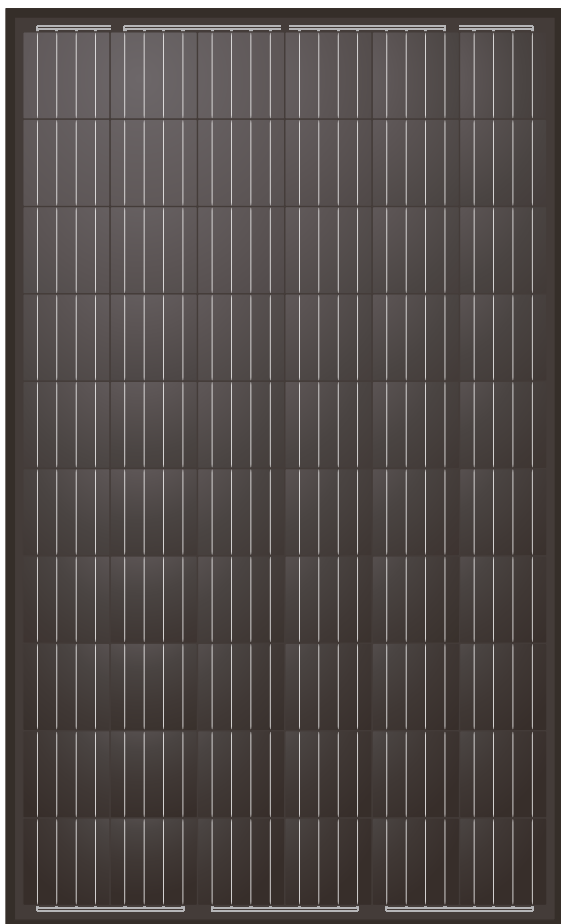


## Moduł fotowoltaiczny DH-60M BLACK

### Monokrystaliczny



#### Onas

- 85-lat doświadczenia w produkcji.
- Działalność firmy w dwóch branżach:
  - Producent Elementów Grzejnych od 1932 roku
  - Producent Modułów Fotowoltaicznych od 2012 roku
- Dywersyfikacja branżowa gwarantuje stabilne, długofalowe i bezpieczne relacje biznesowe
- Ponad 200 pracowników zatrudnionych w działach produkcji, R&D, sprzedaż, logistyka, wsparcie techniczne
- Wykorzystujemy najnowsze technologie produkcji, m.in.:
  - bezdotykowe lutowanie ogniów gorącym powietrzem
  - laminacja w warunkach wysokiej próżni
  - automatyczny system potrójnej kontroli wizyjnej

#### Cechy naszych produktów

- Podwyższone parametry wytrzymałości mechanicznej
- Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu technologii AR (szkło antyrefleksyjne)
- Ułatwione samooczyszczanie powierzchni modułu dzięki technologii SELF-C
- Zredukowany wpływ temperatury na parametry pracy
- Spełnione najwyższe europejskie wymagania jakościowe, potwierdzone certyfikatami TÜV
- 100% kontrola jakości i materiały zatwierdzone przez SELF A, wyprodukowane przez Jiangsu Dehui Solar Power Co., Ltd
- 30-letnia liniowa gwarancja mocy
- 100% podwójna inspekcja EL

**AR**

antireflex  
glass

**PID**

free

**SELF-C**

technology

**LINE**

warranty



#### Gwarancja:

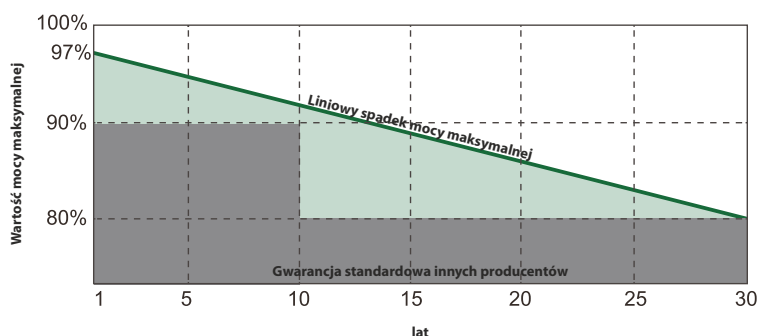
Liniowy spadek mocy maksymalnej:

**1 rok** (97% mocy maksymalnej);

**25 lat** (83% mocy maksymalnej)

**30 lat** (80% mocy maksymalnej);

**12 lat** gwarancji na wady ukryte produktu.



# POLSKI PRODUCENT MODUŁÓW PV

Dystrybutor inwerterów



## Specyfikacja techniczna

### DH-60M BLACK

Typ modułu		DH-60M-290	DH-60M-295	DH-60M-300	DH-60M-305
Moc nominalna (-0;+5W)	$P_{mpp}$ [W]	290	295	300	305
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$ [V]	38,80	39,90	40,10	40,20
Napięcie mocy maksymalnej	$V_{mpp}$ [V]	31,70	32,60	32,80	33,00
Prąd zwarcia	$I_{sc}$ [A]	9,71	9,69	9,81	9,94
Natężenie prądu mocy maksymalnej	$I_{mpp}$ [A]	9,15	9,05	9,15	9,24
Sprawność	[%]	17,70	18,00	18,30	18,70
Ilość diod bypass	[szt.]	3			
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	[-]	IP67			
Specyfikacja szkła	[-]	3,2mm; pryzmatyczne; hartowane / AR-antyrefleks w strukturze szkła			
Masa całkowita	[kg]	18			
Konektory		w pełni kompatybilne z MC4			

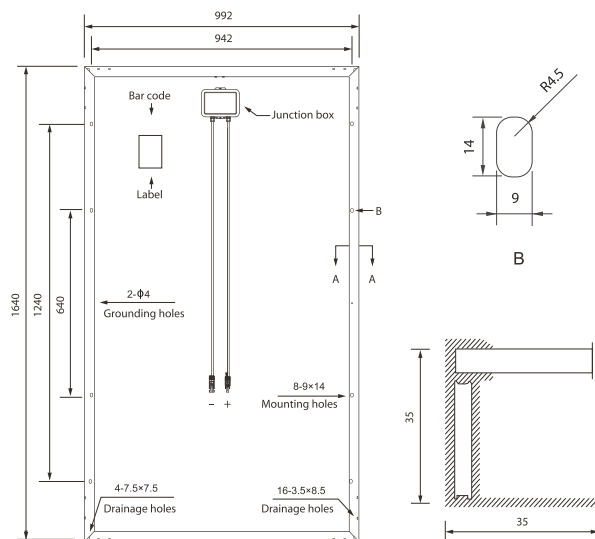
wartości nominalne dla standardowych warunków testowania – STC (AM 1.5; 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C)

Współczynniki temperaturowe	$P_{max}$ : -0,40% /°C	$I_{sc}$ : 0,059% /°C	$V_{oc}$ : -0,330% /°C
Zakres pracy modułów PV	Temperatura pracy: -40 ÷ +85°C		Max. Napięcie Systemu: 1000VDC
	Temperatura otoczenia: -40 ÷ +45°C		Wartość zabezpieczenia: 15A

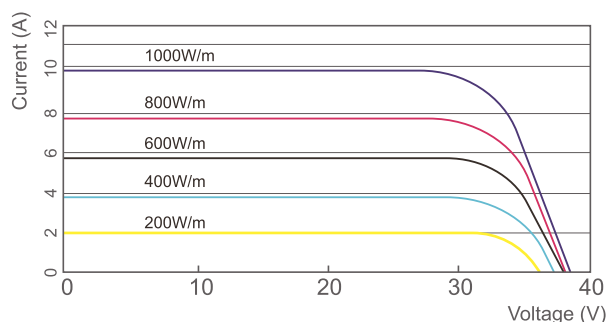
NOCT 45±2°C

Typ modułu		DH-60M-290	DH-60M-295	DH-60M-300	DH-60M-305
Moc nominalna (-0;+5W)	$P_{mpp}$ [W]	213,2	216,8	220,5	224,2
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$ [V]	35,90	36,90	37,10	37,20
Napięcie mocy maksymalnej	$V_{mpp}$ [V]	29,10	29,90	30,10	30,30
Prąd zwarcia	$I_{sc}$ [A]	7,82	7,81	7,91	8,01
Natężenie prądu mocy maksymalnej	$I_{mpp}$ [A]	7,32	7,24	7,32	7,39

wartości nominalne dla warunków testowania NOCT (AM 1.5; 800W/m<sup>2</sup>; 20°C, wiatr 1m/s)



Wymiary modułu



Charakterystyka prądowo-napięciowa