



# Panel fotowoltaiczny SHARP NU-JC410 410W

Gwarancja producenta na produkt **15 LAT**

Gwarancja producenta na moc wyjściową **25 LAT**

## Opis produktu

Sharp to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

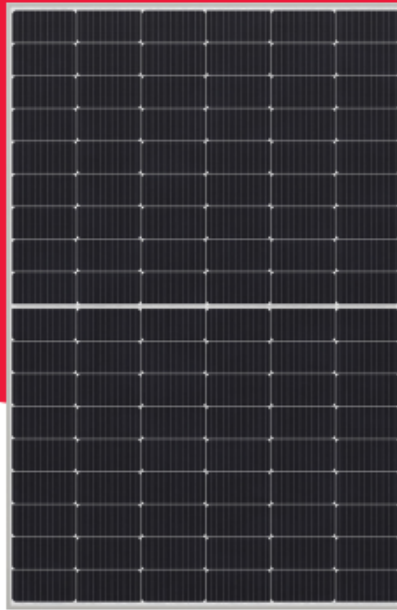
Panel fotowoltaiczny SHARP NU-JC410 410W - najważniejsze cechy :

- Moc 410W
- Ogniwa typu Half-cut cell monokrystaliczne (zwiększona odporność na częściowe zacinienie, mniejsze straty wewnętrzne, zmniejszone ryzyko powstawania Hot Spot)
- TIER 1
- Wysoka sprawność modułu 21,0%
- 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)

# NU-JC410

410 W

Wyjątkowa wydajność



## Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5 %)

### MBB Technologia multi busbar

Poprawiona niezawodność  
Wyższa sprawność  
Zmniejszona rezystancja szeregową



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



Wysoka sprawność modułu 21,0 %  
Monokrystaliczne krzemowe moduły  
fotowoltaiczne PERC



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



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



Gwarantowana liniowa moc  
wyjściowa



Gwarancja na produkt



Lokalne wsparcie  
w Unii Europejskiej



Zainstalowano ponad  
50 milionów paneli



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-JC410			
Moc maksymalna	$P_{max}$	410	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	37,79	V
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	13,81	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$V_{mpp}$	31,3	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	$I_{mpp}$	13,1	A
Sprawność modułu	$\eta_m$	21,0	%

STC = standardowe warunki testowe: nasłonecznienie 1 000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup> na 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{modułu}$  = 25°C) jest mniejsza niż 3 %.

### Dane elektryczne (NMOT)

NU-JC410			
Moc maksymalna	$P_{max}$	307,55	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	35,81	V
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	11,2	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$V_{mpp}$	29,18	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	$I_{mpp}$	10,54	A

NMOT = Temperatura pracy modułu: 42,5 °C, przy nasłonecznieniu 800 W/m<sup>2</sup>, temperaturze powietrza 20 °C, prędkości wiatru 1 m/s.

### Dane mechaniczne

Długość	1 722 mm
Szerokość	1 134 mm
Głębokość	35 mm
Masa	21,8 kg

### Współczynniki temperaturowe

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

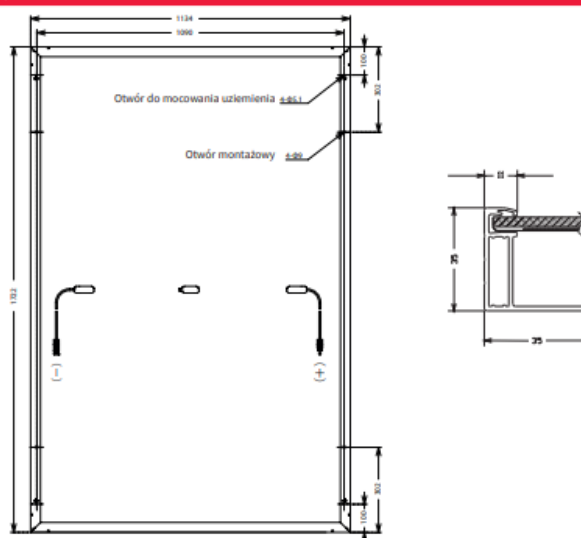
### Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 000 V DC
Ochrona przed przepięciami	25A
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. × szer. × wys.)	1,78 m × 1,15 m × 1,25 m
Masa palety	Ok. 715 kg

### Wymiary (mm)



\*Szczegóły w instrukcji instalacji modułu SHARP.

### Informacje ogólne

Ogniwa	Half-cut cell mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 2 stringi 54 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 <sup>2</sup> , długość 1 250 mm
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Złącze	C4 (Multi Contact, Stäubli), IP68

Uwaga: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wzbudzonego powiadomienia. Przed wykorzystaniem produktów firmy SHARP należy sprawdzić najnowsze dane techniczne ponosi odpowiedzialność za użycie urządzeń wyposażonych w produkty firmy SHARP na podstawie niepotwierdzonych informacji. Dane techniczne mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych parametrów. Instrukcję instalacji i obsługi można znaleźć w odpowiednich podręcznikach lub pobrać ze strony internetowej: www.sharp.eu. Moduły nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.