

# Pannello fotovoltaico



## SHARP NURC300 - MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO 300 W

- Efficienza del modulo (18,3%)
- Made in Germany
- Provata qualità (VDE IEC / EN 61215 + IEC / EN61730, Classe di protezione II, CE, MCS prodotto accreditata, ISO 9001 / ISO 14001)
- Eccezionale durata (PID testato) risultati dei test (test di prodotto Superb ICRT e sondaggi EuPD)
- Garanzia affidabile (10 anni di garanzia sul prodotto, 25 anni di garanzia di potenza lineare)
- Tolleranza di potenza positiva garantita

A seconda del luogo dove sono installati, i moduli fotovoltaici sono esposti a particolari agenti atmosferici e ambientali e devono quindi essere altamente resistenti.

Sharp utilizza componenti di alta qualità nella fase di produzione, che sono stati testati per resistere alle condizioni ambientali più difficili.



# Dati tecnici

## Electrical data (STC)

		NU-RC300	
Maximum power	$P_{max}$	300	$W_p$
Open-circuit voltage	$V_{oc}$	39.4	V
Short-circuit current	$I_{sc}$	9.97	A
Voltage at point of maximum power	$V_{mpp}$	31.2	V
Current at point of maximum power	$I_{mpp}$	9.63	A
Module efficiency	$\eta_m$	18.3	%

STC = Standard Test Conditions: irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, cell temperature 25 °C  
 Rated electrical characteristics are within ±1% of the indicated values of  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  and 0 to ±5% of  $P_{max}$  (power measurement tolerance) ±1%  
 Reduction of efficiency from an irradiance of 1000 to 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{module} = 25$  °C) is less than 2%.

## Electrical data (NOCT)

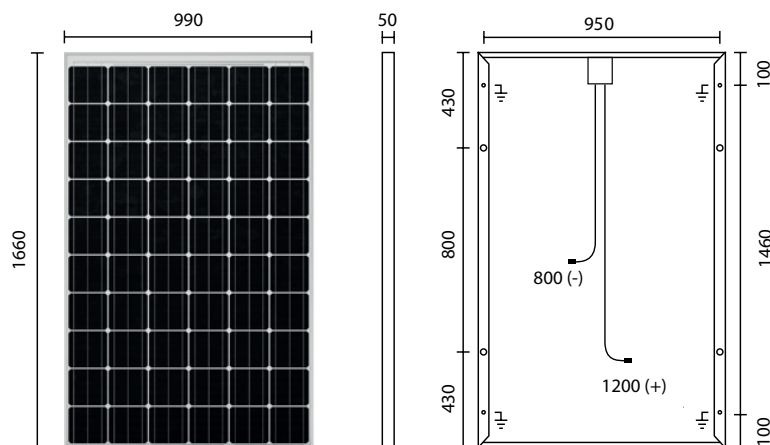
		NU-RC300	
Maximum power	$P_{max}$	220	$W_p$
Open-circuit voltage	$V_{oc}$	36.3	V
Short-circuit current	$I_{sc}$	8.07	A
Voltage at point of maximum power	$V_{mpp}$	28.5	V
Current at point of maximum power	$I_{mpp}$	7.72	A
Module efficiency	$\eta_m$	16.7	%

Electrical values measured under nominal operating conditions of 1000 W/m<sup>2</sup> irradiance, air temperature of 20 °C, wind speed of 1 m/s. NOCT : 48°C (nominal operating cell temperature).

## Mechanical data

Length	1,660 mm
Width	990 mm
Depth	50 mm
Weight	20 kg

## Dimensions (mm)



## Temperature coefficient

$P_{max}$	-0.40 %/°C
$V_{oc}$	-0.29 %/°C
$I_{sc}$	0.05 %/°C

## Limit values

Maximum system voltage	1,000 V
Over-current protection	20 A
Temperature range	-40 bis 85° C
Max. mechanical load (snow/wind)	2,400 Pa

Tested snow load (IEC61215 test pass) 2,400 Pa

\*Please refer to Sharp's installation manual for details.

## General data

Cells	monocrystalline, 156 mm × 156 mm, 60 cells in series
Front glass	low iron tempered glass, 3.2 mm
Frame	anodized aluminium alloy, silver
Connection box	PPE/PPO resin, IP67 Rating, 148 x 123 x 27 mm, 3 bypass diodes
Cable	CE cable, length 1,200 mm (+), 800 mm (-)
Connector	MC4

## Packaging data

Modules per pallet	22 pcs
Pallet size (L × W × H)	1.2 m × 1.0 m × 1.85 m
Pallet weight	approx. 477 kg
Modules packed in one carton	22 pcs

Follow us



/ EnergySystemItalia

Energy System Italia S.r.l.

Via R. Morandi, 23\_Zona Ind.le Nord 06012 Città di Castello (PG)

Tel +39 075 99 75 246\_+39 393 51 70 965

info@energysystemitalia.com

www.energysystemitalia.com