

Novi foto-naponski moduli serije **SL3A** predstavljaju dugogodišnje napore Solarisa da se u što manje prostora dobije što veća snaga. Moduli su sastavljeni od 60 visokoučinkovitih ćelija od polikristalnog silicija koje su međusobno serijski spojene. Rezultat toga je više proizvedene energije u reduciranom prostoru kojeg zauzimaju moduli. Takvi se moduli mogu koristiti za mrežne sisteme i osmišljeni su za rad u najnepovoljnijim uvjetima. To im omogućuje kaljeno staklo od 3,2 mm koje izdrži tuču promjera 25mm pri brzini od 83 km/h i okvir od anodiziranog aluminija .

Svaka pojedina ćelija i modul prolazi višestruke kontrole kvalitete u svakoj fazi proizvodnje kako bi se na kraju dobio proizvod visoke kvalitete.

Dizajn

Prednja strana	Kaljeno staklo 3,2 mm
Tehnologija ćelija	polikristalni silicij
Dimenzije ćelija	156 mm x 156 mm
Broj ćelija	60 komada
Laminacija	EVA
Stražnja strana	višeslojni poliester
Okvir	anodizirani aluminij 15µm
Spojna kutija	Tyco
By-pass diode	3 komada SL1515
Dimenzije	1650 x 990 x 38 mm

Certifikati

IEC 61215 Ed.2
IEC 61730-2
Sljedivost proizvoda
CE
UL 1703
ISO9001:2008

Garancija

5 godina na proizvod
25 godina na 80% snage

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

Tip modula	SL3A210P	SL3A214P	SL3A220P	SL3A225P	SL3A230P	SL3A235P	SL3A240P	SL3A245P
Maksimalna snaga (P_{MAX})	210 W_P	214 W_P	220 W_P	225 W_P	230 W_P	235 W_P	240 W_P	245 W_P
Maksimalni napon (V_{MAX})	29,7 V	28,55 V	28,7 V	28,95 V	29,00 V	29,8 V	30,1 V	30,2 V
Maksimalna struja (I_{MAX})	7,1 A	7,50 A	7,7 A	7,8 A	7,95 A	7,95 A	8,0 A	8,1 A
Napon praznog hoda (V_{OC})	36,6 V	36,4 V	36,65 V	36,8 V	36,9 V	36,9 V	37,1 V	37,2 V
Struja kratkog spoja (I_{SC})	7,8 A	8,15 A	8,35 A	8,35 A	8,45 A	8,4 A	8,5 A	8,6 A
Maksimalni napon sistema	1000 V							
Tolerancija snage	± 1 %							

TEHNOLOGIJE PROIZVODNJE MODULA

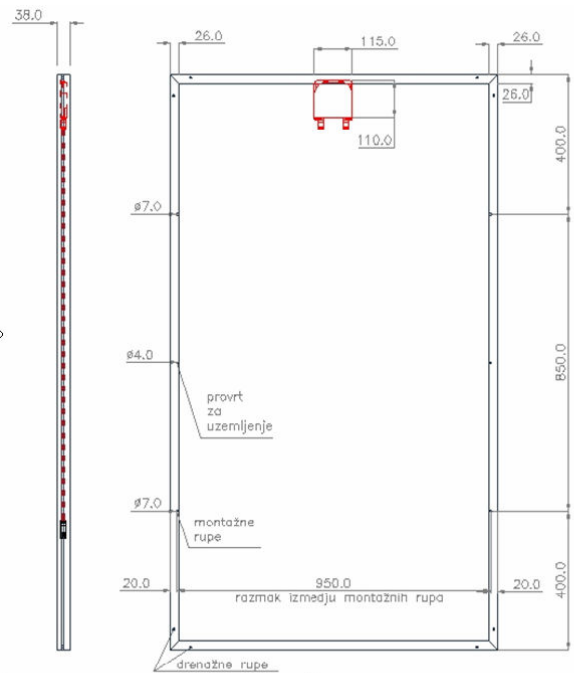
Ćelije se laminiraju između slojeva (EVA) ethylene vinyl acetate, kaljenog stakla i bijelog teclara koji pružaju idealnu vodootpornu zaštitu. Kaljeno staklo visoko je transparentno i optimalno hvata direktnu i difuziranu svjetlost. Tako izrađeni modul uramljuje se u aluminijski okvir, a time postiže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

PRIKAZ ALUMINIJSKOG OKVIRA

Moduli su uramljeni u anodizirani aluminijski okvir sa 6 urezanih rupa koje se koriste za montažu. Okvir je praktičan i kompaktan i omogućava jednostavnu i brzu montažu modula.

SPOJNA KUTIJA TYCO

Vodootporna spojna kutija Tyco sa stupnjem zaštite IP65, posjeduje tri by-pass diode SL1515 i odgovarajuće konektore. Poklopac je zakačen za spojnu kutiju.



Funkcionalne karakteristike

Duljina	1650 ± 1 mm
Širina	990 ± 1 mm
Okvir	38 mm
Težina	19 kg
Konektori	Tyco (max. dim.: Ø 18 mm)
Nosivost površine	550 kg/m ²
Otpornost na tuču	25 mm kod 83 km/h
Radna temperatura	- 40 to + 85 °C
Temperaturni koeficijent I_{SC} (α)	0,023 %/°C
Temperaturni koeficijent V_{OC} (β)	- 0,327 %/°C
Temperaturni koeficijent P_{MAX} (γ)	- 0,470 %/°C
NOCT (800 W/m² - 20 °C - 1 m/s)	47 °C

