



FOTONAPONSKI MODUL

Niz

BIPV-COLORED-METALS

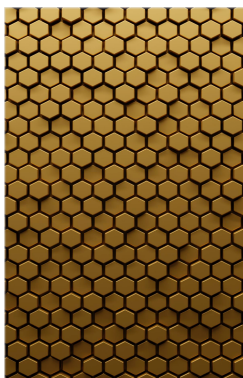
Upućivanje

BIPV-CL-ME-09-M158-60

Tip

MONOKRISTALNI

UVOD



MATERIJAL

Solar Innova koristi najnovije materijale za proizvodnju fotonaponskih modula.

USE

Naši moduli su idealni za sve aplikacije koje upotrebljavaju fotoelektrični učinak kao čistu izvor energije zbog svoje minimalne kemijskog zagađenja i bez buke.

PREDNJA

Na prednjoj strani modula sadrži kaljenog stakla s:

- ☑ Visokim transmittivnosti.
- ☑ Niske refleksije.
- ☑ Niskog sadržaja željeza.

ČELIJA

Ovi solarni paneli sastavljeni visoko učinkovitih monokristalnih silicijskih ćelija (ćelije su proizvedene od jednog kristala silicija visoke čistoće), a služe za pretvaranje energije sunčeva zračenja u električnu energiju.

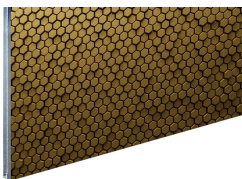
Svaka ćelija je električki ispitana radi optimiziranja učinkovitosti solarnog panela.

Njegove su performanse izvrsne u cijelom rasponu svjetlosnog spektra, s posebno visokim iskorištenjem u situacijama pri slabom svjetlu ili oblačnosti od izravne sunčeve svjetlosti (difuzno zračenje).

OVITAK

Solarne ćelije su laminirane koristeći:

- ☑ PVB (Polivinil Butiral).



STRAŽNJA

Stražnja strana modula sadrži kaljeno staklo što pruža potpunu zaštitu od vremenskog utjecaja i električki je izolirana.

RAZVODNA KUTIJA

Razvodne kutije s IP67, izrađen je od visoke temperature otpornih plastike i terminala koji sadrže, stezaljkama i by-pass diode.

Ovi moduli su dobili sa simetričnim kabelima duljine, promjera bakra presjeka od 4 mm i vrlo niske kontaktnog otpora, dizajniran kako bi se postigla minimalni gubici pada napona.

IZVOĐENJE

Naši moduli zadovoljavaju sve sigurnosne zahtjeve ne samo fleksibilnost, ali i dvostruka izolacija i visoka otpornost na UV zrake, svi su pogodni za upotrebu u vanjsku primjenu.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete podijeljena je na tri elementa:

- ☑ Kontinuirana kontrola omogućuje nam jamstvo kvalitete sirovinskog materijala.
- ☑ Kontrola kvalitete proizvodnog procesa.
- ☑ Kontrola kvalitete završnog proizvoda (kontrola i testiranje pouzdanosti i učinkovitosti).

JAMSTVA

Naši proizvodni pogoni rade prema standardima:

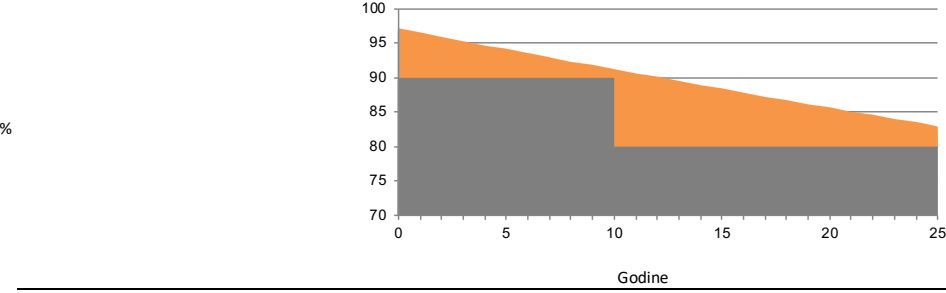
- ☑ ISO 9001, sustava upravljanja kvalitetom.
- ☑ ISO 14001, učinkoviti sustav upravljanja okolišem.
- ☑ ISO 45001, upravljanje zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu.

CERTIFIKATI

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



		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		PROIZVOĐAČ T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net			
FOTONAPONSKI MODUL							
Niz		BIPV-COLORED-METALS		Upućivanje	BIPV-CL-ME-09-M158-60	Tip	MONOKRISTALNI
CRTANJE							
PRIKLJUČNA KUTIJA							
Položaj		Prednja	-	Stražnji	■	Granica	-
						Os (X)	■
						Os (Y)	-
MODUL							
PREDNJA			NATRAG		ODJELJAK		
			ŠIRINA (X)		DEBLJINA (Z)		
			1000		10,23		
			mm		mm		
IZVOĐENJE							
ĆELIJE							
TEMPERATURA			ZRAČENJE				
Temperatura ovisno o Isc, Voc i Pmax			Zračenje ovisno o Isc, Voc i Pmax				
(temperatura ćelija: 25° C)			(temperatura ćelija: 25° C)				
Temperatura ćelija (° C)			Zračenje (W/m2)				
--- Pmax --- Voc --- Isc			--- Voc --- Isc --- Pmax				
MODULE							
TEMPERATURA			IV-ZRAČENJE				
Električna izvedba							
(temperatura ćelija: 25° C)							
Napon (V)			Napon (V)				
--- I-V 1000 W/m2			--- P-I 1000 W/m2				
--- I-V 800 W/m2			--- P-I 800 W/m2				
--- I-V 600 W/m2			--- P-I 600 W/m2				
--- I-V 400 W/m2			--- P-I 400 W/m2				
--- I-V 200 W/m2			--- P-I 200 W/m2				
			I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)				
SOLARNIM SIMULATOR							
Razred		AAA	IEC 60904-9		Snaga mjerna nesigurnost u roku	± 3 %	
MISURE							
STC UVJETI			NMOT UVJETI				
Ozračenje		1000 W/m2	IEC 60904-1		Ozračenje	800 W/m2	
Temperatura ćelije		25 °C	IEC 60904-3		Ambijentalna temperatura	20 °C	
Masa zraka		1,5	ASTM G173		Masa zraka	1,5	
			ASTM 1036		Brzina vjetra	1 m/s	

PROIZVOĐAČ					
		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net	
					
FOTONAPONSKI MODUL					
Niz	BIPV-COLORED-METALS		Upućivanje	BIPV-CL-ME-09-M158-60	Tip MONOKRISTALNI
STANDARDNI JAMSTVA					
LINEARNI JAMSTVO IZVRŠITELJA					
					
Proizvodne mane	12 godine.				
Učinkovitost	90 %	nazivne snage nakon	12	godine rada,	
	80 %	nazivne snage nakon	25	godine rada.	
Životni vijek	> 30 godine.				
INFORMACIJE O OKOLIŠU					
Vrhunac Solarnog Sata	6 dan		kWh	Ugljen	Benzinac/Plin
Srednje Ozračenje	1000	W/ m2	1	0,961	0,828
Generirana energija	1,47	kWh/ dan	Izbjegavaju	dan	1,41
	44	kWh/ mjesec	emisiju	mjesec	42,25
	535	kWh/ godine	CO2	godine	514,04
					0,372 kg/CO2
					0,55 kg/CO2
					16,35 kg/CO2
					198,98 kg/CO2
CERTIFIKATI					
ISO 9001	Sustavi upravljanja kvalitetom.				
ISO 14001	Sustavi upravljanja okolišem.				
ISO 45001	Sustavi upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu.				
CE	Direktive 2014/35/EU Europskog parlamenta i Vijeća o usklađivanju zakonodavstva država članica u odnosu na stavljanje na raspolaganje na tržištu električne opreme namijenjene za uporabu unutar određenih naponskih granica.				
BAS-EN IEC 61215	Zemaljski fotonaponski (PV) moduli - Kvalifikacije za dizajn i odobrenje tipa.				
BAS-EN IEC 61730-1	Određivanje sigurnosnih karakteristika fotonaponskih modula - Dio 1: Konstrukcioni zahtjevi.				
BAS-EN IEC 61730-2	Određivanje sigurnosnih karakteristika fotonaponskih modula - Dio 2: Zahtjevi za ispitivanje.				
IEC 63092-1	Fotonapon u zgradama - 1. dio: Zahtjevi za fotonaponske module integrirane u zgradu.				
UL 1703	Standardno za jedno naponski fotonaponski modul i ploče.				
EN 13501	Požarna klasifikacija građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata - 1. dio: Klasifikacija korištenjem podataka iz ispitivanja reakcije na požar.				
EN 14449	Staklo u građevinarstvu - Laminirano staklo i laminirano sigurnosno staklo - Ocjena sukladnosti/Standard proizvoda.				
EN 12543	Staklo u građevinarstvu - laminirano staklo i laminirano sigurnosno staklo.				
EN 12600	Staklo u građevinarstvu - Ispitivanje klatnom - Metoda ispitivanja udarom i klasifikacija ravnog stakla.				
EN 50583	Fotonapon u zgradama - 1. dio: BIPV moduli.				
     					
PAKIRANJE					
KONTAINER 20'			KONTAINER 40'HQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1 Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units.					
EXPORT INFORMATION					
HS kod	85.41.43.00		TARIC kod	85.41.43.00	
REGISTAR PROIZVOĐAČA ELEKTRIČNE I ELEKTRONSKE OPREME					
WEEE	7378		Entitet	ECOASIMELEC	
OPIS					
Fotonaponski solarni modul od silicijskih ćelija sc-Si, BIPV-Colored-Metals serija, za arhitektonski integracija, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 244 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmp) 34,44 V, struja pri maksimalnoj snazi (Imp) 7,09 A, napon praznog hoda (Voc) 40,64 V, struja kratkog spoja (Isc) 7,52 A, efikasnost 14,37 %, sastavljeno od 60 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 4 mm, inkapsularni sojevi ćelija PVB, stražnji sloj kaljenog stakla deo 4 mm, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm2, 900 mm i konektori MC4-T4), radna temperatura - 40 / + 85 °C, dimenzije 1000 x 1700 x 10,23 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 5400 Pa, težina 38,84 kg.					
KOMENTARI					
OBAVIJEST					
Specifikacija i tehničke karakteristike mogu se mijenjati bez prethodne obavijesti. Ovaj obrazac prilagođen je zahtjevima standarda EN 50380. Slike samo u svrhu ilustracije.					
Stranica					4/4