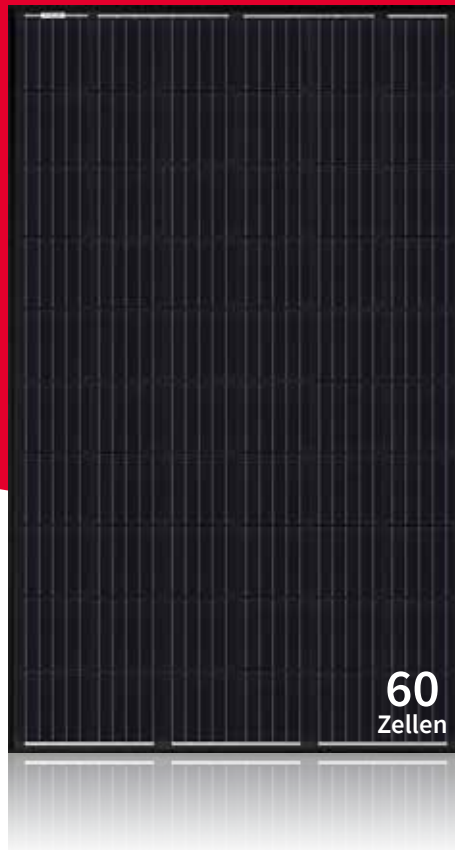


NU-AK300B

# Serie NU-AK

300 W Schwarz

Die Designlösung



## 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 18,4%



Hochkant- oder Quermontage



Technologie mit 5 Busbars  
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-AK300B

Nennleistung	$P_{max}$	300	$W_p$
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	39,5	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	9,78	A
Spannung bei maximaler Leistung	$V_{mpp}$	32,4	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	9,26	A
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	18,4	%

STC = Standard-Testbedingungen; Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{modul} = 25\text{ °C}$ ) beträgt weniger als 3%.

## Elektrische Daten (NOCT)

### NU-AK300B

Nennleistung	$P_{max}$	222,6	$W_p$
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	36,6	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	7,91	A
Spannung bei maximaler Leistung	$V_{mpp}$	30,0	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	7,42	A

Elektrische Daten bemessen unter Nennbetriebsbedingungen der Zellen: 800 W/m<sup>2</sup> 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

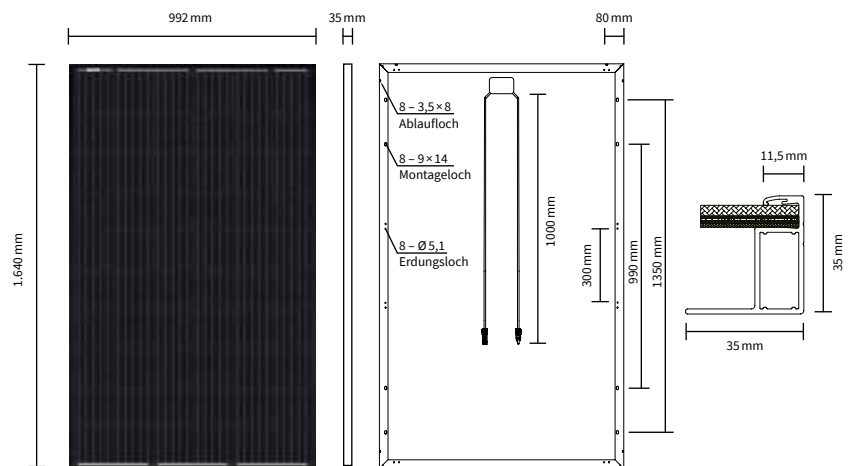
## Grenzwerte

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 × B × H)	1,685 m × 1,155 m × 1,123 m
Gewicht	ca. 605 kg

## Maße (mm)



\*Siehe Sharps Installationsanleitung für weitere Angaben.

## Allgemeine Daten

Zellentyp	Monokristallines Si, 156,75 mm × 156,75 mm, 60 Zellen in Reihe
Frontglas	Entspiegeltes, hochgradig lichtdurchlässiges, eisenarmes, vergütetes Weißglas, 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, schwarz
Rückseitenfolie	Schwarz
Anschlussdose	IP68 Rating, 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	Durchmesser 4,0 mm <sup>2</sup> , 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](http://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](mailto:SolarInfo.Europe@sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.

[Sharp.de/energysolutions](http://Sharp.de/energysolutions) | #SharpBeOriginal