

# SHARP

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

A dizájnos megoldás  
**285/290/295/300 W**  
Mono fekete



## Függetlenség

Legyen teljesen független a napelem panelek  
és akkumulátor megoldások nyújtotta  
lehetőségek révén



55 éves tapasztalat



**Bizonyított minőség** VDE,  
IEC/EN 61215, IEC/EN61730 II. biztonsági  
osztály / CEMCS akkreditált termék ISO  
9001 / ISO 14001



Vezető napelem márka díj



0/+5  
%

Garantált pozitív  
teljesítmény tolerancia  
(0/+5 %)



Monokristályos szilícium  
napelem modulok



Tartós kialakítás (PID  
védelem)

10  
YEARS

Termékgarancia

25  
YEARS

Lineáris teljesítmény  
garancia



18,3 %-os modul hatásfok



Német gyártmány

| Elektromos adatok (STC)         |           |          |          |          |          |       |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|
|                                 |           | NU-RD300 | NU-RD295 | NU-RD290 | NU-RD285 |       |
| Névleges maximális teljesítmény | $P_{max}$ | 300      | 295      | 290      | 285      | $W_p$ |
| Üresjáratú feszültség           | $V_{oc}$  | 39,4     | 39,3     | 39,3     | 39,2     | V     |
| Rövidzárlati áram               | $I_{sc}$  | 9,97     | 9,87     | 9,80     | 9,73     | A     |
| Munkaponti működési feszültség  | $V_{mpp}$ | 31,2     | 31,3     | 31,3     | 31,3     | V     |
| Munkaponti működési áramerősség | $I_{mpp}$ | 9,63     | 9,42     | 9,25     | 9,1      | A     |
| Modul hatásfoka                 | $\eta_m$  | 18,3     | 18,0     | 17,6     | 17,3     | %     |

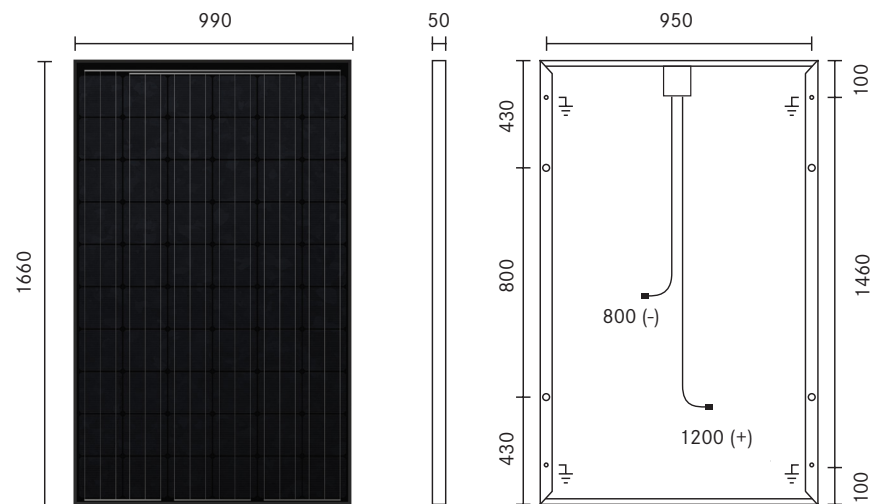
STC = Standard tesztkörülmenyek között: besugárzási szint 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5. Cellahőmérséklet 25 °C.  
Névleges elektromos jellemzők az  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  megadott értékeinek  $\pm 10\%$ -án belül vannak és a  $P_{max}$  0-5 %-a (teljesítmény mérés tolerancia  $\pm 3\%$ ).  
A hatásfok csökkenése a besugárzás 1.000 W/m<sup>2</sup>-ről 200 W/m<sup>2</sup>-re ( $T_{modul} = 25\text{ °C}$ ) csökkenésekor kevesebb, mint 2 %.

| Elektromos adatok (NOCT)        |           |          |          |          |          |       |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|
|                                 |           | NU-RD300 | NU-RD295 | NU-RD290 | NU-RD285 |       |
| Névleges maximális teljesítmény | $P_{max}$ | 219      | 215      | 211      | 207      | $W_p$ |
| Üresjáratú feszültség           | $V_{oc}$  | 36,3     | 36,2     | 36,0     | 36,0     | V     |
| Rövidzárlati áram               | $I_{sc}$  | 8,07     | 7,99     | 7,93     | 7,88     | A     |
| Munkaponti működési feszültség  | $V_{mpp}$ | 28,5     | 28,4     | 28,3     | 28,3     | V     |
| Munkaponti működési áramerősség | $I_{mpp}$ | 7,72     | 7,59     | 7,45     | 7,33     | A     |
| Modul hatásfoka                 | $\eta_m$  | 16,7     | 16,4     | 16,0     | 15,7     | %     |

Az elektromos értékeket a cellák névleges működési körülményei mellett mérték: Besugárzás 800 W/m<sup>2</sup>, levegő hőmérséklet 20 °C, szél sebesség 1 m/s. NOCT : 49 °C (cella névleges működési hőmérséklete).

| Hőmérsékleti együttható                |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| $P_{max}$                              | -0,40 %/°C       |
| $V_{oc}$                               | -0,29 %/°C       |
| $I_{sc}$                               | 0,05 %/°C        |
| Mechanikai adatok                      |                  |
| Hosszúság                              | 1.660 mm         |
| Szélesség                              | 990 mm           |
| Mélység                                | 50 mm            |
| Tömeg                                  | 20 Kg            |
| Határértékek                           |                  |
| Maximum rendszer feszültség            | 1.000 V          |
| Túlfeszültség védelem                  | 20 A             |
| Hőmérséklet tartomány                  | -40-tól 85° C-ig |
| Max. mechanikus terhelés (hó/szél)     | 2.400 Pa         |
| Tesztelt hó terhelés (IEC61215 teszt*) | 5.400 Pa         |

#### Méretetek (mm)



\*További részleteket a Sharp telepítési kézikönyvében talál.

| Általános adatok  |                                                                   | Csomagolás adatai                    |                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Cellák            | monokristályos, 156 mm × 156 mm, 60 cella sorosan                 | Modulok / raklap                     | 22 db                  |
| Előlapú üveg      | alacsony vastartalmú edzett üveg, 3,2 mm                          | Raklap mérete (H × Sz × M)           | 1,2 m × 1,0 m × 1,85 m |
| Keret             | eloxált alumínium ötvözet, fekete                                 | Raklap súlya:                        | kb. 477 kg             |
| Kapcsoló szekrény | PPE/PPO gyanta, IP67 minősítés, 148 x 123 x 27 mm, 3 bypass dióda | Egy kartonba csomagolt modulok száma | 22 db                  |
| Vezeték           | CE kábel, hosszúság 1.200 mm (+), 800 mm (-)                      |                                      |                        |
| Csatlakozó        | MC4                                                               |                                      |                        |



www.sharp.hu

SHARP

**Kapcsolat - Sharp**  
SHARP ELECTRONICS GMBH  
ENERGIA MEGOLDÁSOK  
NAGELSWEG 33 - 35  
20097 HAMBURG  
NÉMETORSZÁG  
T: +49 (0) 40/2376-2436  
F: +49 (0) 40/2376-2193

**Kapcsolat - Kivitelező**

Nemzeti kapcsolattartók: **Benelux országok** SolarInfo.seb@sharp.eu, **Franciaország** SolarInfo.fr@sharp.eu, **Németország** SolarInfo.de@sharp.eu, **Lengyelország** energy-info.pl@sharp.eu, **Spanyolország és Portugália** SolarInfo.es@sharp.eu, **Egyesült Királyság** SolarInfo.uk@sharp.eu, **Egyéb országok** SolarInfo.Europe@sharp.eu