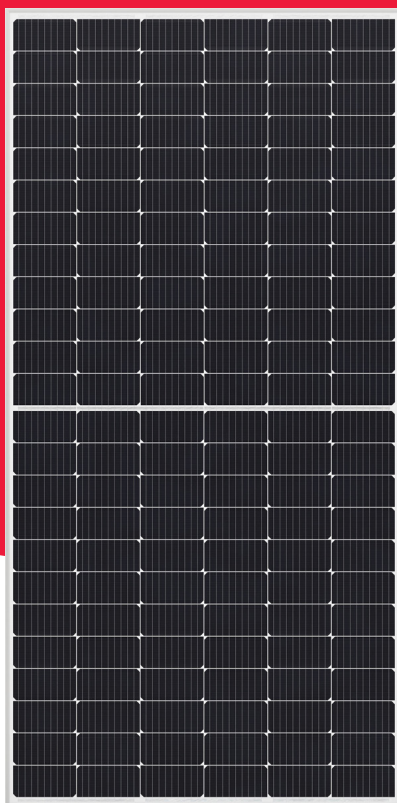


Seria NU-JD

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 zacienienie
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



Lokalne wsparcie
w Unii Europejskiej



50 MIO Zainstalowano ponad
50 milionów paneli



15* YEARS Gwarancja na produkt



TIER 1 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-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
Sprawność modułu	η_m	20,1	%

STC = standardowe warunki testowe: naświetlenie $1\,000\,W/m^2$, AM 1,5, temperatura ognia $25\,^{\circ}C$.

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 $1\,000\,W/m^2$ na $200\,W/m^2$ ($T_{modułu} = 25\,^{\circ}C$) 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: $45\,^{\circ}C$, przy naświetleniu $800\,W/m^2$, temperaturze powietrza $20\,^{\circ}C$, 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}	$-0,347\, \%/^{\circ}C$
V_{oc}	$-0,263\, \%/^{\circ}C$
I_{sc}	$0,057\, \%/^{\circ}C$

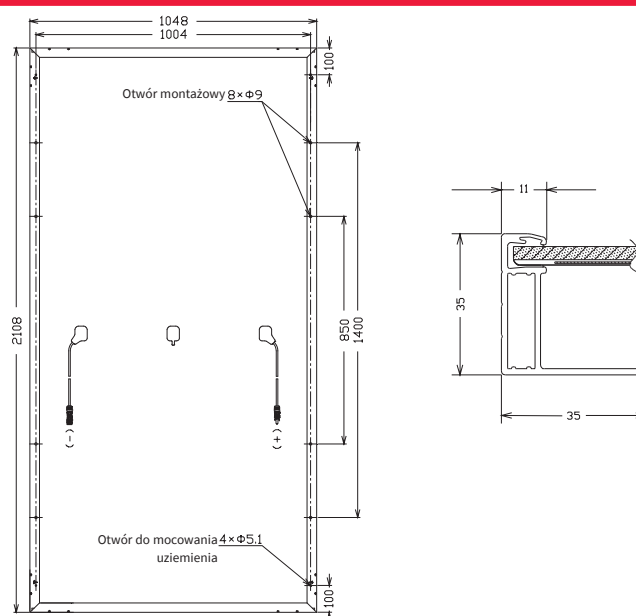
Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 500 V DC
Ochrona przed przepięciami	20 A
Zakres temperatury	-40 do $85\,^{\circ}C$
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	$\varnothing 4,0\,mm^2$, 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. Moduły nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.

