

# BLACKSTAR

## SOLID framed \_ Stiklas/Stiklas

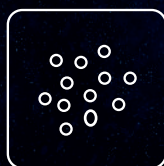
60 saulės  
elementų

SOLITEK SAULĖS MODULIŲ SERIJOS FLAGMANAS

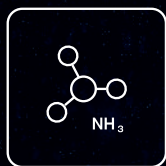
Pristatome naujos kartos  
dvipusį saulės modulį  
BLACKSTAR



A degumo  
klasė



Atsparumas  
druskai



Atsparumas  
amoniakui



Atsparumas  
apnašoms



Teigiama galios paklaida +5W

Dvipusio veikimo ⚡ 370 W



30 Metų  
produkto  
garantija

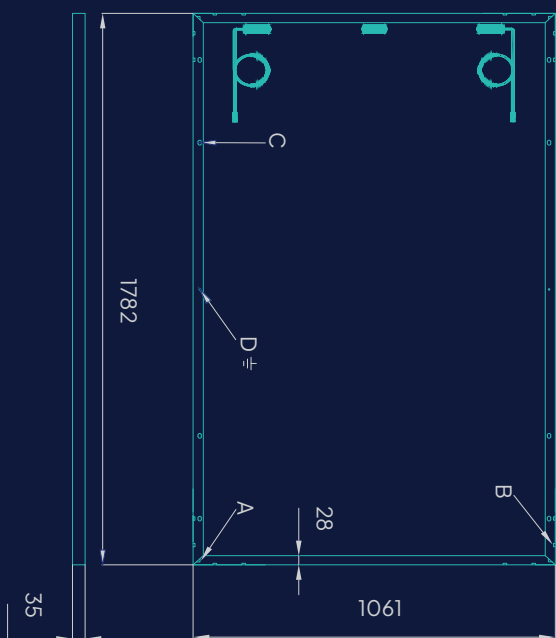
87% Galios  
garantija

30 Metų  
efektyvumo  
garantija

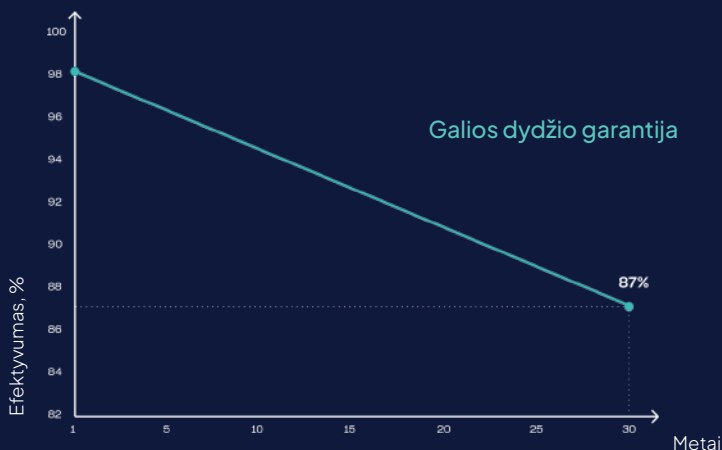
Elektriniai parametrai (STC*)	
Nominali galia (W)	370
Saulės elementų technologija	Dvipusio veikimo
Tusčios veikos įtampa ( $V_{oc}/V$ )	40,50
Trumpojo jungimo srovė ( $I_{sc}/A$ )	11,18
Nominali įtampa ( $V_{mpp}/V$ )	34,86
Nominali srovė ( $I_{mpp}/A$ )	10,62
Modulio efektyvumas (n)	19,57%
Maksimali 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.

## Matmenys ir montavimas



A: Drenavimas; B: Ventilacija; C: Montavimo skylės; D: Įžeminimo skylės



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)	1782x1061x35 mm
Svoris (kg)	24
Priekinis/Galinis stiklas (mm)	2 mm, juodas
Saulės elementų tipas	Dvipusio veikimo
Saulės elementų dydis (mm)	166x166
Kontaktinių juostų skaičius saulės elemente	9
Rėmas	Juodai anoduotas aliuminio rėmas
Veikimo temperatūra (°C)	-40 ÷ +85
Nominali mechaninė apkrova (vėjas/sniegas) (Pa)	2400/5400**
Maksimali mechaninė apkrova (vėjas/sniegas) (Pa)	3600/8100
Jungiamoji dėžutė / IP klasė	Skaidyto tipo jungiamosios dėžutės/IP68
Kabalių skerspjūvio plotas (mm <sup>2</sup> )	4
Kabalių ilgis	1,2 m
Diodų skaičius	3
Kabalių jungties tipas	MC4 tipo

\*\*Saugumo faktorius - 1.5

## Dėmesio

- Siekiant užtikrinti saugumą ir produkto naudojimo ilgaamžiškumą, svarbu atsižvelgti ar fotovoltinių modulių sistema yra tinkama vietos aplinkos sąlygoms (vėjo ir sniego apkrovos, temperatūra).
- Negalima nuosekliai jungti skirtingai orientuotų fotovoltinių modulių į vieną elektrinę grandinę (išimtis: negalioja naudojant optimizatorius).
- Negalima jungti skirtingus fotovoltinių modulių kiekius turinčias elektrines grandines į skirtingus vieno MPPT įėjimus (išimtis: negalioja naudojant optimizatorius).
- Nuosekliai junkite tik vienodus elektrinius parametrus turinčius fotovoltinius 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 fotovoltiniams moduliams ir kitai elektrinei įrangai yra negarantiniai, nekompensuojami.
- Prilygtinai rekomenduojama įžeminti fotovoltinius 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 kabalių 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 teisiškai įpareigojantis. Gamintojas pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti gaminių specifikacijas ir (arba) produkto savybes. Naujusias 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