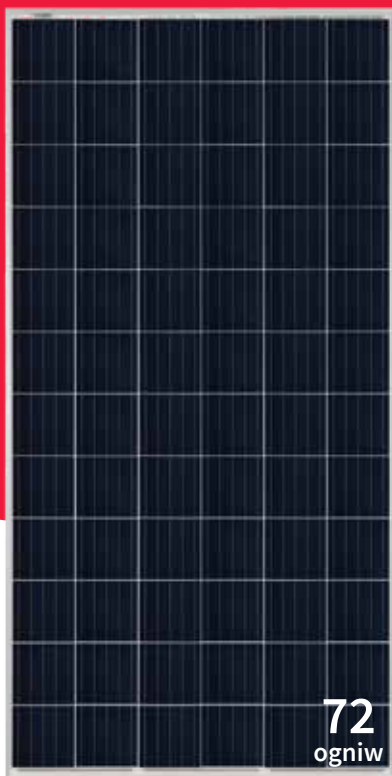


ND-AR330H

Seria ND-AR

330 W

Rozwiązanie projektowe



Najważniejsze cechy produktu



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)



Polikrystaliczne krzemowe moduły fotowoltaiczne



Maksymalne napięcie systemu 1500 V



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



Klasa bezpieczeństwa II / CE



Klasa zastosowań A



Klasa bezpieczeństwa



przeciwpożarowego C

Sprawność modułu do 17%



Trwała konstrukcja produktu



Technologia 5 busbar

Poprawiona niezawodność

Wyższa sprawność

Zmniejszona rezystancja szeregową

Twój partner na całe życie



60 lat doświadczenia w dziedzinie energii słonecznej



10 YEARS

Produkt objęty gwarancją



25 YEARS

Gwarantowana liniowa moc wyjściowa



50 MIO

Zainstalowano ponad 50 milionów paneli



Lokalne wsparcie w Unii Europejskiej



Nagroda Top PV Brand



Energy Solutions

SHARP

Be Original.

Dane elektryczne (STC)

ND-AR330H			
Moc maksymalna	P_{max}	330	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	45,5	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	9,40	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	37,1	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	I_{mpp}	8,9	A
Wydajność modułu	η_m	17,0	%

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 ($T_{modułu} = 25\text{ °C}$) jest mniejsza niż 3%.

Dane elektryczne (NOCT)

ND-AR330H			
Moc maksymalna	P_{max}	245,9	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	43,0	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	7,49	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	34,5	V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy	I_{mpp}	7,13	A

NOCT (nominalna temperatura ogniwa podczas pracy) = 45 °C.

przy natężeniu 800 W/m² i temperaturze powietrza 20 °C, prędkości wiatru 1 m/s.

Dane mechaniczne

Długość	1 956 mm
Szerokość	992 mm
Głębokość	40 mm
Masa	22,0 kg

Współczynniki temperaturowe

P_{max}	-0,39%/°C
U_{oc}	-0,32%/°C
I_{sc}	0,05%/°C

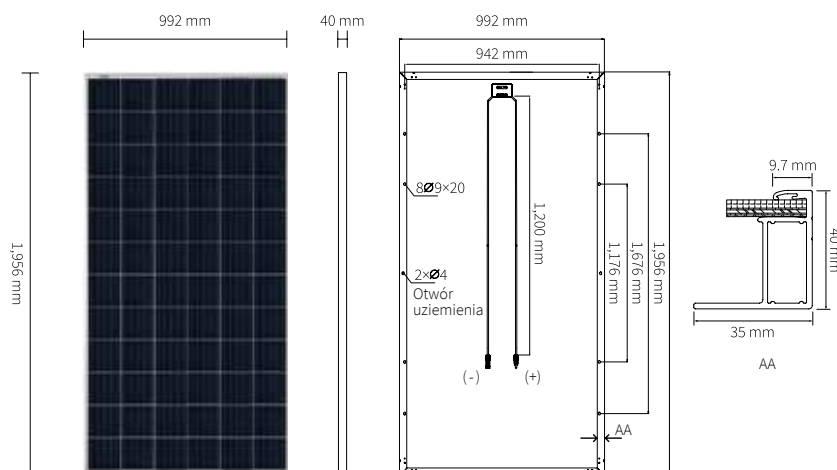
Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 500 VDC
Ochrona przed przepięciami	15 A
Zakres temperatury	-40 do +85 °C
Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr)	2 400 Pa

Informacje o opakowaniu

Liczba modułów na paletę	27 szt.
Wymiary palety (dł. × szer. × wys.)	1,980 m × 1,130 m × 1,130 m
Masa palety	640 kg

Wymiary (mm)



Informacje ogólne

Ogniwa	polikrystaliczne, 156,75 mm × 156,75 mm, 72 ogniw połączonych szeregowo
Szyba przednia	hartowane szkło o niskiej zawartości żelaza (low iron), 3,2 mm
Ramka	ze stopu anodowanego aluminium, srebrna
Skrzynka podłączeniowa	IP67, 3 diody bypass
Przewód	4,0 mm ² , długość 1200 mm
Złącze	Twinsel PV-SY02, IP67

Uwaga: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Przed wykorzystaniem produktów firmy Sharp należy zamówić najnowsze karty katalogowe urządzeń i 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/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