

KuBlack

MODUŁ HIGH EFFICIENCY MONO PERC

CS3K-300 | 305 | 310 | 315MS

(1000 V / 1500 V)

WIĘCEJ MOCY



Niskie straty mocy w połączeniu ogniw



Niski współczynnik temperaturowy
(Pmax): -0,36 % / °C



Lepsza tolerancja na zacienienie

WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ



Minimalizuje wpływ mikropęknięć



Niższa temperatura
najbardziej gorącego
miejsca



**Duże obciążenie śniegiem do 6000 Pa,
obciążenie wiatrem do 4000 Pa***

25
lat

gwarancja liniowej mocy wyjściowej*

12
lat

**rozszerzona gwarancja produktu w zakresie
materiałów i wykonania***

*Zgodnie z odpowiednimi warunkami gwarancji Canadian Solar Limited.

CERTYFIKATY SYSTEMU ZARZĄDZANIA

ISO 9001:2015 / System zarządzania jakością
ISO 14001:2015 / Normy dotyczące systemu zarządzania środowiskowego
OHSAS 18001:2007 / Międzynarodowe normy bezpieczeństwa i higieny pracy

CERTYFIKATY PRODUKTU*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US) / FSEC (US Florida)
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE
Take-e-way



* Ze względu na występowanie różnych wymogów certyfikacyjnych na różnych rynkach należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Canadian Solar w celu zapoznania się z odpowiednimi certyfikatami mającymi zastosowanie w kraju użytkowania produktów.

CANADIAN SOLAR INC. jest zaangażowane w dostarczanie klientom na całym świecie wysokiej jakości produktów solarnych, rozwiązań systemów solarnych i usług. Dostawca nr 1 w zakresie stosunku jakości i wydajności do ceny według IHS Module Customer Insight Survey. Canadian Solar to wiodący projektant i producent modułów fotowoltaicznych o mocy ponad 40 GW, wdrożonych na całym świecie od 2001 roku.

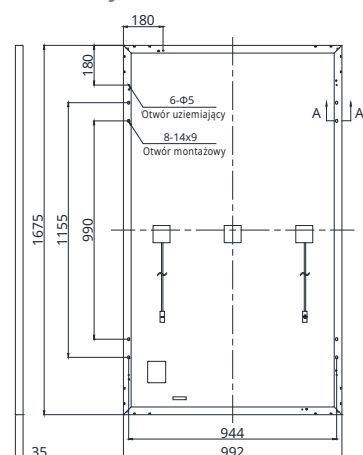
* Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji instalacji.

CANADIAN SOLAR INC.

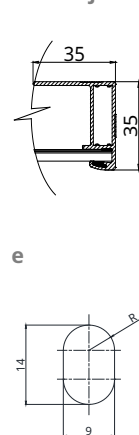
545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, www.canadiansolar.com, support@canadiansolar.com

RYSUNEK TECHNICZNY (mm)

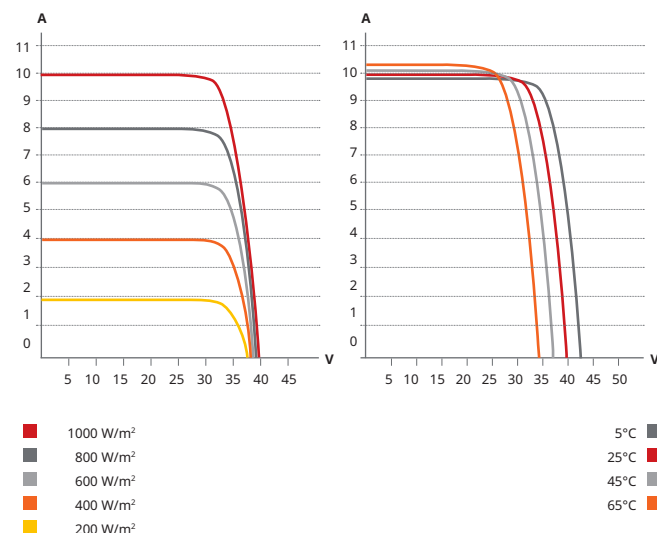
Widok z tyłu



Przekrój ramy A-A



KuBlack CS3K-310MS / KRZYWE I-V



DANE ELEKTRYCZNE | STC*

KuBlack CS3K	300MS	305MS	310MS	315MS
Maks. moc znamionowa (Pmax)	300 W	305 W	310 W	315 W
Opcj. Napięcie robocze (Vmp)	32,5 V	32,7 V	32,9 V	33,1 V
Opcj. Opc.napięcie robocze (Imp)	9,24 A	9,33 A	9,43 A	9,52 A
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	39,3 V	39,5 V	39,7 V	39,9 V
Prąd zwarciovowy (Isc)	9,82 A	9,90 A	9,98 A	10,06 A
Wydajność modułu	18,1 %	18,4 %	18,7 %	19,0 %
Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C			
Maks. napięcie w systemie	1500 V (IEC/UL) lub 1000 V (IEC/UL)			
Reakcja modułu na ogień	TYP 1 (UL 1703) lub klasa C (IEC 61730)			
Maks. obciążalność bezpiecznika w połączeniu szeregowym	30 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*

KuBlack CS3K	300MS	305MS	310MS	315MS
Maks. moc znamionowa (Pmax)	223 W	226 W	230 W	234 W
Opcj. Napięcie robocze (Vmp)	30,1 V	30,3 V	30,5 V	30,7 V
Opcj. Opc.napięcie robocze (Imp)	7,39 A	7,46 A	7,54 A	7,61 A
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	36,7 V	36,9 V	37,1 V	37,3 V
Prąd zwarciovowy (Isc)	7,93 A	7,99 A	8,06 A	8,12 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.

* Specyfikacja i kluczowe cechy podane w niniejszej broszurze mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych produktów na skutek trwającego rozwoju i usprawniania produktów. Canadian Solar Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania niezbędnych zmian w opisanych tu informacjach bez uprzedniego powiadomienia. Należy pamiętać, że przenoszeniem oraz instalacją modułów fotowoltaicznych powinny zajmować się wykwalifikowane osoby posiadające stosowne umiejętności. Przed użyciem naszych modułów należy uważnie zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.

DANE MECHANICZNE

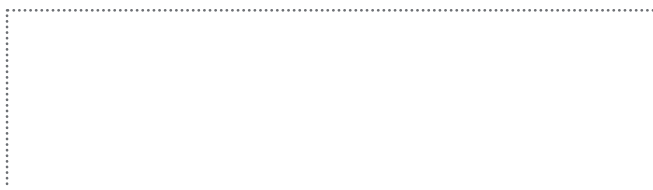
Specyfikacja	Dane
Typ komórki	Monokrystaliczna
Rozmieszczenie komórek	120 [2 X (10 X 6)]
Wymiary	1675 x 992 x 35 mm
Waga	18,5 kg
Pokrywa przednia	Szkoło hartowane o grubości 3,2 mm
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka J-Box	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4,0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Długość przewodu (wraz ze złączem)	Ułożenie pionowe: 400 mm (+) / 280 mm (-); ułożenie poziome: 1160 mm*
Złącze	Seria T4 lub H4 UTX lub MC4-EVO2
Na palecie	30 szt.
W kontenerze (HQ 40')	840 szt.

* Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Canadian Solar.

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Specyfikacja	Dane
Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0,36 % / °C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,29 % / °C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	0,05 % / °C
Znamionowa temperatura robocza modułu	43 ± 3°C

INFORMACJE PARTNERA



CANADIAN SOLAR INC.

545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, www.canadiansolar.com, support@canadiansolar.com