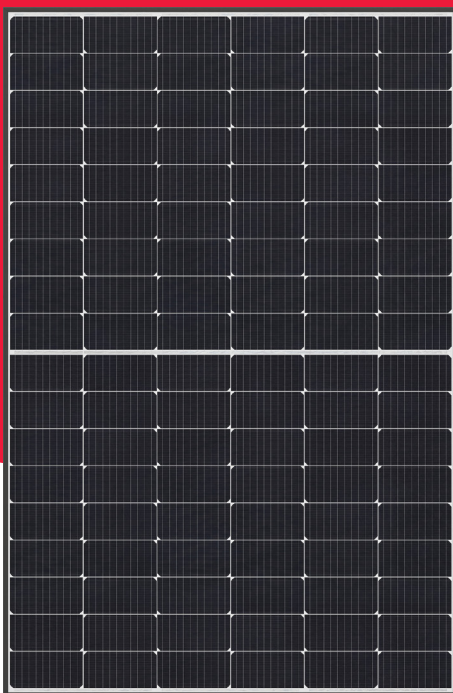


Seria NU-JC

# NU-JC410B

410W


Wyjątkowa wydajność





## Najważniejsze cechy produktu


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

**MBB** Technologia multi busbar  
Poprawiona niezawodność  
Wyższa sprawność  
Zmniejszona rezystancja szeregowo

 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  
zacienienie  
Mniejsze straty wewnętrzne


 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

**25**  
YEARS Gwarantowana liniowa moc  
wyjściowa

**15\***  
YEARS Gwarancja na produkt

 Lokalne wsparcie  
w Unii Europejskiej

**50**  
MIL Zainstalowano ponad  
50 milionów paneli

**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)

NU-JC410B			
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: naświetlenie 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, temperatura ognia 25 °C.  
Znamionowe 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/m<sup>2</sup> na 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{modułu} = 25^\circ C$ ) jest mniejsza niż 3 %.

## Dane elektryczne (NMOT)

NU-JC410B			
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 naświetleniu 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	30 mm
Masa	20,7 kg

## Współczynniki temperaturowe

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

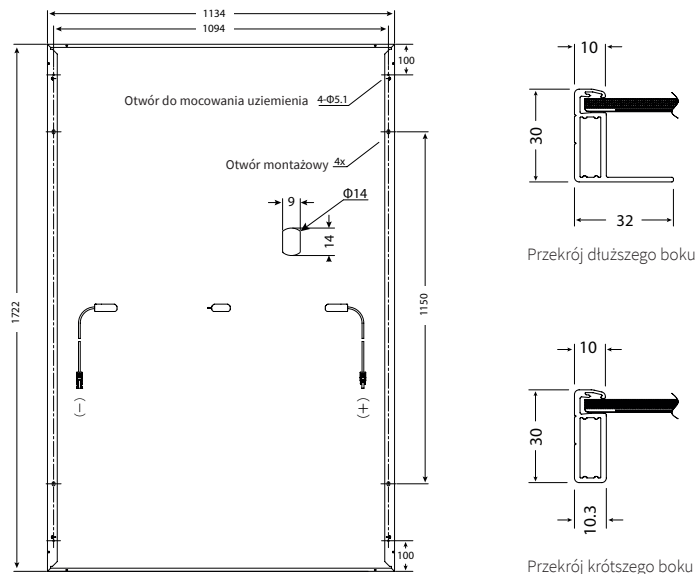
## Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 000 V DC
Ochrona przed przepięciami	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	36 szt.
Wymiary palety (dł. × szer. × wys.)	1,75 m × 1,13 m × 1,25 m
Masa palety	Ok. 780 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 anodyzowanego aluminium, czarny
Panel tylny	Biały
Przewód	∅ 4,0 mm <sup>2</sup> , długość 1 250 mm
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Złącze	MC4 (Multi Contact, Stäubli), 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. Modułu nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.