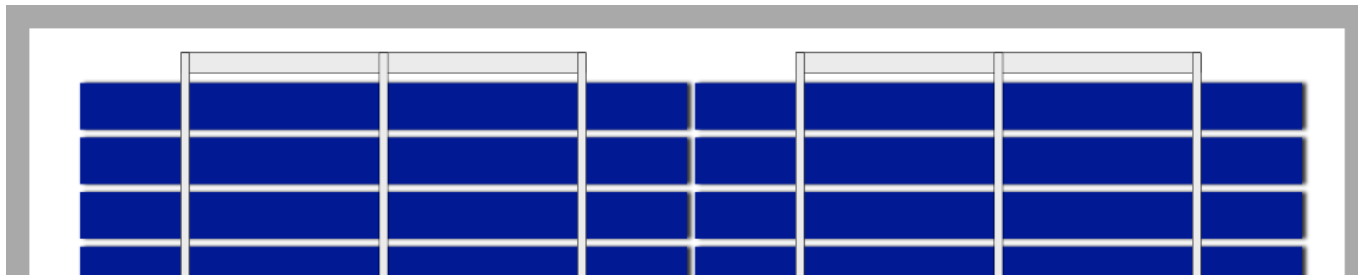




FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

POLIKRISTALNI SOLARNI PANELI - SI-ESF-M-NE-P-10W



O SOLAR INNOVA

Solar Innova koristi najnovije materijale za proizvodnju fotonaponskih modula. To osigurava da možemo kontrolirati kvalitetu strogo sirovina i proizvodnih procesa, nude našim klijentima trajnih i održivih radnih proizvode učitati naše 25 godišnje ograničeno jamstvo snage.

PERFORMANSE

Ovi solarni paneli sastavljeni su od kvadratnih, visoko učinkovitih, polikristalnih silicijskih ćelija (ćelije su proizvedene od jednog kristala silicija visoke čistoće), a služe za pretvaranje energije sunčeva zračenja u električnu energiju. Svaka ćelija je električki ispitana radi optimiziranja učinkovitosti solarnog panela.

OTPOR

Kompaktni, anodizirani aluminijski okvir solarnog panela pruža optimalan odnos težine i momenta inercije, čime se postiže veća čvrstoća i otpornost na savijanje i uvijanje. Ima nekoliko rupa za pričvršćivanje solarnog modula na nosivu konstrukciju.

KVALITETA

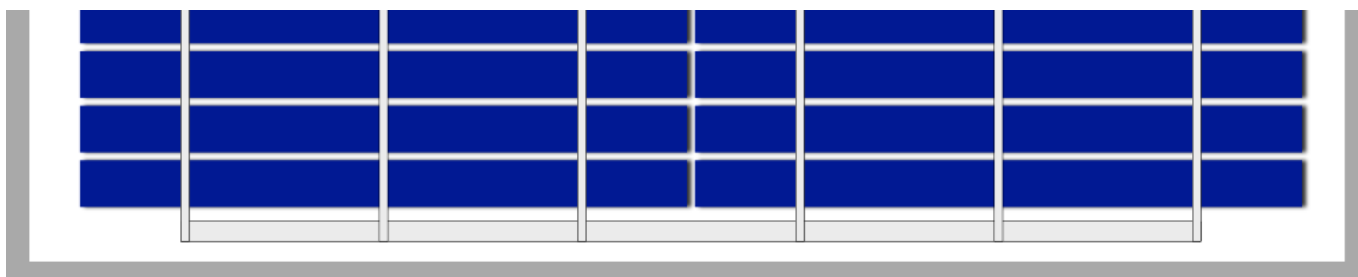
Fotonaponski moduli Solarn Innova prošlo nekoliko zahtjeva međunarodni certifikat i dalje poboljšati kvalitetu i učinkovitost naših proizvoda s dokazanim tehnologijama. Kvaliteta je jedna od naših temeljnih načela i potraga za kvalitetu je motor tvrtke u budućnosti, u želji da se prestano ponuditi bolji proizvod.

CERTIFIKATI

Naši proizvodni pogoni rade prema standardima:

- ✓ ISO 9001:2008, sustava upravljanja kvalitetom.
- ✓ ISO 14001:2004, učinkoviti sustav upravljanja okolišem.
- ✓ OHSAS 18001:2007, upravljanje zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu.

Naši solarni paneli imaju svjedodžbe međunarodno priznatih laboratorija i dokaz strogog pridržavanja međunarodnih sigurnosnih standarda, dugotrajne učinkovitosti te sveukupne kvalitete proizvoda.



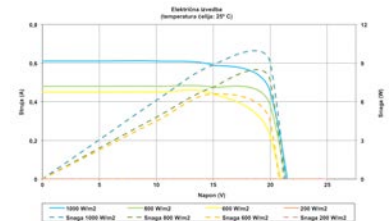


FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

POLIKRISTALNI SOLARNI PANELI - SI-ESF-M-NE-P-10W

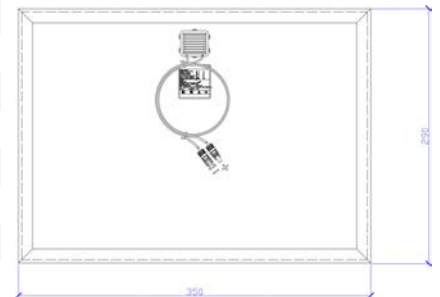
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC)

| | | |
|-------------------------------------|------|-----------|
| Maksimalna snaga (Pmpp) | [Wp] | 10 |
| Tolerancija | [Wp] | 0 ~ + 0,3 |
| Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) | [V] | 17,50 |
| Struja pri maksimalnoj snazi (Impp) | [A] | 0,57 |
| Napon otvorenog kruga (Voc) | [V] | 22 |
| Struja kratkog spoja (Isc) | [A] | 0,62 |
| Maksimalan napon sustava (Vsyst) | [V] | 715 (IEC) |
| Maksimalan serijski osigurač | [A] | 10 |
| Faktor oblika | [%] | ≥ 73 |



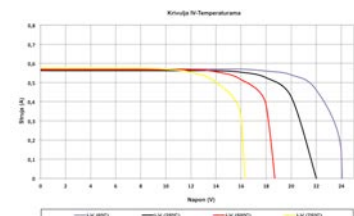
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| Dimenzije | mm | 290 |
| Širina | mm | 350 |
| Debljina | mm | 25 |
| Masa | kg | 1,4 |
| Struktura | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5 |
| Prednja strana | Materijal | Visoko transparentno staklo |
| Debljina prednje strane | mm | 3,2 ± 0,2 |
| Ćelija | Tip | Polikristalna |
| Ćelija | Količina | 2 x 18 |
| Ćelija-Veličina | mm | 156 x 12 |
| Ćelije-Serijska veza | Količina | 36 |
| Ćelije-Paralelna veza | Količina | 1 |
| Ovitak | Materijal | Staklo/EVA/Ćelije/EVA/TPT |
| Razvodna kutija | Tip | IP65 |
| Razvodna kutija | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja |
| Kablovi | Tip | Polariziran i simetričan po dužini |
| Kablovi-Dužina | mm | 600 |
| Kablovi-Presjek | mm ² | 4 |
| Kablovi | Karakteristike | Niski kontaktni otpor Minimalni gubici uslijed pada napona |
| Konektori | Tip | MC4 |



TERMIČKE KARAKTERISTIKE

| | | |
|---|------|----------|
| Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja α (Isc) | %/°C | + 0,0825 |
| Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β (Voc) | %/°C | - 0,4049 |
| Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ (Pmpp) | %/°C | - 0,4336 |
| Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage (Impp) | %/°C | + 0,10 |
| Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage (Vmpp) | %/°C | - 0,38 |
| NOCT (Nominalna Radna Temperatura Ćelije) | °C | + 47 ± 2 |



JAMSTVO

| | | |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Proizvodne mane | Godine | 12 |
| Učinkovitost | Minimalni Kapacitet | 90 % at 10 godine, |
| | %/Godine | 80 % at 25 godine. |

