

## Moduł fotowoltaiczny

### Power-60

270/275/280 Wp poly

300/305/310 Wp mono

KIOTO  
SOLAR

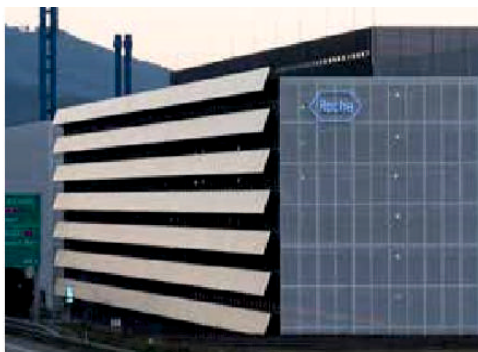
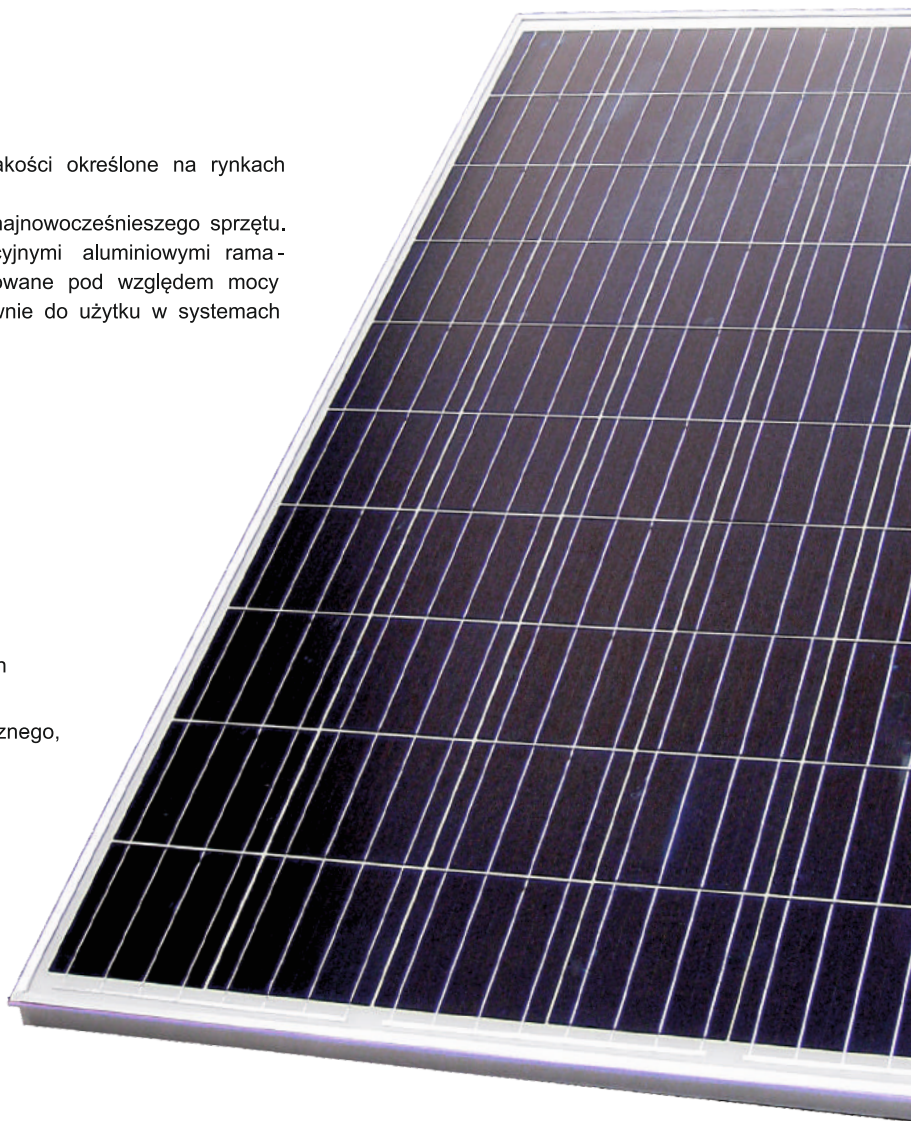
### TOP! Klasa premium

Moduły fotowoltaiczne KIOTO przewyższają standardy jakości określone na rynkach europejskich.

Produkty są wytwarzane wyłącznie w Austrii przy użyciu najnowocześniejszego sprzętu. Nasze moduły słoneczne dostarczane są z innowacyjnymi aluminiowymi ramami zapewniającymi mnogość opcji montażu. Zoptymalizowane pod względem mocy i wydajności moduły fotowoltaiczne są przeznaczone głównie do użytku w systemach sieciowych.

### Zalety:

- // 12-letnia gwarancja produktowa oraz 25-letnia liniowa gwarancja
- // Użycie komponentów odpornych na PID
- // Niezwykle solidna (5400 Pa), jednak bardzo lekka konstrukcja modułu (mniej niż 20 kg)
- // Zastosowanie wysokiej jakości komponentów od znanych dostawców
- // Inteligentna koncepcja ramy dla bezpieczeństwa technicznego, elastyczności i jednorodnego projektu
- // Optymalna praca przy słabym nasłonecznieniu



POWER-60

# KPV PE NEC 270/275/280 Wp poly KPV ME NEC 300/305/310 Wp mono

## Dane modułu

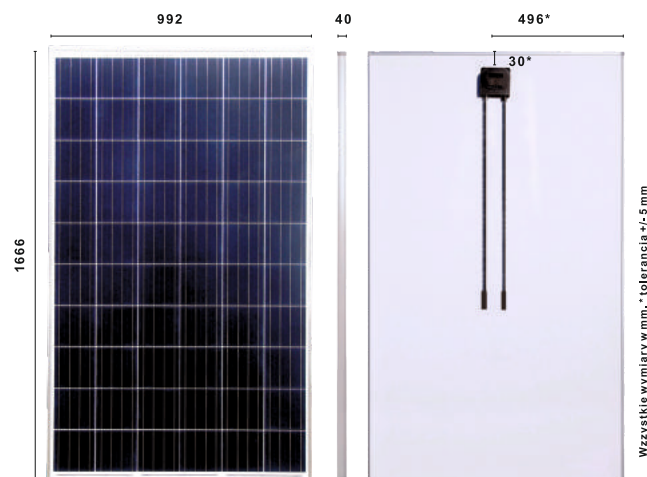
Typ	P <sub>mpp</sub> [Wp]	U <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>mpp</sub> [A]	U <sub>oc</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	sprawność	wymagana powierzchnia na 1 kWp
270 poly	270 Wp	32,18 V	8,42 A	38,33 V	9,03 A	16,34 %	6,12 m <sup>2</sup>
275 poly	275 Wp	32,24 V	8,53 A	38,64 V	9,08 A	16,64 %	6,00 m <sup>2</sup>
280 poly	280 Wp	32,61 V	8,59 A	38,82 V	9,13 A	16,94 %	5,90 m <sup>2</sup>
300 mono PERC	300 Wp	32,28 V	9,29 A	38,23 V	9,69 A	18,15 %	5,50 m <sup>2</sup>
305 mono PERC	305 Wp	32,68 V	9,35 A	38,82 V	9,78 A	18,45 %	5,42 m <sup>2</sup>
310 mono PERC	310 Wp	32,91 V	9,42 A	39,28 V	9,85 A	18,76 %	5,33 m <sup>2</sup>

## Dane elektryczne

<b>60 ogniwa krystaliczne</b>	156 mm x 156 mm
<b>system przyłączeniowy</b>	Tyco-PV4, MC4 - kompatybilne złącze wtykowe 4 mm <sup>2</sup>
<b>maks. napięcie instalacji</b>	1000 V DC
<b>tolerancja mocy</b>	(+5 W/ -0 W) pomiar w standardowych warunkach testowych STC
<b>współczynniki temperaturowe</b>	poly: P <sub>mpp</sub> -0,405 %/K U <sub>oc</sub> -114 mV/K I <sub>sc</sub> +4,1 mA/K mono: P <sub>mpp</sub> -0,37 %/K U <sub>oc</sub> -90,7 mV/K I <sub>sc</sub> +2,85 mA/K
<b>maksymalny prąd wsteczny</b>	15 A
<b>temperatura pracy</b>	+85 °C do -40 °C
<b>długość kabla</b>	2 x 1000 mm
<b>diody by-pass</b>	3 szt. Tyco SL1515
<b>gwarancja mocy</b>	minimum 97 % w pierwszym roku, następnie maks. spadek o 0,70 % rocznie przez okres 25 lat
<b>gwarancja na produkt</b>	12 lat

## Dane techniczne

<b>wymiary z ramą</b>	1666 mm x 992 mm x 40 (+/- 2 mm)
<b>laminat</b>	1659 mm x 985 mm x 4,5 mm ( wysokość puszki +/- 2 mm)
<b>waga z ramą/bez ramy</b>	19,50 kg/17,50 kg
<b>specyfikacja szkła</b>	szyba solarna ESG 3,2 mm z wytrzymałą powłoką antyrefleksyjną
<b>materiał hermetyzujący</b>	STRE
<b>materiał ściany tylnej</b>	Isovoltaic, Dunmore
<b>certyfikaty</b>	IEC 61215, IEC 61730; IP 65, MCS-Certificate
<b>rozszerzony test na gradobicie</b>	grad o średnicy 25 mm, maksymalna prędkość 46 m/s (165,6 km/h) grad o średnicy 55 mm, maksymalna prędkość 33,5 m/s (120,6 km/h)
<b>test korozji na mgłę solną</b>	minimum 96 godzin ciągłej ekspozycji na silnie skoncentrowaną mgłę solną
<b>odporność na amoniak</b>	1500 przy stężeniu 750 ppm amoniaku
<b>pakowanie</b>	24 modu/pal.



Wszystkie wymiary w mm. \* tolerancja +/- 5 mm



**BlackBlack**  
Dostępny również z czarną ramą oraz folią tylną

**Inteligentna koncepcja ramy**

// Rama 40 mm z plastikowymi narożnikami, posiadającymi koryta odpływowe dla lepszego czyszczenia modułów przez deszcz

// Solidna struktura oraz zoptymalizowana waga

// Bez ostrych krawędzi



Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za to, że zamówiony i dostarczony towar jest odpowiedni dla jego celów. Udzielone porady, ustne, pisemne lub poprzez wykonanie testów są dokonywane według najlepszej wiedzy KIOTO Photovoltaics GmbH. Specjalne konstrukcje techniczne/montażowe mogą podlegać oficjalnemu zatwierdzeniu. Konstruktor lub Klient jest odpowiedzialny za uzyskanie oficjalnej zgody producenta. Klient poniesie wszelkie koszty spowodowane zmianami lub modyfikacjami wynikającymi ze specjalnych konstrukcji technicznych, w szczególności w przypadku badań lub obliczeń. Związane z projektem, wstępne wymiarowanie statyczne jak również prawidłowe użycie szyb nie zostało przez nas przeprowadzone lub przetestowane. Tolerancja pomiaru ±3%.

Niniejszy karta techniczna nie jest prawnie wiążącym dokumentem. Rzeczywiste specyfikacje i/lub cechy produktu mogą się różnić. KIOTO Photovoltaics GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez uprzedzenia. Uwaga: Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa i instalacji produktu. Aktualnie obowiązująca deklaracja gwarancyjna oraz ogólne warunki dostawy firmy KIOTO Photovoltaics GmbH są częścią niniejszej karty katalogowej. Dalsze szczegóły można znaleźć na naszej stronie internetowej.