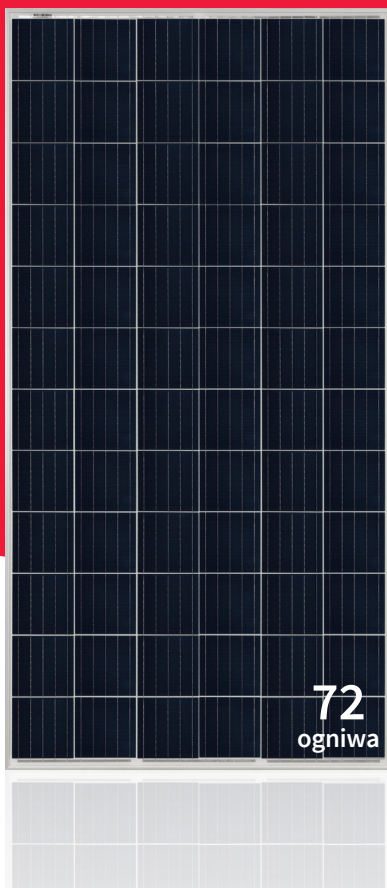


ND-AF330C

Seria ND-AF

330 W

Rozwiązanie projektowe



Najważniejsze cechy produktu



Maksym. napięcie systemu 1 500 V
Obniżone koszty zbilansowania systemu BOS
dzięki dłuższemu stringom



Gwarantowana dodatnia
tolerancja mocy (0/+5%)



Sprawność modułu do 17%



Przetestowane i certyfikowane
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Klasa bezpieczeństwa II, CE
Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego C



Polikrystaliczne krzemowe
moduły fotowoltaiczne



Technologia 5 busbar
Poprawiona niezawodność
Wyższa sprawność
Zmniejszona rezystancja szeregową



Trwała konstrukcja produktu
Pozytywne wyniki testów odporności PID
Przetestowana odporność na działanie mgły
solnej (IEC61701)
Przetestowana odporność na działanie
amoniaku (IEC62716)
Przetestowana odporność na działanie kurz i
piasek (IEC60068)

Twój partner na całe życie



60 lat doświadczenia
w dziedzinie energii słonecznej



Gwarantowana liniowa moc
wyjściowa



Produkt objęty gwarancją



Lokalne wsparcie
w Unii Europejskiej



Zainstalowano ponad
50 milionów paneli



Nagroda Top PV Brand



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Dotyczy modułów zainstalowanych na terenie EU oraz innych wymienionych krajów.

Przed dokonaniem zakupu prosimy zapoznać się z warunkami gwarancyjnymi dla Państwa regionu.

Dane elektryczne (STC)

ND-AF330C			
Moc maksymalna	P_{max}	330	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	45,96	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	8,91	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	39,11	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	8,45	A
Wydajność modułu	η_m	17,0	%

STC = standardowe warunki testowe: naświetlenie $1\,000\,W/m^2$, AM 1.5, temperatura ognia $25\,^{\circ}C$.

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 $1\,000\,W/m^2$ na $200\,W/m^2$ ($T_{modu\,l} = 25\,^{\circ}C$) jest mniejsza niż 5%.

Dane elektryczne (NMOT)

ND-AF330C			
Moc maksymalna	P_{max}	246,90	W_p
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	43,56	V
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	7,22	A
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy	V_{mpp}	36,46	V
Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy	I_{mpp}	6,77	A

NMOT = Temperatura pracy modułu: $42,5\,^{\circ}C$, przy naświetleniu $800\,W/m^2$, temperaturze powietrza $20\,^{\circ}C$, prędkości wiatru $1\,m/s$.

Dane mechaniczne

Długość	1 960 mm
Szerokość	992 mm
Głębokość	40 mm
Masa	22,5 kg

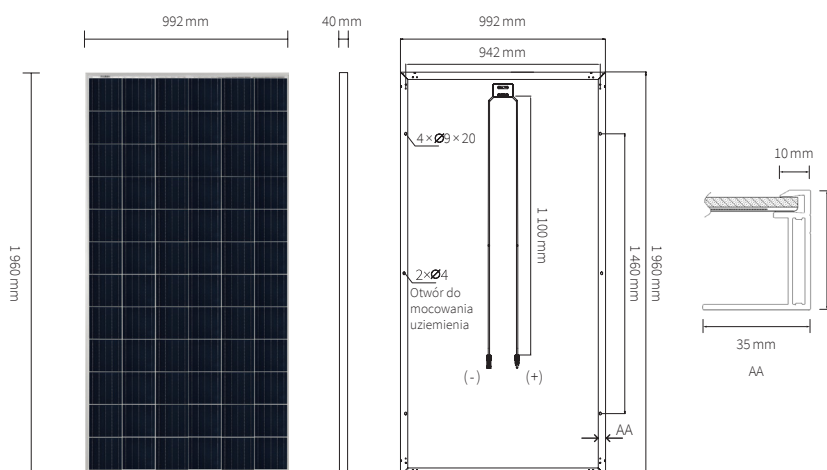
Współczynniki temperaturowe

P_{max}	$-0,38\, \%/^{\circ}C$
V_{oc}	$-0,28\, \%/^{\circ}C$
I_{sc}	$0,039\, \%/^{\circ}C$

Wartości graniczne

Maksymalne napięcie systemu	1 500 V DC
Ochrona przed przepięciami	15 A
Zakres temperatury	-40 do $85\,^{\circ}C$
Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr)	2 400 Pa

Wymiary (mm)



*Szczegóły w instrukcji instalacji modułu SHARP.

Informacje o opakowaniu

Modułów na paletę	26 szt.
Wymiary palety (dł. x szer. x wys.)	2,00 m x 1,06 m x 1,20 m
Masa palety	Ok. 620 kg

Informacje ogólne

Ogniwa	Polikrystaliczne, $157\,mm \times 157\,mm$, 72 ogniw połączonych szeregowo
Szyba przednia	Antyrefleksyjna z hartowanego szkła o wysokiej transmisji i niskiej zawartości żelaza (low iron), $3,2\,mm$
Ramka	Ze stopu anodowanego aluminium, srebrny
Panel tylny	Biały
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68, 3 diody bypass
Przewód	$\varnothing 4,0\,mm^2$, długość 1 100 mm
Złącze	C1, IP68

Uwaga: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Przed wykorzystaniem produktów firmy SHARP należy zwrócić uwagę na szczegóły instalacji. 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. Moduły nie należy podłączać bezpośrednio do obciążenia.