

# SOLID Bifacial

## Berėmis\_Stiklas/Stiklas

60 saulės  
elementų



Savaime  
nusivalantis



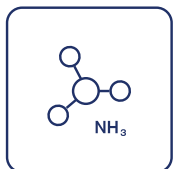
Atsparumas  
didelėms sniego  
ir vėjo apkrovoms



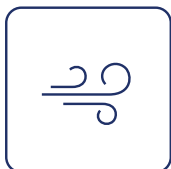
A degumo  
klasė



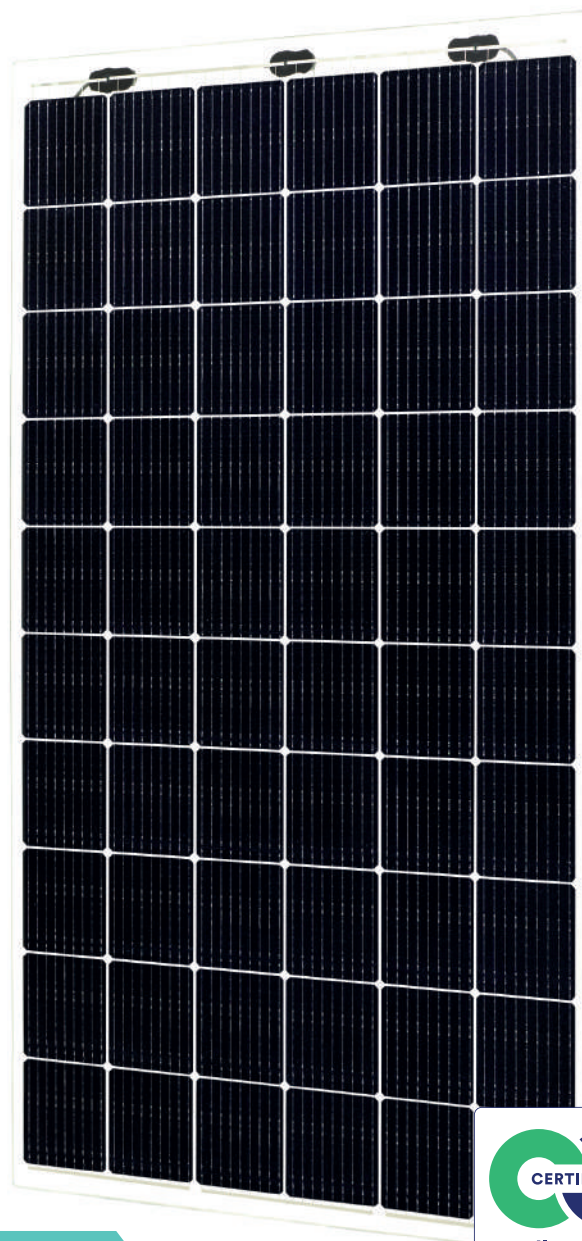
Atsparumas  
druskai



Atsparumas  
amoniakui



Atsparumas  
apnašoms



Teigiama galios paklaida +5W

Priekinės pusės galia ⚡360 W

**30** Metų  
produkto  
garantija

**87%** Galios  
garantija

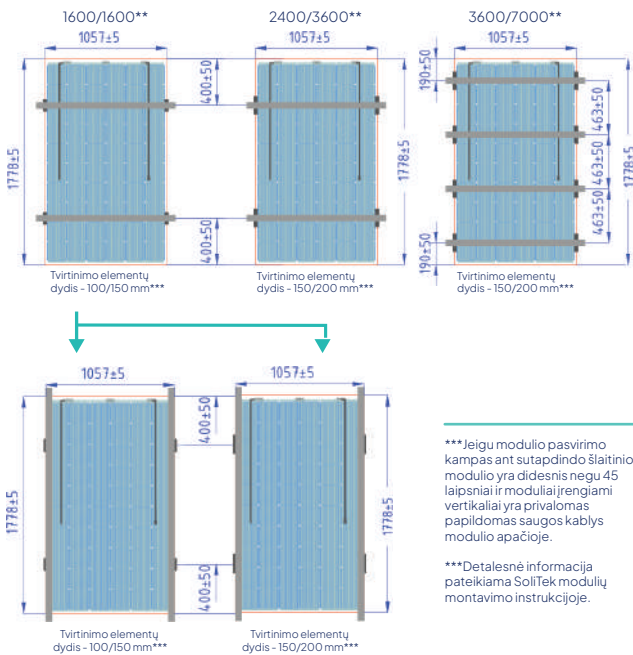
**30** Metų  
efektyvumo  
garantija

Elektriniai parametrai (STC*)	
Nominali galia	360
Saulės elementų technologija	Dvipusio veikimo
Tuščių veikos įtampa ( $V_{OC}/V$ )	40,41
Trumpojo jungimo srovė ( $I_{SC}/A$ )	11,09
Nominali įtampa ( $V_{mpp}/V$ )	34,44
Nominali srovė ( $I_{mpp}/A$ )	10,48
Modulio efektyvumas ( $\eta$ )	19,38%
Maksimali modulio sistemos įtampa (V)	1500
Maksimali srovė (A)	15
Galios tolerancija	0/+5W

\*Esant standartinėms bandymo sąlygoms (STC), kai apšvita 1000 W/m<sup>2</sup>, oro masės koeficientas 1,5 ir saulės elementų temperatūra 25 °C.

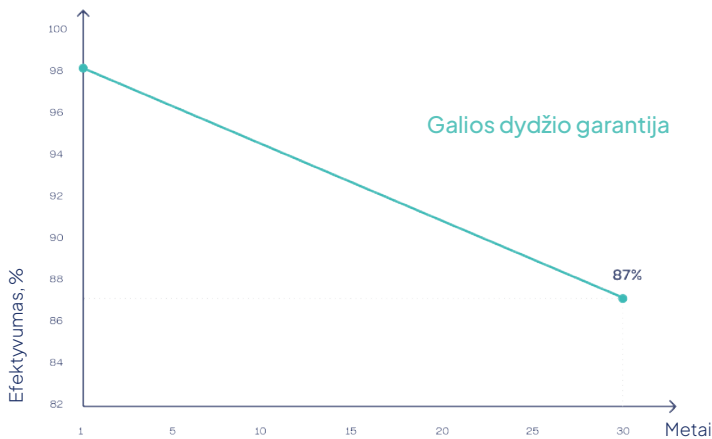
Galios padidėjimas dėl dvipusio veikimo efekto	5%	10%	20%	25%
Bendra modulio galia (Wp)	378	396	432	450

## Matmenys ir montavimas



\*\*\*Jeigu modulio pasivairo kampa ant sutapindino šlaitinio moduly yra didesnis negu 45 laipsniai ir moduliai įrengiami vertikaliai yra privalomas papildomas saugos kablys moduly apačioje.

\*\*\*Detalesnė informacija pateikiama SoliTek modulių montavimo instrukcijoje.



Temperatūros pokyčio koeficientai	
Srovės temperatūros koeficientas ( $\alpha$ )	+0.04% / °C
Įtampos temperatūros koeficientas ( $\beta$ )	-0.35% / °C
Galios temperatūros koeficientas ( $\delta$ )	-0.47% / °C
Nominali veikiančio modulio temperatūra	46 °C
Mechaniniai parametrai	
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis) (mm)	1770x1049x7,1
Matmenys su kraštų sandarinimu (ilgis x plotis x aukštis) (mm)	1778±5x1057±5x7,1
Svoris (kg)	30
Priekinis/Galinis stiklas (mm)	3
Saulės elementų tipas	Dvipusio veikimo
Saulės elementų dydis	166x166
Kontaktinių juostų skaičius saulės elemente	9
Modulio skaidrumas (%)	10
Saulės elementų konfigūracija	6x10
Rėmo tipas	Berėmis
Veikimo temperatūra (°C)	-40 ÷ +85
Nominali mechaninė apkrova (vėjas/sniegas) (Pa)	3600/7000**
Maksimali mechaninė apkrova (vėjas/sniegas) (Pa)	5400/10500
Jungiamoji dėžutė / IP klasė	Skaidyto tipo jungiamosios dėžutės/IP68
Kabelių skerspjuvio plotas (mm <sup>2</sup> )	4
Kabelių ilgis	1,2 m
Diodų skaičius	3
Kabelių jungties tipas	MC4 tipo

\*\*Saugumo faktorius - 1,5

## Dėmesio

- Siekiant užtikrinti saugumą ir produkto naudojimo ilgaamžiškumą, svarbu atsižvelgti ar fotovolinių modulių sistema yra tinkama vietos aplinkos sąlygoms (vėjo ir sniego apkrovos, temperatūra).
- Negalima nuosekliai jungti skirtingai orientuotų fotovolinių modulių į vieną elektrinę grandinę (išimtis: negalioja naudojant optimizatorius).
- Negalima jungti skirtingus fotovolinių modulių kiekius turinčias elektrines grandines į skirtingus vieno MPPT įėjimus (išimtis: negalioja naudojant optimizatorius).
- Nuosekliai junkite tik vienodus elektrinius parametrus turinčius fotovolinius modulius (išimtis: negalioja naudojant optimizatorius).
- Įsitikinkite jog jūsų inverteris turi nuolatinės srovės kirtiklį, jei ne - rekomenduojama kirtiklį įsirengti papildomai.
- Niekada neleiskite skirtingiems metalams liestis vienas su kitu. Norėdami pašalinti galvaninę koroziją, naudokite bimetalinį arba plastikinį separatorių.
- Prilygtinai rekomenduojama įrengti virštampių ribotuvus tiek nuolatinės, tiek kintamos srovės dalyse, virštampių sukelti padariniai fotovoliniams moduliams ir kitai elektrinei įrangai yra negarantiniai, nekompensuojami.
- Prilygtinai rekomenduojama įžeminti fotovolinius modulius ir įrengti žaibosaugos sistema saulės elektrinėje.
- Jeigu montavimo komponentai (montavimo bėgiai) yra įrengti išilgai galinės modulio pusės, dvipusio veikimo efektas bus mažesnis dėl galinių saulės elementų šešėliavimo.

## Patarimai

- Gera modulio ventilacija ir trumpesnis jungiamųjų kabelių atstumas padidina elektros energijos gamybos efektyvumą.
- Rekomenduojama atsižvelgti į šalia esančių objektų skleidžiamus šešėlius. Daliniai šešėliai gali stipriai sumažinti elektros energijos gamybą.
- Padidinus aukštį tarp saulės modulio ir montavimo paviršiaus padidėja dvipusio modulio veikimo efektas.
- Dvipusis modulio veikimo efektas žymiai išauga, jei moduliai yra įrengiami virš baltų šviesą atspindinčių paviršių.



Šis duomenų lapas nėra teisiskai įpareigojantis. Gamintojas pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti gaminių specifikacijas ir (arba) produkto sąlygas. Naujausias visų dokumentų versijas (techninius dokumentus, duomenų lapus, garantijas ir diegimo vadovus visada galite rasti mūsų tinklalapyje [www.solitek.eu](http://www.solitek.eu).



PRODUCED USING 100% RENEWABLE ENERGY