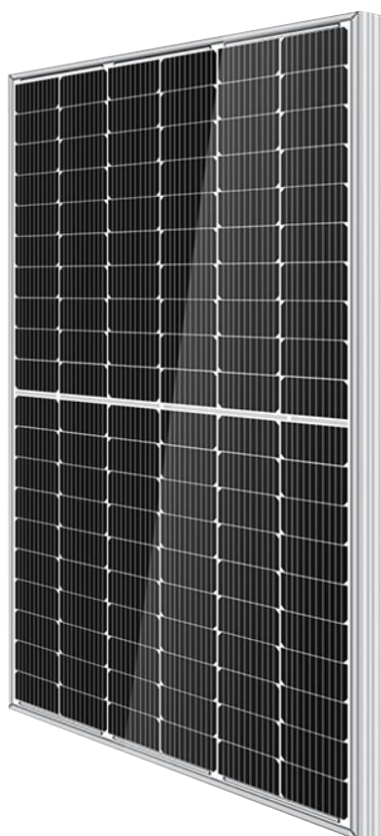




# Panele fotowoltaiczne JUST

Monokrystaliczny panel  
fotowoltaiczny



## JST-M10-M-60-MH-460W

indeks: PF-J462X6-91

Maksymalna moc  
wyjściowa

Maksymalna wydajność  
modułów

Gwarancja mocy  
wyjściowej

**460 W** | **21,25 %** | **0/+5W**

### PODSTAWOWE CECHY



Wysoka wydajność konwersji.  
Wysoka wydajność modułu gwarantuje moc wyjściową.



Dodatnia tolerancja od 0 do + 5W.  
Szczegółowe informacje w Specyfikacjach elektrycznych.



Szkoło samoczyszczące.  
Szkoło powlekające do samooczyszczania, redukuje pylenie powierzchni.



Znakomita wydajność przy niskim napromieniowaniu.  
Doskonała wydajność modułu nawet w słabych warunkach oświetleniowych, takich jak poranek lub dni pochmurne.



Doskonała odporność mechaniczna na obciążania.  
2400 Pa obciążenia wiatrem, 5400 Pa obciążenia śniegiem.

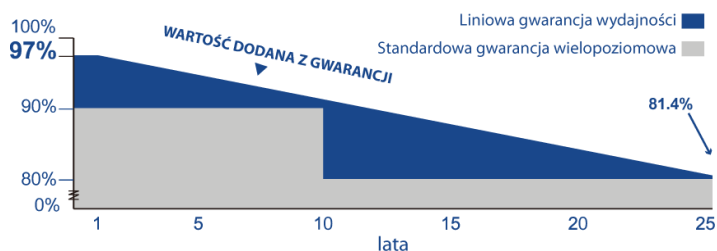
### GWARANCJE

**25**

25 letnia gwarancja wydajności

**10**

10 letnia gwarancja na  
materiały i wykonanie



IEC 61215 Ed.2  
IEC 61730  
UL 1703



## Parametry elektryczne

Model/Typ (JST450M/120H)	440	445	450	455	460
Moc szczytowa [ W ]	440	445	450	455	760
Wydajność modułu	20,33%	20,56%	20,79%	21,02%	21,25%
Maksymalne napięcie wyjściowe [ V ]	34,20	34,50	34,70	34,90	35,20
Maksymalny prąd wyjściowy [ A ]	12,84	12,90	12,96	13,02	13,08
Napięcie obwodu otwartego [ V ]	41,00	41,20	41,40	41,60	41,80
Prąd zwarcia [ A ]	13,58	13,63	13,68	13,73	13,78
Tolerancja mocy	0 do + 5 W				
Maksymalne napięcie znamionowe systemu [ V ]	1500 V				
Temperatura robocza celi modułu	41 ± 3 °C				
Maksymalna wartość zabezpieczenia szeregowego	25 A				

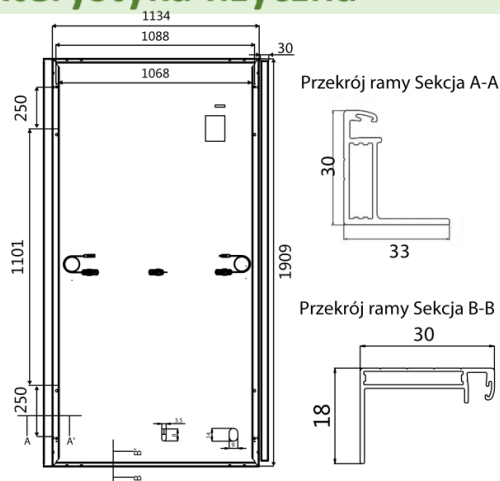
## Parametry mechaniczne

Rodzaj celi fotowoltaicznej	Monokrystaliczna, 182 mm, 10 BB
Wymiary celi fotowoltaicznej [ mm ]	182 x 182
Ilość cel w panelu	120 (6x10 + 6x10)
Waga panelu [ kg ]	23,5
Wymiary panelu [ mm ]	1909 x 1134 x 30
Maksymalne obciążenie [ Pascal ]	5400
Szczelność boxu przyłączeniowego	IP68
Typ złączki do podłączenia	Kompatybilne z MC4

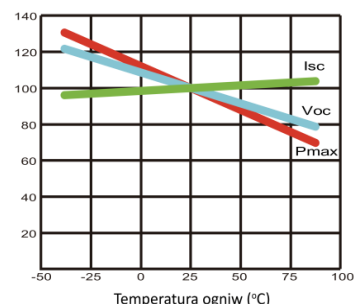
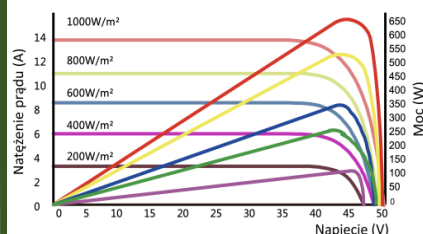
## Charakterystyki temperaturowe

Współczynnik temperatury I <sub>sc</sub> [ TK I <sub>sc</sub> ]	0,05 % / °C
Współczynnik temperatury V <sub>oc</sub> [ TK V <sub>oc</sub> ]	-0,28 % / °C
Współczynnik temperatury P <sub>max</sub> [ TK P <sub>max</sub> ]	-0,36 % / °C

## Charakterystyka fizyczna



## Charakterystyki elektryczne



Uwaga: Specyfikacje uzyskano w standardowych warunkach testowych (STC): promieniowanie słoneczne 1000W / m<sup>2</sup>, masa powietrza 1,5 i temperatura ogniw 25°C. NOCT uzyskuje się w ramach warunków testu: 800 W / m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m / s, widmo AM 1,5.

Aby uzyskać pomoc techniczną skontaktuj się z [techniczny@elum24.pl](mailto:techniczny@elum24.pl). Te parametry są tylko w celach informacyjnych. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.