

R-WF 108n.4/450

Saules modulis visaugstākajām prasībām ar TOPCon tehnoloģiju



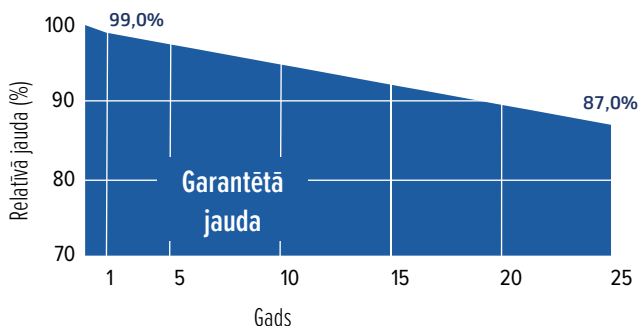
Garantija

- 25* gadu izstrādājuma garantija
- 25 gadu lineārās veiktspējas solījums
- Garantēta plusa pielaišana

* Ar iekārtas reģistrāciju, pretējā gadījumā 15 gadi.

Sertifikācijas

- IEC 61215:2016 (moduļu uzticamība)
- IEC 61730:2016 (moduļu drošība)



Drošība

Elektriskā drošība un mehāniskā izturība jebkuros laikaapstākļos ir svarīgi aspekti, izvēloties pareizo saules moduli.

Elektriskā drošība – R-WF ir apstiprināts sistēmas spriegumam līdz 1500 V. Lai nodrošinātu maksimālu elektrisko drošību, tas ir aprīkots ar pilnībā iekausētām pieslēguma kontaktligzdām ar IP68 aizsardzību un oriģinālajiem STÄUBLI MC4-Evo 2 spraudņiem.

Izturīgs – Īpaši rūdītais stikls ir izturīgs pret visnelabvēlīgākajiem laika apstākļiem. Modulis ir sertificēts izturībai pret sāļus saturošu gaisu (5. klase), tāpēc tas ir apstiprināts lietošanai piekrastes tuvumā.

Uzticamība

Saules enerģijas sistēma ir ilgtermiņa ieguldījums. Tāpēc galvenais kvalitātes kritērijs ir moduļu ilgmūžība.

Sertificētas ražotnes – Visi SOLYCO saules enerģijas moduļi tiek ražoti mūsdienīgās, augsti automatizētās rūpnīcās, ievērojot visaugstākos ražošanas standartus, lai nodrošinātu nemainīgu kvalitāti.

Veiktspēja

Saules enerģijas sistēmas rentabilitātes pamatā ir ne tikai ilgmūžība, bet arī augsta elektroenerģijas ražošana visos ekspluatācijas apstākļos.

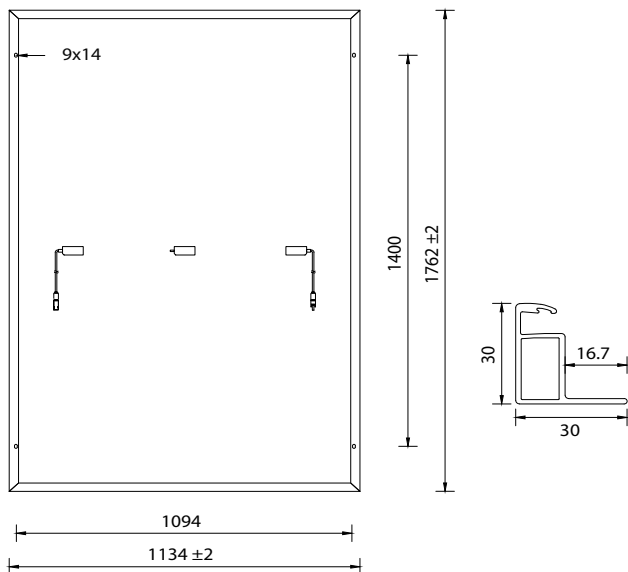
TOPCon saules elementu tehnoloģija – Šī tehnoloģija nodrošina īpaši augstu elementu efektivitāti - > 24 %. To raksturo ļoti labas temperatūras īpašības, teicamas īpašības vājā apgaismojumā un augstas divpusējās īpašības.

Augstākā maksimālā veiktspēja – Ar nominālo jaudu līdz 450 Wp un moduļa efektivitāti vairāk nekā 22,5 % šis modulis ir ideāla izvēle visām jumta sistēmām.

R-WF 108n.4/450

Modulis ar baltu pamatni un īpaši
lietderīgo TOPCon tehnoloģiju

Tehniskie dati



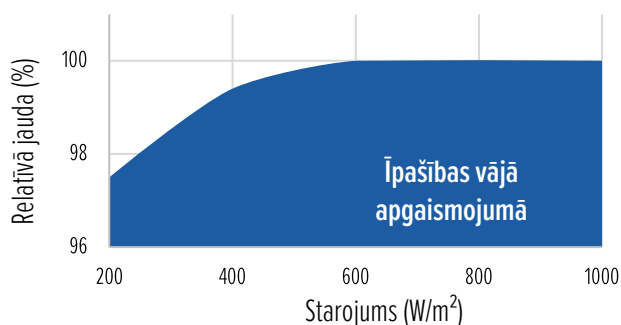
Pieslēguma un darbības nosacījumi

Maksimālais sistēmas spriegums	1500 V
Pieļaujama temp. diapazons	-40 °C ... +85 °C
Mehāniskā noslogojamība ¹	Spiediena slodzes izturība pārbaudīta pie 5400 Pa Vēja iesūkšanas slodzes izturība pārbaudīta pie 2400 Pa
Aizsardzības pakāpe	II
Reversās strāvas noslodze	25 A
Ugunsdrošības klase	C (UL 790)
Izturība pret krusu	Līdz 40 mm lieli krusas graudi un ātrums 27,5 m/s (HW4)

¹Norādītā spiediena slodzes izturība: 3600 Pa un iesūkšanas slodzes pretestība: 1600 Pa

Temperatūras īpašības

Maksimālās jaudas TK (Pmax)	-0,31 %/°C
Tukšgaitas sprieguma Tk (Voc)	-0,25 %/°C
Īsslēguma strāvas Tk (Isc)	+0,060 %/°C



Šī datu lapa atbilst DIN EN 50380 prasībām.
Izstrādāts un projektēts Vācijā.

Vispārējā izstrādājuma struktūra

Elementu tehnoloģija	TOPCon; monokristālisks
Elementu izmērs un skaits	182 mm x 93,4 mm; 108 gab.
Moduļa izmēri	1762 mm x 1134 mm x 30 mm
Moduļa svars	21,5 kg
Rāmis	Melns anodēts alumīnijs
Priekšējais stikls	3,2 mm rūdīts saules enerģijas stikls ar pretatstarojošu pārklājumu
Sadales kārba; aizsardzības klase	3 gab. ar vienu apvada diodi katrā, IP68 pilnībā iekausēts
Kabelis ar spraudni	4 mm² 120 cm garš solārais kabelis; oriģinālais STÄUBLI MC4-Evo 2
Iepakojuma vienība	36 moduļi vertikāli uz paletes, 936/40ft.

Elektriskie dati (STC)

Nominālie dati standarta pārbaudes apstākļos (STC): Starojums 1000 W/m²; spektrs AM 1.5; moduļa temperatūra 25 °C; kārtošana saskaņā ar Pmax no 0 līdz +5 W

Moduļa nosaukums	R-WF 108n.4/450
STC nominālā jauda Pmax (Wp)	450
Spriegums darba punktā Vmp (V)	33,32
Strāva darba punktā Imp (A)	13,51
Tukšgaitas spriegums Voc (V)	39,62
Īsslēguma strāva Isc (A)	14,05
Moduļu lietderības koeficients (%)	22,52

Pielaide Pmax: ± 3,0 %; pielaiides Voc, Vmp, Imp: ± 5,0 %

Elektriskie dati (NMOT)

Nominālie dati nominālajos ekspluatācijas apstākļos (NMOT): Starojums 800 W/m²; spektrs AM 1.5; vides temperatūra 20 °C; vēja ātrums 1 m/s

Moduļa nosaukums	R-WF 108n.4/450
Saules elementu temperatūra (°C)	45 +/-2
Moduļa jauda Pmax (Wp)	339
Spriegums darba punktā Vmp (V)	31,06
Strāva darba punktā Imp (A)	10,94
Tukšgaitas spriegums Voc (V)	37,70
Īsslēguma strāva Isc (A)	11,30

Pielaide Pmax: ± 3,0 %; pielaiides Voc, Vmp, Imp: ± 5,0 %

