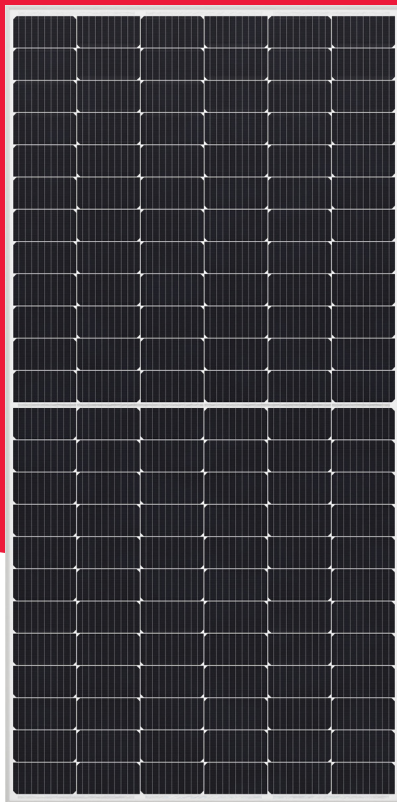


Seria NU-JD

NU-JD450

450 W

Rozwiązanie projektowe



Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5 %)



Wysoka sprawność modułu 20,37 %
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
VDE, 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 kurzu i piasku (IEC60068)

Twój partner na całe życie



60 lat doświadczenia
w dziedzinie energii słonecznej

25
YEARS

Gwarantowana liniowa moc
wyjściowa

15*
YEARS

Gwarancja na produkt



Lokalne wsparcie
w Unii Europejskiej

50
MIO

Zainstalowano ponad
50 milionów paneli



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 elektryczne (STC)

NU-JD450			
Moc maksymalna	P_{max}	450	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	49,35	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	11,61	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	41,56	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	10,83	A
Sprawność modułu	η_m	20,37	%

STC = standardowe warunki testowe: naświetlenie 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-JD450			
Moc maksymalna	P_{max}	337,42	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	46,77	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	9,41	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	38,74	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	8,71	A

NMOT = Temperatura pracy modułu: 42,5 °C, przy naświetleniu 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

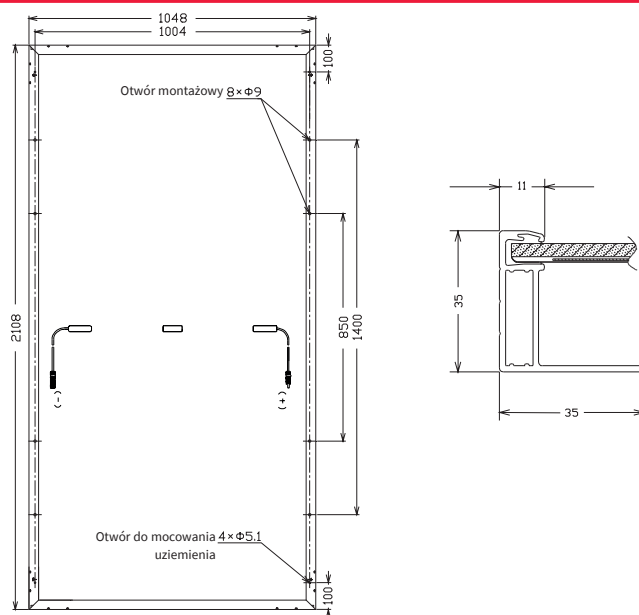
Wartości graniczne

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. × szer. × wys.)	2,14 m × 1,13 m × 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 × 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	∅ 4,0 mm ² , długość 1 670 mm [lub na zamówienie (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Złącze	C1, IP68

Uwaga: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Przed wykorzystaniem produktów firmy SHARP należy zamówić najnowszą kartę katalogową 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. Modułu nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.