



Novi foto-naponski moduli serije **HT** predstavljaju dugogodišnje napore Solarisa da se u što manje prostora dobije što veća snaga. Moduli su sastavljeni od 60 visokoučinkovitih ćelija od monokristalnog 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 4 mm koje izdrži tuču 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 4 mm
Tehnologija ćelija	monokristalni silicij
Dimenzije ćelija	156 mm x 156 mm
Broj ćelija	60 komada
Laminacija	EVA
Stražnja strana	tedlar
Okvir	anodizirani aluminij
Spojna kutija	multicontact PV-JB/S2
By-pass diode	3 komada SB1240

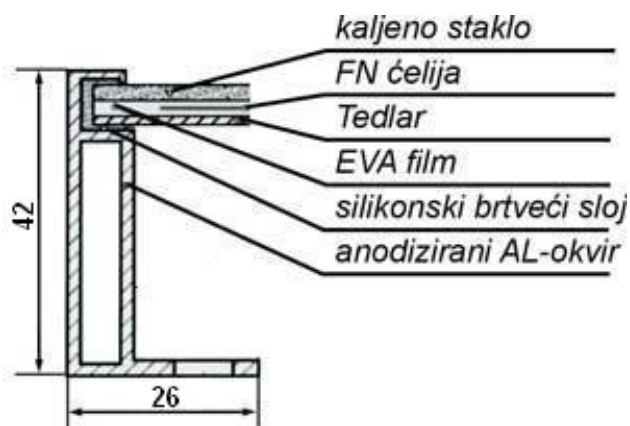
Pošto je tipičan vijek trajanja preko 30 godina Solaris na svoje module daje garanciju 25 godina na 80% snage.

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

Tip modula	HT-210	HT-220
Maksimalna snaga (P_{MAX})	210 W_p	220 W_p
Maksimalni napon (V_{MAX})	29,6 V	30,0 V
Maksimalna struja (I_{MAX})	7,1 A	7,3 A
Napon praznog hoda (V_{OC})	36,2 V	36,6 V
Struja kratkog spoja (I_{SC})	8,1 A	8,2 A
Maksimalni napon sistema		715 V
Tolerancija snage		± 3 %

TEHNOLOGIJE 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.

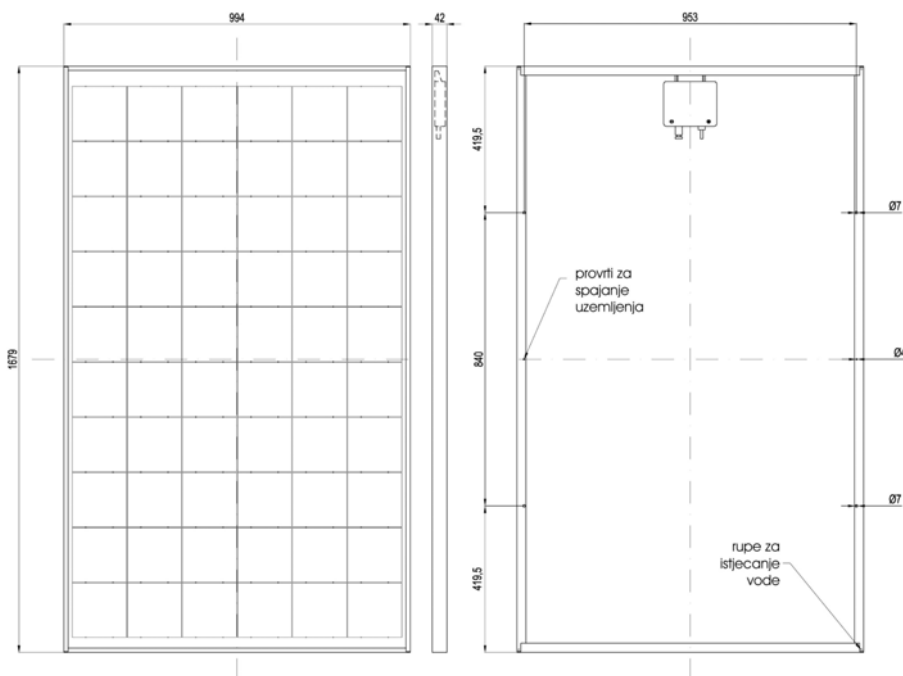


PRIKAZ ALUMINIJSKOG OKVIRA

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

Dimenzije

Duljina	1679 ± 1 mm
Širina	994 ± 1 mm
Okvir	42 mm
Težina	22,5 kg
Debljina	4 mm
Kabel	1x2 (4mm ²) ili konektori



SPOJNA KUTIJA MULTICONTACT PV-JB/S2

Vodootporna spojna kutija sa stupnjem zaštite IP65, posjeduje tri by-pass diode Diotech SB1240 i odgovarajuće priključke za multicontact kablove. Poklopac je zakačen za spojnu kutiju i pritegne se vijkom.

Ostale karakteristike

NOCT (Nominal operating cell temperature)	43 ± 2 °C
Promjena napona (V_{oc}) zbog temperature (β)	-150 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 %

