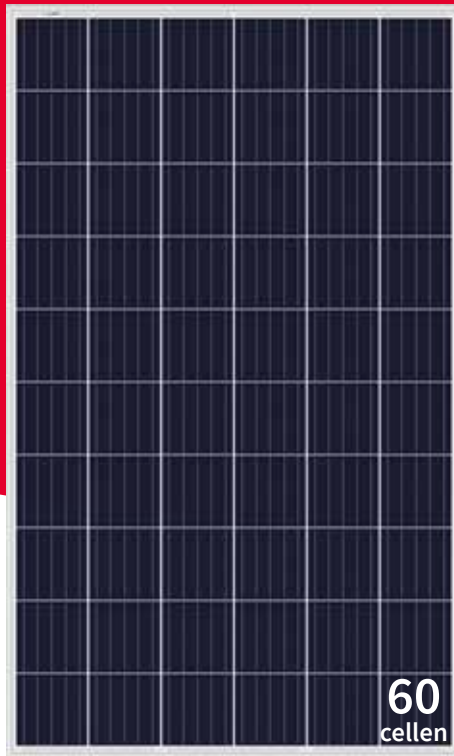


ND-AK-serie

270 W | 275 W

De Betrouwbare Oplossing



Belangrijkste kenmerken van het product



Gegarandeerd positieve capaciteitstolerantie (0/+5%)



Fotovoltaïsche modules met polykristallijne siliciumcellen



Verticale of horizontale montage



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



Veiligheidsklasse II / CE
Apparaat klasse A



Brandklasse C



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



Technologie met 5 contactrails
Verbeterde betrouwbaarheid
Hogere efficiëntie
Verminderde serieweerstand

Koop bij de pionier op het gebied van zonne-energie



Bijna 60 jaar aan expertise op het gebied van zonne-energie



Productgarantie



Vermogensgarantie



Al 50 miljoen fotovoltaïsche modules geïnstalleerd



Lokaal Sharp-supportteam in Europa



Top PV brand-label



Energieoplossingen

SHARP
Be Original.

Elektrische gegevens (STC)

		ND-AK275	ND-AK270	
Maximaal vermogen	P_{max}	275	270	W_p
Nullastspanning	V_{oc}	38,5	38,3	V
Kortsluitstroom	I_{sc}	9,38	9,29	A
Voltage bij maximaal vermogen	V_{mpp}	31,4	31,2	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	8,76	8,65	A
Panelefficiëntie	η_m	16,9	16,6	%

STC = Standard Test Conditions (standaardtestomstandigheden): bestralingssterkte 1.000 W/m², 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} (vermogensmeetolerantie ±3%).

Verlaging van de efficiëntie vanwege een bestralingssterkte van 1.000 W/m² tot 200 W/m² ($T_{module} = 25^\circ C$) is minder dan 3%.

Elektrische gegevens (NOCT)

		ND-AK275	ND-AK270	
Maximaal vermogen	P_{max}	203,33	199,91	W_p
Nullastspanning	V_{oc}	35,6	35,4	V
Kortsluitstroom	I_{sc}	7,58	7,51	A
Voltage bij maximaal vermogen	V_{mpp}	28,8	28,6	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	7,06	6,99	A

Elektrische waarden gemeten onder nominale gebruiksomstandigheden van de cellen: 800 W/m² bestralingssterkte, luchttemperatuur van 20°C, windsnelheid van 1 m/s. NOCT: 45°C (nominal operating cell temperature, celtemperatuur nominaal gebruik).

Mechanische gegevens

Lengte	1640 mm
Breedte	992 mm
Diepte	35 mm
Gewicht	18,1 kg

Temperatuurcoëfficiënt

P_{max}	-0,41%/°C
U_{oc}	-0,32%/°C
I_{sc}	0,055%/°C

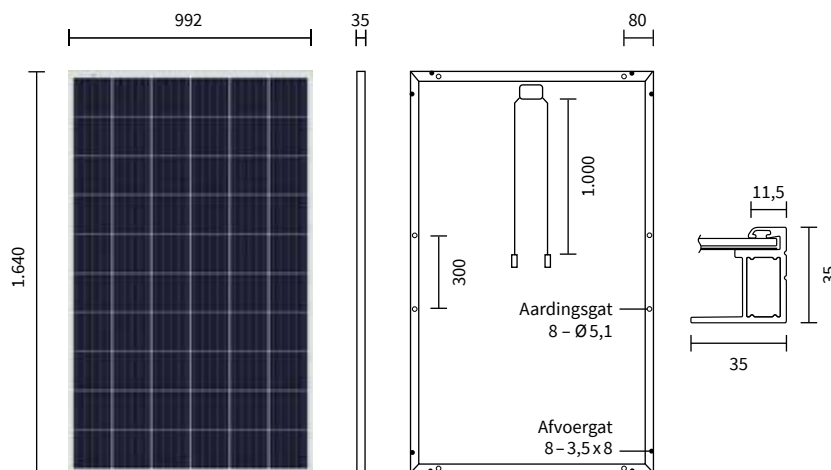
Grenswaarden

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	polykristallijn 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 ² , lengte 1.000 mm
Connector	MC4 (Multi Contact, Stäubli Electrical Connectors 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. 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