

Novi foto-naponski moduli serije **SLC** predstavljaju dugogodišnje napore Solarisa da se u što manje prostora dobije što veća snaga. Sastavljeni od 32 visokoučinkovite ćelije od mono ili polikristalnog silicija dimenzija 156x78 mm ili 64 visokoučinkovite ćelije od mono ili polikristalnog silicija dimenzija 78x78 mm predstavljaju svojevrsni novitet na tržištu foto-napona. Takav novitet je moguć uz pomoć precizne selekcije ćelija iz koje se dobivaju one ćelije koje pri radnom naponu akumulatora (12,5-13,5V) proizvode više struje. Zahvaljujući tome imamo modul površine 0,45 m² snage 60W_p koji može proizvesti i do 15 % više energije u odnosu na tradicionalne module koji se nalaze na tržištu. Rezultat toga je više proizvedene energije u reduciranom prostoru kojeg zauzimaju moduli. Takvi se moduli mogu



koristiti za

bilo koju aplikaciju: izolirani sistem, kamper ili plovilo i osmišljen je za rad u najnepovoljnijim uvjetima. To omogućuje kaljeno staklo koje izdrži tuču od 25 mm pri 80 km/h i okvir od anodiziranog aluminijsa.

Svaka pojedina ćelija i modul prolazi višestruke kontrole kvalitete u svakoj fazi proizvodnje.

Dizajn i dimenzije

Prednja strana	kaljeno staklo 3,2 mm
Tehnologija ćelija	mono/polikristalni silicij
Dimenzije ćelija	156 mm x 78 mm
Broj ćelija	32 komada
Laminacija	EVA
Stražnja strana	tedlar
Okvir	anodizirani aluminij
Spojna kutija	JB-S7
By-pass diode	2 komada

Električne karakteristike (prema STC: 1000W/m², 25°C, AM 1,5)

Tip modula	SLC55	SLC60
Maksimalna snaga (P_{MAX})	55 W_p	60 W_p
Maksimalni napon (V_{MAX})	16,20 V	16,30 V
Maksimalna struja (I_{MAX})	3,40 A	3,70 A
Napon praznog hoda (V_{OC})	20,0 V	20,00 V
Struja kratkog spoja (I_{SC})	3,95 A	3,95 A
Maksimalni napon sistema	715 V	715 V
Tolerancija snage	± 5 %	± 5 %

Ostale karakteristike

NOCT (Nominal operating cell temperature)	48 ± 2 °C
Promjena napona (V_{OC}) zbog temperature (β)	-70 mV/°C
Snaga vjetra ili pritisak površine	2400 N/m ² (200km/h)
Otpornost na tuču	25 mm sa 80 km/h
Temperatura rada	- 40 do + 85 °C
Vlažnost zraka	do 90 %
Garancija na snagu	25 godina na 80% snage

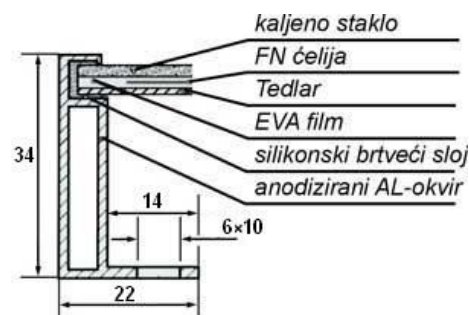
Solaris d.o.o. zadržava pravo promjene tehničke specifikacije bez najave.

Solaris d.o.o.

Rijeke Raše 7, P.P. 41, 52466 NOVIGRAD/CITTANOVA, tel. 052-758 330; fax. 052-726 030
E-mail: info@solaris-novigrad.hr / www.solaris-novigrad.hr

TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE MODULA

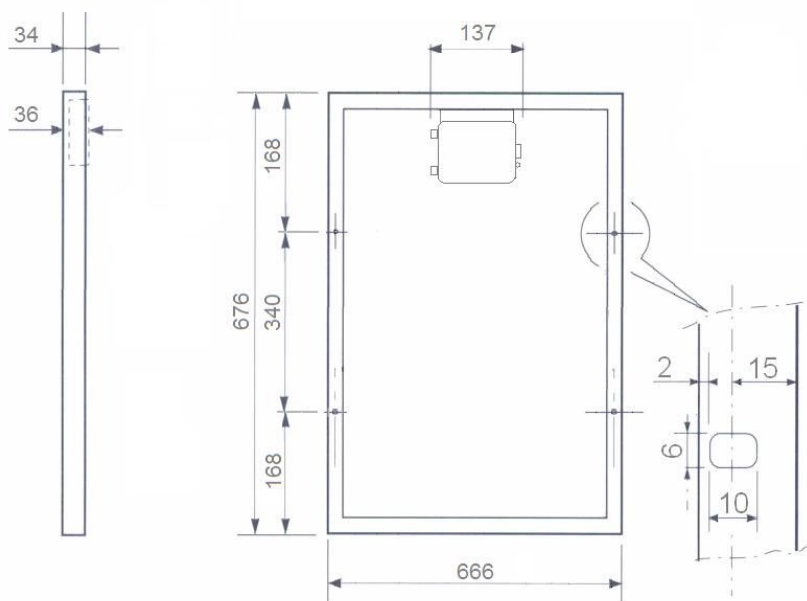
Ćelije se laminiraju između slojeva (EVA) ethylene vinyl acetate, kaljenog stakla i bijelog teclara koji pružaju idealnu vodootpornu zaštitu. Kaljeno staklo visoko je transparentno i optimalno hvata direktnu i difuziranu svjetlost. Tako izrađeni modul uramljuje se u aluminijski okvir, a time postiže potrebnu robusnost te mogućnost praktičnog i jednostavnog postavljanja na željenu površinu.



PRIKAZ ALUMINIJSKOG

OKVIRA

Moduli su uramljeni u anodizirani aluminijski okvir sa 4 urezane rupe koje se koriste za montažu. Okvir je praktičan i kompaktan i omogućava jednostavnu i brzu montažu modula. Sadrži 8 rupa koje omogućuju izlaz vode iz okvira.

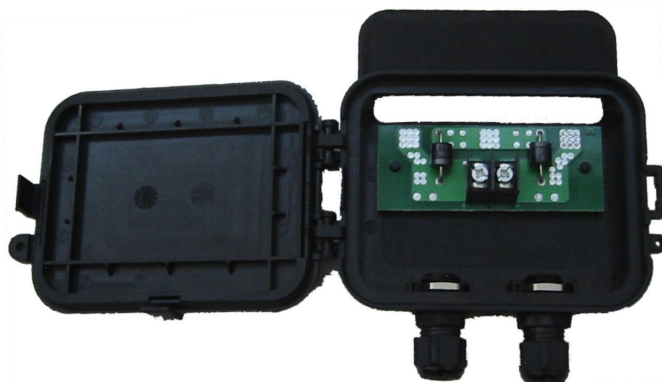


Dimenzije

Duljina	676 ± 1 mm
Širina	666 ± 1 mm
Okvir	34 mm
Težina	7,5 kg
Debljina stakla	3,2 mm

SPOJNA KUTIJA JB-S7

Vodootporna spojna kutija sa stupnjem zaštite IP65, posjeduje dvije by-pass diode i odgovarajuće spojne stezaljke. Opremljena je dvjema uvodnicama PG11 koje omogućavaju jednostavno spajanje vijcima koji se lagano pritežu. Poklopac je zakačen za spojnu kutiju i pritegne se vijkom. Konektori su trajno i pouzdano zalemljeni. Spojne stezaljke i by-pass diode izvedene su u tiskani krug koji se lako i jednostavno zamijeni u slučaju oštećenja.



Ostale karakteristike

NOCT (Nominal operating cell temperature)	43 ± 2 °C
Promjena napona (V_{oc}) zbog temperature (β)	-90 mV/°C
Snaga vjetra ili pritisak površine	2400 N/m ² (200km/h)
Otpornost na tuču	28 mm sa 80 km/h
Temperatura rada	- 40 do + 95 °C
Vlažnost zraka	do 100 %

Solaris d.o.o. zadržava pravo promjene tehničke specifikacije bez najave.

Solaris d.o.o.

Rijeke Raše 7, P.P. 41, 52466 NOVIGRAD/CITTANOVA, tel. 052-758 330; fax. 052-726 030
E-mail: info@solaris-novigrad.hr / www.solaris-novigrad.hr