

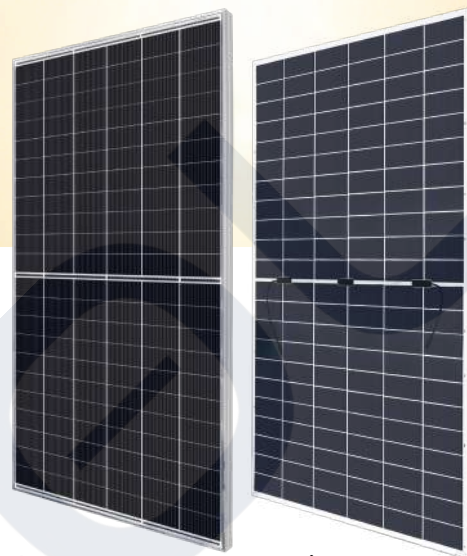


TOPBiHiKu7

Bifaciální N-type TOPCon technologie

675 W ~ 705 W

CS7N-675 | 680 | 685 | 690 | 695 | 700 | 705TB-AG



PŘEDNÍ STRANA

ZADNÍ STRANA

VYŠŠÍ VÝKON



Výkon až 705 W
Účinnost panelu až 22,7 %



Bifaciální výkon až 85%,
vyšší výkon zadní strany



Vynikající anti-LeTID a anti-PID výkon. Nízká
degradace výkonu, vysoká energetická výtěžnost



Nižší teplotní koeficient (Pmpp): Pmpp: -0,29 %/°
C, vyšší energetický zisk v horkém podnebí



Nižší LCOE a systémové náklady

MORE RELIABLE



Minimalizuje dopad mikro prasklin



Vysoké zatížení sněhem až 5400 Pa,
větretem až do 2400 Pa*



Rozšířená produktová záruka na
materiál a zpracování*



Lineární výkonová záruka*

Degradace výkonu v prvním roce ne více než 2%

Následná roční degradace výkonu nejvýše 0.45%

*Podle příslušného Canadian Solar Limited Warranty Statement.

CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ*

ISO 9001:2015 / Systém managementu kvality
ISO 14001:2015 / Standardy systému environmentálního managementu
ISO 45001: 2018 / Mezinárodní standardy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
IEC62941: 2019 / Systém kvality výroby fotovoltaických modulů

CERTIFIKACE PRODUKTU*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA / CGC
CEC listed (US California) / FSEC (US Florida)
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way



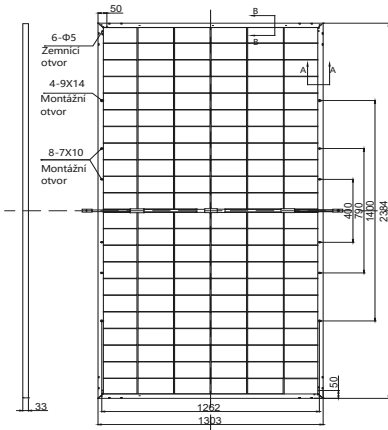
* Specifické certifikáty platné pro různé typy panelů a trhy se budou lišit, a proto ne všechny zde uvedené certifikace budou platit současně pro produkty, které si objednáte nebo používáte. Obratě se na místního obchodního zástupce společnosti Canadian Solar a zjistěte, které konkrétní certifikáty jsou dostupné pro váš produkt a platné v regionech, ve kterých budou produkty použity.

Společnost CSI Solar Co., Ltd. je zavázána poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní solární fotovoltaické panely, solární energii a řešení pro ukládání energie do baterií. V průzkumu IHS Module Customer Insight Survey byla společnost oceněna jako dodavatel panelů č. 1 v oblasti kvality a poměru výkon/cena. Za posledních 22 let úspěšně dodala více než 100 GW solárních panelů prvotřídní kvality po celém světě.

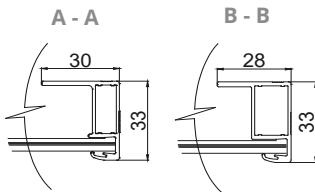
*podrobné informace najdete v Instalačním manuálu

Výkres panelu (mm)

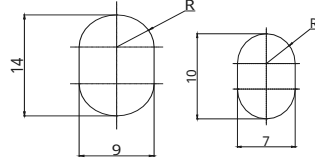
Zadní pohled



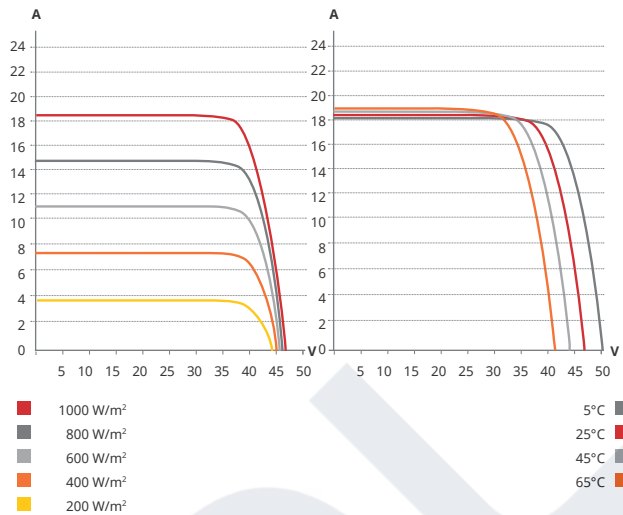
Řez rámem



Montážní otvor



CS7N-680TB-AG / I-V KŘIVKY



ELEKTRICKÉ SPEC. | STC*

	Jmenovitý max. výkon (Pmax)	Napětí max. výkonu (Vmp)	Proud max. výkonu (Imp)	Napětí naprázdno (Voc)	Proud naprázdno (Isc)	Účinnost panelu
CS7N-675TB-AG	675 W	39.0 V	17.31 A	46.9 V	18.24 A	21.7%
Bifaciální zisk**						
5%	709 W	39.0 V	18.19 A	46.9 V	19.15 A	22.8%
10%	743 W	39.0 V	19.04 A	46.9 V	20.06 A	23.9%
20%	810 W	39.0 V	20.77 A	46.9 V	21.89 A	26.1%
CS7N-680TB-AG	680 W	39.2 V	17.35 A	47.1 V	18.29 A	21.9%
Bifaciální zisk**						
5%	714 W	39.2 V	18.22 A	47.1 V	19.20 A	23.0%
10%	748 W	39.2 V	19.09 A	47.1 V	20.12 A	24.1%
20%	816 W	39.2 V	20.82 A	47.1 V	21.95 A	26.3%
CS7N-685TB-AG	685 W	39.4 V	17.39 A	47.3 V	18.34 A	22.1%
Bifaciální zisk**						
5%	719 W	39.4 V	18.26 A	47.3 V	19.26 A	23.1%
10%	754 W	39.4 V	19.14 A	47.3 V	20.17 A	24.3%
20%	822 W	39.4 V	20.87 A	47.3 V	22.01 A	26.5%
CS7N-690TB-AG	690 W	39.6 V	17.43 A	47.5 V	18.39 A	22.2%
Bifaciální zisk**						
5%	725 W	39.6 V	18.31 A	47.5 V	19.31 A	23.3%
10%	759 W	39.6 V	19.17 A	47.5 V	20.23 A	24.4%
20%	828 W	39.6 V	20.92 A	47.5 V	22.07 A	26.7%
CS7N-695TB-AG	695 W	39.8 V	17.47 A	47.7 V	18.44 A	22.4%
Bifaciální zisk**						
5%	730 W	39.8 V	18.34 A	47.7 V	19.36 A	23.5%
10%	765 W	39.8 V	20.18 A	47.7 V	20.28 A	24.6%
20%	834 W	39.8 V	20.96 A	47.7 V	22.13 A	26.8%
CS7N-700TB-AG	700 W	40.0 V	17.51 A	47.9 V	18.49 A	22.5%
Bifaciální zisk**						
5%	735 W	40.0 V	18.39 A	47.9 V	19.41 A	23.7%
10%	770 W	40.0 V	20.22 A	47.9 V	20.34 A	24.8%
20%	840 W	40.0 V	21.01 A	47.9 V	22.19 A	27.0%
CS7N-705TB-AG	705 W	40.2 V	17.55 A	48.1 V	18.54 A	22.7%
Bifaciální zisk**						
5%	740 W	40.2 V	18.43 A	48.1 V	19.47 A	23.8%
10%	776 W	40.2 V	20.27 A	48.1 V	20.39 A	25.0%
20%	846 W	40.2 V	21.06 A	48.1 V	22.25 A	27.2%

* Za standardních testovacích podmínek (STC) osvit 1000 W/m², AM 1.5 a teplota článku 25°C.

**Bifaciální zisk: Dodatečný zisk ze zadní strany v porovnání s výkonem přední strany při standardních zkušebních podmínkách. Závisí na montáži (konstrukci, výšce, úhlu sklonu atd.) a albedu země.

ELEKTRICKÁ DATA

Provozní teplota	-40°C ~ +85°C
Max. systémové napětí	1500 V (IEC/UL) či 1000 V (IEC/UL)
Požární certifikace	TYPE 29 (UL 61730) či CLASS C (IEC61730)
Max. hod. sériového jištění	35 A
Aplikační třída	Třída A
Výkonová tolerance	0 ~ + 10 W
Bifaciální výkon *	80 %

* Bifaciální výkon = Pmpp rear / Pmpprear + Pmppfront, both Pmpprear a Pmppfront testováno při STC, tolerance bifaciality: ± 5 %

* Specifikace a klíčové vlastnosti uvedené v tomto datasheetu se mohou lehce lišit od skutečných parametrů a to především z důvodu neustálých inovací a zdokonalování našich produktů. Canadian Solar Inc. si v případě nutnosti vyhrazuje právo na změny uvedených parametrů a to bez předchozího oznámení. Vezměte prosím na vědomí, že s fotovoltaickými panely by měla zacházet a instalovat je kvalifikovaná osoba s odbornými znalostmi. Před použitím našich fotovoltaických modulů si pečlivě přečtěte bezpečnostní a instalační pokyny.

ELECTRICAL DATA | NMOT*

	Jmenovitý max. výkon (Pmax)	Napětí max. výkonu (Vmp)	Proud max. výkonu (Imp)	Napětí naprázdno (Voc)	Proud naprázdno (Isc)
CS7N-675TB-AG	510 W	36.9 V	13.84 A	44.4 V	14.71 A
CS7N-680TB-AG	514 W	37.1 V	13.88 A	44.6 V	14.75 A
CS7N-685TB-AG	518 W	37.2 V	13.91 A	44.8 V	14.79 A
CS7N-690TB-AG	522 W	37.4 V	13.94 A	45.0 V	14.83 A
CS7N-695TB-AG	526 W	37.6 V	13.97 A	45.2 V	14.87 A
CS7N-700TB-AG	529 W	37.8 V	14.00 A	45.4 V	14.91 A
CS7N-705TB-AG	533 W	38.0 V	14.03 A	45.5 V	14.95 A

* Při jmenovité provozní teplotě panelu (NMOT), osvit 800 W/m², AM 1,5, teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s.

MECHANICKÁ DATA

Typ článků	TOPCon články
Rozložení článků	132 [2 x (11 x 6)]
Rozměry	2384 x 1303 x 33 mm (93.9 x 51.3 x 1.30 in)
Hmotnost	37.8 kg (83.3 lbs)
Přední sklo	2.0 mm tepelně tvrzené sklo s antireflexní úpravou
Zadní sklo	2.0 mm tepelně tvrzené sklo
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
J-Box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž	4.0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Přívodního vodič (včetně konektoru)	410 mm (16.1 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-) či délka na míru *
Konektor	T6 či MC4-EVO2 či MC4-EVO2A
Panelů na paletě	33 kusů
V kontejneru (40' HQ)	594 kusů či 495 kusů (pouze pro US a Kanadu)

* Podrobné informace vám poskytnou místní obchodní a techničtí zástupci společnosti Canadian Solar.

TEPLOTNÍ SPECIFIKACE

Výkonový teplotní koeficient (Pmpp)	-0.29 % / °C
Napěťový teplotní koeficient (Uoc)	-0.25 % / °C
Proudový teplotní koeficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominální provozní teplota panelu	41 ± 3°C

PARTNERSKÁ SEKCE

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno, 616 00, ČR
sales@solsol.cz
www.solsol.cz