

SHARP

NU-RD285 | 285 W
NU-RD290 | 290 W
NU-RD295 | 295 W
NU-RD300 | 300 W

Die Design-Lösung
285/290/295/300 W
Mono schwarz



Für Ihre Unabhängigkeit

Nutzen Sie jetzt Solarmodule + Batteriespeicher
für maximale Unabhängigkeit



55 Jahre Solarerfahrung



Garantierte positive
Leistungstoleranz
(0/+5 %)



Ausgezeichnet als
Top PV-Marke



Geprüfte Qualität
VDE, IEC/EN 61215, IEC/EN61730
Schutzklasse II / CE
ISO 9001 / ISO 14001



Monokristalline Silizium-
Photovoltaikmodule



Bis zu 18,3% Moduleffizienz



10 Jahre
Produktgarantie



25 Jahre
Lineare Leistungsgarantie



Robustes Produktdesign
(PID-Beständigkeit)



Made in Germany

Elektrische Daten (STC)

| | | NU-RD300 | NU-RD295 | NU-RD290 | NU-RD285 | |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Nennleistung | P_{max} | 300 | 295 | 290 | 285 | W_p |
| Leerlaufspannung | U_{oc} | 39,4 | 39,3 | 39,3 | 39,2 | V |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} | 9,97 | 9,87 | 9,80 | 9,73 | A |
| Spannung bei maximaler Leistung | U_{mpp} | 31,2 | 31,3 | 31,3 | 31,3 | V |
| Strom bei maximaler Leistung | I_{mpp} | 9,63 | 9,42 | 9,25 | 9,1 | A |
| Wirkungsgrad Modul | η_m | 18,3 | 18,0 | 17,6 | 17,3 | % |

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C.

Die elektrischen Eigenschaften liegen innerhalb von ±10 % der angegebenen Werte für I_{sc} , U_{oc} und 0 bis +5 % für P_{max} (Messgenauigkeit der Leistung ±3 %). Der Rückgang des Modulwirkungsgrad bei einer Änderung der Einstrahlung von 1.000 W/m² auf 200 W/m² ($T_{modul} = 25 °C$) beträgt weniger als 2 %.

Elektrische Daten (NOCT)

| | | NU-RD300 | NU-RD295 | NU-RD290 | NU-RD285 | |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Nennleistung | P_{max} | 219 | 215 | 211 | 207 | W_p |
| Leerlaufspannung | U_{oc} | 36,3 | 36,2 | 36,0 | 36,0 | V |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} | 8,07 | 7,99 | 7,93 | 7,88 | A |
| Spannung bei maximaler Leistung | U_{mpp} | 28,5 | 28,4 | 28,3 | 28,3 | V |
| Strom bei maximaler Leistung | I_{mpp} | 7,72 | 7,59 | 7,45 | 7,33 | A |
| Wirkungsgrad Modul | η_m | 16,7 | 16,4 | 16,0 | 15,7 | % |

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: Einstrahlung 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s. NOCT: 49 °C (Zellen-Nennbetriebstemperatur).

Temperatur-Koeffizient

| | |
|-----------|------------|
| P_{max} | -0.40 %/°C |
| U_{oc} | -0.29 %/°C |
| I_{sc} | 0.05 %/°C |

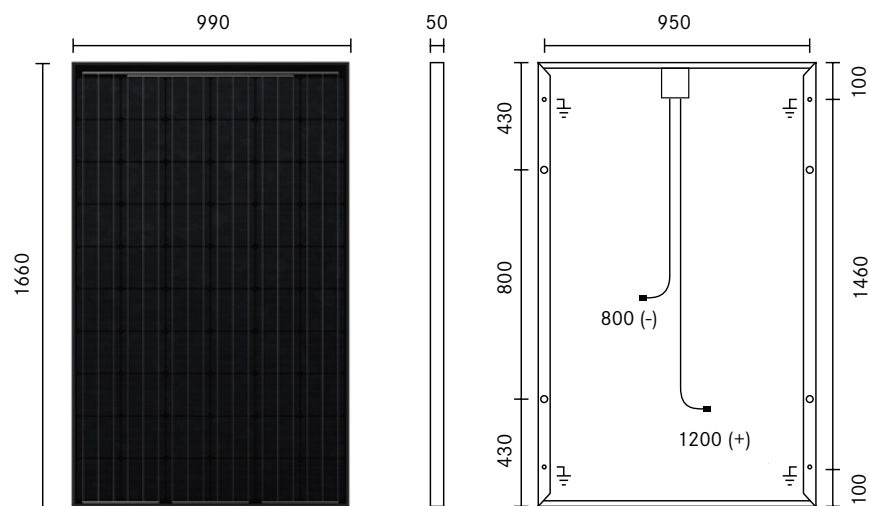
Mechanische Daten

| | |
|---------|----------|
| Länge | 1.660 mm |
| Breite | 990 mm |
| Tiefe | 50 mm |
| Gewicht | 20 kg |

Grenzwerte

| | |
|--|---------------|
| Maximal zulässige Systemspannung | 1.000 V |
| Rückstrombelastbarkeit | 20 A |
| Betriebstemperatur | -40 bis 85° C |
| Max. mech. Belastung (Schnee/Wind) | 2.400 Pa |
| Getestete Schneelast (IEC61215 Testbedingungen*) | 5.400 Pa |

Maßzeichnung (mm)



*Siehe Sharps Installationsanleitung für weitere Angaben.

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|---|
| Zellentyp | Monokristallin, 156 mm × 156 mm, 60 Zellen in Reihe |
| Frontglas | Eisenarmes, vergütetes Weißglas, 3,2 mm |
| Modulrahmen | Aluminium eloxiert, schwarz |
| Anschlussdose | PPE/PPO Kunststoff, IP67 Rating, 148 x 123 x 27 mm, 3 Bypass-Dioden |
| Anschlusskabel | CE-Kabel, Länge 1.200 mm (+), 800 mm (-) |
| Stecker | MC4 |

Verpackung

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Module pro Palette | 22 Stück |
| Abmaße (L × B × H) | 1,2 m × 1,0 m × 1,85 m |
| Gewicht | ca. 477 kg |
| Anzahl Module pro Karton | 22 Stück |



www.sharp.de

SHARP

Kontakt Sharp

SHARP ELECTRONICS GMBH
ENERGY SOLUTIONS
NAGELSWEG 33 - 35
20097 HAMBURG
GERMANY
T: +49 (0) 40/2376-2436
F: +49 (0) 40/2376-2193

Kontakt Installateur

Local responsibility: **Benelux** SolarInfo.seb@sharp.eu, **France** SolarInfo.fr@sharp.eu, **Germany** SolarInfo.de@sharp.eu, **Poland** energy-info.pl@sharp.eu
Spain & Portugal SolarInfo.es@sharp.eu, **United Kingdom** SolarInfo.uk@sharp.eu, **Other countries** SolarInfo.Europe@sharp.eu