

# SHARP

NU-RD260 | 260 W NU-RD280 | 280 W  
NU-RD285 | 285 W  
Monokristalline Silizium-Photovoltaikmodule

260/280/285 W  
Die elegante Lösung



## Für Ihre Unabhängigkeit

Nutzen Sie jetzt Solarmodule + Batteriespeicher  
für maximale Unabhängigkeit



50 Jahre Solarerfahrung



Garantierte Positive  
Leistungstoleranz  
(0/+5 %)



Made in Germany



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



Monokristalline  
Technologie



Bis zu 17,3% Moduleffizienz



10 Jahre Produktgarantie\*



25 Jahre Lineare Leistungsgarantie\*



Robustes Produktdesign

## Elektrische Daten (STC)

		NU-RD285	NU-RD280	NU-RD260	
Nennleistung	$P_{max}$	285	280	260	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	39,2	39,2	38,5	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	9,73	9,67	9,07	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	31,3	31,2	31,3	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	9,1	8,97	8,37	A
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	17,3	17	16,1	%

STC = Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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 %).

## Elektrische Daten (NOCT)

		NU-RD285	NU-RD280	NU-RD260	
Nennleistung	$P_{max}$	207	204	188	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	36	35,9	35,0	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	7,88	7,83	7,05	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	28,3	28,2	28,3	V
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	15,8	15,5	14,8	%

NOCT: Modulbetriebstemperatur bei 800 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, Lufttemperatur 20 °C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s. NOCT: 49°C

## Grenzwerte

Maximal zulässige Systemspannung	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Betriebstemperatur	-40 bis 85° C
Maximale mechanische Belastung	2.400 Pa

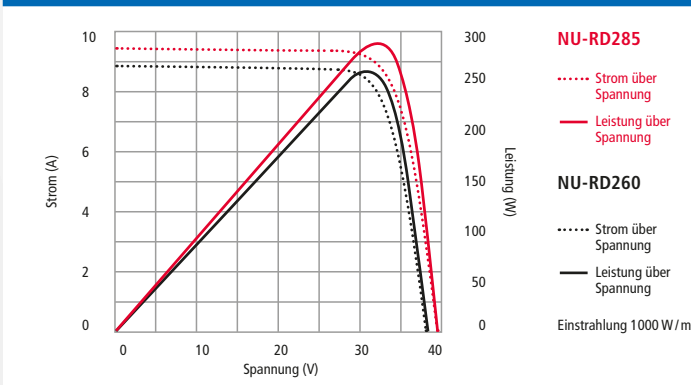
## Mechanische Daten

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

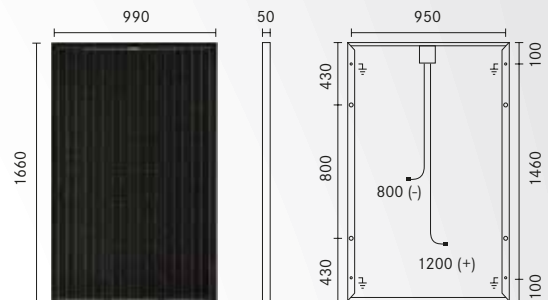
## Temperatur-Koeffizient

$P_{max}$	-0,40 %/°C
$U_{oc}$	-0,29 %/°C
$I_{sc}$	0,05 %/°C

## Kennlinien



## Maßzeichnung (mm)



## 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, IP65 Rating, 109 x 110 x 13,7 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. 490 kg
Anzahl Module pro Karton	22 Stück



[www.sharp.de](http://www.sharp.de)

**SHARP**

## Kontakt Sharp

SHARP ENERGY SOLUTIONS EUROPE  
A DIVISION OF SHARP ELECTRONICS (EUROPE) LTD.  
SONNINSTR. 3  
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