

Novi foto-naponski moduli serije **SLE** predstavljaju dugogodišnje napore Solarisa da se u što manje prostora dobije što veća snaga. Sastavljeni od 36 visokoučinkovitih ćelija od mono i polikristalnog silicija dimenzija 62,5x62,5 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 manje od 0,2 m<sup>2</sup> snage 22 W<sub>p</sub> 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 im omogućuje kaljeno staklo koje izdrži tuču od 25



#### Dizajn i dimenzije

<b>Prednja strana</b>	kaljeno staklo 3,2 mm
<b>Tehnologija ćelija</b>	mono/polikristalni silicij
<b>Dimenzije ćelija</b>	62,5 mm x 62,5 mm
<b>Broj ćelija</b>	36 komada
<b>Laminacija</b>	EVA
<b>Stražnja strana</b>	tedlar
<b>Okvir</b>	anodizirani aluminij
<b>Spojna kutija</b>	JB-S7
<b>By-pass diode</b>	2 komada

mm pri 80 km/h i okvir od anodiziranog aluminija.

Svaka pojedina ćelija i modul prolazi

višestrukim kontrolama kvalitete u svakoj fazi proizvodnje.

#### Električne karakteristike (prema STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5)

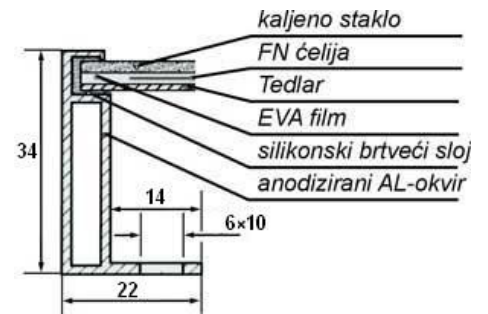
Tip modula	<b>SLE18</b>	<b>SLE22</b>
<b>Maksimalna snaga (P<sub>MAX</sub>)</b>	<b>18 W<sub>p</sub></b>	<b>22 W<sub>p</sub></b>
<b>Maksimalni napon (V<sub>MAX</sub>)</b>	15,50 V	18,00 V
<b>Maksimalna struja (I<sub>MAX</sub>)</b>	1,17 A	1,23 A
<b>Napon praznog hoda (V<sub>OC</sub>)</b>	21,50 V	22,50 V
<b>Struja kratkog spoja (I<sub>SC</sub>)</b>	1,23 A	1,30 A
<b>Maksimalni napon sistema</b>	715 V	715 V
<b>Tolerancija snage</b>	± 5 %	± 5 %

#### Ostale karakteristike

<b>NOCT (Nominal operating cell temperature)</b>	48 ± 2 °C
<b>Promjena napona (V<sub>OC</sub>) zbog temperature (β)</b>	-75 mV/°C
<b>Snaga vjetra ili pritisak površine</b>	2400 N/m <sup>2</sup> (200km/h)
<b>Otpornost na tuču</b>	25 mm sa 80 km/h
<b>Temperatura rada</b>	- 40 do + 85 °C
<b>Vlažnost zraka</b>	do 90 %
<b>Garancija na snagu</b>	25 godina na 80% snage

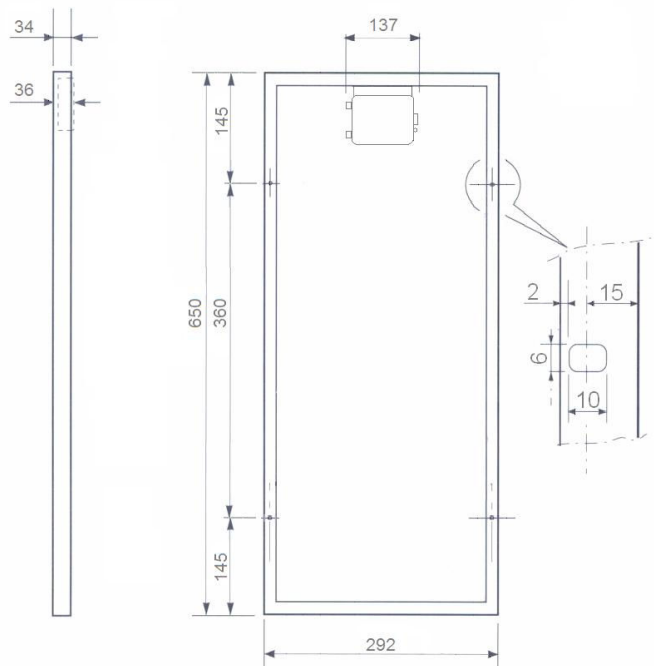
### TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE MODULA

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.

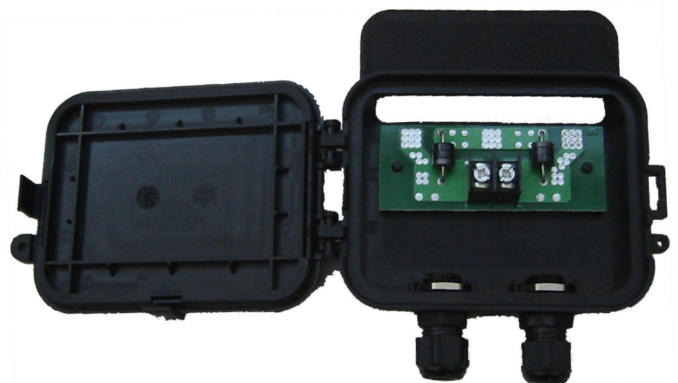


#### Dimenzije

<b>Duljina</b>	650 ± 1 mm
<b>Širina</b>	292 ± 1 mm
<b>Okvir</b>	34 mm
<b>Težina</b>	2,6 kg
<b>Debljina stakla</b>	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

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