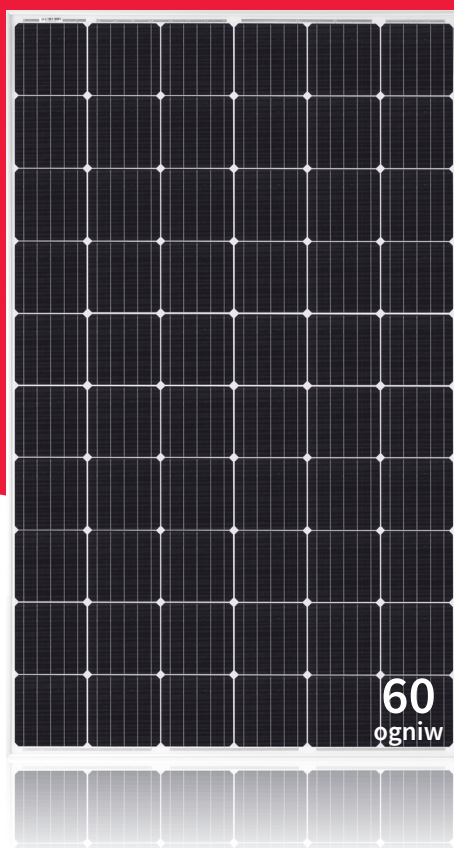


NU-AK310 / NU-AK300

# Seria NU-AK

310 W / 300 W

Wysoka wydajność



## Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)



Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne



Trwała konstrukcja produktu  
Pozytywne wyniki testów odporności PID  
Przetestowana odporność na działanie mgły solnej (IEC61701)



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



Klasa bezpieczeństwa II / CE



Klasa zastosowań A

Klasa bezpieczeństwa

przeciwpożarowego C

Technologia PERC



Wysoka sprawność modułu 19,1%



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



Produkt objęty gwarancją



Gwarantowana liniowa moc wyjściowa



Zainstalowano ponad 50 milionów paneli



Lokalne wsparcie w Unii Europejskiej



Nagroda Top PV Brand



**SHARP**  
Be Original.

## Dane elektryczne (STC)

|  |           | NU-AK310 | NU-AK300 |       |
|--|-----------|----------|----------|-------|
| Moc maksymalna                             | $P_{max}$ | 310      | 300      | $W_p$ |
| Napięcie obwodu otwartego                  | $V_{oc}$  | 39,9     | 39,5     | V     |
| Prąd obwodu zamkniętego                    | $I_{sc}$  | 9,96     | 9,78     | A     |
| Napięcie w punkcie maksymalnej mocy        | $V_{mpp}$ | 32,8     | 32,4     | V     |
| Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy | $I_{mpp}$ | 9,46     | 9,26     | A     |
| Wydajność modułu                           | $\eta_m$  | 19,1     | 18,4     | %     |

STC = standardowe warunki testowe: oświetlenie 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura ogniw 25 °C.

Znamionowe charakterystyki elektryczne zawierają się w zakresie ±10% wskazywanych wartości  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  oraz od 0 do +5%  $P_{max}$  (tolerancja pomiaru mocy ±3%). 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 (NOCT)

|  |           | NU-AK310 | NU-AK300 |       |
|--|-----------|----------|----------|-------|
| Moc maksymalna                             | $P_{max}$ | 230,43   | 222,6    | $W_p$ |
| Napięcie obwodu otwartego                  | $V_{oc}$  | 37,0     | 36,6     | V     |
| Prąd obwodu zamkniętego                    | $I_{sc}$  | 8,05     | 7,91     | A     |
| Napięcie w punkcie maksymalnej mocy        | $V_{mpp}$ | 30,4     | 30,0     | V     |
| Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy | $I_{mpp}$ | 7,58     | 7,42     | A     |

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

## Dane mechaniczne

|           |          |
|-----------|----------|
| Długość   | 1 640 mm |
| Szerokość | 992 mm   |
| Głębokość | 35 mm    |
| Masa      | 18,1 kg  |

## Współczynniki temperaturowe

|           |            |
|-----------|------------|
| $P_{max}$ | -0,39 %/°C |
| $V_{oc}$  | -0,30 %/°C |
| $I_{sc}$  | 0,06 %/°C  |

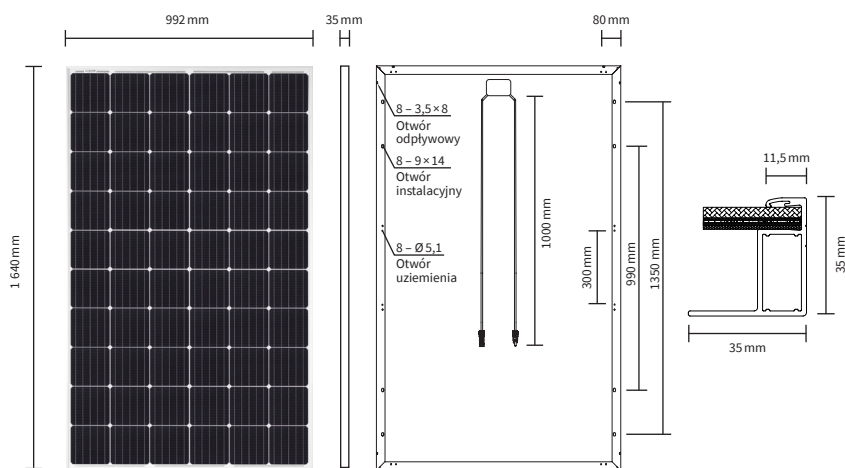
## Wartości graniczne

|   |              |
|---|--------------|
| 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. × szer. × wys.) | 1,685 m × 1,155 m × 1,123 m |
| Masa palety                         | ok. 605 kg                  |

## Wymiary (mm)



\* Szczegóły w instrukcji instalacji modułu Sharp.

## Informacje ogólne

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ogniw                  | Monokrystaliczne krzemowe, 156,75 mm × 156,75 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   |
| Skrzynka podłączeniowa | IP68, 3 diody bocznikujące  |
| Przewód                | 4,0 mm <sup>2</sup> , długość 1 000 mm  |
| Złącze                 | MC4 (Multi Contact, Stäubli Electrical Connectors AG)   |

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 niepotwierdzonych informacji. Dane techniczne mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych parametrów. Instrukcje instalacji i obsługi można znaleźć w odpowiednich podręcznikach i lub pobrać ze strony internetowej: [www.sharp.eu/solar](http://www.sharp.eu/solar).

Adres kontaktowy firmy Sharp

SHARP Electronics GmbH  
Energy Solutions  
Nagelsweg 33 - 35  
20097 Hamburg, Niemcy  
T: +49 (0) 40 / 2376-2436  
E: [energy-info.pl@sharp.eu](mailto:energy-info.pl@sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.

[www.sharp.pl/energysolutions](http://www.sharp.pl/energysolutions) | #SharpBeOriginal