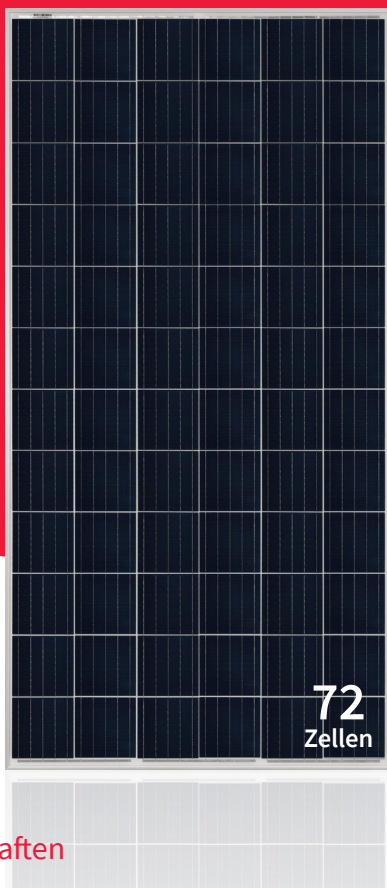


ND-AF330C

# ND-AF Serie

330 W

Die Projektlösung



## Leistungsstarke Produkteigenschaften



Max. Systemspannung 1.500 V  
Geringere BOS-Kosten durch längere Stränge



0/+5  
%

Garantierte positive  
Leistungstoleranz (0/+5%)



IN  
OUT

17% Moduleffizienz



Getestet und zertifiziert  
VDE IEC/EN61215, IEC/EN61730  
Schutzklasse II, CE  
Feuerwiderstandsklasse C



Polykristalline Silizium-  
Photovoltaikmodule



Technologie mit  
5-Sammelschienen  
Verbesserte Zuverlässigkeit  
Höhere Effizienz  
Verringerter Serienwiderstand



Robustes Produkt Design  
PID-Widerstandsprüfung bestanden  
Salznebeltest bestanden (IEC61701)  
Ammoniaktest bestanden (IEC62716)  
Sand-Test bestanden (IEC60068)

## Ihr Solarpartner fürs Leben



60 Jahre Solarerfahrung



Lineare Leistungsgarantie



Produktgarantie



Lokale Kundenbetreuung in  
Europa



50 Millionen PV-Module installiert



Top PV Brand Award



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

\* Gilt für Module, die in der EU und weiteren aufgelisteten Ländern installiert sind.

Bitte überprüfen Sie vor dem Kauf die Garantiebedingungen für Ihre Region.

## Elektrische Daten (STC)

### ND-AF330C

Nennleistung	$P_{max}$	330	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	45,96	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	8,91	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	39,11	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	8,45	A
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	17,0	%

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C.

Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von ±10% des angegebenen Wertes für  $I_{sc}$ ,  $U_{oc}$ , 0 bis +5% für  $P_{max}$  (Messgenauigkeit der Leistung ±3%).

Der Rückgang des Modulwirkungsgrads bei einer Änderung der Einstrahlung von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> (TModul = 25 °C) beträgt weniger als 5%.

## Elektrische Daten (NMOT)

### ND-AF330C

Nennleistung	$P_{max}$	246,90	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	43,56	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	7,22	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	36,46	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	6,77	A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 42,5 °C, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## Mechanische Daten

Länge	1.960 mm
Breite	992 mm
Tiefe	40 mm
Gewicht	22,5 kg

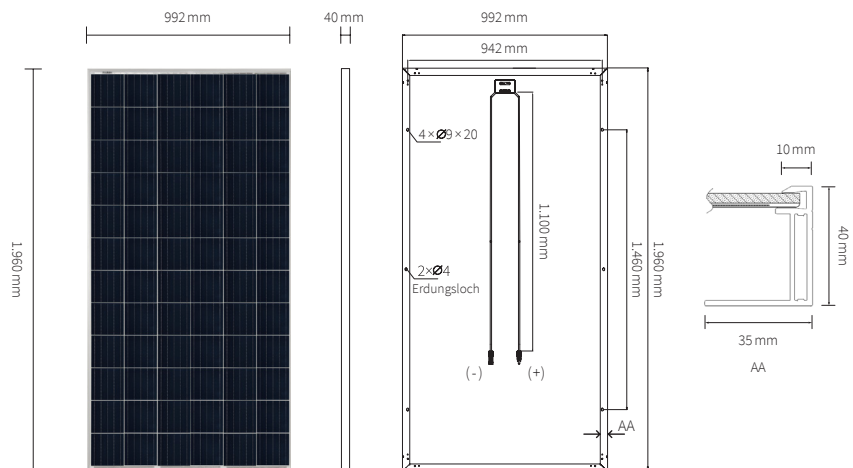
## Temperatur-Koeffizient

$P_{max}$	-0,38%/°C
$U_{oc}$	-0,28%/°C
$I_{sc}$	0,039%/°C

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung	1.500 V DC
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa

## Maße (mm)



\*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

## Verpackung

Module pro Palette	26 Stück
Abmaße (L × B × H)	2,00 m × 1,06 m × 1,20 m
Gewicht pro Palette	Ca. 620 kg

## Allgemeine Daten

Zellen	Polykristallin, 157 mm × 157 mm, 72 Zellen in Reihe
Frontglas	Entspiegeltes, hochgradig lichtdurchlässiges, eisenarmes, vergütetes Weißglas 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silber
Rückseitenfolie	Weiß
Anschlussdose	IP68 Schutzart, 3 Bypass-Dioden
Kabel	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , Länge 1.100 mm
Stecker	C1, IP68

Hinweis: Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von SHARP Produkten die aktuellsten Datenblätter von SHARP an. SHARP trägt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht abgesicherten Informationen mit SHARP Produkten bestückt wurden. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen und sind ohne Garantie. Montage- und Betriebsanleitungen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern, oder sie können von [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu) heruntergeladen werden. Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.