

# TOPHiKu6

## N-type TOPCon Technology

### 420 W – 440 W

#### CS6R-420425 | 430 | 435 | 440T

#### WIĘCEJ MOCY



Moc modułu do 440 W  
Wydajność modułu do 22,5%



Doskonałe działanie anti-LeTID i anti-PID. Niska degradacja mocy, wysoka wydajność energetyczna



Niższy współczynnik temperaturowy (Pmax): -0,29%/°C, zwiększa uzysk energii w gorącym klimacie



Niższy koszt energii elektrycznej (LCOE) i systemu

#### WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ



Minimalizuje wpływ mikropęknięć



Duże obciążenie śniegiem do 5400 Pa, obciążenie wiatrem do 2400 Pa\*



**Wiodąca w przemyśle gwarancja na materiały i wykonanie\***



**Gwarancja liniowej mocy wyjściowej\***

**Spadek mocy w 1. roku nie większy niż 1%**

**Roczny spadek mocy w kolejnych latach nie większy niż 0,4%**

\* Zgodnie z warunkami zawartymi w obowiązującym oświadczeniu w sprawie ograniczonej gwarancji firmy Canadian Solar. Ponadto ta 25-letnia ograniczona gwarancja jest dostępna tylko w przypadku produktów zamontowanych i działających na dachach w określonych regionach.

#### CERTYFIKATY SYSTEMU ZARZĄDZANIA\*

ISO 9001: 2015 / System zarządzania jakością  
ISO 14001: 2015 / Normy dotyczące systemu zarządzania środowiskowego  
ISO 45001: 2018 / Międzynarodowe normy bezpieczeństwa i higieny pracy  
IEC 62941: 2019 / System kontroli jakości dla procesu produkcji modułów fotowoltaicznych

#### CERTYFIKATY PRODUKTU\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68  
Take-e-way



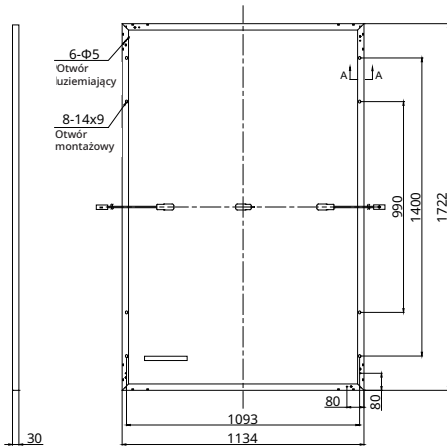
\* Konkretne certyfikaty obowiązujące dla różnych typów modułów i rynków różnią się. Dlatego nie wszystkie wymienione tu certyfikaty mają jednoczesne zastosowanie do zamówionych albo stosowanych produktów. Aby potwierdzić konkretne certyfikaty dostępne dla danego produktu i obowiązujące w regionach, w których produkty te są stosowane, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym firmy Canadian Solar.

**CSI Solar Co., Ltd.** jest zaangażowana w dostarczanie klientom wysokiej jakości rozwiązań w zakresie słonecznych modułów fotowoltaicznych, energii słonecznej oraz akumulatorów do magazynowania energii. Firma została uznana za dostawcę modułów nr 1 w zakresie stosunku jakości i wydajności do ceny według IHS Module Customer Insight Survey. W ciągu ostatnich 22 lat firma dostarczyła na całym świecie najwyższej jakości moduły słoneczne o łącznej mocy przekraczającej 100 GW.

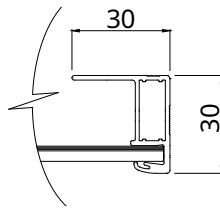
\* Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji instalacji.

## RYSUNEK TECHNICZNY (mm)

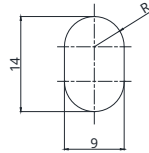
### Widok z tyłu



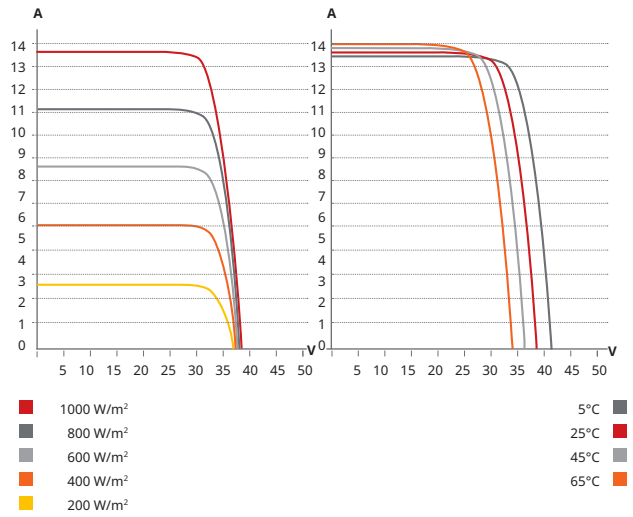
### Przekrój poprzeczny ramy A-A



### Otwór montażowy



## CS6R -420T / KRZYWE I-V



## DANE ELEKTRYCZNE | STC\*

CS6R	420T	425T	430T	435T	440T
Maks. moc znamionowa (P <sub>max</sub> )	420 W	425 W	430 W	435 W	440 W
Opt. napięcie robocze (V <sub>mp</sub> )	31,6 V	31,8 V	32,0 V	32,2 V	32,4 V
Opt. natężenie robocze (I <sub>mp</sub> )	13,30 A	13,37 A	13,44 A	13,51 A	13,59 A
Napięcie jałowe (V <sub>oc</sub> )	38,6 V	38,8 V	39,0 V	39,2 V	39,4 V
Prąd zwarcioowy (I <sub>sc</sub> )	13,71 A	13,78 A	13,86 A	13,94 A	14,01 A
Sprawność modułu	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%
Temperatura robocza	od -40°C do +85°C				
Maks. napięcie systemu	1500 V (IEC/UL) lub 1000 V (IEC/UL)				
Odporność modułu na ogień	TYP 1 (UL 61730 1500 V) lub TYP 2 (UL 61730 1000 V), lub KLASA C (IEC 61730)				
Maks. obciążalność bezpiecznika w połączeniu szeregowym	25 A				
Klasyfikacja zastosowania	Klasa A				
Tolerancja mocy	Od 0 do +10 W				

\* W standardowych warunkach testowych (STC) o natężeniu napromieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, widmie AM 1,5 oraz temperaturze ogniwa 25°C.

## DANE MECHANICZNE

Specyfikacja	Dane
Typ ogniwa	Ogniwa TOPCon
Układ ogniw	108 [2 x (9 x 6)]
Wymiary	1722 x 1134 x 30 mm
Masa	21,3 kg
Pokrywa przednia	Szkoło hartowane z powłoką antyrefleksyjną o grubości 3,2 mm
Rama	Anodizowany stop aluminium
Skrzynka J-Box	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Złącze	T6, MC4, MC4-EVO2 lub MC4-EVO2A
Długość przewodu (z uwzględnieniem złącza)	Ułożenie pionowe: 350 mm (+) / 250 mm (-); ułożenie poziome: 1100 mm*
Na palecie	35 sztuk
W kontenerze (HQ 40')	910 lub 840 sztuk (tylko USA i Kanada)

\* Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z miejscowymi przedstawicielami handlowymi i technicznymi firmy Canadian Solar.

## DANE ELEKTRYCZNE | NMOT\*

CS6R	420T	425T	430T	435T	440T
Maks. moc znamionowa (P <sub>max</sub> )	318 W	321 W	325 W	329 W	333 W
Opt. napięcie robocze (V <sub>mp</sub> )	29,9 V	30,1 V	30,3 V	30,4 V	30,6 V
Opt. natężenie robocze (I <sub>mp</sub> )	10,63 A	10,69 A	10,75 A	10,81 A	10,87 A
Napięcie jałowe (V <sub>oc</sub> )	36,5 V	36,7 V	36,9 V	37,1 V	37,3 V
Prąd zwarcioowy (I <sub>sc</sub> )	11,05 A	11,11 A	11,18 A	11,24 A	11,30 A

\* W przypadku znamionowej temperatury roboczej modułu (NMOT), promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, widma AM 1,5, temperatury otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1 m/s.

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Specyfikacja	Dane
Współczynnik temperaturowy (P <sub>max</sub> )	-0,29%/°C
Współczynnik temperaturowy (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C
Współczynnik temperaturowy (I <sub>sc</sub> )	0,05%/°C
Znamionowa temperatura robocza modułu	41 ± 3°C

## INFORMACJE DLA PARTNERA



\* Specyfikacja i kluczowe cechy podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych produktów na skutek ich trwałego rozwoju i usprawniania. CSI Solar Co., Ltd. zastrzega sobie prawo dokonywania niezbędnych zmian informacji zamieszczonych w niniejszym dokumencie w dowolnej chwili, bez powiadomienia.

Należy pamiętać, że moduły fotowoltaiczne powinny być obsługiwane i instalowane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby posiadające wymagane umiejętności zawodowe — prosimy o uważne przeczytanie instrukcji bezpieczeństwa i instalacji przed rozpoczęciem użytkowania modułów fotowoltaicznych naszej firmy.

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangu, China, 215129, [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com), [support@csisolar.com](mailto:support@csisolar.com)