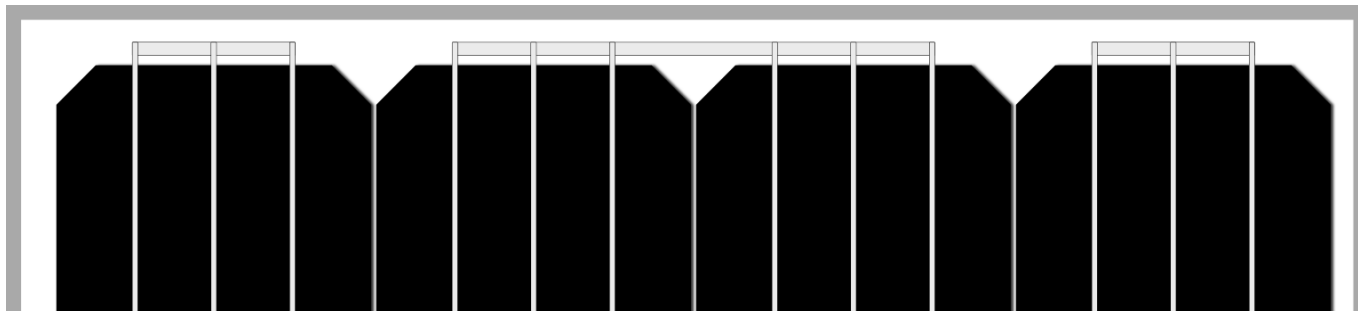




FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

MONOKRISTALNI SOLARNI PANELI – SI-ESF-M-M156-36



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 proizvoda učiniti naše 25 godišnje ograničeno jamstvo snage.

PERFORMANSE

Ovi solarni paneli sastavljeni su od kvadratnih, visoko učinkovitih, monokristalnih 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

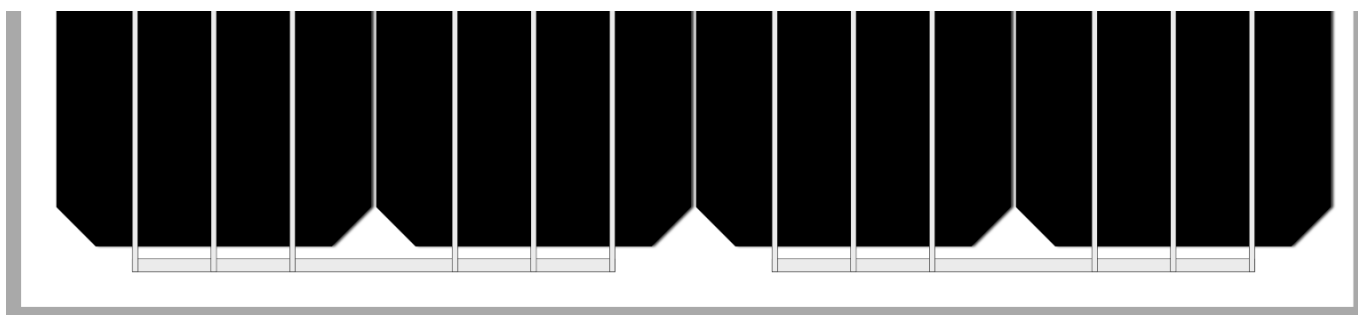
Kompaktni, anodizirani aluminijski okvir solarnog panela pruža optimalan odnos težine i momenta inercije, čime se postiže veća čvrstoća i otpornost na savijanje i uvijanje. Ima nekoliko rupa za pričvršćivanje solarnog modula na nosivu konstrukciju.

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.



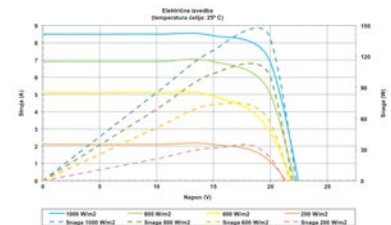


FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

MONOKRISTALNI SOLARNI PANELI – SI-ESF-M-M156-36

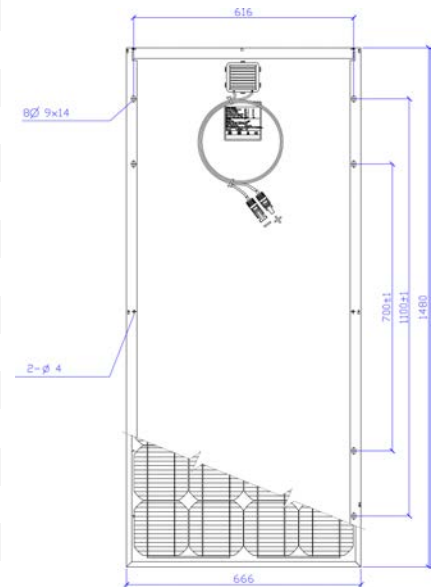
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC)

Maksimalna snaga (P_{mpp})	[Wp]	145	150	155	160
Tolerancija	[Wp]	0 ~ + 5			
Napon pri maksimalnoj snazi (V_{mpp})	[V]	18,25	18,34	18,37	18,49
Struja pri maksimalnoj snazi (I_{mpp})	[A]	7,94	8,18	8,44	8,65
Napon otvorenog kruga (V_{oc})	[V]	22,54	22,64	22,68	22,82
Struja kratkog spoja (I_{sc})	[A]	8,62	8,71	8,88	9,11
Maksimalan napon sustava (V_{syst})	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
Maksimalan serijski osigurač	[A]	15			
Faktor oblika	[%]	≥ 73			



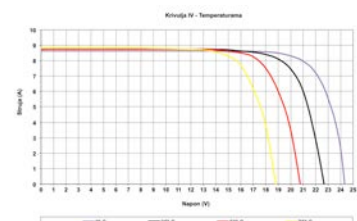
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	mm	1.480
Širina	mm	666
Debljina	mm	40
Masa	kg	13,5
Struktura	Materijal	Anodizirani aluminij AL6063-T5
Prednja strana	Materijal	Visoko transparentno staklo
Debljina prednje strane	mm	3,2 ± 0,2
Ćelija	Tip	Monokristalni
Ćelija-Jedinice	Količina	4 x 9
Ćelija-Veličina	mm	156 x 156
Ćelije-Serijska veza	Količina	36
Ćelije-Paralelna veza	Količina	1
Ovitak	Materijal	Staklo/EVA/Ćelije/EVA/TPT
Razvodna kutija	Tip	IP67
Razvodna kutija	Izolacija	Protiv vlage i vremenskog utjecaja
Kablovi	Tip	Polariziran i simetričan po dužini
Kablovi-Dužina	mm	900
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 (I_{sc})	%/° C	+ 0,0814
Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β (V_{oc})	%/° C	- 0,3910
Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ (P_{mpp})	%/° C	- 0,5141
Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage (I_{mpp})	%/° C	+ 0,10
Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage (V_{mpp})	%/° 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.

