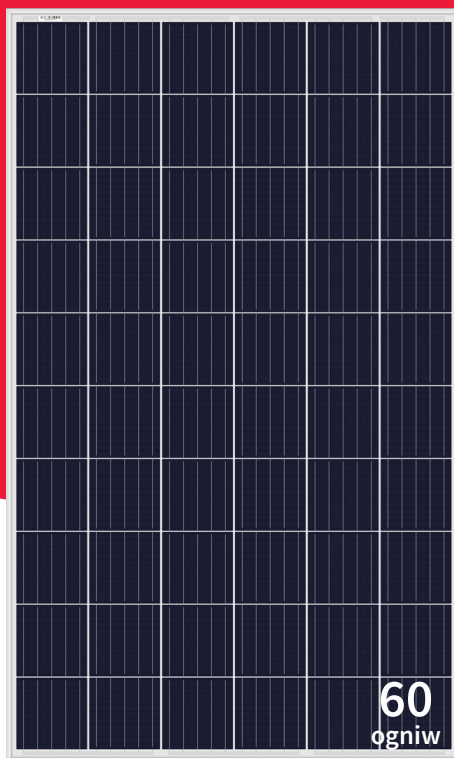


ND-AK270 | ND-AK275

Seria ND-AK

270 W | 275 W

Niezawodne rozwiązanie



Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)



Polikrystaliczne krzemowe moduły fotowoltaiczne



Instalacja w orientacji poziomej i pionowej



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



Klasa bezpieczeństwa II / CE



Klasa zastosowań A

Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego C



Trwała konstrukcja produktu

Pozytywne wyniki testów odporności PID

Przetestowana odporność na działanie mgły solnej (IEC61701)



Technologia 5 busbar

Poprawiona niezawodność

Wyższa sprawność

Zmniejszona rezystancja szeregową

Kupuj od pioniera branży



Blisko 60 lat doświadczenia w branży energii słonecznej



Gwarantowana liniowa moc wyjściowa



Produkt objęty gwarancją



Zainstalowano ponad 50 milionów paneli



Lokalne wsparcie w Unii Europejskiej



Nagroda Top PV Brand



Energy Solutions

SHARP

Be Original.

Dane elektryczne (STC)

		ND-AK275	ND-AK270	
Moc maksymalna	P_{max}	275	270	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	38,5	38,3	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	9,38	9,29	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	31,4	31,2	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	I_{mpp}	8,76	8,65	A
Wydajność modułu	η_m	16,9	16,6	%

STC = standardowe warunki testowe: oświetlenie 1 000 W/m², 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 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)

		ND-AK275	ND-AK270	
Moc maksymalna	P_{max}	203,33	199,91	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	35,6	35,4	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	7,58	7,51	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	28,8	28,6	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	I_{mpp}	7,06	6,99	A

Parametry elektryczne zostały zmierzone przy znamionowych warunkach pracy ogniwa: 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}	-0,41 %/°C
U_{oc}	-0,32 %/°C
I_{sc}	0,055 %/°C

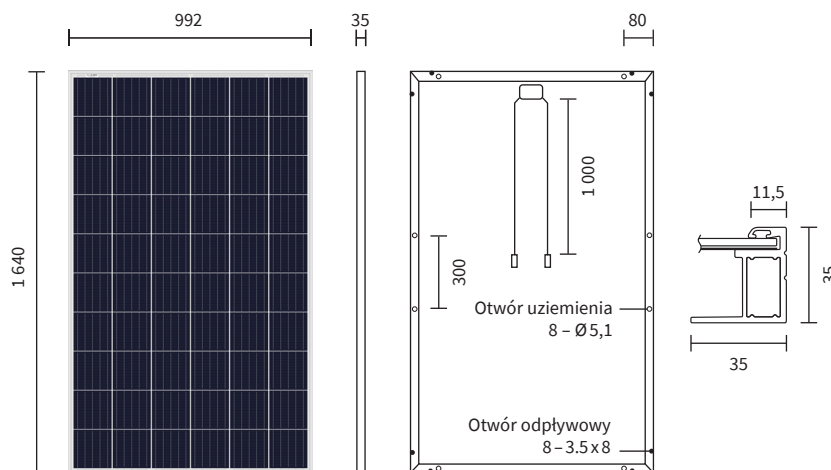
Wartości graniczne

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

Ogniwa	polikrystaliczne 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 lub pobierz 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