

ND-AR330H

ND-AR Serie

330 W

Die Projektlösung



Leistungsstarke Produkteigenschaften



Garantierte positive
Leistungstoleranz (0/+5 %)



Polykristalline Silizium-
Photovoltaikmodule



Maximal zulässige
Systemspannung 1500 V



Getestet und zertifiziert
TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Schutzklasse II/CE



Anwendungsklasse A

Feuerwiderstandsklasse C



17% Moduleffizienz



Robustes Produktdesign



Technologie mit
5-Sammelschienen

Verbesserte Zuverlässigkeit

Höhere Effizienz

Verringerter Serienwiderstand

Ihr Solarpartner fürs Leben



60 Jahre Solarerfahrung



Lineare Leistungsgarantie



Produktgarantie



50 Millionen PV-Module
installiert



Lokale Kundenbetreuung in
Europa



Top PV Brand Award



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

Elektrische Daten (STC)

ND-AR330H

Nennleistung	P_{max}	330	W_p
Leerlaufspannung	V_{oc}	45,5	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,40	A
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mpp}	37,1	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	8,9	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	17,0	%

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

Die geschätzten elektrischen Merkmale liegen innerhalb von ±10 % der angegebenen Werte von I_{sc} , V_{oc} und 0 bis +5 % von P_{max} (Toleranz der Leistungsmessung ±3 %).

Die Verringerung des Wirkungsgrades von einer Strahlungsintensität von 1.000 W/m² auf 200 W/m² ($T_{module} = 25 °C$) beträgt weniger als 3 %.

Elektrische Daten (NOCT)

ND-AR330H

Nennleistung	P_{max}	245,9	W_p
Leerlaufspannung	V_{oc}	43,0	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	7,49	A
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mpp}	34,5	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	7,13	A

NOCT (Nennbetriebszelltemperatur) = 45 °C.

Strahlungsintensität von 800 W/m², Lufttemperatur von 20 °C, Windgeschwindigkeit von 1 m/s.

Mechanische Daten

Länge	1.956 mm
Breite	992 mm
Tiefe	40 mm
Gewicht	22,0 kg

Temperatur-Koeffizient

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

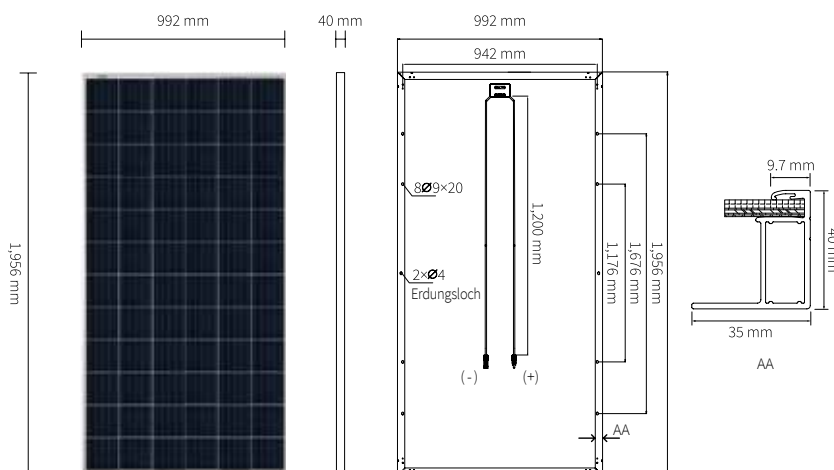
Grenzwerte

Maximal zulässige Systemspannung	1.500 VDC
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa

Verpackung

Module pro Palette	27 Stück
Abmaße (L × B × H)	1,980 m × 1,130 m × 1,130 m
Gewicht	640 kg

Maße (mm)



Allgemeine Daten

Zellentyp	Polykristallin, 156,75 mm × 156,75 mm, 72 Zellen in Reihe
Frontglas	Eisenarmes, vergütetes Weißglas, 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silberfarben
Anschlussdose	IP67, 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	4,0 mm ² , Länge 1.200 mm
Stecker	Twinsel PV-SY02, IP67

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.sharpeurope.com heruntergeladen werden. Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.

Kontakt Sharp

SHARP Electronics GmbH
Energy Solutions
Nagelsweg 33 – 35
20097 Hamburg, Germany
T: +49 (0)40 / 2376-2436
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu