

ND-AF Serie

330W

Die Projektlösung



Leistungsstarke Produkteigenschaften



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



Getested und zertifiziert
VDE IEC/EN61215, IEC/EN61730



Schutzklasse II, CE
Feuerwiderstandsklasse C



Garantierte positive
Leistungstoleranz (0/+5%)



17% Moduleffizienz



Polykristalline Silizium-
Photovoltaikmodule



Technologie mit
5-Sammelschienen
Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringter 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	η _m	17,0		%

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C.

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

Der Rückgang des Modulwirkungsgrads bei einer Änderung der Einstrahlung von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (TModul = 25 °C) beträgt weniger als 5%.

Elektrische Daten (NMOT)

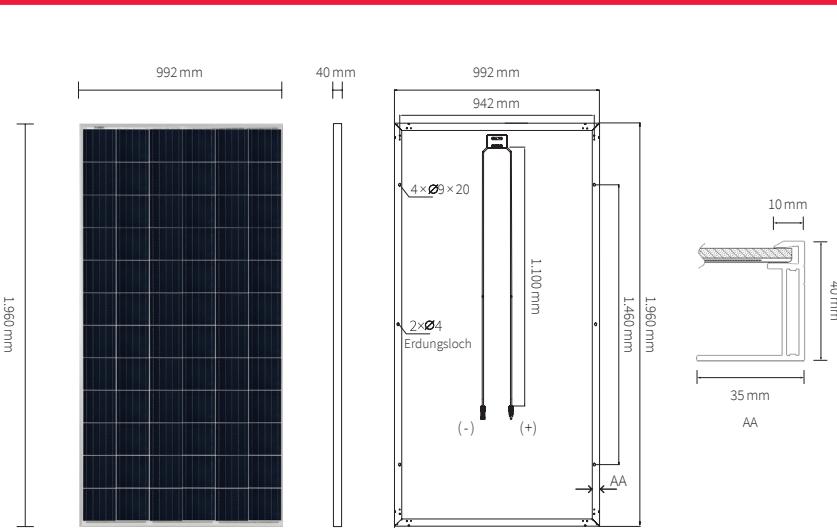
ND-AF330C				
Nennleistung	P _{max}	246,90		W _p
Leerlaufspannung	U _{oc}	43,56		V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	7,22		A
Spannung bei maximaler Leistung	U _{mpp}	36,46		V
Strom bei maximaler Leistung	I _{mpp}	6,77		A

NMOT = Nennbetriebsmodultemperatur: 42,5 °C, Einstrahlung 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Mechanische Daten

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

Maße (mm)



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

*Siehe SHARPs Installationsanleitung für weitere Angaben.

Verpackung

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

Allgemeine Daten

Zellen	Polykristallin, 157 mm x 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 ² , Länge 1.100 mm
Stecker	C1, IP68

SHARP Electronics GmbH
Energy Solutions
Nagelsweg 33 – 35
20097 Hamburg, Deutschland
T: +49 40 2376 2436
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu