

# SHARP

NU-RC290 | 290 W  
Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne

290 W  
Lider



## Dla Twojej niezależności

Wykorzystaj zalety rozwiązań złożonych z paneli słonecznych i systemów magazynowania energii dla zapewnienia maksymalnej niezależności



50 lat doświadczenia  
w dziedzinie energii słonecznej



Gwarantowana dodatnia  
tolerancja mocy (0/+5 %)



Wyprodukowano w Niemczech



Nagroda Top PV Brand



Potwierdzona jakość  
VDE, IEC/EN 61215, IEC/EN61730Klasa  
ochronności II / CE Produkt uznany przez  
MCS ISO 9001 / ISO 14001



Technologia monokrystaliczna

10  
YEARS

Produkt objęty gwarancją

25  
YEARS

Gwarantowana wydajność  
liniowa



Wydajność modułu do 17,6 %



Trwała konstrukcja produktu

## Dane elektryczne (w warunkach STC)

### NU-RC290

Moc maksymalna	$P_{max}$	290	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$U_{oc}$	39,3	V
Natężenie prądu w zwarciu	$I_{sc}$	9,8	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$U_{mpp}$	31,3	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	$I_{mpp}$	9,25	A
Wydajność modułu	$\eta_m$	17,6	%

STC = standardowe warunki testowe: oświetlenie 1000 W/m<sup>2</sup> AM 1,5, temperatura ogniwa 25°C.

Znamionowe charakterystyki elektryczne zawierają się w zakresie  $\pm 10\%$  wskazywanych wartości  $I_{sc}$ ,  $U_{oc}$  oraz od 0 do +5%  $P_{max}$  (tolerancja mocy  $\pm 3\%$ ).

## Dane elektryczne (NOCT)

### NU-RC290

Moc maksymalna	$P_{max}$	212	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$U_{oc}$	36,2	V
Natężenie prądu w zwarciu	$I_{sc}$	7,93	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$U_{mpp}$	28,4	V
Wydajność modułu	$\eta_m$	16,1	%

NOCT: Temperatura pracy modułu przy nasłwienieniu 800 W/m<sup>2</sup>, temperaturze powietrza 20°C, prędkości wiatru 1 m/s. NOCT: 48°C

### Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 000 V
Ochrona przed przepięciami	20 A
Zakres temperatury	od -40 do +85°C
Maksymalne obciążenie mechaniczne	2 400 Pa

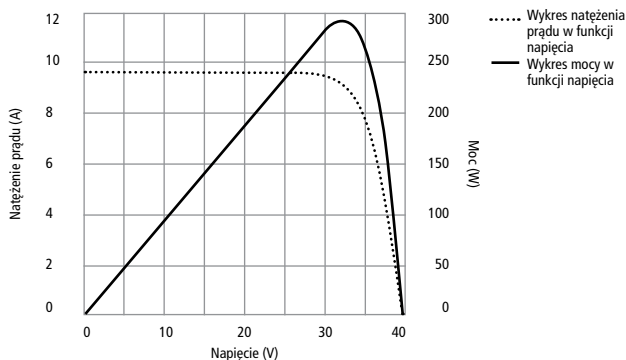
### Dane mechaniczne

Długość	1 660 mm
Szerokość	990 mm
Głębokość	50 mm
Masa	20 kg

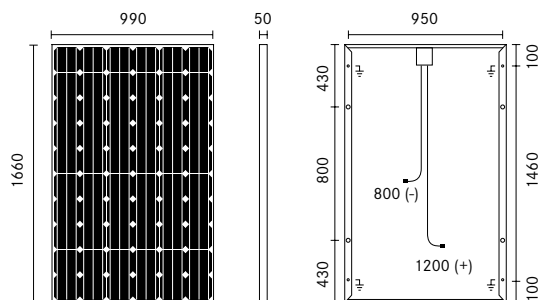
### Współczynnik temperatury

$P_{max}$	-0,40 %/°C
$U_{oc}$	-0,29 %/°C
$I_{sc}$	0,05 %/°C

## Krzywe charakterystyki modelu NU-RD290



## Wymiary



## Informacje ogólne

Ogniwa	monokrystaliczne, 156 mm × 156 mm, 60 ogniw połączonych szeregowo
Szyba przednia	hartowane szkło o niskiej zawartości żelaza (low iron), 3,2 mm
Ramka	ze stopu anodowanego aluminium, srebrna
Skrzynka podłączeniowa	Żywica PPO/PA, stopień ochrony IP65, 109 x 110 x 13,7 mm, 3 diody bocznikowe
Przewód	Przewód CE, długość 1,200 mm(+), 800 mm (-)
Złącze	MC4

## Informacje o opakowaniu

Liczba modułów na paletę	22 szt.
Rozmiar palety (L × W × H)	1,2 m × 1,0 m × 1,85 m
Masa palety	ok. 490 kg
Liczba modułów w jednym kartonie	22 szt.

 Empower yourself

[www.sharp.pl](http://www.sharp.pl)

**SHARP**

### Adres kontaktowy firmy Sharp

SHARP ENERGY SOLUTIONS EUROPE  
A DIVISION OF SHARP ELECTRONICS (EUROPE) LTD.  
SONNINSTR. 3  
20097 HAMBURG  
NIEMCY  
TEL.: +49 (0) 40/2376-2436  
FAKS: +49 (0) 40/2376-2193

### Adres kontaktowy instalatora

Miejscowy podmiot odpowiedzialny: **Benelux** SolarInfo.seb@sharp.eu, **Francja** SolarInfo.fr@sharp.eu, **Niemcy** SolarInfo.de@sharp.eu, **Polska** energy-info.pl@sharp.eu  
**Hiszpania i Portugalia** SolarInfo.es@sharp.eu, **Wielka Brytania** SolarInfo.uk@sharp.eu, **Inne kraje** SolarInfo.Europe@sharp.eu