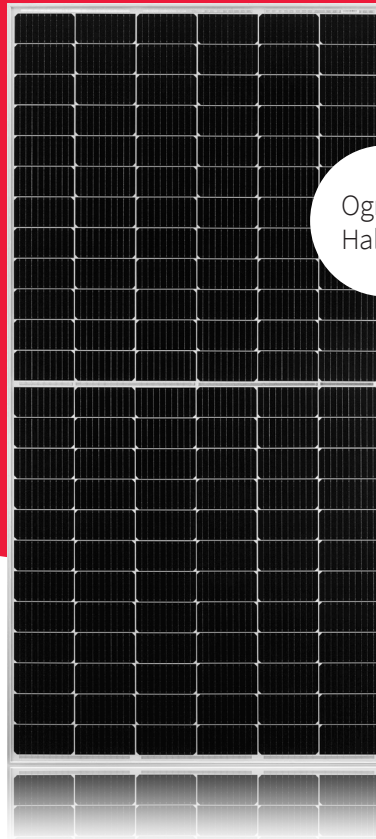


NU-JD440

# Seria NU-JD

440 W

Rozwiązanie projektowe



Ogniwa  
Half cut

## Najważniejsze cechy produktu



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



0/+5  
%

Gwarantowana dodatnia  
tolerancja mocy (0/+5%)



Monokrystaliczne krzemowe  
moduły fotowoltaiczne PERC  
Wysoka sprawność modułu 19,9%



Przetestowane i certyfikowane  
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730  
Klasa bezpieczeństwa II, CE  
Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego C



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

**9BB**

Technologia 9 busbar  
Poprawiona niezawodność  
Wyższa sprawność  
Zmniejszona rezystancja szeregową



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

**25**  
YEARS

Gwarantowana liniowa moc  
wyjściowa

**15\***  
YEARS

Produkt objęty gwarancją



Lokalne wsparcie  
w Unii Europejskiej

**50**  
MIO

Zainstalowano ponad  
50 milionów paneli



Nagroda Top PV Brand



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-JD440			
Moc maksymalna	$P_{max}$	440	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	49,77	V
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	11,49	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$V_{mpp}$	41,20	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	$I_{mpp}$	10,68	A
Wydajność modułu	$\eta_m$	19,9	%

STC = standardowe warunki testowe: naświetlenie 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, temperatura ogniwa 25 °C.

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

Redukcja wydajności przy zmianie oświetlenia z 1 000 W/m<sup>2</sup> na 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{modułu} = 25^\circ C$ ) jest mniejsza niż 3%.

## Dane elektryczne (NMOT)

NU-JD440			
Moc maksymalna	$P_{max}$	329,21	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	46,67	V
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	9,30	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$V_{mpp}$	38,46	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	$I_{mpp}$	8,56	A

NMOT = Temperatura pracy modułu: 45 °C, przy naświetleniu 800 W/m<sup>2</sup>, temperaturze powietrza 20 °C, prędkości wiatru 1 m/s.

## Dane mechaniczne

Długość	2 108 mm
Szerokość	1 048 mm
Głębokość	40 mm
Masa	25,5 kg

## Współczynniki temperaturowe

$P_{max}$	-0,347%/°C
$V_{oc}$	-0,263%/°C
$I_{sc}$	0,032%/°C

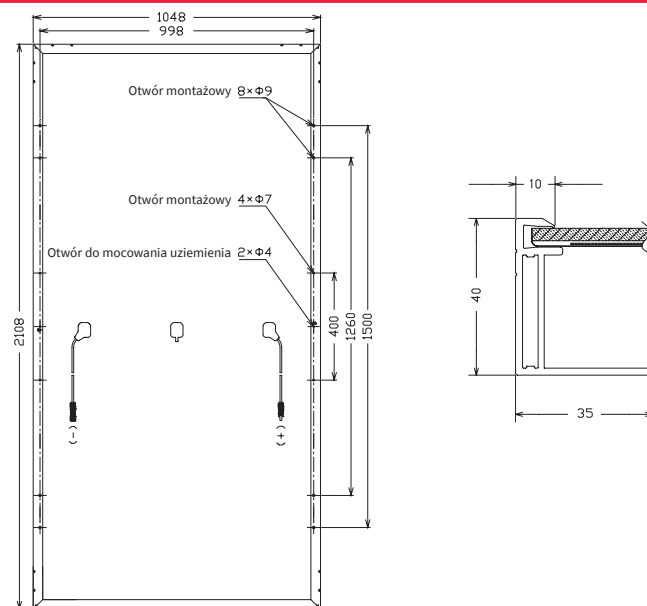
## Wartości graniczne

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	27 szt.
Wymiary palety (dł. × szer. × wys.)	2,16 m × 1,13 m × 1,24 m
Masa palety	Ok. 736 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 anodyzowanego aluminium, srebrny
Panel tylny	Biały
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Przewód	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , długość 1 670 mm [lub na zamówienie (+) 365 mm, (-) 50 mm]
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.