

Panel fotowoltaiczny SHARP NU-JD445 445W

Gwarancja producenta na produkt **15 LAT**

Gwarancja producenta na moc wyjściową **25 LAT**

Opis produktu

Sharp to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

Panel fotowoltaiczny SHARP NU-JD445 445W - najważniejsze cechy :

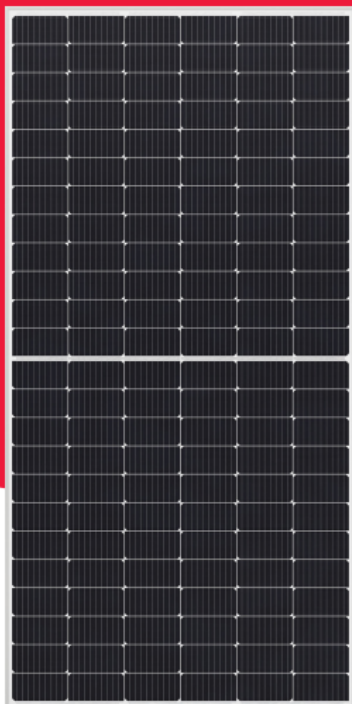
- Moc 445W
- Ogniwa typu Half-cut cell monokrystaliczne (zwiększona odporność na częściowe zacinienie, mniejsze straty wewnętrzne, zmniejszone ryzyko powstawania Hot Spot)
- TIER 1
- Wysoka sprawność modułu 20,1%
- Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)
- Przetestowane i certyfikowane (CE, Klasa bezpieczeństwa II, Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego C)
- Trwała konstrukcja produktu (Pozytywne wyniki testów odporności PID, Przetestowana odporność na działanie mgły solnej, amoniaku, kurzu oraz piasku)
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 15 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Seria NU-JD

NU-JD445

445 W

Rozwiązanie projektowe



Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5 %)



Wysoka sprawność modułu 20,1 %
Monokrystaliczne krzemowe moduły fotowoltaiczne PERC



Maksym. napięcie systemu 1 500 V
Obniżone koszty zbilansowania systemu BOS dzięki dłuższym stringom

9BB Technologia 9 busbar

Poprawiona niezawodność
Wyższa sprawność
Zmniejszona rezystancja szeregową



Ogniwa Half cut

Zwiększona odporność na częściowe zacinienie
Mniejsze straty wewnętrzne
Zmniejszone ryzyko powstawania Hot Spot



Przetestowane i certyfikowane

VD E, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Klasa bezpieczeństwa II, CE
Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego C



Trwała konstrukcja produktu

Pozytywne wyniki testów odporności PID
Przetestowana odporność na działanie mgły solnej (IEC61701)
Przetestowana odporność na działanie amoniaku (IEC62716)
Przetestowana odporność na działanie kurz i piasek (IEC60068)

Twój partner na całe życie



60 lat doświadczenia w dziedzinie energii słonecznej



Lokalne wsparcie w Unii Europejskiej



25 YEARS Gwarantowana liniowa moc wyjściowa



50 MIO Zainstalowano ponad 50 milionów paneli



15* YEARS Produkt objęty gwarancją



Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP

Be Original.

* Dotyczy modułów zainstalowanych na terenie EU oraz innych wymienionych krajów.
Przed dokonaniem zakupu prosimy zapoznać się z warunkami gwarancyjnymi dla Państwa regionu.

Dane techniczne

Dane elektryczne (STC)

NU-JD445			
Moc maksymalna	P_{max}	445	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	49,04	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	11,55	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	41,32	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	10,77	A
Wydajność modułu	η_m	20,1	%

STC = standardowe warunki testowe: natświetlenie 1 000 W/m², AM 1,5, temperatura ogniwa 25 °C.
Znamionowe charakterystyki elektryczne zawierają się w zakresie $\pm 10\%$ wskazywanych wartości I_{sc} , V_{oc} oraz od 0 do +5% P_{max} .
Redukcja wydajności przy zmianie oświetlenia z 1 000 W/m² na 200 W/m² ($T_{modułu} = 25\text{ °C}$) jest mniejsza niż 3%.

Dane elektryczne (NMOT)

NU-JD445			
Moc maksymalna	P_{max}	333,96	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	46,49	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	9,37	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	38,52	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	8,67	A

NMOT = Temperatura pracy modułu: 45 °C, przy natświetleniu 800 W/m², temperaturze powietrza 20 °C, prędkości wiatru 1 m/s.

Dane mechaniczne

Długość	2 108 mm
Szerokość	1 048 mm
Głębokość	35 mm
Masa	25,0 kg

Współczynniki temperaturowe

P_{max}	-0,347 %/°C
V_{oc}	-0,263 %/°C
I_{sc}	0,057 %/°C

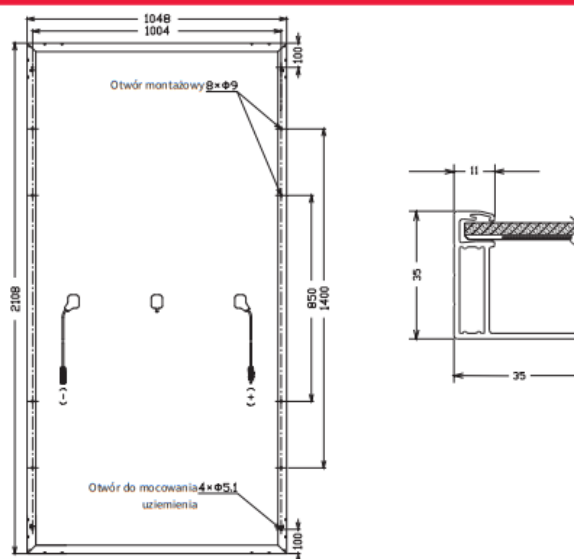
Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 500 V DC
Ochrona przed przepięciami	20 A
Zakres temperatury	-40 do 85 °C
Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr)	2 400 Pa
Przetestowane obciążenie śniegiem (Test wg IEC61215*)	5 400 Pa

Informacje o opakowaniu

Modułów na paletę	31 szt.
Wymiary palety (dł. x szer. x wys.)	2,14 m x 1,13 m x 1,24 m
Masa palety	Ok. 815 kg

Wymiary (mm)



*Szczegóły w instrukcji instalacji modułu SHARP.

Informacje ogólne

Ogniwa	Half-cut cell mono, 166 mm x 83 mm, 9BB, 2 stringi 72 ogniwa połączone szeregowo
Szyba przednia	Antyrefleksyjna z hartowanego szkła o wysokiej transmisji i niskiej zawartości żelaza (low iron), 3,2 mm
Ramka	Ze stopu anodowanego aluminium, srebrny
Panel tylny	Biały
Przewód	Ø 4,0 mm ² , długość 1 670 mm [lub na zamówienie (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Skrzynka podłączeniowa	Stoپیeń ochrony IP68, 3 diody bypass
Złącze	C1, IP68

Uwaga: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wstępnego powiadomienia. Przed wykorzystaniem produktów firmy SHARP należy zamówić najnowsze karty katalogowe firmy SHARP. Firma SHARP nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wyposażonych w produkty firmy SHARP na podstawie niepotwierdzonych informacji. Dane techniczne mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych parametrów. Instrukcje instalacji i obsługi można znaleźć w odpowiednich podręcznikach lub pobrać ze strony internetowej: www.sharp.eu. Moduły nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.

