

MBB

5BB

\*Na życzenie dostarczamy produkt w czarnych ramkach

# KuPower

## WYSOKOSPRAWNE MODUŁY MONO PERC

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

### (1000 V / 1500 V)

#### Większa moc



Zmniejszone straty na połączeniach ogniw



Niska NMOT:  $41 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$   
Niski współczynnik temperaturowy (Pmax):  $-0.37 \text{ \% / }^\circ\text{C}$



Lepsza tolerancja zacinienia



Wysoka ocena PTC do 93,11%

#### Większa niezawodność



Niższa temperatura tzw. hot spot'ów



Minimalizacja mikro pęknięć



Maksymalne obciążenie śniegiem  
do 6000 Pa, wiatrem 4000 Pa\*

\* W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy zapoznać się z Instrukcją Instalacji.



gwarancja liniowej mocy wyjściowej



gwarancja produktowa

#### CERTYFIKACJE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ\*

ISO 9001:2015 / System Zarządzania Jakością  
ISO 14001:2015 / System Zarządzania Środowiskiem  
OHSAS 18001:2007 / Międzynarodowy System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

#### CERTYFIKACJE PRODUKTU\*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / CEC AU  
UL 1703 / IEC 61215 wydajność: CEC wymienione(US) / FSEC (US Florida)  
UL 1703: CSA / IEC61701 ED2: VDE / IEC62716: VDE / IEC60068-2-68: SGS  
Take-e-way



\* Ponieważ istnieją różne wymagania certyfikacyjne na różnych rynkach, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Canadian Solar w celu uzyskania konkretnych certyfikatów mających zastosowanie do produktów w regionie, w którym produkty te mają być wykorzystane.

#### CANADIAN SOLAR INC.

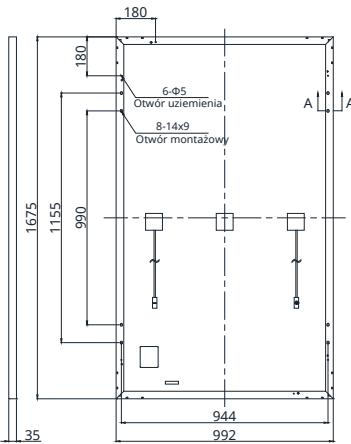
zajmuje się produkcją najwyższej jakości modułów fotowoltaicznych, rozwiązań dla systemów solarnych i dostarczaniu kompleksowych usług związanych z energetyką słoneczną. Numer 1 wśród dostawców modułów w zakresie jakości i wydajności / ceny wg Module IHS Customer Insight Survey. Jako wiodący globalny deweloper projektów PV oraz producent modułów zainstalował od 2001 r. ponad 30 GW rozmieszczonych na całym świecie.

**CANADIAN SOLAR INC.**

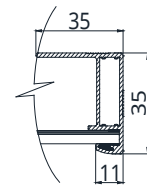
545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com), [support@canadiansolar.com](mailto:support@canadiansolar.com)

## RYSUNEK TECHNICZNY (mm)

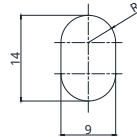
### Widok z tyłu



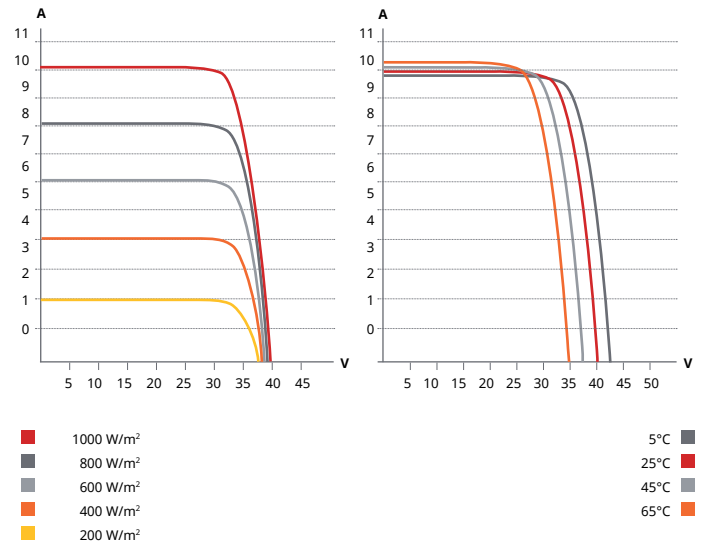
### Przekrój ramy A-A



### Otwór montażowy



## CS3K-315MS / Charakterystyki prądowo-napięciowe



## DANE ELEKTRYCZNE | STC\*

CS3K	315MS	320MS	325MS	330MS
Nominalna moc max. (Pmax)	315 W	320 W	325 W	330 W
Napięcie mocy max. (Vmp)	33.1 V	33.3 V	33.5 V	33.7 V
Prąd mocy max. (Imp)	9.52 A	9.61 A	9.71 A	9.80 A
Napięcie jałowe (Voc)	39.9 V	40.1 V	40.3 V	40.5 V
prąd zwarcia (Isc)	10.06 A	10.14 A	10.22 A	10.30 A
Wydajność modułów	18.96%	19.26%	19.56%	19.86%
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C			
Max. napięcie systemu	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)			
Klasa ogniowa	TYPE 1 (UL 1703) or CLASS C (IEC 61730)			
Max. zab. przeciwpięzaniow	30 A			
Klasyfikacja zastosowań	Class A			
Tolerancja mocy	0 ~ + 5 W			

\* Standardowe warunki testowe (STC) natężenie promieniowania 1000 W/m², spektrum AM 1.5, temperatura ogniw 25°C.

## DANE ELEKTRYCZNE | NMOT\*

CS3K	315MS	320MS	325MS	330MS
Nominalna moc max. (Pmax)	235 W	239 W	243 W	246 W
Napięcie mocy max. (Vmp)	30.7 V	30.9 V	31.1 V	31.3 V
Prąd mocy max. (Imp)	7.65 A	7.73 A	7.80 A	7.88 A
Napięcie jałowe (Voc)	37.5 V	37.7 V	37.9 V	38.1 V
Prąd zwarcia (Isc)	8.11 A	8.18 A	8.24 A	8.31 A

\* Stały nominalny poziom roboczy temperatury (NMOT), o natężeniu promieniowania 800 W/m², spektrum AM 1.5, temperaturze otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

## DANE TECHNICZNE

Specyfikacja	Dane
Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Konfiguracja ogniw	120 [2 X (10 X 6)]
Wymiary	1675 X 992 X 35 mm (65.9 X 39.1 X 1.38 in)
Waga	18.5 kg (40.8 lbs)
Pokrycie frontu	3.2 mm Szkło hartowane
Materiał ramy	Anodowany stop aluminiowy
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Okablowanie	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL),
Długości kabli (z konektorami)	Krótkie: 400 mm (15.7 in) (+) / 280 mm (11.0 in) (-); długie: 1160 mm (45.7 in)*
Konektory	Typ T4
Na palecie	30 sztuk
W kontenerze (40HQ)	840 sztuk

\* W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Canadian Solar

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Specyfikacja	Dane
Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0.37 % / °C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0.29 % / °C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	0.05 % / °C
Nominalna temperatura pracy ogniw	41 ± 3°C

## Dystrybucja



\*Specyfikacja i kluczowe funkcje opisane w niniejszej karcie katalogowej mogą się nieznacznie różnić. Ze względu na trwające innowacje, badania i doskonalenie produktu, Canadian Solar Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania dowolnych korekt do informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Należy zawsze uzyskać najnowszą wersję danych technicznych, która powinna być należycie dołączona do umowy wiążącej strony regulującej funkcjonowanie wszystkich transakcji związanych z zakupem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszym dokumencie.

## 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)