

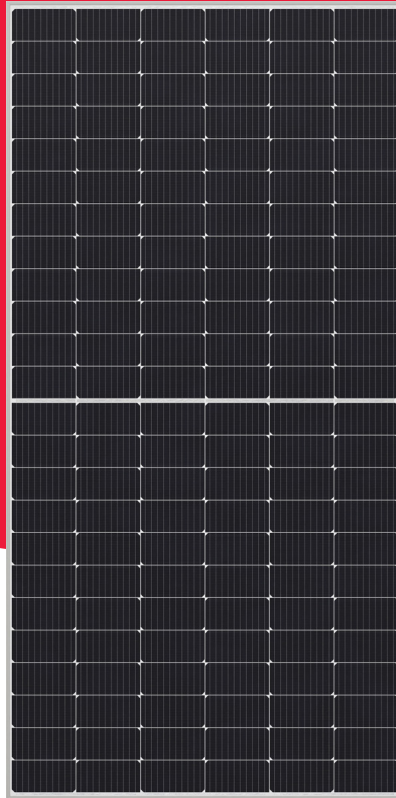
Seria NB-JD

NB-JD540


540 W


Rozwiązanie projektowe

Dwustronny




Najważniejsze cechy produktu


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



 Wysoka sprawność modułu 20,9 %
Monokrystaliczne krzemowe
moduły fotowoltaiczne PERC


+% Gwarantowana dodatnia
tolerancja mocy (0/+5 %)

MBB Technologia multi busbar
Poprawiona niezawodność
Wyższa sprawność
Zmniejszona rezystancja szeregową

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


 Moduł dwustronny
Dodatkowy uzysk z tylnej strony

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

 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
YEARS 60 lat doświadczenia
w dziedzinie energii słonecznej

 Lokalne wsparcie
w Unii Europejskiej

30
YEARS Gwarantowana liniowa moc
wyjściowa

50
MIL Zainstalowano ponad
50 milionów paneli

15*
YEARS Gwarancja na produkt

1
TIER 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, NMOT)

		NB-JD540 (STC)	NB-JD540 (NMOT)	
Moc maksymalna	P_{max}	540	402,97	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	50,24	46,98	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	13,69	11,05	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	42,06	39,20	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	12,84	10,28	A
Sprawność modułu	η_m	20,9		%
Współczynnik bifacialny		70 ±5		%

STC = standardowe warunki testowe: nasłonecznienie 1 000 W/m², AM 1,5, temperatura ogniwa 25 °C. Znamionowe charakterystyki elektryczne zawierają się w zakresie ±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 ($T_{modułu} = 25 °C$) jest mniejsza niż 3 %.

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

Dane elektryczne strony tylnej (STC)

		NB-JD540					
Uzysk mocy strona tylna		5	10	15	20	25	%
Moc maksymalna	P_{max}	566,96	594,06	620,80	648,06	675,06	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	50,24	50,24	50,24	50,24	50,24	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	14,37	15,06	15,74	16,43	17,11	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	13,48	14,12	14,76	15,41	16,05	A

Dane mechaniczne

Długość	2 278 mm
Szerokość	1 134 mm
Głębokość	30 mm
Masa	32,5 kg

Współczynniki temperaturowe

P_{max}	-0,349 %/°C
V_{oc}	-0,267 %/°C
I_{sc}	0,049 %/°C

Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 500 V DC
Ochrona przed przepięciami	30 A
Zakres temperatury	-40 do 85 °C
Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr)	2 400 Pa
Przetestowane obciążenie śniegiem (Test wg IEC61215*)	5 400 Pa

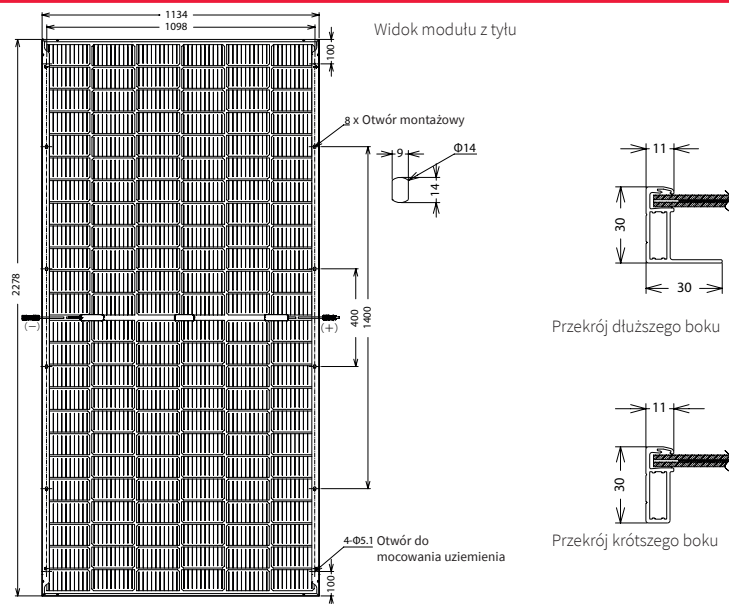
Informacje o opakowaniu**

Modułów na paletę	36 szt.
Wymiary palety (dł. × szer. × wys.)	2,31 m × 1,12 m × 1,21 m
Masa palety	Ok. 1 210 kg

**Specjalne wymagania dotyczące rozładunku, proszę odnieść się do kodu QR lub: www.sharp.pl/NBJD540-rozladunek



Wymiary (mm)



*Szczegóły w instrukcji instalacji modułu SHARP.

Informacje ogólne

Ogniwa	Half-cut cell mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 stringi 72 ogniwa połączone szeregowo
Szyba przednia	Antyrefleksyjna z hartowanego szkła o wysokiej transmisji i niskiej zawartości żelaza (low iron), 2 mm
Tyłne szkło	Szkło hartowane, 2 mm
Ramka	Ze stopu anodowanego aluminium, srebrny
Przewód	Ø 4,0 mm ² , długość (+) 397 mm, (-) 50 mm [lub na zamówienie (+)/(-) 1 500 mm]
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Złącze	C1, IP68

Uwaga: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wczesniejszego 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. Modułu nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.