



Panel fotowoltaiczny SHARP NU-JD540 540W

Gwarancja producenta na moc wyjściową **25 LAT**

Gwarancja producenta na produkt **15 LAT**

Opis produktu

Sharp to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

Panel fotowoltaiczny SHARP NU-JD540 540W - najważniejsze cechy :

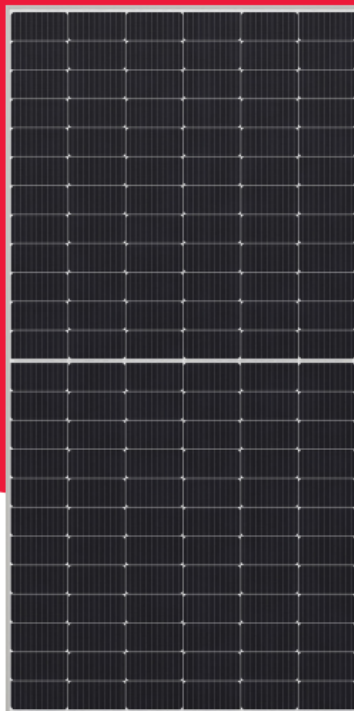
- Moc 540W
- Ogniwa typu Half-cut cell monokrystaliczne (zwiększona odporność na częściowe zacinienie, mniejsze straty wewnętrzne, zmniejszone ryzyko powstawania Hot Spot)
- TIER 1
- Wysoka sprawność modułu 20,89%
- Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)
- Przetestowane i certyfikowane (CE, Klasa bezpieczeństwa II, Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego C)
- Trwała konstrukcja produktu (Pozytywne wyniki testów odporności PID, Przetestowana odporność na działanie mgły solnej, amoniaku, kurzu oraz piasku)
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 15 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Seria NU-JD

NU-JD540

540 W

Rozwiązanie projektowe



Najważniejsze cechy produktu



0/+5%

Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5 %)



IN
OUT

Wysoka sprawność modułu 20,89 %
Monokrystaliczne krzemowe moduły fotowoltaiczne PERC



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



MBB Technologia multi 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



Lokalne wsparcie w Unii Europejskiej



25 YEARS

Gwarantowana liniowa moc wyjściowa



50 MO

Zainstalowano ponad 50 milionów paneli



15* YEARS

Gwarancja na produkt



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 techniczne

Dane elektryczne (STC)

NU-JD540			
Moc maksymalna	P_{max}	540	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	50,34	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	13,66	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	41,64	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	12,97	A
Sprawność modułu	η_m	20,89	%

STC = standardowe warunki testowe: nasłonecznienie 1 000 W/m², AM 1,5, temperatura ogniw 25 °C.
Zmianowe 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-JD540			
Moc maksymalna	P_{max}	404,78	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	47,71	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	11,06	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	38,81	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	10,43	A

NMOT = Temperatura pracy modułu: 42,5 °C, przy nasłonecznieniu 800 W/m², temperaturze powietrza 20 °C, prędkości wiatru 1 m/s.

Dane mechaniczne

Długość	2 279 mm
Szerokość	1 134 mm
Głębokość	35 mm
Masa	27,8 kg

Współczynniki temperaturowe

P_{max}	-0,341 %/°C
V_{oc}	-0,262 %/°C
I_{sc}	0,054 %/°C

Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 500 V DC
Ochrona przed przepięciami	25 A
Zakres temperatury	-40 do 85 °C
Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr)	2 400 Pa
Przetestowane obciążenie śniegiem (Test wg IEC61215*)	5 400 Pa

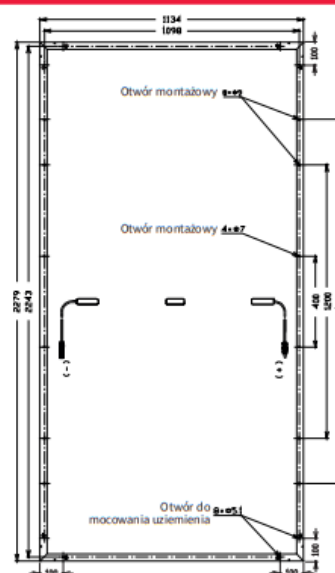
Informacje o opakowaniu**

Modułów na paletę	31 szt.
Wymiary palety (dł. x szer. x wys.)	2,31 m x 1,13 m x 1,25 m
Masa palety	Ok. 945 kg

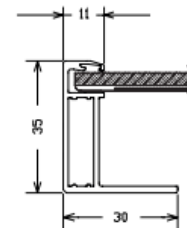
**Specjalne wymagania dotyczące rozładunku, proszę odnieść się do kodu QR lub: www.sharp.pl/NUJD540-rozladunek



Wymiary (mm)



*Szczegóły w instrukcji instalacji modułu SHARP.



Informacje ogólne

Ogniwa	Half-cut cell mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 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	Ø 4,0 mm ² , długość 1 750 mm [lub na zamówienie (+) 397 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 najnowsze karty katalogowe firmy SHARP. Firma SHARP nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wyposażonych w produkty firmy SHARP na podstawie niepowiadzonych 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.