

Solarmodul

Power-60 ALPIN

325 Wp mono silver

320 Wp mono black



Eine Marke von
SONNENKRAFT

EXTREM! Das stabile Modul

KIOTO Module der ALPIN-Serie werden mit einem extrem stabilen Aluminiumrahmen und 4mm Solarglas ausgeliefert. Unsere 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 8.000 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.

Die 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-60 ALPIN

KPV ME NEC 325 Wp mono silver

KPV ME NEC 320 Wp mono black

Moduldaten

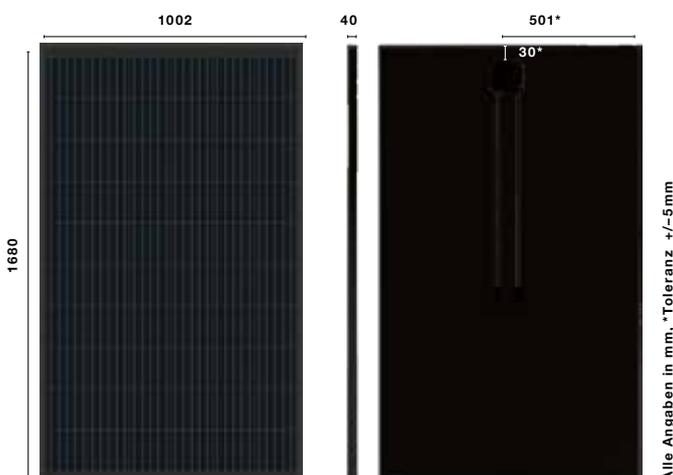
Modell	Pmpp _[Wp]	Ump _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
POWER ALPIN Silver 325 mono	325 Wp	33,81 V	9,65 A	40,12 V	10,09 A	19,30%	5,17m ²
POWER ALPIN Black 320 mono	320 Wp	33,57 V	9,57 A	39,87 V	10,04 A	19,01%	5,26m ²

Elektrische Daten

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

Technische Daten

inkl. Alurahmen / Laminat	1680mm x 1002mm x 40mm / 1673mm x 995mm x 5mm (+/-2mm)
Gewicht inkl. Alurahmen / Laminat	21,50kg / 18,50kg
Glasspezifikationen	Solarglas ESG 4,0mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
Prüfzertifikat	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem, inhomogenen Belastungstest nach SPF Prüfgrundlage bis 8000 Pa je nach Montagesituation, IEC 61730; IP 65
Erweiterte Hageltests	Qualifizierung für HW4
Salznebeltest	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Ammoniakbeständigkeit	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration	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 8.000 Pa nach SPF Prüfvorschrift mit inhomogener Schneelast getestet