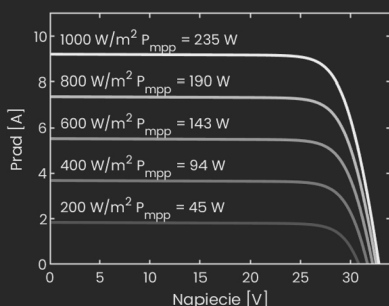
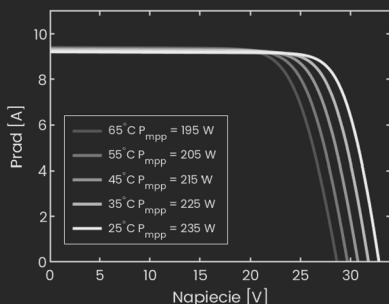


Charakterystyki oświetleniowe



Charakterystyki temperaturowe



**MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE**

Ogniwa monokrystaliczne	48 pcs. front contact busbar: 5 szt. rozmiar: 156.75x156.75±0.5 mm
Kolor ogniw	czarne
Wypełnienie ogniwami	75.1%
Szkoło frontowe	8mm Low Iron ESG
Pokrycie tylne	8mm Light Grey ESG
Enkapsulant	PVB
Rodzaj ramki	bezzramkowy
Wymiary	1130x1370±5 mm
Waga	66.5±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektor MC-4 compatible

**WARUNKI PRACY**

Temperatura otoczenia	-45 do 85 °C
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g
Klasa ochrony	klasa II (klasa zastosowania A)

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE**

ZMIERZONO W WARUNKACH STC GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH 3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

Moc znamionowa	$P_{MPP}$	235 W
Sprawność modułu	$\eta_{module}$	15.2 %
Napięcie pracy	$V_{MPP}$	27.2 V
Napięcie obwodu otwartego	$V_{OC}$	32.8 V
Prąd pracy	$I_{MPP}$	8.74 A
Prąd zwarcia	$I_{SC}$	9.21 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.5 %
Napięcie systemowe	$V_{SYS}$	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Wsp. temp. prądu	TCI	0.05 %/°C
Wsp. temp. napięcia	TCV	-0.32 %/°C
Wsp. temp. mocy	TCP	-0.42 %/°C

**CERTYFIKATY, GWARANCJE**

Zgodność z normami	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, EN 14449, EN 12600, EN 12543
Certyfikaty jakości fabryki	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Gwarancja na moc	12 lat - 10%, 25 lat - 17%
Gwarancja na produkt	10 lat

**SZKLANY PANEL FOTOWOLTAICZNY**  
**RAPTOR**  
**ODCINEK 1370MM**  
**H=1130MM**  
**MOC: 220 Wp**

