

## Solarmodul

# Power-Alpin-60

325 Wp mono silver

320 Wp mono black



Eine Marke von  
**SONNENKRAFT**

## *EXTREM! Das stabile Modul*

KIOTO Power-Alpin-Module werden mit einem extrem stabilen Aluminiumrahmen und 4mm Solarglas ausgeliefert. Unsere Power-Alpin-Module zeichnen sich durch ihren besonders robusten Rahmen aus. Das Modul ist für den Einsatz bei erhöhten Schneelasten bis 8.000 Pa, je nach Montagesituation, geeignet. Dies ist der erweiterten Auflagefläche des Laminats, der Materialstärke des Rahmens und der konstruktiven Geometrie zu verdanken.

Die Power-Alpin-Module sind auch mit **Design black** (schwarzer Rahmen, schwarzes Backsheet) erhältlich.

## *Produktvorteile:*

- // 12 Jahre Produktgarantie und  
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- // 5 Busbar Zelltechnologie
- // Einsatz von PID-resistenten Modulkomponenten
- // Höchste Belastungsfähigkeit bis 8.000 Pa,  
je nach Montagesituation
- // Stabiles Rahmenkonzept für technische  
Sicherheit und Flexibilität



## POWER-ALPIN-60

# KPV ME NEC 325 Wp mono silver

# KPV ME NEC 320 Wp mono black

## Moduldaten

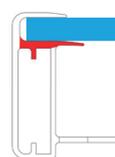
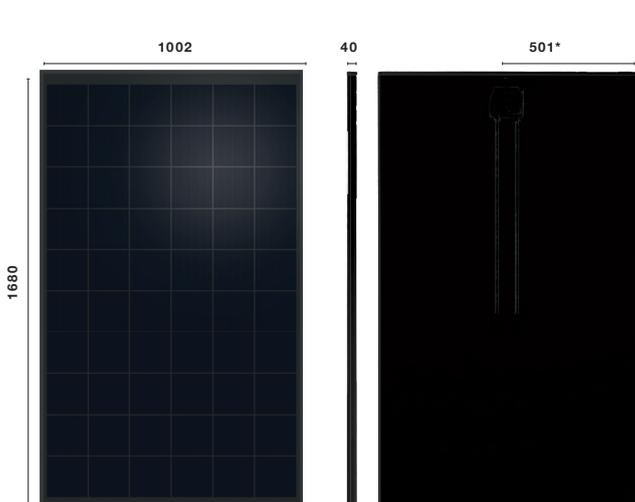
POWER Silver	Pmpp <sub>[Wp]</sub>	Ump <sub>[V]</sub>	Imp <sub>[A]</sub>	Uoc <sub>[V]</sub>	Isc <sub>[A]</sub>	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
325 mono	325 Wp	33,81 V	9,65 A	40,12 V	10,09 A	19,30%	5,17m <sup>2</sup>
POWER Black							
320 mono	320 Wp	33,57 V	9,57 A	39,87 V	10,04 A	19,01%	5,26m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

<b>60 kristalline Zellen</b>	158,75mm x 158,75mm
<b>Anschlussystem</b>	Tyco-PV4 4mm <sup>2</sup>
<b>Max. Systemspannung</b>	1000V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	(+5W/-0W) Messung: Standard-Testbedingungen
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	Pmpp -0,37 %/K Uoc -90,7 mV/K Isc +2,85 mA/K
<b>Maximaler Rückstrom</b>	15 A
<b>Betriebstemperatur</b>	+85°C bis -40°C
<b>Kabellänge</b>	2 x 1000mm
<b>Bypassdioden</b>	3Stk. Tyco SL1515
<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>	1680mm x 1002mm x 40mm / 1673mm x 995mm 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 mechanischen Belastungstest bis 8000 Pa, je nach Montagesituation, IEC 61730; IP 65
<b>Erweiterte Hageltests</b>	Hagelkorngröße 25mm, maximale Geschwindigkeit von 46m/s (165,6km/h) und Hagelkorngröße 55mm, maximale Geschwindigkeit von 33,5m/s (120,6km/h)
<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
- // erhöhte Belastungsfähigkeit