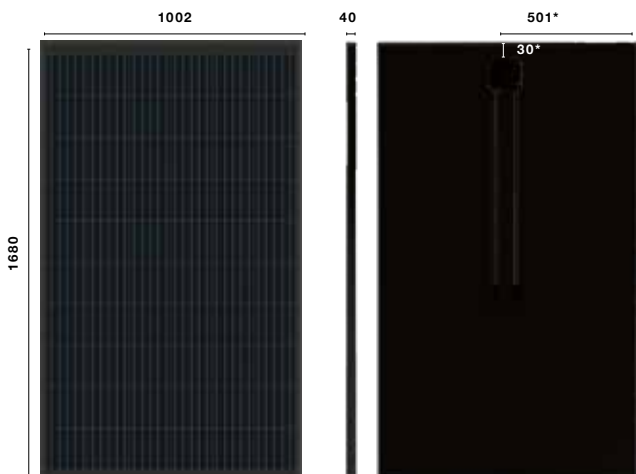
POWER-60 Alpin black 325Wp	Pmpp <sub>[Wp]</sub> 325Wp	Ump <sub>[V]</sub> 33,81V	Imp <sub>[A]</sub> 9,65A	Uoc <sub>[V]</sub> 40,12V	Isc <sub>[A]</sub> 10,09A	Wirkungsgrad <sub>[%]</sub> 19,31%	Flächenbedarf/kWp <sub>[m<sup>2</sup>]</sub> 5,18m <sup>2</sup>
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--

## Elektrische Daten

<b>60 kristalline Zellen</b>	158,75 x 158,75mm
<b>Anschlussystem</b>	Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
<b>Max. Systemspannung</b>	1000V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	+5W / -0W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	Pmpp -0,37%/K Uoc -90,7mV/K Isc +2,85mA/K
<b>Maximaler Rückstrom</b>	15A
<b>Betriebstemperatur</b>	+85°C bis -40°C
<b>Kabellänge</b>	2 x 1000mm
<b>Bypassdioden</b>	3 Stück
<b>Leistungsgarantie</b>	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
<b>Produktgarantie</b>	12 Jahre

## Technische Daten

<b>inkl. Alurahmen / Laminat</b>	1680 x 1002 x 40mm / 1673 x 995 x 5mm (+/-2mm)
<b>Gewicht inkl. Alurahmen / Laminat</b>	21,50kg / 18,50kg
<b>Glasspezifikationen</b>	Solarglas ESG 4,0mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
<b>Prüfzertifikat</b>	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem, inhomogenen Belastungstest nach SPF Prüfgrundlage bis 8000 Pa je nach Montagesituation, IEC 61730; IP 65
<b>Erweiterte Hageltests</b>	Qualifizierung für HW4
<b>Salznebeltest</b>	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
<b>Ammoniakbeständigkeit</b>	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
<b>Verpackungskonfiguration</b>	24 Module/Pal., 720 Module/LKW



### Alpin Rahmen

- // besonders robuster Rahmen
- // Einsatz bei erhöhten Schneelasten
- // erweiterte Auflagefläche des Laminats, verstärkter Rahmen, verbesserte konstruktive Geometrie



### Optional erhältlich: Backrails

- // Aussteifung des Rahmens bei Quermontage
- // Höchste Belastungsfähigkeit, mit Backrails auf 8000 Pa nach SPF Prüfvorschrift mit inhomogener Schneelast getestet



### Zusatzmontageanweisung zur Erreichung von 8000Pa Schneelast inhomogen / Aufdach