Photovoltaik aus Österreich

KIOTO SOLAR

SOLARMODUL

250 Wp poly
270 Wp mono

Smart 60

SMART!
Modul-
optimierung

Produktvorteile der SMART Module:

1. Modulintegriertes MPP-Tracking
2. Ertragssteigerung bis zu 25 %
3. Keine Einschränkung beim Anlagendesign (verschiedene Ausrichtung,Verschattung,...)

Ready for:

4. Integriertes Monitoring auf Modul-, String- und Anlagenebene
5. Systemsicherheit durch automatisches Abschalten auf Modulebene

AUSTRIA

Das neue intelligente KIOTO SMART Photovoltaikmodul ist optimal für Anlagen mit potentiellen Verschattungen. Durch den Moduloptimierer reagieren alle Module unabhängig voneinander und liefern immer das Produktionsoptimum. Der gesamte String wird im Verschattungsfall **nicht** negativ beeinflusst. Die Anlagenauslegung ist flexibler, es können auch verschieden ausgerichtete Dachflächen belegt werden. Verluste, Temperaturunterschiede sowie Verschmutzungen werden kompensiert. Jedes Modul kann in einen Sicherheitszustand versetzt werden und ist im Wartungs- oder Brandfall spannungsfrei. Somit wird auch die in Österreich gültige Richtlinie R11-01 vollständig erfüllt.

KIOTO SOLAR

Smart-60

KPV PE NEC **250** Wp poly
KPV ME NEC **270** Wp mono

AUSTRIA

kiotosolar.com

MODULDATEN

Type	P_{mpp} [Wp]	U_{mpp} [V]	I_{mpp} [A]	U_{oc} [V]	I_{sc} [A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf pro kWp
KPV 250 PE poly	250 Wp	30,56 V	8,21 A	37,84 V	8,85 A	15,12 %	6,61 m²
KPV 270 ME mono	270 Wp	30,84 V	8,83 A	37,87 V	9,16 A	16,34 %	6,12 m²

PV CYCLE · Certificate No.: MCS PV0025 Photovoltaic systems · Photon 2. Platz · FOKUS TEST · TÜVRheinland CERTIFIED IEC 61215 IEC 61730 · TÜVRheinland CERTIFIED IEC 61215 EN 61730 · qualityaustria SYSTEM CERTIFIED · Remedia

ELEKTRISCHE DATEN

60 kristalline Zellen:	156 mm x 156 mm
Anschlussystem:	SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibler - Steckverbinder 6 mm²
Max. Systemspannung:	1000 V DC
Leistungstoleranz:	(+ 5W / - 0W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten:	poly: Pmpp= -0,405%/K / Uoc= -114mV/K / Isc= +4,1mA/K mono: Pmpp= -0,37%/K / Uoc= -90,7mV/K / Isc= +2,85mA/K
Umgebungstemperatur:	+ 85°C bis - 40°C
Kabellänge:	2 x 1000 mm
Bypassdioden:	3 Stk.
Leistungsgarantie:	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,70% p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie:	12 Jahre (ausgenommen Leistungselektronik)

TECHNISCHE DATEN

inkl. Alurahmen:	1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/-2 mm)
Gewicht mit/ohne Rahmen:	20,00 kg
Glasspezifikationen:	Solarglas ESG 3,2 mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
Verkapselungsmaterial:	Etimex, STRE
Rückseitenmaterial:	Isovoltaic
Prüfzertifikat:	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730; IP 65, MCS - Zertifikat
Erweiterte Hageltests:	Hagelkorngröße 25mm, maximale Geschwindigkeit von 46m/s (165,6km/h) und Hagelkorngröße 55mm, maximale Geschwindigkeit von 33,5m/s (120,6km/h)
Salznebeltest:	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Verpackungskonfiguration:	24 Module/Pal.

Mehrertrag

Bis 25% Mehrertrag durch Optimierung aller Einzelmodule

Design & Flexibilität

Sie können Hausdächer belegen, die bisher für PV nicht geeignet waren und Sie sparen Zeit beim Anlagendesign.

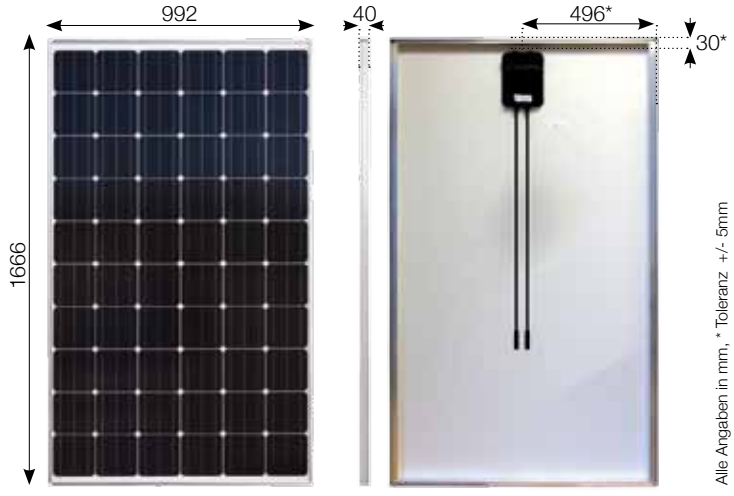
Ready for:

Sicherheit & Service

Sie profitieren vom höchsten Sicherheitsstandard unter Einhaltung der Richtlinie R11-01.

Monitoring

Überwachung auf Modulebene
Höchste Anlagentransparenz und effiziente Wartung.



Intelligente Anschlussdose

- Pro Modul ein MPP-Tracker
- **Ready for*:** höchsten Sicherheitsstandard - R11-01
- **Ready for*:** Monitoring und Überwachung auf Modulebene

* in Verbindung mit einem Wechselrichter von Solaredge

Es gelten die allgemeinen Garantie- und Geschäftsbedingungen der Fa. KIOTO Photovoltaics GmbH. Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten. 01 / 2014