

# HiKu6 Mono PERC

## 445 W ~ 465 W

### CS6L-445 | 450 | 455 | 460 | 465MS

#### WIĘCEJ MOCY



Moc modułu do 465 W  
Wydajność modułu do 21,5%



Niższy koszt LCOE i systemu



Kompleksowa technologia minimalizowania LID/LeTID, do 50% mniejszy spadek



Lepsza tolerancja na zacinienie

#### WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ



Minimalizuje wpływ mikropęknięć



Obciążenie mokrym 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 2%**

**Roczny spadek mocy w kolejnych latach nie większy niż 0,55%**

\*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 budynków mieszkalnych 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  
IEC62941:2019 / System jakości wytwarzania modułów fotowoltaicznych

#### CERTYFIKATY PRODUKTU\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / UL 61730 / Take-e-way  
CEC listed (US California) / FSEC (US Florida)  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68  
UNI 9177 Odporność na działanie ognia: Klasa 1/Take-e-way



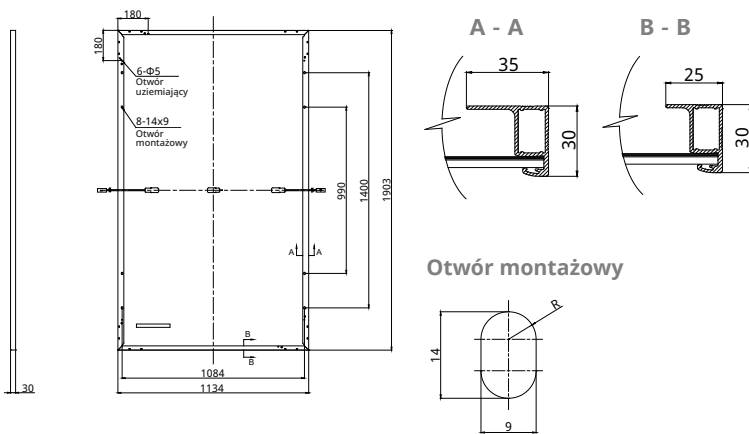
\*Konkretne certyfikaty obowiązujące dla różnych typów modułów i rynków różnią się. Dlatego nie wszystkie wymienione tu certyfikaty mają jednocześnie zastosowanie do zamówionych albo stosowanych produktów. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Canadian Solar, aby potwierdzić konkretne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

**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 88 GW.

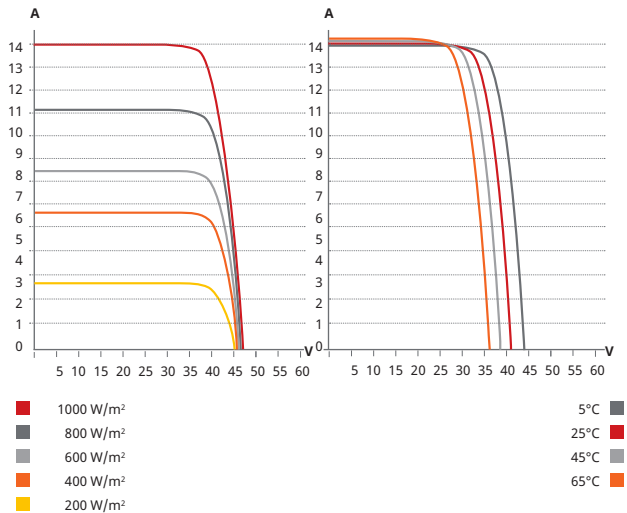
\*Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji instalacji.

## RYСУNEK TECHNICZNY (mm)

### Widok z tyłu



## CS6L-460MS / KRZYWE I-V



## DANE ELEKTRYCZNE | STC\*

CS6L	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Maks. moc znamionowa (Pmax)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W
Opc. napięcie robocze (Vmp)	34,2 V	34,4 V	34,6 V	34,8 V	35,0 V
Opc. natężenie robocze (Imp)	13,03 A	13,10 A	13,17 A	13,24 A	13,30 A
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	40,8 V	41,0 V	41,2 V	41,4 V	41,6 V
Prąd zwarciov (Isc)	13,86 A	13,9 A	13,95 A	14,00 A	14,09 A
Wydajność modułu	20,6%	20,9%	21,1%	21,3%	21,5%
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	0 ~ + 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	Monokrystaliczna
Rozmieszczenie ogniwa	120 [2 X (10 X 6)]
Wymiary	1903 x 1134 x 30 mm
Masa	24,2 kg
Pokrywa przednia	Szkoło hartowane z powłoką antyrefleksyjną o grubości 3,2 mm
Rama	Anodyzowany 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: 410 mm (+) / 290 mm (-); ułożenie poziome: 1100 mm*
Na palecie	35 szt.
W kontenerze (HQ 40')	840 szt.

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

## DANE ELEKTRYCZNE | NMOT\*

CS6L	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Maks. moc znamionowa (Pmax)	334 W	338 W	341 W	345 W	349 W
Opc. napięcie robocze (Vmp)	32,1 V	32,2 V	32,4 V	32,6 V	32,8 V
Opc. natężenie robocze (Imp)	10,41 A	10,47 A	10,52 A	10,58 A	10,63 A
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	38,6 V	38,8 V	38,9 V	39,1 V	39,3 V
Prąd zwarciov (Isc)	11,18 A	11,21 A	11,25 A	11,29 A	11,36 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 (Pmax)	-0,34% / °C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,26% / °C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	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, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com