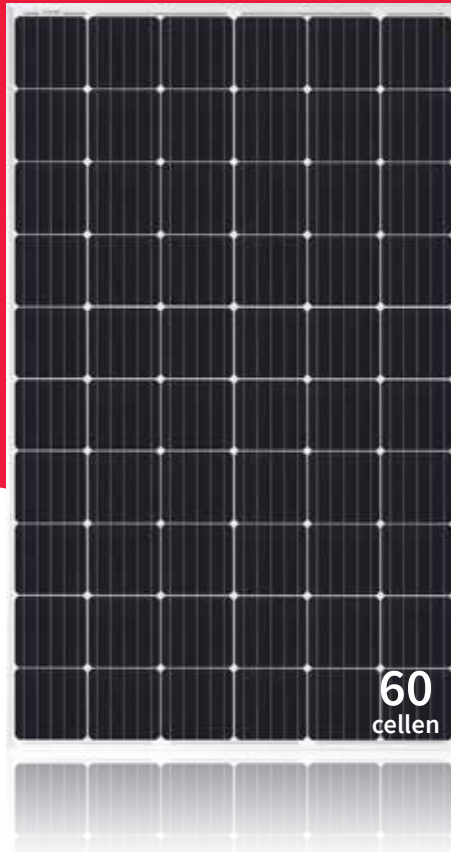


NU-AK310 / NU-AK300

# NU-AK-serie

310 W / 300 W

Hoge prestaties



## Krachtige productkenmerken



Gegarandeerd positieve capaciteitstolerantie (0/+5%)



Fotovoltaïsche modules met monokristallijne siliciumcellen



Robuust productontwerp  
PID-resistentietest met succes doorstaan  
Test met zoutmist met succes doorstaan (IEC61701)



Getest en gecertificeerd  
TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Veiligheidsklasse II / CE



Apparaat klasse A  
Brandklasse C



PERC-technologie  
Hoge paneel-efficiëntie 19,1%



Verticale of horizontale montage



Technologie met 5 contactrails

Verbeterde betrouwbaarheid  
Hogere efficiëntie  
Verminderde serieweerstand

## Uw zonne-energiepartner voor het leven



60 jaar aan expertise op het gebied van zonne-energie



Vermogensgarantie



Productgarantie



Al 50 miljoen fotovoltaïsche module geïnstalleerd



Lokaal Sharp-supportteam in Europa



Top PV brand-label



Energieoplossingen

**SHARP**

Be Original.

## Elektrische gegevens (STC)

		NU-AK310	NU-AK300	
Maximaal vermogen	$P_{max}$	310	300	$W_p$
Nullastspanning	$V_{oc}$	39,9	39,5	V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	9,96	9,78	A
Voltage bij maximaal vermogen	$V_{mpp}$	32,8	32,4	V
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	9,46	9,26	A
Panelefficiëntie	$\eta_m$	19,1	18,4	%

STC = Standard Test Conditions (standaardtestomstandigheden): bestralingssterkte 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, celtemperatuur 25°C.

Nominale elektrische eigenschappen vallen binnen ±10% van de aangegeven  $I_{sc}$ - en  $V_{oc}$ -waarden en 0 tot +5% van  $P_{max}$  (vermogensmeet tolerantie ±3%).

Verlaging van de efficiëntie vanwege een bestralingssterkte van 1.000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{module} = 25^\circ C$ ) is minder dan 3%.

## Elektrische gegevens (NOCT)

		NU-AK310	NU-AK300	
Maximaal vermogen	$P_{max}$	230,43	222,6	$W_p$
Nullastspanning	$V_{oc}$	37,0	36,6	V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	8,05	7,91	A
Voltage bij maximaal vermogen	$V_{mpp}$	30,4	30,0	V
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	7,58	7,42	A

Elektrische waarden gemeten onder nominale gebruiksomstandigheden van de cellen: 800 W/m<sup>2</sup> bestralingssterkte, luchttemperatuur van 20°C, windsnelheid van 1 m/s. NOCT: 45°C (nominal operating cell temperature, celtemperatuur nominaal gebruik).

## Mechanische gegevens

Lengte	1.640 mm
Breedte	992 mm
Diepte	35 mm
Gewicht	18,1 kg

## Temperatuurcoëfficiënt

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

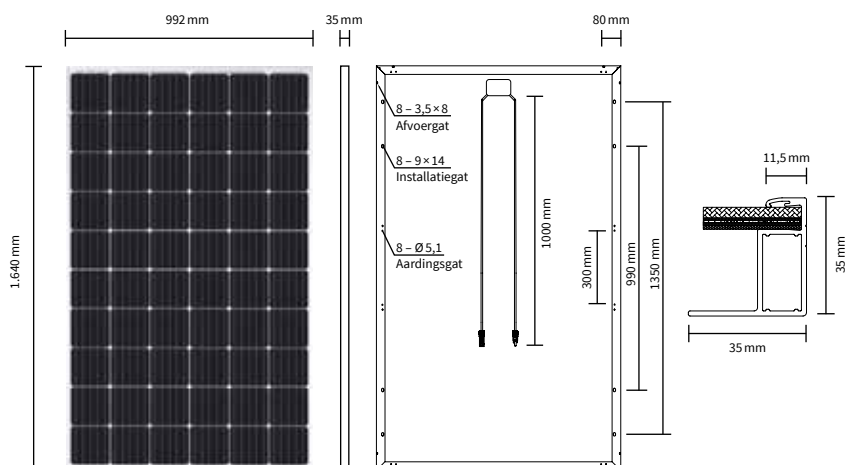
## Grenswaarden

Maximale systeemvoltage	1.000 VDC
Overbelastingsbeveiliging	15 A
Temperatuurbereik	-40 tot 85 °C
Max. mechanische belasting (sneeuw/wind)	2.400 Pa
Geteste sneeuwbelasting (IEC61215-test doorstaan*)	5.400 Pa

## Verpakkingsgegevens

Panelen per pallet	30 stuks
Palletafmeting (L × B × H)	1,685 m × 1,155 m × 1,123 m
Palletgewicht	ca. 605 kg

## Afmetingen (mm)



\*Bekijk Sharp's installatiehandleiding voor details.

## Algemene gegevens

Cellen	monokristallijn Si, 156,75 mm × 156,75 mm, 60 cellen in serie
Glas voorzijde	antireflecterende, hoog-transmissief, ijzerarm gehard glas, 3,2 mm
Frame	geanodiseerde aluminiumlegering, zilver
Aansluitdoos	beschermingsgraad IP68, 3 bypass-diodes
Kabel	diameter 4,0 mm <sup>2</sup> , lengte 1.000 mm
Connector	MC4 (Multi Contact, elektrische connectoren van Stäubli AG)

Let op: technische gegevens zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Alvorens Sharp-producten te gebruiken, dient u de meest recente datasheets bij Sharp op te vragen. Sharp aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan apparaten die uitgerust zijn met Sharp-producten op basis van niet-geverifieerde informatie. Installatie- en gebruiksinstructies zijn terug te vinden in de betreffende handleidingen, of kunnen gedownload worden van [www.sharp.eu/solar](http://www.sharp.eu/solar). Deze module mag niet rechtstreeks aangesloten worden op een belasting.

Contactgegevens Sharp

SHARP Electronics GmbH  
Energieoplossingen  
Nagelsweg 33 - 35  
20097 Hamburg, Duitsland  
T: +49 (0) 40 / 2376-2436  
E: [SolarInfo.Europe@sharp.eu](mailto:SolarInfo.Europe@sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.

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