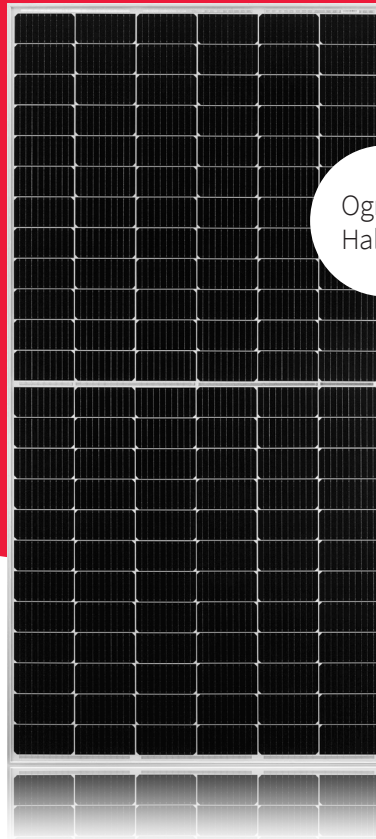


NU-JD440

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	η_m	19,9	%

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} (tolerancja mocy $\pm 3\%$).

Redukcja wydajności przy zmianie oświetlenia z 1 000 W/m² na 200 W/m² ($T_{modułu} = 25^\circ C$) 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/m², 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

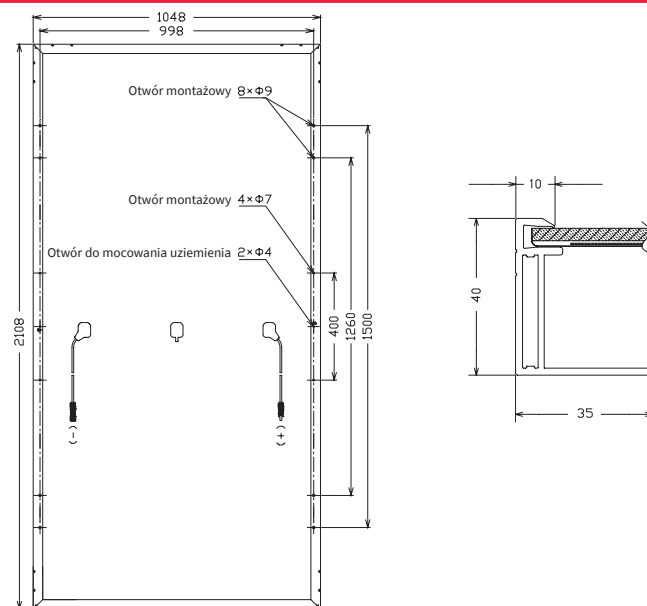
Wartości graniczne

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 ² , 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.