



# HiKu

**MODUŁ HIGH POWER MONO PERC**

**360 W~385 W**

**CS3L-360 | 365 | 370 | 375 | 380 | 385MS**

## WIĘCEJ MOCY



26% więcej mocy niż moduły konwencjonalne



Do 4,5% niższy LCOE  
Do 2,7% niższy koszt systemu



Niska znamionowa temperatura robocza modułu:  $41 \pm 3^\circ\text{C}$   
Niski współczynnik temperaturowy (Pmax):  $-0,34\% / ^\circ\text{C}$



Lepsza tolerancja na zacienienie

## WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ



Niższy prąd wewnętrzny,  
niższa temperatura punktowa



Minimalizuje wpływ mikropęknięć



Duże obciążenie śniegiem do 5400 Pa,  
obciążenie wiatrem do 3600 Pa\*

\* Istnieje możliwość dostarczenia produktu z czarną ramą.



**Rozszerzona 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 obowiązującym oświadczeniem w sprawie ograniczonej gwarancji firmy Canadian Solar.

### 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

### CERTYFIKATY PRODUKTU\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / INMETRO / UKCA  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716  
UNI 9177 Reakcja na ogień: klasa 1 / Take-e-way



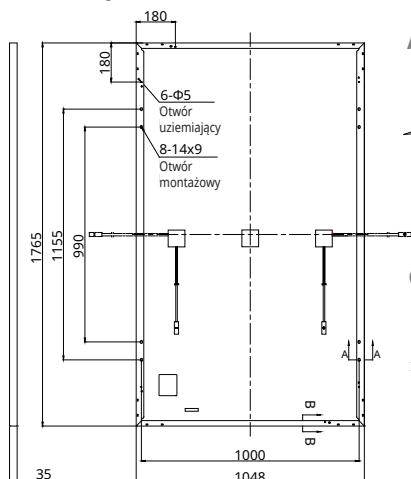
\* Konkretnie certyfikaty, obowiązujące dla różnych typów modułów i rynków, różnią się. Dlatego nie wszystkie wymienione tu certyfikaty mają jednocześnie zastosowanie do zamówionych albo stosowanych przez Ciebie produktów. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Canadian Solar, aby potwierdzić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

**CSI Solar Co., Ltd.** jest zaangażowane w dostarczanie klientom na całym świecie wysokiej jakości produktów solarnych, rozwiązań systemów solarnych i usług. Canadian Solar został uznany za dostawcę modułów nr 1 pod względem jakości i stosunku wydajności do ceny w badaniu IHS Module Customer Insight Survey i jest wiodącym projektantem projektów PV i producentem modułów słonecznych, który od 2001 roku zrealizował konstrukcje wytwarzające ponad 55 GW na całym świecie.

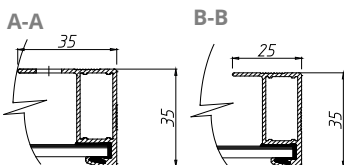
\* Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji montażu.

## RYSUNEK TECHNICZNY (mm)

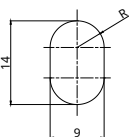
### Widok z tyłu



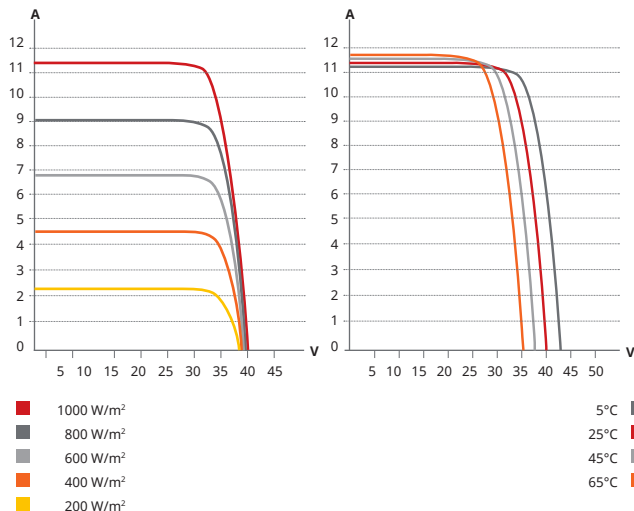
### Przekrój poprzeczny ramy



### Otwór montażowy



## CS3L-360MS / KRZYWE I-V



## DANE ELEKTRYCZNE | STC\*

CS3L	360MS	365MS	370MS	375MS	380MS	385MS
Maks. moc znamionowa (Pmax)	360 W	365 W	370 W	375 W	380 W	385 W
Opt. napięcie pracy (Vmp)	33,7 V	33,9 V	34,1 V	34,3 V	34,5 V	34,7 V
Optymalne natężenie pracy (Imp)	10,69 A	10,78 A	10,86 A	10,94 A	11,02 A	11,10 A
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	40,4 V	40,6 V	40,8 V	41,0 V	41,2 V	41,4 V
Prąd zwarcia (Isc)	11,40 A	11,47 A	11,54 A	11,61 A	11,68 A	11,75 A
Wydajność modułu	19,5%	19,7%	20,0%	20,3%	20,5%	20,8%
Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C					
Maks. napięcie systemu	1500V (IEC/UL) lub 1000V (IEC/UL)					
Wydajność mod. ogniowego	TYP 1 (UL 61730 1500V) lub TYP 2 (UL 61730 1000V) lub KLASA C (IEC 61730)					
Maks. obciążalność bezpiecznika w połączeniu szeregowym	20 A					
Klasyfikacja zastosowania	Klasa A					
Tolerancja mocy	0 ~ + 10 W					

\* W standardowych warunkach testowych (STC) o natężeniu napromieniowania 1000 W/m², widmie AM 1,5 oraz temperaturze ogniwa 25°C.

## DANE ELEKTRYCZNE | NMOT\*

CS3L	360MS	365MS	370MS	375MS	380MS	385MS
Maks. moc znamionowa (Pmax)	270 W	274 W	278 W	281 W	285 W	289 W
Opt. napięcie pracy (Vmp)	31,6 V	31,8 V	32,0 V	32,2 V	32,3 V	32,5 V
Optymalne natężenie pracy (Imp)	8,55 A	8,62 A	8,68 A	8,75 A	8,81 A	8,88 A
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	38,2 V	38,4 V	38,6 V	38,8 V	38,9 V	39,1 V
Prąd zwarcia (Isc)	9,19 A	9,25 A	9,31 A	9,36 A	9,42 A	9,47 A

\* W przypadku znamionowej temperatury roboczej modułu (NMOT), promieniowania 800 W/m², widmo AM 1,5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

## DANE MECHANICZNE

Specyfikacja	Dane
Typ komórki	Monokrystaliczna
Roźmieszczenie komórek	120 [2 x (10 x 6)]
Wymiary	1765 x 1048 x 35 mm
Masa	20,5 kg
Pokrywa przednia	Szkoło hartowane o grubości 3,2 mm
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka J-Box	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4,0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Długość kabla (z uwzględnieniem złącza)	Ułożenie pionowe: 500 mm (+) / 350 mm (-) (wraz z dodatkowym zaciskiem kablowym: 2 rzędy/palety); ułożenie poziome: 1250 mm*
Złącze	Seria T4 lub MC4-EVO2
Na palecie	30 szt.
W kontenerze (HQ 40')	780 szt.

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

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATURY

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 PARTNERA



\* Specyfikacje i kluczowe cechy zamieszczone w tej karcie danych mogą nieznacznie odbiegać od naszych rzeczywistych produktów ze względu na ciągłe wprowadzanie innowacji i udoskonalenia. CSI Solar Co., Ltd. zastrzega sobie prawo dokonywania niezbędnych zmian informacji zamieszczonych w niniejszym dokumencie w dowolnej chwili, bez żadnego 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. Polska wersja językowa stanowi jedynie ułatwienie. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między tą wersją, a angielską wersją dokumentu znaczenie nadrzędne ma wersja angielska.

## CSI Solar Co., Ltd.

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