

## Solarmodul

### Smart-60

275/280 Wp poly

300/305/310 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 10%
- // Keine Einschränkung beim Anlagendesign (verschiedene Ausrichtung, Verschattung,...)

Ready for:

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

**SMART**



Optimized by  
**solar**edge



©BeNetz



SMART-60

# KPV PE NEC 275/280 Wp poly

# KPV ME NEC 300/305/310 Wp mono

## Moduldaten

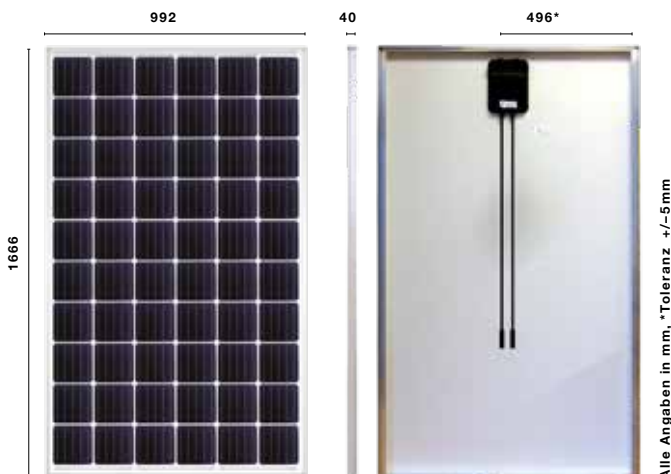
Type	P <sub>mpp</sub> [W <sub>p</sub> ]	U <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>mpp</sub> [A]	U <sub>oc</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
275 poly	275 Wp	32,24 V	8,53 A	38,64 V	9,08 A	16,64%	6,00m <sup>2</sup>
280 poly	280 Wp	32,61 V	8,59 A	38,82 V	9,13 A	16,94%	5,90m <sup>2</sup>
300 mono PERC	300 Wp	32,28 V	9,29 A	38,23 V	9,69 A	18,15%	5,50m <sup>2</sup>
305 mono PERC	305 Wp	32,68 V	9,35 A	38,82 V	9,78 A	18,45%	5,42m <sup>2</sup>
310 mono PERC	310 Wp	32,91 V	9,42 A	39,28 V	9,85 A	18,76%	5,33m <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

<b>60 kristalline Zellen</b>	156mm x 156mm
<b>Anschlussystem</b>	SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibler Steckverbinder 6 mm <sup>2</sup>
<b>Max. Systemspannung</b>	1000V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	(+5W/-0W) Messung: Standard-Testbedingungen
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	poly: P <sub>mpp</sub> -0,405%/K U <sub>oc</sub> -114mV/K I <sub>sc</sub> +4,1mA/K mono: P <sub>mpp</sub> -0,37%/K U <sub>oc</sub> -90,7mV/K I <sub>sc</sub> +2,85mA/K
<b>Betriebstemperatur</b>	+85°C bis -40°C
<b>Kabellänge</b>	2 x 1000mm
<b>Leistungsgarantie</b>	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
<b>Produktgarantie</b>	12 Jahre (ausgenommen Leistungselektronik)

## Technische Daten

<b>inkl. Alurahmen</b>	1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/- 2 mm)
<b>Gewicht</b>	20,00 kg
<b>Glasspezifikationen</b>	Solarglas ESG 3,2mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
<b>Verkapselungsmaterial</b>	Vistasolar
<b>Rückseitenmaterial</b>	Dunmore
<b>Erweiterte Hageltests</b>	Hagelkorngröße 25mm, maximale Geschwindigkeit von 46m/s (165,6km/h) und Hagelkorngröße 55mm, maximale Geschwindigkeit von 33,5m/s (120,6km/h)
<b>Salznebeltest</b>	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
<b>Ammoniakbeständigkeit</b>	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration
<b>Verpackungskonfiguration</b>	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

