



MBB

5BB

\*Gaminys juodu rėmu teikiamas atskiru prašymu.

# „KuPower“

## DIDELIO EFEKTYVUMO „MONO PERC“ MODULIS

### CS3K-315|320|325|330|335MS

### (1000 V / 1500 V)

#### DAUGIAU GALIOS



Jungiant elementus, prarandama mažiau energijos



Maža nominali saulės elemento darbinė temperatūra (NMOT):  $42 \pm 3$  °C  
Mažas temperatūros koeficientas (Pmax):  $-0.36$  % / °C



Geresnis veikimas esant mažai saulės



Aukštas PTC įvertis iki: **93,24** %

#### DIDESNIS PATIKIMUMAS



Žemesnė karšto taško temperatūra



Mažiau mikroplyšių



Didelė sniego apkrova iki **6000 Pa**, vėjo apkrova – iki **4000 Pa**\*



**25** years tiesinės galios garantija\*



**12** years ilgesnė garantija gaminio medžiagoms ir darbams\*

\*Pagal galiojančią „Canadian Solar Limited“ garantiją.

#### VALDYMO SISTEMOS SERTIFIKATAI

ISO 9001:2015 / Kokybės vadybos sistema  
ISO 14001:2015 / Aplinkos vadybos sistemos standartai  
OHSAS 18001:2007 / Tarptautiniai darbuotojų sveikatos ir saugos standartai

#### GAMINIO SERTIFIKATAI\*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / CQC  
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS  
Take-e-way



\* Kadangi įvairiose rinkose taikomi skirtingi sertifikavimo reikalavimai, kreipkitės į vietinį „Canadian Solar“ pardavimų atstovą dėl konkrečių sertifikatų, taikomų gaminiams jų naudojimo regione.

„CANADIAN SOLAR“ INC. siekia tiekti kokybiškus saulės gaminius, saulės sistemos sprendimus ir paslaugas klientams visame pasaulyje. IHS modulių klientų įžvalgų tyrime išrinkta pirmaujančiu modulių tiekėju pagal kokybės ir našumo bei kainos santykį. Nuo 2001 m. yra pagrindinė fotoelektros projektų vystytoja ir galingesnių nei 36 GW saulės modulių gamintoja visame pasaulyje.

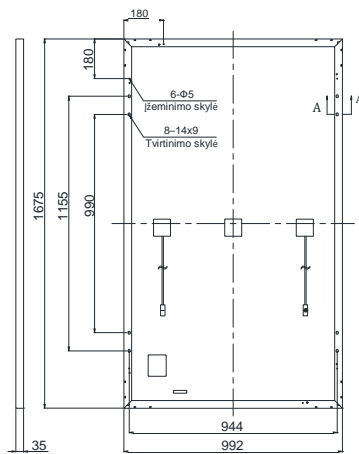
\* Išsamesnę informaciją rasite Montavimo vadove.

„CANADIAN SOLAR“ INC.

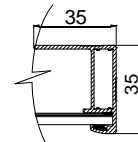
545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com), [support@canadiansolar.com](mailto:support@canadiansolar.com)

## SCHEMA (mm)

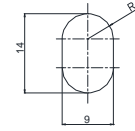
### Vaizdas iš galo



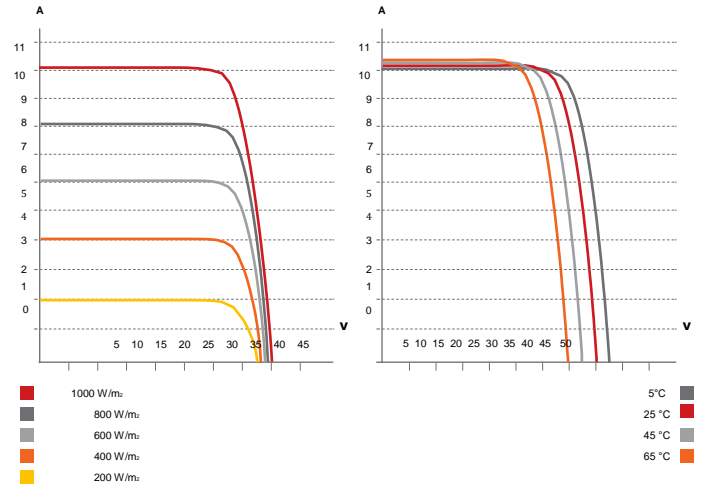
### Rėmo skerspjūvis A-A



### Tvirtinimo skylė



## CS3K-320MS / I-V KREIVĖS



## MECHANINĖS SISTEMOS DUOMENYS

Specifikacija	Duomenys
Elemento rūšis	Monokristalinių
elementų rinkinys	120 [2 X (10 X 6)]
Matmenys	1675 X 992 X 35 mm (65,9 X 39,1 X 1,38 col.)
Svoris	18,5 kg (40,8 svar.)
Priekinė dangą	3,2 mm grūdintas stiklas
Rėmas	Anoduotas aliuminio lydinys
J-Box	IP68, 3 gretšakės diodai
Kabelis	4,0 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Kabelio ilgis (Išskaitant jungtį)	Stačias: 400 mm (15,7 col.) (+) / 280 mm (11,0 col.) (-); gulsčias: 1160 mm (45,7 col.)*
Jungtis	T4 serijos arba H4 UTX ar MC4-EVO2
Padėkle	30 vnt.
Konteineriye (40' HQ)	840 vnt.

\* Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietos „Canadian Solar“ pardavimo ir techninius atstovus.

## TEMPERATŪROS CHARAKTERISTIKOS

Specifikacija	Duomenys
Temperatūros koeficientas (Pmax)	-0,36 % / °C
Temperatūros koeficientas (Voc)	-0,29 % / °C
Temperatūros koeficientas (Isc)	0,05 % / °C
Nominali saulės elemento darbinė temperatūra	42 ± 3 °C

## SKILTIS PARTNERIAMS



## ELEKTROS SISTEMOS DUOMENYS | STC\*

CS3K	315MS	320MS	325MS	330MS	335MS
Nominali maks. galia (Pmax)	315 W	320 W	325 W	330 W	335 W
Opt. darbinė įtampa (Vmp)	33,1 V	33,3 V	33,5 V	33,7 V	33,9 V
Opt. darbinė srovė (Imp)	9,52 A	9,61 A	9,71 A	9,80 A	9,89 A
Atviros grandinės įtampa (Voc)	39,9 V	40,1 V	40,3 V	40,5 V	41,2 V
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	10,06 A	10,14 A	10,22 A	10,30 A	10,39 A
Modulio efektyvumas	18,96 %	19,26 %	19,56 %	19,86 %	20,16 %
Darbinė temperatūra	-40 °C ~ +85 °C				
Maks. sistemos įtampa	1500V (IEC/UL) arba 1000V (IEC/UL)				
	1 TIPAS (UL 1703)				
Modulio atsparumas gaisrui	arba C klasė (IEC 61730)				
Maks. serijos saugiklių įvertis	30 A				
Taikymo klasifikacija	A klasė				
Galios tolerancija	0 ~ + 5 W				

\* Standartinėmis bandymo sąlygomis (STC), kai apšvitinimas 1000 W/m<sup>2</sup>, spektras AM 1,5, o elemento temperatūra – 25 °C.

## ELEKTROS SISTEMOS DUOMENYS | NMOT\*

CS3K	315MS	320MS	325MS	330MS	335MS
Nominali maks. galia (Pmax)	235 W	238 W	242 W	246 W	249 W
Opt. darbinė įtampa (Vmp)	30,8 V	31,0 V	31,2 V	31,4 V	31,6 V
Opt. darbinė srovė (Imp)	7,61 A	7,69 A	7,76 A	7,84 A	7,91 A
Atviros grandinės įtampa (Voc)	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V	38,6 V
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	8,12 A	8,18 A	8,24 A	8,31 A	8,38 A

\* Esant nominaliai saulės elemento darbinei temperatūrai (NMOT), kai apšvitinimas 800 W/m<sup>2</sup>, spektras AM 1,5, aplinkos temperatūra 20 °C, vėjo greitis 1 m/s.

\* Šiame duomenų lape pateiktos specifikacijos ir pagrindinės funkcijos gali šiek tiek skirtis nuo realių gaminių dėl vykdomų naujųjų ir gaminių tobulinimo. „Canadian Solar“ Inc. pasilieka teisę bet kada be papildomo įspėjimo atlikti būtinus šiame dokumente pateiktos informacijos pakeitimus. Nepamirškite, kad fotoelektros modulius turi tvarkyti ir montuoti kvalifikuoti asmenys, turintys profesinių įgūdžių. Prieš naudodami mūsų fotoelektros modulius, atidžiai perskaitykite saugos ir montavimo instrukcijas.

## „CANADIAN SOLAR“ INC.

545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com), [support@canadiansolar.com](mailto:support@canadiansolar.com)