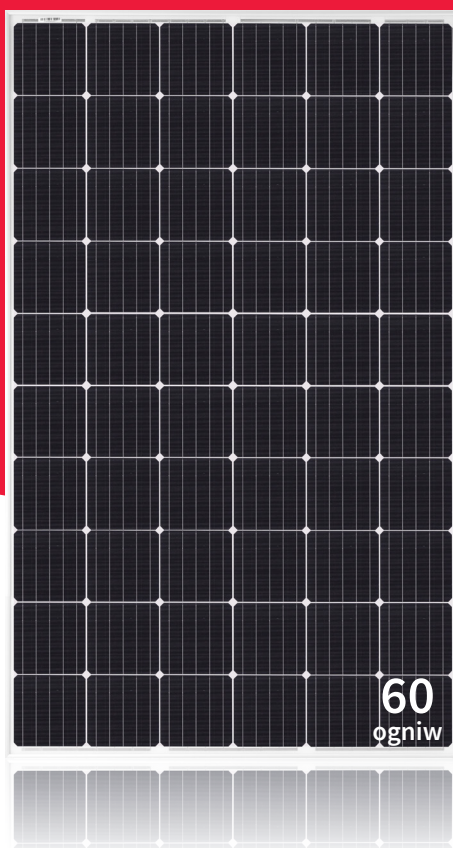


NU-AK310 / NU-AK300

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	η_m	19,1	18,4	%

STC = standardowe warunki testowe: oświetlenie 1 000 W/m², AM 1,5, temperatura ogniw 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 pomiaru mocy $\pm 3\%$). Redukcja wydajności przy zmianie oświetlenia z 1 000 W/m² na 200 W/m² ($T_{modułu} = 25^\circ C$) 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/m², 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

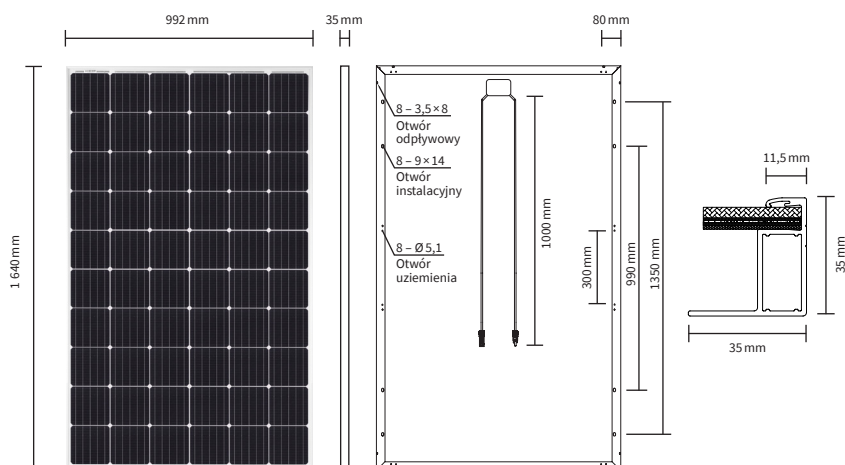
Wartości graniczne

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

Ogniwia	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 ² , 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.

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



SHARP
Be Original.

www.sharp.pl/energysolutions | #SharpBeOriginal