

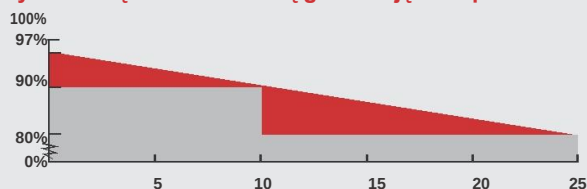
CS6P

230/235/240/245/250P



Cechy główne

- Priorytetowa ocena PVUSA (PTC) dokonana w Kalifornii potwierdzająca wysoką sprawność
- Kompleksowe ubezpieczenie gwarancyjne przez wiodące przedsiębiorstwa ubezpieczeniowe
- Tolerancja mocy, Plus: 0 ~ +5W
- Moduł w stabilnych ramach, zabezpieczony przed dużym obciążeniem spowodowanym przez śnieg, (mechaniczny test obciążenia przy 5400 Pa)
- Pierwszy producent w branży PV, który od roku 2003 produkuje moduły zgodnie z ISO:TS16949 (System zarządzania jakością w przemyśle motoryzacyjnym)
- ISO17025, Akredytacja producenta z własnym laboratorium badawczym, przestrzeganie zaleceń norm IEC, TÜV und UL
- **Zabezpieczone przez naszą 10/25 liniową gwarancję na wytwarzaną moc i 25-letnią gwarancję ubezpieczenia**



10 lat gwarancji na produkt (materiał i obróbka)
25 lat liniowej gwarancji na uzyskiwaną moc

Moduły fotowoltaiczne

Moduły typu CS6P są odporne na działanie czynników atmosferycznych. Składają się z 60 ogniw solarnych i mogą być zastosowane do urządzeń połączonych z siecią. Doskonale dopracowany design i odpowiednie techniki wytwarzania sprawiają, że każdy moduł odznacza się wysoką wydajnością i długą żywotnością. Moduły fotowoltaiczne Canadian Solar dzięki konsekwentnej kontroli jakości i własnym urządzeniom do badań spełniają najwyższe wymagania jakościowe.

Zastosowanie

- Urządzenia na dachu podłączone do sieci
- Urządzenia na budynkach przemysłowych podłączone do sieci
- Urządzenia dla regionów rolniczych
- Elektrownie solarne

Certyfikaty jakości

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, badanie CEC, CE, KEMCO, MCS
- ISO 9001:2008: Normy dot. systemu zarządzania jakością
- ISO/TS16949:2009: Systemy zarządzania jakością w przemyśle motoryzacyjnym

Certyfikaty w zakresie ochrony środowiska:

- ISO14001:2004: Normy dla systemów zarządzania ochroną środowiska
- 80000 HSPM certyfikat dla obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi
- Zgodność z REACH



CS6P-230/235/240/245/250P

Parametry elektryczne

STC	CS6P-230P	CS6P-235P	CS6P-240P	CS6P-245P	CS6P-250P
Max moc poniżej STC (P_{max})	230W	235W	240W	245W	250W
Optymalne napięcie (V_{mp})	29,6V	29,8V	29,9V	30,0V	30,1V
Optymalny prąd (I_{mp})	7,78A	7,90A	8,03A	8,17A	8,30A
Napięcie bez obciążenia (V_{oc})	36,8V	36,9V	37,0V	37,1V	37,2V
Prąd zwarcia (I_{sc})	8,34A	8,46A	8,59A	8,74A	8,87A
Sprawność modułu	14,30%	14,61%	14,92%	15,23%	15,54%
Temperatura pracy	-40 ~ +85				
Max. napięcie systemu	1000V (IEC) /600V (UL)				
Max. prąd pomiaru	15A				
Klasa zastosowania	Klasa A				
Tolerancja mocy	0 ~ +5W				

Standardowe Warunki Testu (STC): 1000 W/m² Stała słoneczna, AM 1,5 i 25 °C Temperatura ogniwa

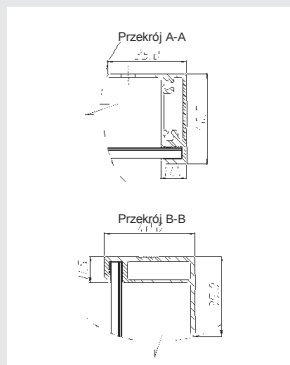
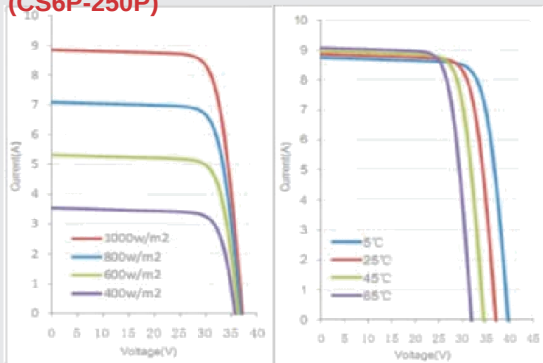
NOCT	CS6P-230P	CS6P-235P	CS6P-240P	CS6P-245P	CS6P-250P
Max moc poniżej STC (P_{max})	167W	170W	174W	178W	181W
Optymalne napięcie (V_{mp})	27,0V	27,2V	27,3V	27,4V	27,5V
Optymalny prąd (I_{mp})	6,18A	6,27A	6,38A	6,49A	6,60A
Napięcie bez obciążenia (V_{oc})	33,8V	33,9V	34,0V	34,1V	34,2V
Prąd zwarcia (I_{sc})	6,76A	6,86A	6,96A	7,08A	7,19A

Normalna temp. pracy, stała słoneczna 800 W/m², przepływ powietrza AM 1,5, temperatura otoczenia 20
prędkość wiatru 1 m/s

Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	Polikrystaliczne 156 x 156 mm, 2 lub 3 szyny
Ilość ogniw	60 (6x10)
Wymiary	1638 x 982 x 40 mm (64,5 x 38,7 x 1,57)
Masa modułu	20 kg
Szyba przednia	3,2 mm szkło hartowane
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP65, 3 diody
Kabel	4 mm ² (IEC)/12AWG(UL), 1100 mm
Złączka	MC4 lub porównywalna
Opakowanie standardowe (moduły na paletcie)	24 sztuki
Ilość modułów w kontenerze (kontener 40 st)	672 szt (40 stóp HQ)

IV-Charakterystyki (CS6P-250P)



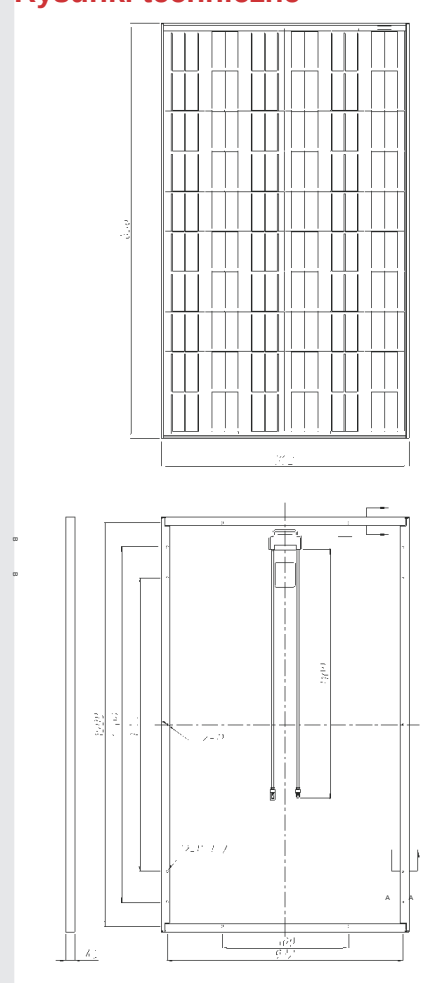
Zależności temperaturowe

Współczynnik temp.	P_{max}	-0,43%/
	V_{oc}	-0,34 %/
	I_{sc}	0,065 %/
Temperatura robocza		45 +/-2

Moc przy mniejszej intensywności promieniowania

Najwyższa moc w branży przy niskim słonecznym promieniu.
+95,5% sprawność modułu przy intensywności promieniowania 1000 w/m² do 200 w/m² (AM 1,5, 25)

Rysunki techniczne



*Zastrzega się prawo do dokonywania zmian.

Canadian Solar

Canadian Solar jest jednym z największych przedsiębiorstw w dziedzinie energii słonecznej. Czołowy producent ogniw solarnych, modułów solarnych i urządzeń do instalacji solarnych Canadian Solar oferuje swoim klientom produkty o wysokiej jakości. Zespół wybitnych ekspertów współpracuje ściśle z naszymi klientami, aby zaoferować im rozwiązania stosownie do ich potrzeb.

Firma Canadian Solar została założona w roku 2001 w Kanadzie i jest od listopada 2006 notowana na amerykańskiej giełdzie NASDAQ jako CSIQ. W roku 2011 Canadian Solar powiększył swoją zdolność produkcyjną w zakresie modułów fotowoltaicznych do 2.05 GW zdolność produkcyjną w zakresie ogniw do 1.3 GW.

