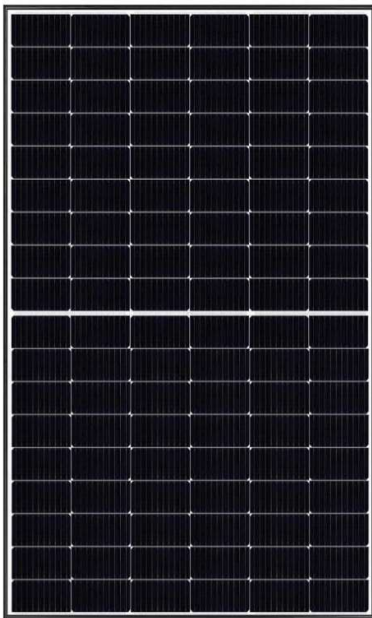


DVIPUSIO VEIKIMO (BIFACIAL) STIKLAS/STIKLAS FOTOVOLTINIAI MODULIAI YRA PATOBULINTAS PASIRINKIMAS TIEMS, KURIE SIEKIA KOKYBĖS, SAUGUMO IR GAUSIOS ENERGIJOS GAMYBOS.

Kodėl STIKLAS/STIKLAS technologija? Kodėl BIFACIAL technologija?

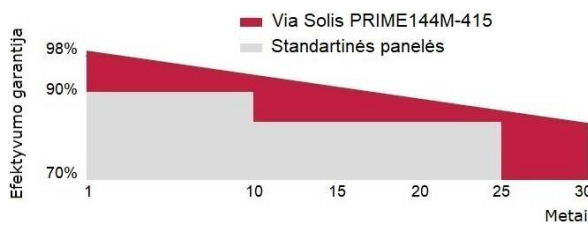


+100%

+50%

0%

+30%



70% BIFACIAL faktorius
20 metų veikimo garantija
30 metų 88% efektyvumo garantija
POE/PVB laminavimo technologija
HALF-CUT celių išdėstymo technologija

Modulio ilgaamžiškumas ir efektyvumas yra esminiai faktoriai lemiantys modulio gaminamos elektros energijos savikainą. Išskirtinė ViaSolis stiklas-stiklas modulio gamybos technologija leidžia **du kartus pailginti modulio gyvavimo laiką.**

ViaSolis STIKLAS/STIKLAS moduliai yra gaminami, laminuojant fotovoltines celes tarp dvejų stiklų taip siekiant patikimai apsaugoti puslaidininkius nuo drėgmės ir UV – išorės faktorių, kurie gadina saulės modulį. **ViaSolis naudojamos medžiagos atsparumą drėgmei padidina daugiau nei 50%.**

Statinės ir dinaminės apkrovos, nulemtos pastovaus vėjo poveikio laužo modulio fotovoltinio puslaidininkio struktūrą, mažindamos modulio efektyvumą. ViaSolis stiklas-stiklas simetrinė modulio struktūra lemia, kad veikiant mechaninėms apkrovoms puslaidininkis **yra veikiamas 0-ne jėga, todėl jo struktūra išlieka saugi per visą modulio tarnavimo laikotarpį.**

ViaSolis STIKLAS/STIKLAS BIFACIAL technologijos saulės modulis generuoja elektros energiją ir iš šešėlio pusės, priklausomai nuo to kiek šviesos energijos pasiekia modulio galinę pusę. **Tinkamomis sąlygomis sumontuotas modulis gali pagaminti iki 30% daugiau elektros energijos per metus, lyginant su analogu be BIFACIAL technologijos.**

Standartinių modulių konstrukcija (priekyje stiklas - plastikinis lakštas gale), kaip rodo praktika, neužtikrina deklaruojamo patikimumo, kas lemia ankstyvą modulio galios kritimą ir trumpą gyvavimo laikotarpį.

Elektrinė charakteristika

Tipas

VIASOLIS PRIME144M-415

	STC	NOCT
Maksimali galia (Pmax), W	415	299
Atviros grandinės įtampa (Voc), V	37.32	35.08
MPP įtampa (Vmpp), V	31.16	28.51
Trumpojo jungimo srovė (Isc), A	14.03	10.99
MPP srovė (Imp), A	13.32	10.76
Modulio efektyvumas, %	21.25	
STC: 1000W/m ² , AM 1.5, saulės elementų temperatūra 25°C		
NOCT: 800W/m ² , AM 1.5, aplinkos temperatūra 25°C, vėjo greitis 1m/s		
Galios tolerancija, W	0 ~ +5	
Darbinė temperatūra, °C	-40 ~ +85	
Maksimali sistemos įtampa, V	1500	
Maksimali el. srovė, A	30	
Temperatūrinis įtampos koeficientas	-0.30%/°C	
Temperatūrinis srovės koeficientas	+0.05%/°C	
Temperatūrinis galios koeficientas	-0.38%/°C	

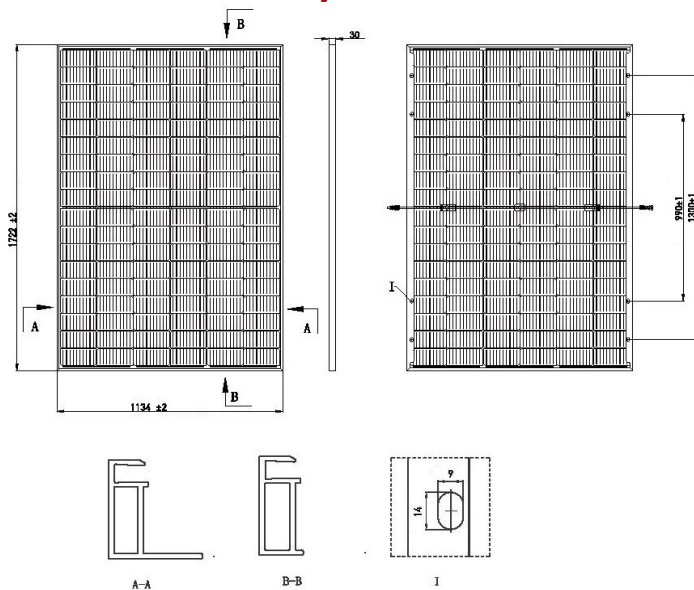
BIFACIAL elektrinė charakteristika

5%	Maksimali galia (Pmax), W	430
	Modulio efektyvumas, %	22.00
15%	Maksimali galia (Pmax), W	459
	Modulio efektyvumas, %	23.48
25%	Maksimali galia (Pmax), W	488
	Modulio efektyvumas, %	24.97

Mechaninė charakteristika

Svoris, kg	25.0
Matmenys (LxWxH), mm	1722x1134x30
Jungiamoji dėžutė	3 vnt. apsauginių diodų; IP68; MC4
Priekinis / galinis stiklas	2/2 mm grūdintas
Pakavimas	36 vnt. paletėje, 950kg
Maksimali statinė apkrova (vėjas/sniegas), Pa	2400/5400
Saugumo klasė	IP68

Techninis brėžinys



I-V ir P-V kreivės

