

# SHARP

NU-RC290 | 290 W

Der Hochleister  
**290 W**  
Mono



## 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/EN 61730  
Schutzklasse II / CE  
ISO 9001 / ISO 14001



Monokristalline Silizium-  
Photovoltaikmodule



17,6 % Moduleffizienz



10 JAHRE Produktgarantie



25 JAHRE Lineare Leistungsgarantie



Robustes Produktdesign  
(PID-Beständigkeit)



Made in Germany

## Elektrische Daten (STC)

### NU-RC290

Nennleistung	$P_{max}$	290	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	39,3	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	9,8	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	31,3	V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mpp}$	9,25	A
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	17,6	%

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  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ , und 0 bis +5 % für  $P_{max}$  (Messgenauigkeit der Leistung ±3 %).

## Elektrische Daten (NOCT)

### NU-RC290

Nennleistung	$P_{max}$	212	$W_p$
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	36,2	V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	7,93	A
Spannung bei maximaler Leistung	$U_{mpp}$	28,4	V
Wirkungsgrad Modul	$\eta_m$	16,1	%

NOCT: Modulbetriebstemperatur bei 800 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, Lufttemperatur 20 °C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s. NOCT: 48 °C

### 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

### Mechanische Daten

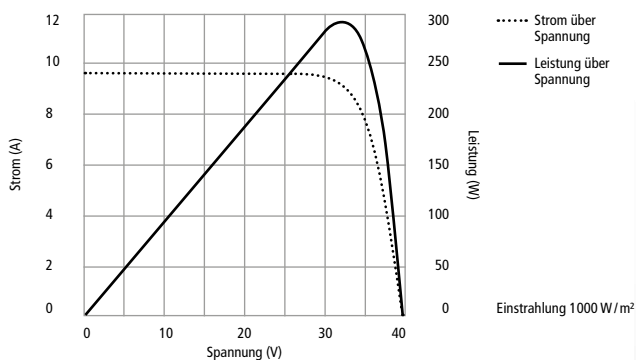
Länge	1.660 mm
Breite	990 mm
Tiefe	50 mm
Gewicht	20 kg

\*Siehe Sharps Installationsanleitung für weitere Angaben.

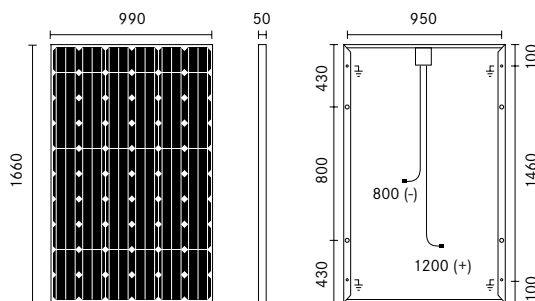
### Temperatur-Koeffizient

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

## Kennlinien NU-RC290



## Maßzeichnung (mm)



## Allgemeine Daten

Zellentyp	Monokristallin, 156 mm × 156 mm, 60 Zellen in Reihe
Frontglas	Eisenarmes, vergütetes Weißglas, 3,2 mm
Modulrahmen	Aluminium eloxiert, silberfarben
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

**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 Gewähr.

NURC90\_04/16GE