

TOPHiKu6

N-type technologie TOPCon

420 W ~ 445 W

CS6R-420 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445T

VYŠŠÍ VÝKON



Výkon až 445 W
Účinnost panelu až 22.8 %



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



Nižší teplotní koeficient (Pmpp): -0.29%/°C, zvyšuje energetické zisku za teplého počasí



Nižší LCOE a cena systému

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST



Minimalizuje dopad mikro prasklin



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



Rozšířená produktová záruka na materiál a zpracování*



Lineární výkonová záruka*

**Degradace výkonu v prvním roce ne více než 1 %
Následná roční degradace výkonu nejvýše 0,4 %**

*Podléhá podmínkám uvedeným v příslušném prohlášení o omezené záruce společnosti Canadian Solar. Také tato 25letá omezená záruka na výrobek je k dispozici pouze pro výrobky instalované a provozované na střeších v určitých regionech.

CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ*

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

PRODUKTOVÉ CERTIFIKACE*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA / CGC
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
Take-e-way



* Konkrétní certifikáty platné pro různé typy modulů a trhy se liší, a proto se ne všechny zde uvedené certifikáty současně vztahují na produkty, které si objednáte nebo používáte. Obrátte se prosím na místního obchodního zástupce společnosti Canadian Solar, aby vám potvrdil konkrétní certifikáty dostupné pro váš výrobek a platné v regionech, ve kterých budou výrobky používány.

CSI Solar Co., Ltd. se zabývá poskytováním vysoce kvalitních solárních fotovoltaických modulů, solární energie a bateriových úložišť zákazníkům. Společnost byla uznána jako č. 1 dodavatelem modulů z hlediska kvality a poměru výkon/cena v roce 2016. IHS Module Customer Insight Survey. Za posledních 22 let se úspěšně dodala více než 100 GW solárních panelů špičkové kvality. modulů po celém světě.

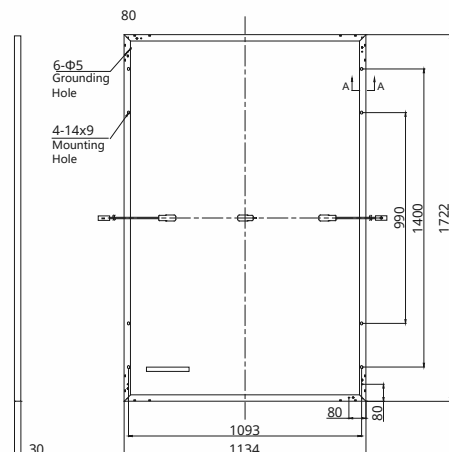
*podrobné informace najdete v Instalačním manuálu

CSI Solar Co., Ltd.

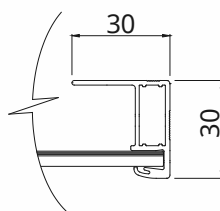
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

VÝKRES PANELU (mm)

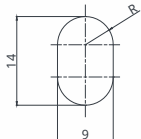
Zadní pohled



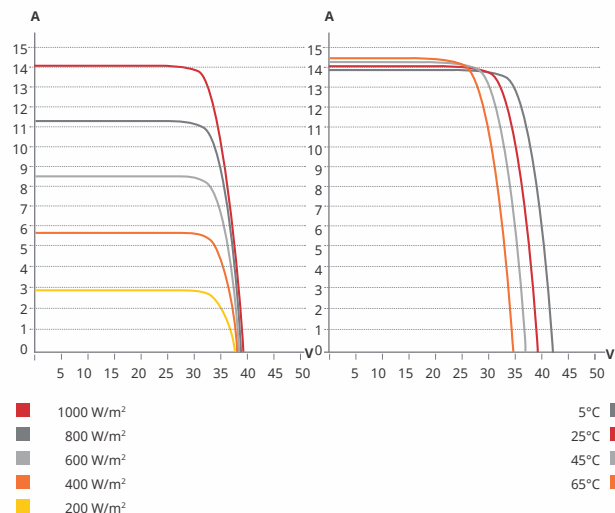
Řez rámem A-A



Montážní otvor



CS6R-440T / I-V KŘIVKY



ELEKTRICKÉ SPEC. | STC*

CS6R	420T	425T	430T	435T	440T	445T
Nominální max. výkon (Pmpp)	420 W	425 W	430 W	435 W	440 W	445 W
Napětí max. výkonu (Ump)	31.6 V	31.8 V	32.0 V	32.2 V	32.4 V	32.6 V
Proud max. výkonu (Imp)	13.30 A	13.37 A	13.44 A	13.51 A	13.59 A	13.66 A
Napětí naprázdno (Uoc)	38.6 V	38.8 V	39.0 V	39.2 V	39.4 V	39.6 V
Proud nakrátko (Isc)	13.71 A	13.78 A	13.86 A	13.94 A	14.01 A	14.09 A
Účinnost panelu	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C					
Max. systémové napětí	1500V (IEC/UL) či 1000V (IEC/UL)					
Požární certifikace	TYPE 1 (UL 61730 1500V) či TYPE 2 (UL 61730 1000V) či CLASS C (IEC 61730)					
Max. hod. pro sériové jištění	25 A					
Aplikační klasifikace	Class A					
Výkonová tolerance	0 ~ + 10 W					

* Měřeno za standardních testovacích podmínek (STC), osvit 1000 W/m², AM 1,5 a teplotě článku 25°C

MECHANICKÁ DATA

Typ článků	TOPCon články
Rozložení článků	108 [2 X (9 X 6)]
Rozměry	1722 × 1134 × 30 mm (67.8 × 44.6 × 1.18 in)
Hmotnost	21.3 kg (47.0 lbs)
Přední strana	3.2 mm tvrzené sklo s antireflexní úpravou
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
J-Box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Konektor	T6 or MC4 či MC4-EVO2 či MC4-EVO2A
Délka přívodního vodiče (včetně konektoru)	Na výšku: 350 mm (13.8 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-); na šířku: 1100 mm (43.3 in)*
Panelů na paletě	35 ks

V kontejneru (40' HQ) 910 ks či 840 ks (pouze USA a Kanada)

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

ELEKTRICKÉ SPEC. | NMOT*

CS6R	420T	425T	430T	435T	440T	445T
Nominální max. výkon (Pmpp)	318 W	321 W	325 W	329 W	333 W	337 W
Napětí max. výkonu (Ump)	29.9 V	30.1 V	30.3 V	30.4 V	30.6 V	30.8 V
Proud max. výkonu (Imp)	10.63 A	10.69 A	10.75 A	10.81 A	10.87 A	10.92 A
Napětí naprázdno (Uoc)	36.5 V	36.7 V	36.9 V	37.1 V	37.3 V	37.5 V
Proud nakrátko (Isc)	11.05 A	11.11 A	11.18 A	11.24 A	11.30 A	11.36 A

* Měřeno za normálních provozních podmínek (NMOT), osvit 800 W/m², AM 1,5, teplota 20°C, rychlost větru 1 m/s.

TEPLOTNÍ SPECIFIKACE

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

PARTNERSKÁ SEKCE



* 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.

CSI Solar Co., Ltd.

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