

ND-RJ270 | ND-RJ275

ND-RJ sorozat

270 W | 275 W

A megbízható megoldás



Főbb termékjellemzők



Garantált pozitív teljesítmény tolerancia (0/+5%)



Polikristályos szilícium napelem modulok



Álló vagy fekvő rögzítés



Bizonyított minőség
TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730



II. biztonsági osztály / CE
'A' alkalmazási osztály



DIN EN 13501-1 (E osztály)
MCS akkreditált termék



Német gyártmány



Tartós kialakítás
Megfelelt az ammónia teszten (IEC62716)
Megfelelt a sós pára teszten (IEC61701)



5 gyűjtősín technológia
Jobb megbízhatóság
Nagyobb hatékonyság
Alacsonyabb sorozatellenállás

Vásároljon a napelemtechnológia úttörőjétől



59 év tapasztalat a napelemek terén



Lineáris teljesítmény garancia



Helyi támogatás Európában



Termékgarancia



50 millió telepített PV modul



Vezető napelem márka díj



Energia megoldások

SHARP
Be Original.

Elektromos adatok (STC)

		ND-RJ275	ND-RJ270	
Névleges maximális teljesítmény	P_{max}	275	270	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	38,21	37,94	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	9,41	9,32	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	31,2	30,98	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	8,9	8,8	A
Modul hatásfoka	η_m	16,8	16,5	%

STC = Standard tesztkörülmények között: besugárzási szint 1000 W/m^2 , AM 1,5. Cellahőmérséklet 25°C .

Névleges elektromos jellemzők az I_{sc} , V_{oc} megadott értékeinek $\pm 10\%$ -án és a P_{max} 0 és $+5\%$ között értéken belül vannak (teljesítmény mérés toleranciája $\pm 3\%$).

A hatásfok csökkenése a besugárzás 1000 W/m^2 -ről 200 W/m^2 -re ($T_{modul} = 25^\circ\text{C}$) csökkenésekor kevesebb, mint 5% .

Elektromos adatok (NOCT)

		ND-RJ275	ND-RJ270	
Névleges maximális teljesítmény	P_{max}	205,3	201,5	W_p
Üresjáratú feszültség	V_{oc}	35,17	34,92	V
Rövidzárlati áram	I_{sc}	7,6	7,53	A
Munkaponti működési feszültség	V_{mpp}	28,54	28,33	V
Munkaponti működési áramerősség	I_{mpp}	7,19	7,11	A

Az elektromos értékeket a cellák névleges működési körülményei mellett mérték: Besugárzás 800 W/m^2 , levegő hőmérséklet 20°C , szél sebesség 1 m/s . NOCT : 46°C (cella névleges működési hőmérséklete).

Mechanikai adatok

Hosszúság	1.654 mm
Szélesség	989 mm
Mélység	40 mm
Tömeg	18,2 kg

Hőmérsékleti együttható

P_{max}	$-0,42\% / ^\circ\text{C}$
U_{oc}	$-0,32\% / ^\circ\text{C}$
I_{sc}	$0,044\% / ^\circ\text{C}$

Határértékek

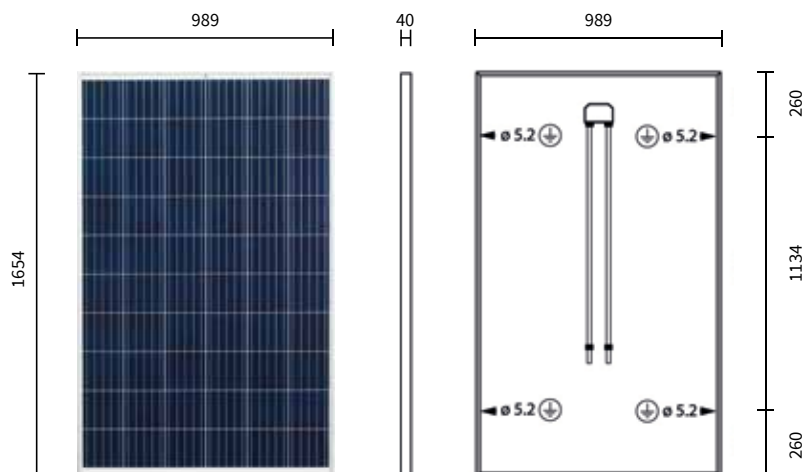
Maximum rendszer feszültség	1000 VDC
Túlfeszültség védelem	15 A
Hőmérséklet tartomány	-40 és 85°C között
Max. mechanikus terhelés (hó/szél)	2.400 Pa

Tesztelt hó terhelés (IEC61215 teszt*) 5.400 Pa

Csomagolás adatai

Modulok / raklap	22 db
Raklap mérete (H x Sz x M)	1,71 m x 1,05 m x 1,25 m
Raklap súlya:	kb. 435 kg

Méret (mm)



*További részleteket a Sharp telepítési kézikönyvében talál.

Általános adatok

Cellák	polikristályos, $157\text{ mm} \times 157\text{ mm}$, 60 cella sorosan
Előlapú üveg	tükröződésmentes, nagy áteresztő képességű, alacsony vastartalmú edzett üveg, $3,2\text{ mm}$
Keret	eloxált alumínium ötvözet, ezüst
Kapcsoló szekrény	IP67 minősítés, 3 bypass dióda
Vezeték	átmérő: $4,0\text{ mm}^2$, hosszúság: 1.200 mm
Csatlakozó	MC4

Megjegyzés: A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül is megváltozhatnak. Sharp termékek használata előtt kérjük, tájékozódjon a Sharp nem vállal felelősséget az olyan eszközökben keletkezett károk, melyeket téves információk alapján szereltek fel Sharp termékekkel. A műszaki jellemzők kis mértékben eltérhetnek és nem garantáltak. A telepítési és használati útmutatók megvalósítását a kapcsolódó kézikönyvekben, vagy/illetve a www.sharp.eu/solar oldalról. Ez a modul nem kőzetlenül terhelésre.