

# SOLARMODUL

260 / 270 Wp poly

280 / 290 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

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.



# Smart-60 KPV PE NEC 260 / 270 Wp poly KPV ME NEC 280 / 290 Wp mono



kiotosolar.com

## MODULDATEN

Type	Pmpp <sub>[Wp]</sub>	Ump <sub>[V]</sub>	Imp <sub>[A]</sub>	Uoc <sub>[V]</sub>	Isc <sub>[A]</sub>	Wirkungsgrad	Flächenbedarf pro kWp
KPV 260 PE poly	260 Wp	31,10 V	8,37 A	37,99 V	8,90 A	15,73 %	6,36 m <sup>2</sup>
KPV 270 PE poly	270 Wp	32,18 V	8,42 A	38,33 V	9,03 A	16,34 %	6,12 m <sup>2</sup>
KPV 280 ME mono	280 Wp	31,42 V	8,95 A	37,98 V	9,29 A	16,94 %	5,90 m <sup>2</sup>
KPV 290 ME mono	290 Wp	31,99 V	9,07 A	38,12 V	9,55 A	17,55 %	5,69 m <sup>2</sup>

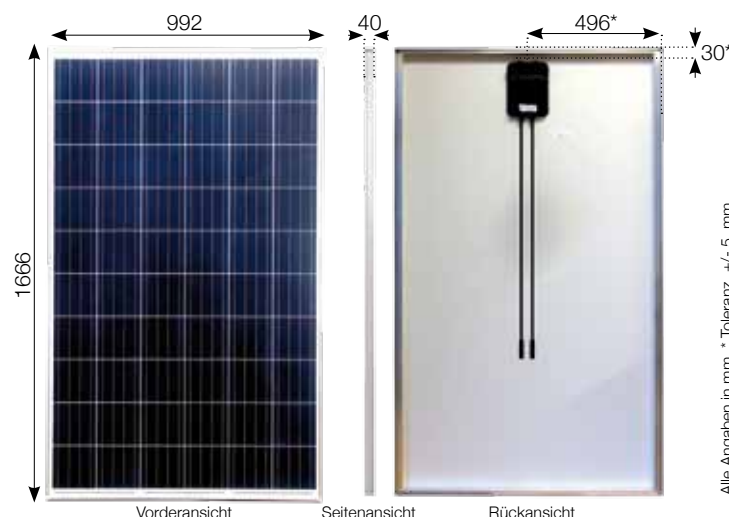


## ELEKTRISCHE DATEN

60 kristalline Zellen:	156 mm x 156 mm
Anschlussystem:	SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibler Steckverbinder 6 mm <sup>2</sup>
Max. Systemspannung:	1000 V DC
Leistungstoleranz:	(+ 5 W / - 0 W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten:	poly: Pmpp= -0,405 %/K / Uoc= -114 mV/K / Isc= +4,1 mA/K mono: Pmpp= -0,37 %/K / Uoc= -90,7 mV/K / Isc= +2,85 mA/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 Rahmen:	20,00 kg
Glasspezifikationen:	Solarglas ESG 3,2 mm 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 25 mm, maximale Geschwindigkeit von 46 m/s (165,6 km/h) und Hagelkorngröße 55 mm, maximale Geschwindigkeit von 33,5 m/s (120,6 km/h)
Salznebeltest:	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Ammoniakbeständigkeit:	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration:	24 Module / Pal.



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

### Mehrtrag



Bis 25% Mehrtrag 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