



POWER-MODUL ALPIN

FÜR HOHE SCHNEELASTEN

325 Wp Alpin black

Höchste Belastungsfähigkeit

Geeignet für Gebiete mit hoher Schneelast, je nach Montagesituation bis zu 8000 Pa belastbar.

Stabiles Rahmenkonzept

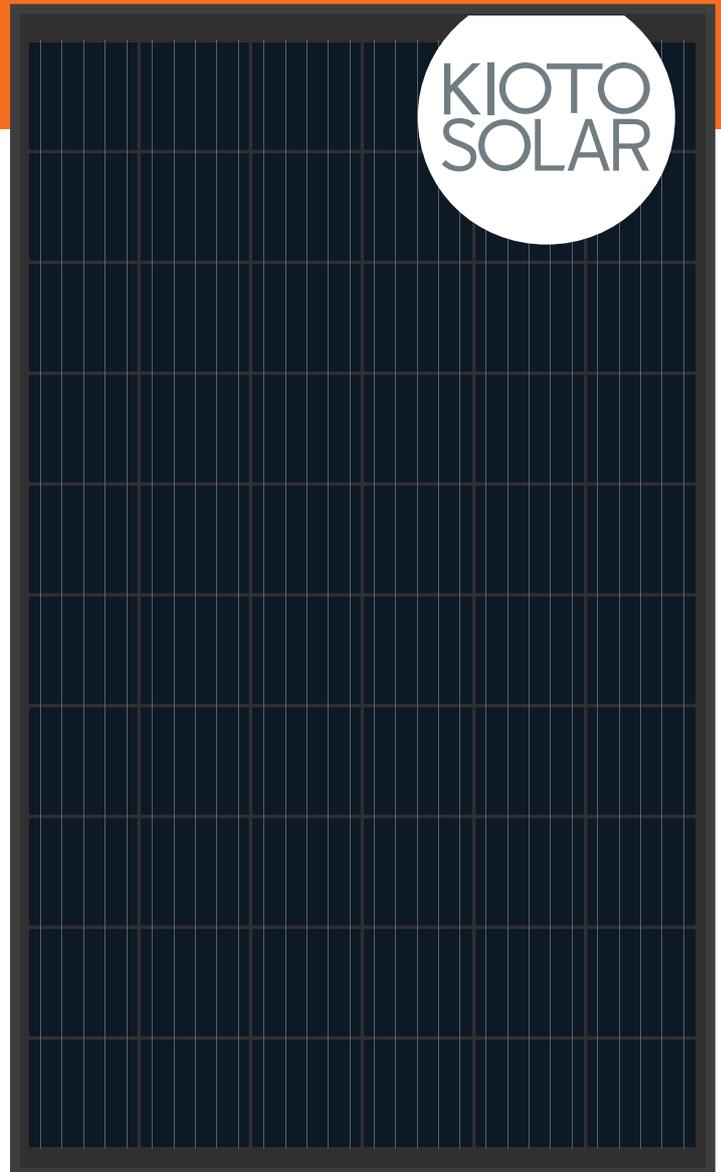
40 mm Aluminiumrahmen mit Gehrungsschnitt für höchste technische Sicherheit (erhöhte Wandstärke) und Flexibilität (Montagebohrungen).

Anti-Reflex Beschichtung

Starkes 4 mm Solarglas mit reduzierter Blendung durch Anti-Reflex Beschichtung.

Stärkere Modulausführung

Bessere Aussteifung des Moduls durch optionale Backrails auf der Modulrückseite.



EXTREM!
Das stabilste Modul für die härtesten Bedingungen.

325 Wp	
Moduldaten	Alpin black
Pmpp	325 Wp
Ump	33,81 V
Imp	9,65 A
Uoc	40,12 V
Isc	10,09 A
Wirkungsgrad	19,31 %
Flächenbedarf/kWp	5,18 m ²

Elektrische Daten

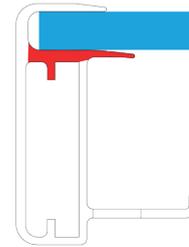
Zellen	60 PERC Vollzellen (6 x 10) 158,75 x 158,75 mm (5 busbar)
Anschluss- und Steckersystem	zentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,37 %/K Uoc -90,7 mV/K Isc +2,85 mA/K
Maximaler Rückstrom	15 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1000 mm
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

Gewicht	inkl. Rahmen: 21,50 kg Laminat: 18,50 kg
Abmessungen (HxBxT)	inkl. Rahmen: 1680 x 1002 x 40 mm (± 3 mm) Laminat: 1673 x 995 x 5 mm (± 3 mm)
optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: Frontseite schwarz, Rückseite weiß
Glasspezifikationen	Solarglas ESG 4,0 mm 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
Erweiterter Hageltest	Qualifizierung für HW4
Salznebeltest	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Ammoniakbeständigkeit	1500 h bei 750 ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration	24 Module/Palette, 720 Module/LKW

Alpin Rahmen

- Besonders robuster Rahmen
- Einsatz bei erhöhten Schneelasten
- Erweiterte Auflagefläche des Laminats, verstärkter Rahmen, verbesserte konstruktive Geometrie

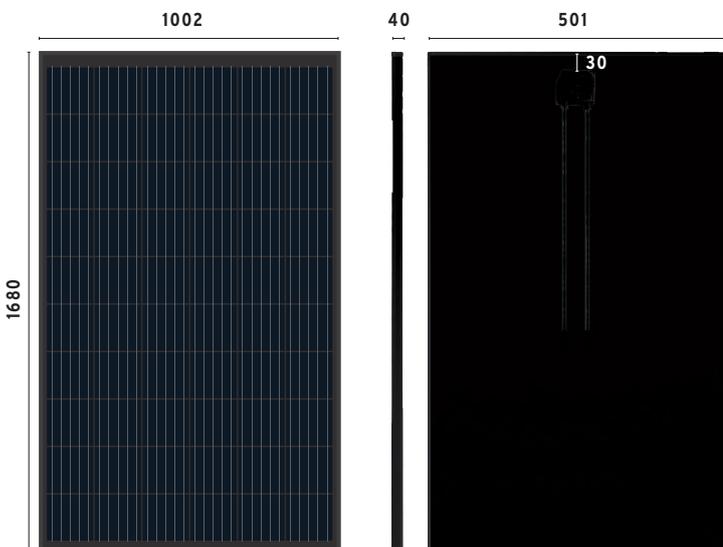


Optional erhältlich: Backrails

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



325 Wp



Alle Angaben in mm; Toleranz ± 3 mm

Zusatzmontageanweisung zur Erreichung von 8000 Pa Schneelast (Aufdach)

