

SHARP

NU-RD285 | 285 W
NU-RD290 | 290 W
NU-RD295 | 295 W
NU-RD300 | 300 W

Stylowe rozwiązanie
285/290/295/300 W
Czarne moduły monokrystaliczne



Dla Twojej niezależności

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



55 lat doświadczenia
w dziedzinie energii
słonecznej



Potwierdzona jakość
VDE, IEC/EN 61215, IEC/EN61730 Klasa
ochronności II / CE Produkt uznany przez MCS
ISO 9001 / ISO 14001



Nagroda Top PV Brand



Gwarantowana dodatnia
tolerancja mocy
(0/+5 Wp)



Monokrystaliczne moduły
fotowoltaiczne



Odporność na degradację
(PID)



10 YEARS Produkt objęty gwarancją



25 YEARS Gwarantowana liniowa
moc wyjściowa



IN
OUT Wydajność modułu do
18,3 %



Wyprodukowano
w Niemczech

Dane elektryczne (STC)						
		NU-RD300	NU-RD295	NU-RD290	NU-RD285	
Moc maksymalna	P_{max}	300	295	290	285	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	39,4	39,3	39,3	39,2	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	9,97	9,87	9,80	9,73	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	31,2	31,3	31,3	31,3	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	I_{mpp}	9,63	9,42	9,25	9,1	A
Wydajność modułu	η_m	18,3	18,0	17,6	17,3	%

STC = standardowe warunki testowe: oświetlenie 1 000 W/m², AM 1,5, temperatura ognia 25 °C.

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

Redukcja wydajności przy zmianie oświetlenia z 1000 W/m² na 200 W/m² ($T_{modułu} = 25^\circ C$) jest mniejsza niż 2%.

Dane elektryczne (NOCT)						
		NU-RD300	NU-RD295	NU-RD290	NU-RD285	
Moc maksymalna	P_{max}	219	215	211	207	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	36,3	36,2	36,0	36,0	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	8,07	7,99	7,93	7,88	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	28,5	28,4	28,3	28,3	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	I_{mpp}	7,72	7,59	7,45	7,33	A
Wydajność modułu	η_m	16,7	16,4	16,0	15,7	%

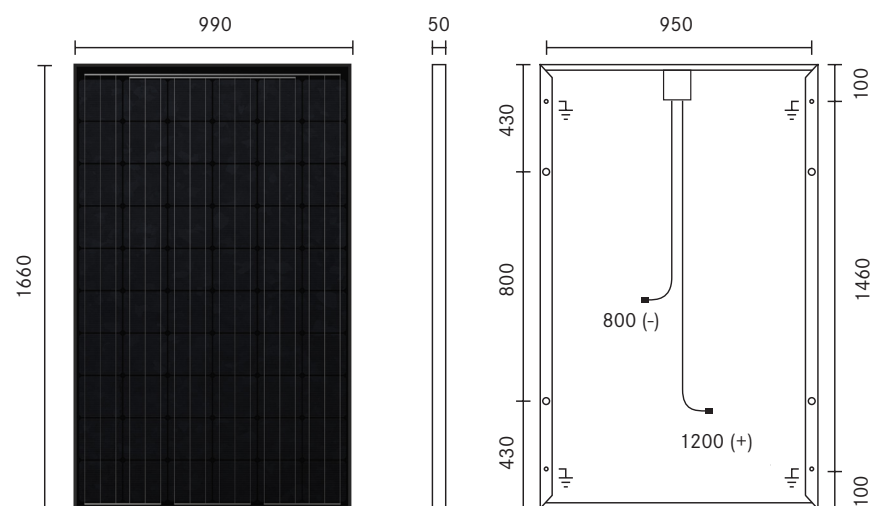
Parametry elektryczne zostały zmierzone przy znamionowych warunkach pracy ogniw: temperatura pracy modułu przy nasłonecznieniu 800 W/m², temperaturze powietrza 20 °C, prędkości wiatru 1 m/s. NOCT: 49 °C (znamionowa temperatura pracy ognia).

Współczynnik temperatury	
P_{max}	-0,40 %/°C
V_{oc}	-0,29 %/°C
I_{sc}	0,05 %/°C

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

Wartości graniczne	
Maksymalne napięcie systemu	1 000 V
Ochrona przed przepięciami	20 A
Zakres temperatury	od -40 do +85 °C
Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr)	2400 Pa
Przetestowane obciążenie śniegiem (test wg IEC61215*)	5400 Pa

Wymiary (mm)



* Szczegóły w instrukcji instalacji modułu Sharp.

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, czarna
Skrzynka podłączeniowa	Z żywicy PPE/PPO, stopień ochrony IP67, 148 × 123 × 27 mm, 3 diody bocznikujące
Przewód	Przewód CE, długość 1200 mm (+), 800 mm (-)
Złącze	MC4

Informacje o opakowaniu	
Liczba modułów na paletę	22 szt.
Rozmiar palety (dł. × szer. × wys.)	1,2 m × 1,0 m × 1,85 m
Masa palety	ok. 477 kg
Liczba modułów w jednym kartonie	22 szt.



www.sharp.pl

SHARP

Adres kontaktowy firmy Sharp

SHARP ELECTRONICS GMBH
ENERGY SOLUTIONS
NAGELSWEG 33 - 35
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