

Novi foto-naponski moduli serije **SLB** predstavljaju dugogodišnje napore Solarisa da se u što manje prostora dobije što veća snaga. Sastavljeni od 36 visokoučinkovitih ćelija od *mono i polikristalnog silicija* 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 manje od 1,3 m² snage 130W_p koji može proizvesti 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/plovilo ili mrežni sistem i osmišljen je za rad u najnepovoljnijim uvjetima. To im omogućuje kaljeno staklo koje izdrži tuču od 28 mm pri 80 km/h i okvir od anodiziranog aluminijskog aluminija.

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

Pošto je tipičan vijek trajanja preko 30 godina Solaris na svoje module daje garanciju 25 godina na 80% snage.

Dizajn

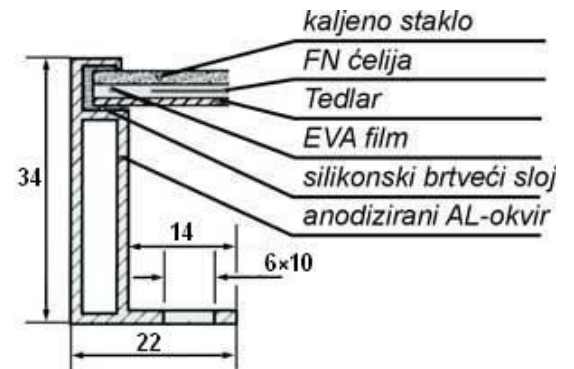
Prednja strana	kaljeno staklo 3,2 mm
Tehnologija ćelija	mono/polikristalni silicij
Dimenzije ćelija	156 mm x 156 mm
Broj ćelija	36 komada
Laminacija	EVA
Stražnja strana	tedlar
Okvir	anodizirani aluminij
Spojna kutija	JB S7
By-pass diode	4 komada

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

Tip modula	SLB125	SLB130	SLB135	SLB145
Maksimalna snaga (P_{MAX})	125 W_p	130 W_p	135 W_p	145 W_p
Maksimalni napon (V_{MAX})	16,8 V	17,0 V	17,2 V	17,9 V
Maksimalna struja (I_{MAX})	7,45 A	7,7 A	7,85 A	7,90 A
Napon praznog hoda (V_{OC})	21,6 V	21,8 V	22,0 V	22,0 V
Struja kratkog spoja (I_{SC})	8,4 A	8,5 A	8,6 A	9,3 A
Maksimalni napon sistema	750 V			
Tolerancija snage	± 5 %			

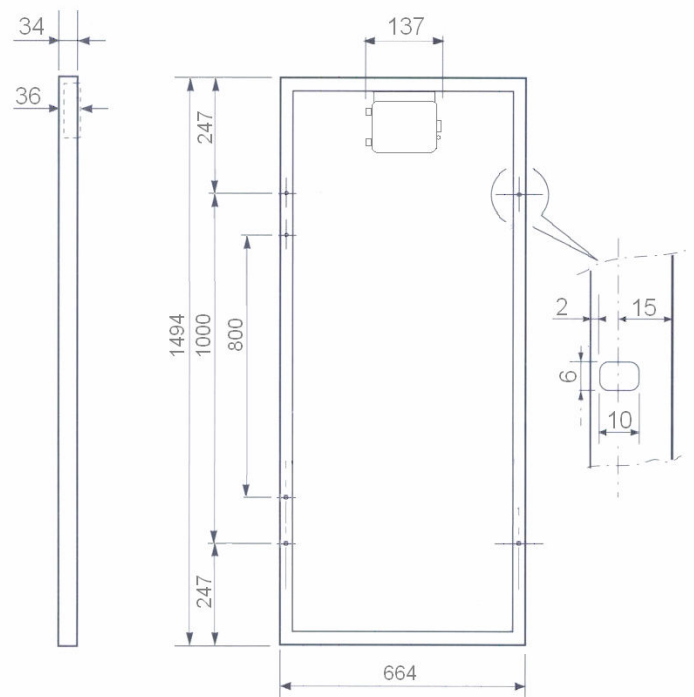
TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE MODULA

Ćelije se laminiraju između slojeva (EVA) ethylene vinyl acetate, kaljenog stakla i bijelog tedlara 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.

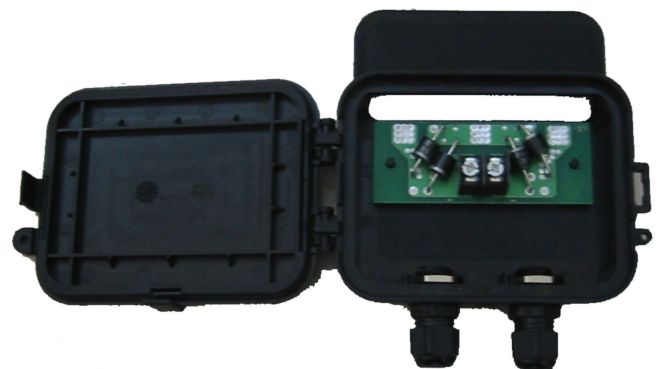


Dimenzije

Duljina	1494 ± 1 mm
Širina	664 ± 1 mm
Okvir	34 mm
Težina	11 kg
Debljina stakla	3,2 mm

SPOJNA KUTIJA JB-S7

Vodootporna spojna kutija sa stupnjem zaštite IP65, posjeduje četiri 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