

## MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

# POWER-60

325/330 Wp mono silver

320/325/330 Wp mono black



## KLASA PREMIUM

Moduły KIOTO z serii Power są dostarczane z innowacyjną ramą, która pozwala na elastyczność w zakresie ich montażu. Moduły te są zoptymalizowane pod względem wydajności i uzysku oraz przeznaczone są głównie do stosowania w systemach sieciowych.

**Mniejsze odbicie światła słonecznego:** Wszystkie moduły serii Power z czarnym designem (czarna rama i backsheet) są dostarczane ze specjalnym szkłem typu Deflect. Idealnie nadają się w regionach, w których koniecznie jest zachowanie mniejszego odbicia światła słonecznego np. w pobliżu lotnisk, dróg lub domów wielorodzinnych.

## 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)



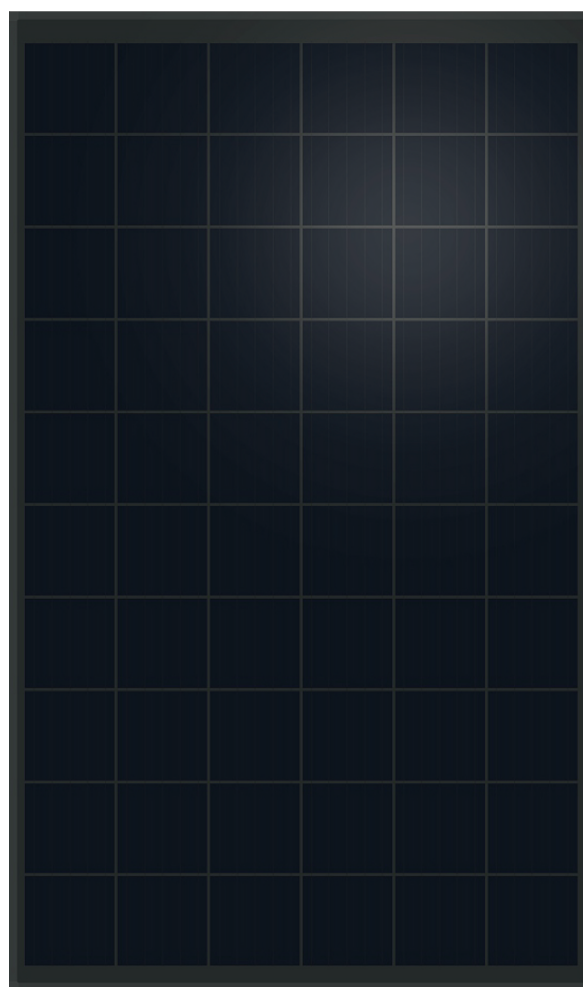
Zastosowanie wysokiej jakości komponentów od znanych dostawców



Inteligentna koncepcja ramy dla bezpieczeństwa technicznego, elastyczności i jednorodnego projektu



Technologia 5 busbar



AUSTRIA PHOTOVOLTAICS  
MADE IN AUSTRIA



## POWER-60

KPV PE NEC 325/330 Wp mono silver  
KPV ME NEC 320/325/330 Wp mono black



### DANE MODUŁU

Power Silver	Pmpp [Wp]	Umpp [V]	Impp [A]	Uoc [V]	Isc [A]	sprawność	wymagana pow. na 1 kWp
325 mono	325 Wp	33,81 V	9,65 A	40,12 V	10,09 A	19,30 %	5,17 m <sup>2</sup>
330 mono	330 Wp	33,97 V	9,77 A	40,46 V	10,17 A	19,60 %	5,10 m <sup>2</sup>

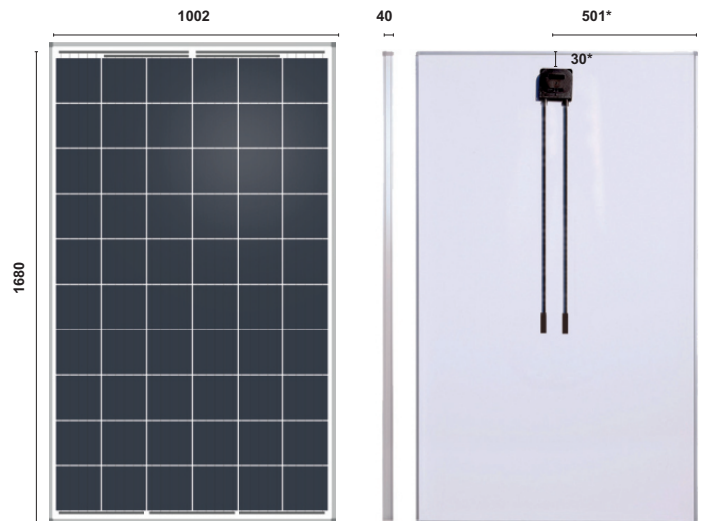
Power Black	Pmpp [Wp]	Umpp [V]	Impp [A]	Uoc [V]	Isc [A]	sprawność	wymagana pow. na 1 kWp
320 mono	320 Wp	33,57 V	9,57 A	39,87 V	10,04 A	19,01 %	5,26 m <sup>2</sup>
325 mono	325 Wp	33,81 V	9,65 A	40,12 V	10,09 A	19,30 %	5,17 m <sup>2</sup>
330 mono	330 Wp	33,97 V	9,77 A	40,46 V	10,17 A	19,60 %	5,10 m <sup>2</sup>

### DANE ELEKTRYCZNE

60 ogniw krystalicznych	158,75 mm x 158,75 mm
system przyłączeniowy	Tyco-PV4 4 mm <sup>2</sup>
maks. napięcie instalacji	1000 V DC
tolerancja mocy	(+5 W/ -0 W) pomiar w standardowych warunkach testowych STC
współczynniki temperaturowe	Pmpp -0,37 %/K Uoc -90,7 mV/K Isc +2,85 mA/K

maksymalny prąd wsteczny	15 A
temperatura pracy	+85 °C do -40 °C
długość kabla	2 x 1000 mm
diody by-pass	3 szt. Tyco SL1515
gwarancja mocy	minimum 97 % w pierwszym roku, następnie maks. spadek o 0,70 % rocznie przez okres 25 lat
gwarancja na produkt	12 lat

### WYMIARY



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

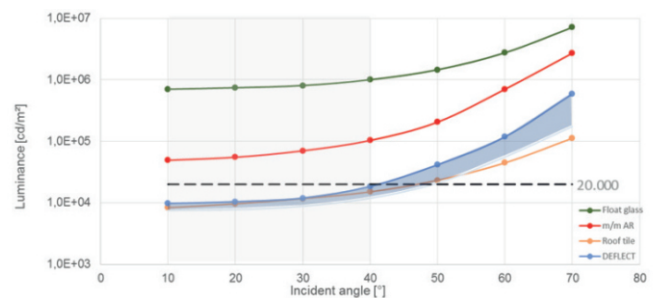
### DANE TECHNICZNE

wymiary z ramą	1680 mm x 1002 mm x 40 (+/- 2 mm)
waga	19,50 kg
specyfikacja szyby	szyba solarna Interfloat Deflect 3,2 mm
certyfikaty	IEC 61215, test obciążenia mechanicznego do 5400 Pa, IEC 61730; IP 65
rozszerzony test na gradobicie	Grad o średnicy 25 mm, maks.prędkość 46 m/s (165,6 km/h) Grad o średnicy 55 mm, maks.prędkość 33,5 m/s (120,6 km/h)
test korozji na mgłę solną	minimum 96 godzin ciągłej ekspozycji na silnie skoncentrowaną mgłę solną
odporność na amoniak	1500 h przy stężeniu 750 ppm amoniaku
pakowanie	paleta: 24 moduły, ciężarówka: 720 modułów



#### Specjalne szkło DEFLECT:

// Przepuszczalność światła 94,9%  
// Odbicie światła z przodu <20 000 cd / m<sup>2</sup>  
// mniejsze odbicia światła



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.

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 szyby nie zostało przez nas przeprowadzone lub przetestowane. Tolerancja pomiaru ±3%.