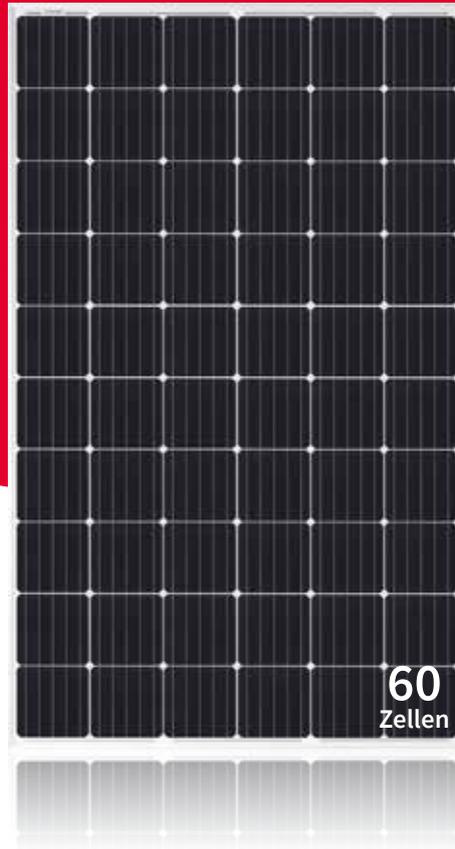


NU-AK310 / NU-AK300

NU-AK Serie

310 W / 300 W

Der Hochleister



Leistungsstarke

Produkteigenschaften



Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)



Monokristalline Silizium-Photovoltaikmodule



Robustes Produktdesign
PID-Widerstandsprüfung bestanden
Salznebeltest bestanden (IEC61701)



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



Schutzklasse II/CE



Anwendungsklasse A
Feuerwiderstandsklasse C



PERC-Technologie
Hohe Moduleffizienz 19,1%



Hochkant- oder Quermontage



Technologie mit
5-Sammelschienen

Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringerter Serienwiderstand

Ihr Solarpartner fürs Leben



60 Jahre Solarerfahrung



Lineare Leistungsgarantie



Lokale Kundenbetreuung in
Europa



Produktgarantie



50 Millionen PV-Module
installiert



Top PV Brand Award



SHARP
Be Original.

Elektrische Daten (STC)

		NU-AK310	NU-AK300	
Nennleistung	P_{max}	310	300	W_p
Leerlaufspannung	V_{oc}	39,9	39,5	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,96	9,78	A
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mpp}	32,8	32,4	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	9,46	9,26	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	19,1	18,4	%

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

Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von $\pm 10\%$ der angegebenen Werte für I_{sc} , V_{oc} , und 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 ($T_{modul} = 25\text{ °C}$) beträgt weniger als 3%.

Elektrische Daten (NOCT)

		NU-AK310	NU-AK300	
Nennleistung	P_{max}	230,43	222,6	W_p
Leerlaufspannung	V_{oc}	37,0	36,6	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	8,05	7,91	A
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mpp}	30,4	30,0	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	7,58	7,42	A

Elektrische Daten bemessen unter Nennbetriebsbedingungen der Zellen: 800 W/m² Einstrahlung, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s. NOCT: 45 °C (Nennbetriebszelltemperatur).

Mechanische Daten

Länge	1.640 mm
Breite	992 mm
Tiefe	35 mm
Gewicht	18,1 kg

Temperatur-Koeffizient

P_{max}	-0,39 %/°C
V_{oc}	-0,30 %/°C
I_{sc}	0,06 %/°C

Grenzwerte

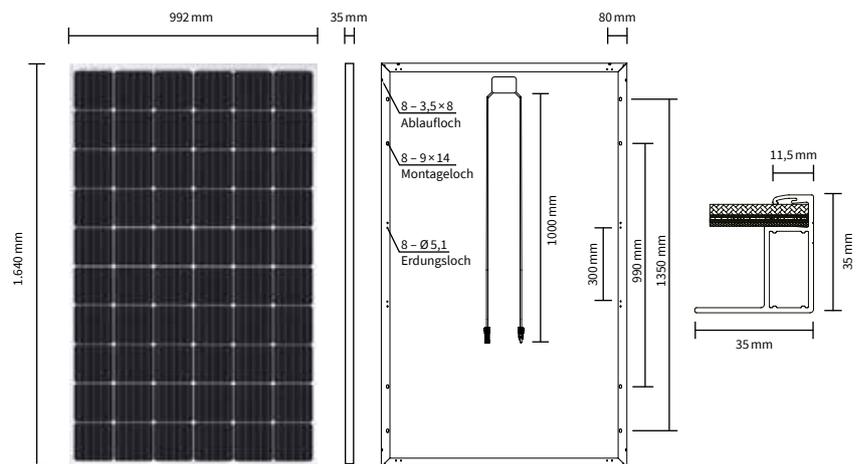
Maximal zulässige Systemspannung	1.000 VDC
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Max. mech. Belastung (Schnee/Wind)	2.400 Pa

Getestete Schneelast (IEC61215 Testbedingungen*) 5.400 Pa

Verpackung

Module pro Palette	30 Stück
Abmaße (L x B x H)	1,685 m x 1,155 m x 1,123 m
Gewicht	ca. 605 kg

Maße (mm)



*Siehe Sharps Installationsanleitung für weitere Angaben.

Allgemeine Daten

Zellentyp	Monokristallines Si, 156,75 mm x 156,75 mm, 60 Zellen in Reihe
Frontglas	Entspiegeltes, hochgradig lichtdurchlässiges, eisenarmes, vergütetes Weißglas, 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silberfarben
Anschlussdose	IP68 Rating, 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	Durchmesser 4,0 mm ² , Länge 1.000 mm
Stecker	MC4 (Multi Contact, Stäubli Electrical Connectors AG)

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/solar 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

SHARP
Be Original.

www.sharp.de/energysolutions | #SharpBeOriginal