

Solarmodul

Smart-60

275 Wp poly

285/300 Wp mono

KIOTO
SOLAR

SMART! Moduloptimierung

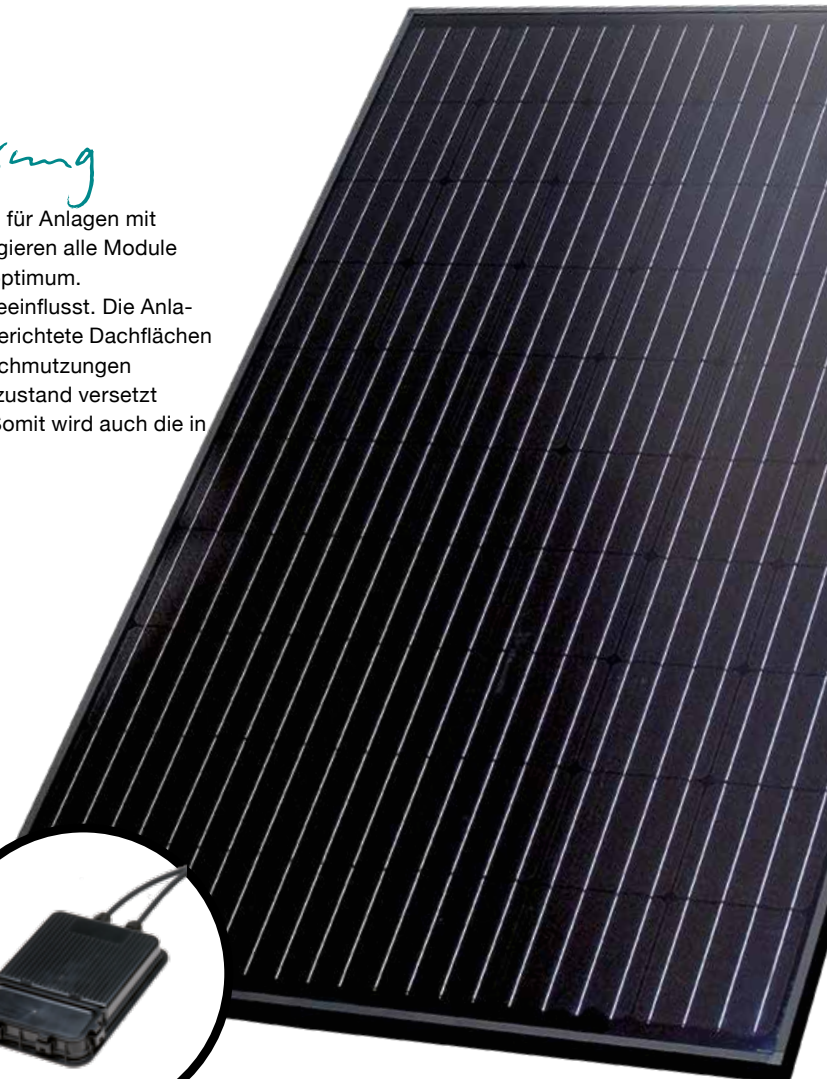
Das intelligente KIOTO SMART Photovoltaikmodul ist optimal für Anlagen mit potentiellen Verschattungen. Durch den Moduloptimierer reagieren alle Module unabhängig voneinander und liefern immer das Produktionsoptimum. Der gesamte String wird im Verschattungsfall nicht negativ beeinflusst. Die Anlagenauslegung 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.

Produktvorteile:

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

Ready for:

- // Integriertes Monitoring auf
Modul-, String- und Anlagenebene
- // Systemsicherheit durch automatisches
Abschalten auf Modulebene



SMART-60

KPV PE NEC 275 Wp poly

KPV ME NEC 285/300 Wp mono

Moduldaten

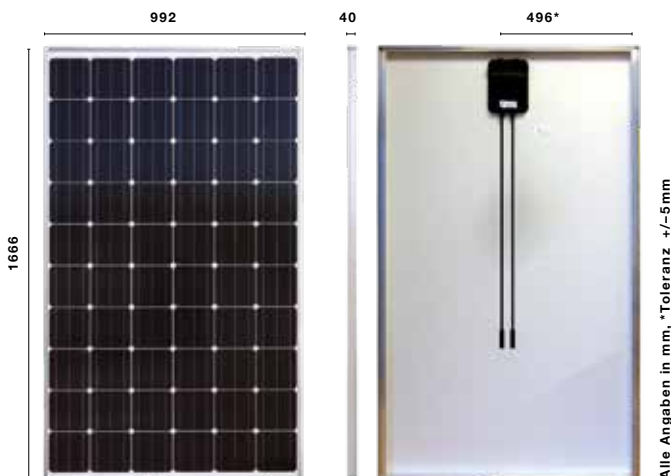
Type	P _{mpp} [W _p]	U _{mpp} [V]	I _{mpp} [A]	U _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
275 poly	275 Wp	32,24 V	8,53 A	38,64 V	9,08 A	16,64 %	6,00 m ²
285 mono	285 Wp	31,86 V	8,98 A	38,02 V	9,43 A	17,24 %	5,79 m ²
300 mono PERC	300 Wp	32,28 V	9,29 A	38,23 V	9,69 A	18,15 %	5,50 m ²

Elektrische Daten

60 kristalline Zellen	156mm x 156mm
Anschlussystem	SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibler Steckverbinder 6 mm ²
Max. Systemspannung	1000V DC
Leistungstoleranz	(+5W/-0W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten	poly: P _{mpp} -0,405%/K U _{oc} -114mV/K I _{sc} +4,1mA/K mono: P _{mpp} -0,37%/K U _{oc} -90,7mV/K I _{sc} +2,85mA/K
Maximaler Rückstrom	15A
Betriebstemperatur	+85°C bis -40°C
Kabellänge	2 x 1000mm
Bypassdioden	3Stk. Tyco SL1515
Leistungsgarantie	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% 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	20,00 kg
Glasspezifikationen	Solarglas ESG 3,2mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
Verkapselungsmaterial	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
Ammoniakbeständigkeit	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration	24 Module / Pal.



Alle Angaben in mm, *Toleranz +/-5mm



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

