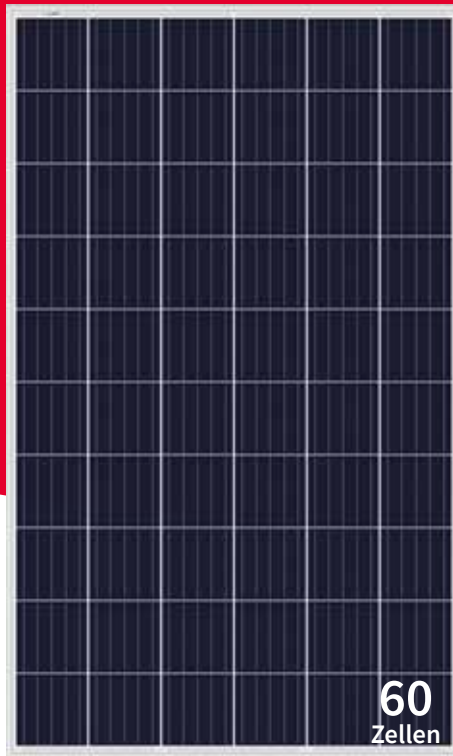


ND-AK270 | ND-AK275

ND-AK Serie

270 W | 275 W

Die solide Lösung



Wichtigste Produkteigenschaften



Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)



Polykristalline Silizium-Photovoltaikmodule



Hochkant- oder Quermontage



Getestet und zertifiziert
TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Schutzklasse II/CE
Anwendungsklasse A
Feuerwiderstandsklasse C



Robustes Produktdesign
PID-Widerstandsprüfung bestanden
Salznebeltest bestanden (IEC61701)



Technologie mit 5 Busbars
Verbesserte Zuverlässigkeit
Höhere Effizienz
Verringerter Serienwiderstand

Kaufen Sie vom Solarpionier



Fast 60 Jahre Solarerfahrung



Lineare Leistungsgarantie



Produktgarantie



50 Millionen PV-Module installiert



Lokale Sharp-Kundenbetreuung in Europa
Top PV Brand Award



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

Elektrische Daten (STC)

		ND-AK275	ND-AK270	
Höchstleistung	P_{max}	275	270	W_p
Leerlaufspannung	V_{oc}	38,5	38,3	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,38	9,29	A
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mpp}	31,4	31,2	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	8,76	8,65	A
Wirkungsgrad Modul	η_m	16,9	16,6	%

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)

		ND-AK275	ND-AK270	
Höchstleistung	P_{max}	203,33	199,91	W_p
Leerlaufspannung	U_{oc}	35,6	35,4	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	7,58	7,51	A
Spannung bei maximaler Leistung	U_{mpp}	28,8	28,6	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mpp}	7,06	6,99	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}	-0,41 %/°C
U_{oc}	-0,32 %/°C
I_{sc}	0,055 %/°C

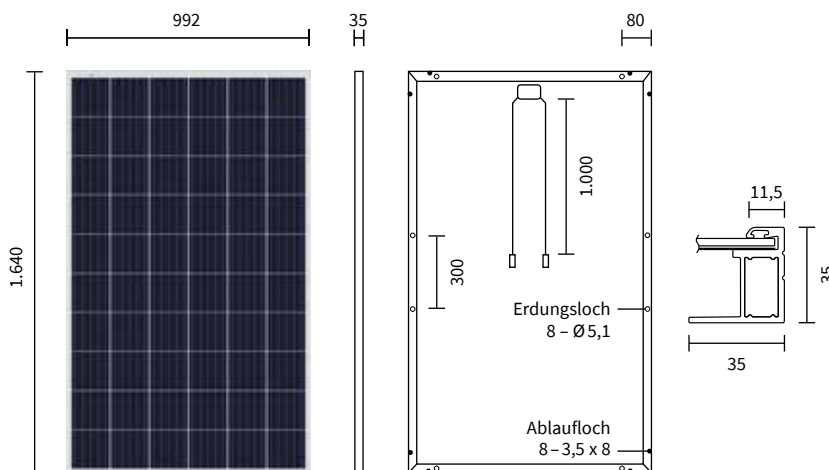
Grenzwerte

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)



*Lesen Sie für weitere Angaben Sharps Installationsanleitung.

Allgemeine Daten

Zellentyp	Polykristallines Si, 156,75 mm × 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.