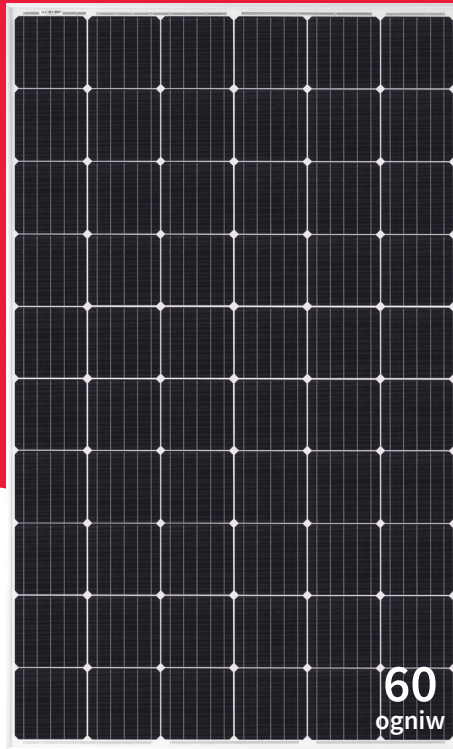


NU-AC310

# Seria NU-AC

310W

Wyjątkowa wydajność



## Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)



Monokrystaliczne krzemowe moduły fotowoltaiczne



Trwała konstrukcja produktu



Przetestowane i certyfikowane VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Klasa bezpieczeństwa II/CE



Klasa zastosowań A



Klasa bezpieczeństwa

przeciwpożarowego C



Technologia PERC

Wysoka sprawność modułu 18,9%



Instalacja w orientacji poziomej i pionowej



Technologia 5 busbar

Poprawiona niezawodność

Wyższa sprawność

Zmniejszona rezystancja szeregową

## Twój partner na całe życie



60 lat doświadczenia w dziedzinie energii słonecznej



Gwarantowana liniowa moc wyjściowa



Produkt objęty gwarancją



Zainstalowano ponad 50 milionów paneli



Lokalne wsparcie w Unii Europejskiej



Nagroda Top PV Brand



**SHARP**  
Be Original.

## Dane elektryczne (STC)

### NU-AC310

Moc maksymalna	$P_{max}$	310	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	40,82	V
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	9,89	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$V_{mpp}$	33,18	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	$I_{mpp}$	9,35	A
Wydajność modułu	$\eta_m$	18,9	%

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

## Dane elektryczne (NMOT)

### NU-AC310

Moc maksymalna	$P_{max}$	226,1	$W_p$
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	36,29	V
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	7,75	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	$V_{mpp}$	30,64	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	$I_{mpp}$	7,38	A

Parametry elektryczne zostały zmierzone przy znamionowych warunkach pracy modułu: temperatura pracy modułu przy naświetleniu 800 W/m<sup>2</sup>, temperaturze powietrza 20°C, prędkości wiatru 1 m/s. NMOT: 45°C (nominalne warunki pracy modułu).

## Dane mechaniczne

Długość	1 650 mm
Szerokość	992 mm
Głębokość	35 mm
Masa	18,5 kg

## Współczynniki temperaturowe

$P_{max}$	-0,375%/°C
$V_{oc}$	-0,273%/°C
$I_{sc}$	0,037%/°C

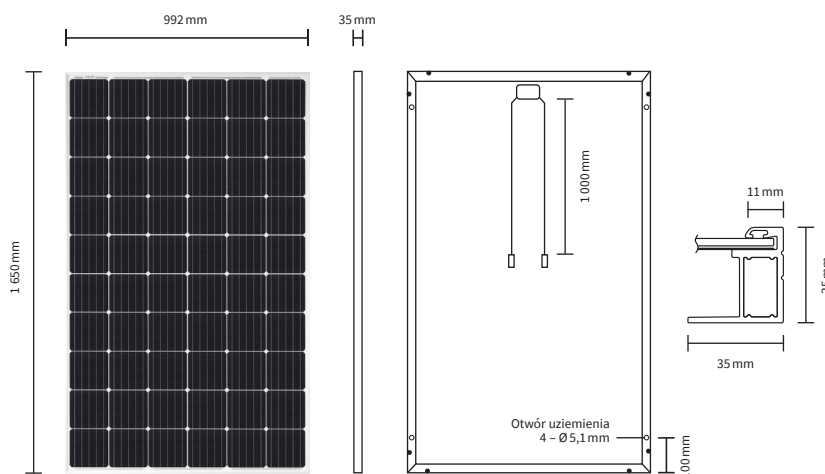
## Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 000 VDC
Ochrona przed przepięciami	15 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

Liczba modułów na paletę	30 szt.
Wymiary palety (dł. x szer. x wys.)	1,705 m x 1,055 m x 1,250 m
Masa palety	Ok. 600 kg

## Wymiary (mm)



\* Szczegóły w instrukcji instalacji modułu Sharp.

## Informacje ogólne

Ogniwa	Monokrystaliczne krzemowe, 157 mm x 157 mm, 60 ogniw połączonych szeregowo
Szyba przednia	Antyrefleksyjna z hartowanego szkła o wysokiej transmisji i niskiej zawartości żelaza, 3,2 mm
Ramka	Ze stopu anodowanego aluminium, srebrna
Panel tylny	Biały
Skrzynka podłączeniowa	IP67, 3 diody bypass
Przewód	Średnica 4,0 mm <sup>2</sup> , długość 1 000 mm
Złącze	MC4 (Multi Contact, Stäubli Electrical Connectors AG)