

Solarmodul

KIOTO
SOLAR

Power-60

260/265/270 Wp poly

280/285/290/300 Wp mono

TOP! Die Premiumklasse

KIOTO Photovoltaikmodule übertreffen alle Qualitätsanforderungen der europäischen Märkte und werden mit modernstem Equipment ausschließlich in Österreich produziert. Die Solarmodule werden mit einem innovativen Aluminiumrahmen für flexible Montagemöglichkeiten ausgeliefert. Diese leistungs- und ertragsoptimierten Solarmodule sind vorwiegend zum Einsatz in netzgekoppelten Anlagen bestimmt.

Produktvorteile:

- // 12 Jahre Produktgarantie und
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- // Einsatz von PID-resistenten Modulkomponenten
- // Höchste Belastungsfähigkeit (5.400 Pa) bei
geringem Modulgewicht (unter 20 kg)
- // Einsatz von hochqualitativen, europäischen
Einzelkomponenten
- // Intelligentes Rahmenkonzept für technische
Sicherheit, Flexibilität und homogenes Design
- // Optimales Schwachlichtverhalten
für höhere Erträge



POWER-60

KPV PE NEC 260/265/270 Wp poly

KPV ME NEC 280/285/290/300 Wp mono

Moduldaten

Type	P _{mpp} [Wp]	U _{mpp} [V]	I _{mpp} [A]	U _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
260 poly	260Wp	31,10V	8,37A	37,99V	8,90A	15,73%	6,36m ²
265 poly	265 Wp	31,60 V	8,40 A	38,01 V	8,94 A	16,03 %	6,23 m ²
270 poly	270Wp	32,18V	8,42A	38,33V	9,03A	16,34%	6,12m ²
280 mono	280Wp	31,42V	8,95A	37,98V	9,29A	16,94%	5,90m ²
285 mono	285Wp	31,86V	8,98A	38,02V	9,43A	17,24%	5,79m ²
290 mono PERC	290Wp	31,99V	9,07A	38,12V	9,55A	17,55%	5,69m ²
300 mono PERC	300Wp	32,28V	9,29A	38,23V	9,69A	18,15%	5,50m ²

Elektrische Daten

60 kristalline Zellen	156mm x 156mm
Anschlussystem	Tyco-PV4, MC4 – kompatibler Steckverbinder 4mm 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

Technische Daten

inkl. Alurahmen	1666mm x 992mm x 40mm (+/-2mm)
Laminate	1659mm x 985mm x 4,5mm (Dosenhöhe 22,5mm)
Gewicht mit/ohne Rahmen	19,50kg/17,50kg
Glasspezifikationen	Solarglas ESG 3,2mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
Verkapselungsmaterial	STRE
Rückseitenmaterial	Isovoltaic, Dunmore
Prüfzertifikat	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400Pa, IEC 61730; IP 65
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



BlackBlack
Mit schwarzer Rückseitenfolie und schwarzem Rahmen verfügbar



Intelligente Rahmenkonstruktion
// 40mm Rahmen mit Kantenschutz aus Kunststoff
// Robuste Bauweise bei optimalem Gewicht
// Keine scharfen Ecken



Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungsrechnerische Beratung durch die KIOTO Photovoltaics GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschuss jeglicher Gewährleistung und Haftung. Technische Sonderausführungen bzw. Sonderkonstruktionen können einer behördlichen Genehmigung unterliegen. Die Erlangung einer solchen Zustimmung obliegt dem Auftraggeber bzw. dem Bauherrn. Daraus resultierende Ausführungsänderungen bzw. Mehrleistungen insbesondere Prüfungen und Berechnungsnachweise gehen zu Lasten des Auftraggebers. Eine projektbezogene, statische Vordimensionierung sowie der glastechnisch richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ±3%