

ND-RJ270 | ND-RJ275

# ND-RJ Serie

270 W | 275 W

Die solide Lösung



## Wichtigste Produkteigenschaften



Garantierte positive Leistungstoleranz (0/+5 %)



Polykristalline Silizium-Photovoltaikmodule



Hochkant- oder Quermontage



Geprüfte Qualität  
TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Schutzklasse II/CE  
Anwendungsklasse A



DIN EN 13501-1 (Klasse E)



Made in Germany



Robustes Produktdesign  
Ammoniaktest bestanden (IEC62716)  
Salznebeltest bestanden (IEC61701)



Technologie mit 5 Busbars  
Verbesserte Zuverlässigkeit  
Höhere Effizienz  
Verringerter Serienwiderstand

## Kaufen Sie vom Solarpionier



59 Jahre  
Solarerfahrung



Lineare Leistungsgarantie



Lokale Sharp-Kundenbetreuung  
in Europa



Produktgarantie



50 Millionen installierte  
Solarmodule



Top PV Brand Award



**SHARP**  
Be Original.

## Elektrische Daten (STC)

|                                 |           | ND-RJ275 | ND-RJ270 |       |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|-------|
| Nennleistung                    | $P_{max}$ | 275      | 270      | $W_p$ |
| Leerlaufspannung                | $U_{oc}$  | 38,21    | 37,94    | V     |
| Kurzschlussstrom                | $I_{sc}$  | 9,41     | 9,32     | A     |
| Spannung bei maximaler Leistung | $U_{mpp}$ | 31,2     | 30,98    | V     |
| Strom bei maximaler Leistung    | $I_{mpp}$ | 8,9      | 8,8      | A     |
| Wirkungsgrad Modul              | $\eta_m$  | 16,8     | 16,5     | %     |

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  $I_{sc}$ ,  $U_{oc}$  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 5 %.

## Elektrische Daten (NOCT)

|                                 |           | ND-RJ275 | ND-RJ270 |       |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|-------|
| Nennleistung                    | $P_{max}$ | 205,3    | 201,5    | $W_p$ |
| Leerlaufspannung                | $U_{oc}$  | 35,17    | 34,92    | V     |
| Kurzschlussstrom                | $I_{sc}$  | 7,6      | 7,53     | A     |
| Spannung bei maximaler Leistung | $U_{mpp}$ | 28,54    | 28,33    | V     |
| Strom bei maximaler Leistung    | $I_{mpp}$ | 7,19     | 7,11     | A     |

Elektrische Daten bemessen unter Nennbetriebsbedingungen der Zellen: 800 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s. NOCT: 46 °C (Nennbetriebszelltemperatur).

## Mechanische Daten

|         |          |
|---------|----------|
| Länge   | 1.654 mm |
| Breite  | 989 mm   |
| Tiefe   | 40 mm    |
| Gewicht | 18,2 kg  |

## Temperaturkoeffizient

|           |            |
|-----------|------------|
| $P_{max}$ | -0,42 %/°C |
| $U_{oc}$  | -0,32 %/°C |
| $I_{sc}$  | 0,044 %/°C |

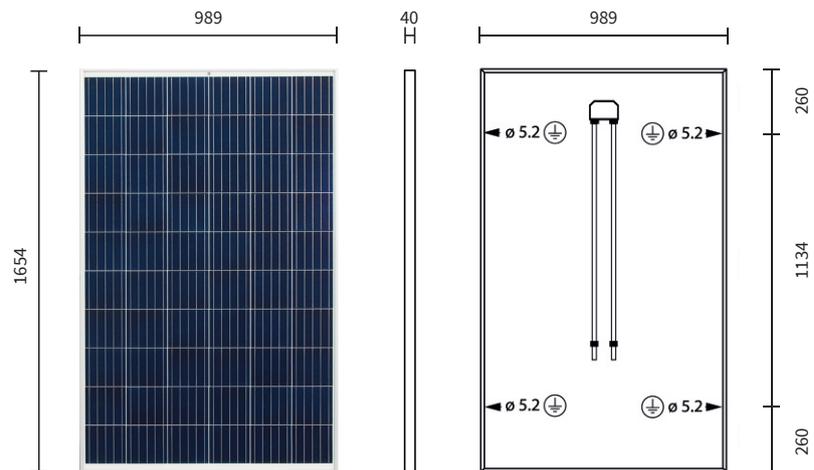
## Grenzwerte

|  |               |
|--|---------------|
| 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 | 22 Stück                 |
| Abmaße (L × B × H) | 1,71 m × 1,05 m × 1,25 m |
| Gewicht            | ca. 435 kg               |

## Maße (mm)



\*Siehe Sharps Installationsanleitung für weitere Angaben.

## Allgemeine Daten

|                |   |
|----------------|---|
| Zellentyp      | Polykristallin, 157 mm × 157 mm, 60 Zellen in Reihe                                   |
| Frontglas      | Entspiegeltes, hochgradig lichtdurchlässiges, eisenarmes, vergütetes Weißglas, 3,2 mm |
| Modulrahmen    | Aluminium eloxiert, silberfarben  |
| Anschlussdose  | IP67 Rating, 3 Bypass-Dioden, vergossen   |
| Anschlusskabel | Durchmesser 4,0 mm <sup>2</sup> , Länge 1.000 mm                                      |
| Stecker        | MC4   |

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