



„HiKu“

GALINGAS MONO PERC MODULIS

435 W ~ 465 W

CS3W-435|440|445|450|455|460|465MS

DAUGIAU GALIOS



26 % daugiau galios nei
įprastuose moduluose



Iki 4,5 % mažesnės LCOE sąnaudos
Iki 2,7 % mažesnės sistemos sąnaudos



Maža NMOT temperatūra: 41 ± 3 °C
Mažas temp. koeficientas (Pmax):
-0.34 % / °C



Geresnis veikimas esant mažai
saulės

DIDESNIS PATIKIMUMAS



Mažesnė vidinė srovė, žemesnė
karštojo taško temperatūra



Mažesnis mikroplyšių poveikis



Didelė sniego apkrova iki 5400
Pa, vėjo apkrova – iki 3600 Pa*



**Ilgesnė garantija gaminio medžiagoms ir
darbams***



Tiesinės galios garantija*

1-ais metais galios sumažėjimas ne daugiau kaip 2 %

Vėlesniais metais galios sumažėjimas kasmet ne daugiau kaip 0,55 %

*Pagal galiojančią „Canadian Solar Limited“ garantiją.

VALDYMO SISTEMOS SERTIFIKATAI*

ISO 9001:2015 / Kokybės vadybos sistema

ISO 14001:2015 / Aplinkos vadybos sistemos standartai

ISO 45001: 2018 / Tarptautiniai darbuotojų sveikatos ir saugos standartai

GAMINIO SERTIFIKATAI*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / INMETRO / UKCA

FSEC (US Florida) / UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716

UNI 9177 Reakcija į ugnį: 1 klasė / Take-e-way



* Konkretūs sertifikatai, taikomi skirtingiems modulių tipams ir rinkoms, skirsis, todėl ne visi čia išvardyti sertifikatai vienu metu bus taikomi jūsų užsakymams ar naudojamiems gaminiams. Susisiekite su vietiniu „Canadian Solar“ pardavimo atstovu, kad patvirtintumėte konkrečius sertifikatus, skirtus jūsų gaminiui ir taikomus regionuose, kurioje bus naudojami gaminiai.

CSI Solar Co., Ltd. įsipareigoja klientams teikti aukštos kokybės

saulės fotovoltinius modulius, saulės energijos ir baterijų saugojimo sprendimus. Bendrovė „IHS Module“ klientų nuomonės tyrime pripažinta pirmaujančia modulių tiekėja pagal kokybę ir kainos bei našumo santykį. Per pastaruosius 20 metų visame pasaulyje ji sėkmingai pristatė daugiau nei 63 GW aukščiausios kokybės saulės modulių.

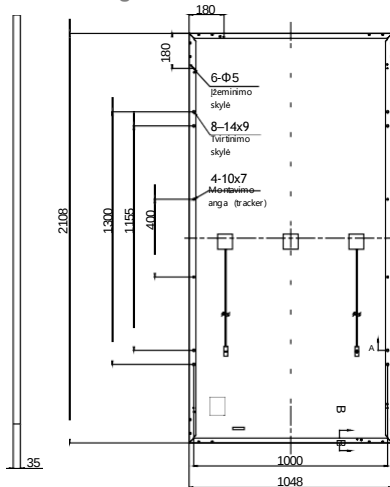
* Išsamesnę informaciją rasite Montavimo vadove.

CSI Solar Co., Ltd.

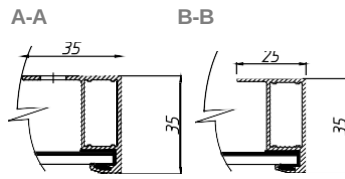
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, Kinija, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

SCHEMA (mm)

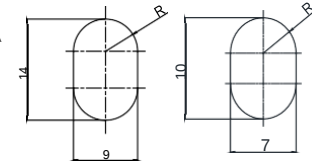
Vaizdas iš galo



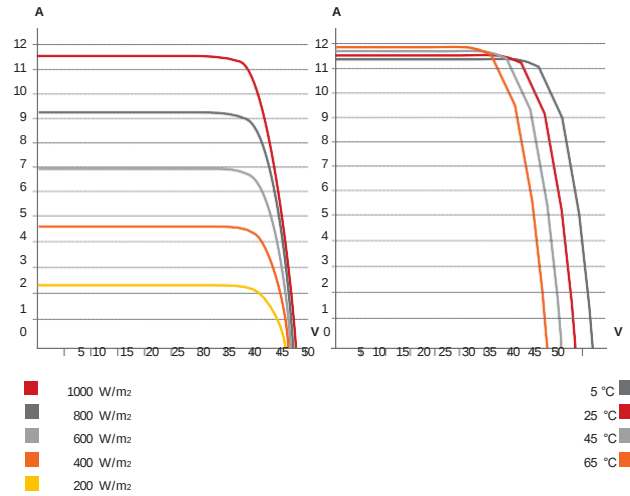
Rėmo skerspjūvis



Montavimo anga



CS3W-435MS / I-V KREIVĖS



EL. SIST. DUOMENYS | STC*

CS3W	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Nominali maks. galia (Pmax)	435 W	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W
Opt. darbinė įtampa (Vmp)	40,5 V	40,7 V	40,9 V	41,1 V	41,3 V	41,5 V	41,7 V
Opt. darbinė srovė (Imp)	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,96 A	11,02 A	11,09 A	11,16 A
Atviros grandinės įtampa (Voc)	48,5 V	48,7 V	48,9 V	49,1 V	49,3 V	49,5 V	49,7 V
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	11,42 A	11,48 A	11,54 A	11,60 A	11,66 A	11,72 A	11,78 A
Modulio efektyvumas	19,7 %	19,9 %	20,1 %	20,4 %	20,6 %	20,8 %	21,0 %
Darbinė temperatūra	-40 °C ~ +85 °C						
Maks. sistemos įtampa	1500 V (IEC/UL) arba 1000 V (IEC/UL)						
Modulio atsparumas gaisrui	TYPE 1 (UL 61730 1500 V), TYPE 2 (UL 61730 1000 V) arba C KLASĖ (IEC 61730)						
Maks. serijos saugiklių įvertis	20 A						
Taikymo klasifikacija	A klasė						
Galios tolerancija	0 ~ 10 W						

* Esant stand. bandymo sąlygoms (STC), kai apšvita - 1000 W/m², spektras AM 1,5, o el. temperatūra - 25 °C.

MECHANINĖS SISTEMOS DUOMENYS

Specifikacija	Duomenys
Elemento rūšis	Monokristal.
Elementų išdėstymas	144 [2 X (12 X 6)]
Matmenys	2108 X 1048 X 35 mm (83,0 X 41,3 X 1,38 col.)
Svoris	24,3 kg (53,6 svar.) 3,2 mm grūdintas stiklas su atspindžiams atsparia danga
Priekinis dangtis	Anoduotas aliuminio lydinys
Rėmas	J-Box
J-Box	IP68, 3 gretšakės diodai
Kabelis	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Kabelio ilgis (Išskaitant jungtį) col.) (-) arba pritaikytas ilgis*	500 mm (19,7 col.) (-) / 350 mm (13,8 col.) (-) arba pritaikytas ilgis*
Jungtis	T4 serijos arba MC4-EVO2
Padėkle	30 vnt.
Konteineryje (40' HQ)	660 vnt.

* Daugiau informacijos gausite susisiekę su vietiniu „Canadian Solar“ pardavimo ir techniniu atstovu.

ELEKTROS SISTEMOS DUOMENYS | NMOT*

CS3W	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Nominali maks. galia (Pmax)	326 W	330 W	334 W	338 W	341 W	345 W	349 W
Opt. darbinė įtampa (Vmp)	38,0 V	38,2 V	38,3 V	38,5 V	38,7 V	38,9 V	39,1 V
Opt. darbinė srovė (Imp)	8,59 A	8,65 A	8,71 A	8,76 A	8,82 A	8,87 A	8,92 A
Atviros grandinės įtampa (Voc)	45,8 V	46,0 V	46,2 V	46,4 V	46,6 V	46,8 V	47,0 V
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	9,21 A	9,26 A	9,31 A	9,35 A	9,40 A	9,45 A	9,50 A

Esant nominaliai saulės elemento darbinei temperatūrai (NMOT), kai apšvitinimas 800 W/m², spektras AM 1,5, aplinkos temperatūra 20 °C, vėjo greitis 1 m/s.

TEMPERATŪROS CHARAKTERISTIKOS

Specifikacija	Duomenys
Temperatūros koeficientas (Pmax)	-0,34 % / °C
Temperatūros koeficientas (Voc)	-0,26 % / °C
Temperatūros koeficientas (Isc)	0,05 % / °C
Nominali modulio darbinė temperatūra	41 ± 3 °C

SKILTIS PARTNERIAMS



* Šiame duomenų lape pateiktos specifikacijos ir pagrindinės savybės gali šiek tiek skirtis nuo mūsų faktinių gaminių dėl nuolatinių naujųjų ir gaminių tobulinimo. „CSI Solar Co., Ltd.“ pasilieka teisę bet kuriuo metu be papildomo įspėjimo atlikti būtinus čia aprašytos informacijos koregavimus.
Nepamirškite, kad fotoelektros modulius turi tvarkyti ir montuoti kvalifikuoti asmenys, turintys profesinių įgūdžių. Prieš naudodami mūsų fotoelektros modulius, atidžiai perskaitykite saugos ir montavimo instrukcijas.

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, Kinija, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com