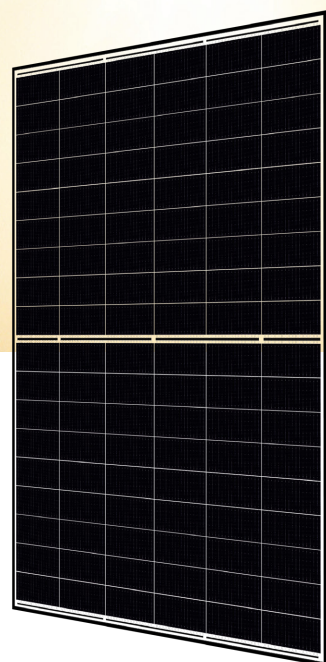




TOPBiHiKu6

N-type Bifacial TOPCon Technology
430 W ~ 460 W

CS6.1-54TB-430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 | 460

VYŠŠÍ VÝKON



Elegantní design se dvěma skly pro střešní instalace
Účinnost modulů až 22,5 %



Až 85% výkonová bifacialita,
více výkonu ze zadní strany



Vynikající anti-LeTID a anti-PID výkon. Nízká
degradace výkonu, vysoký energetický výnos



Nižší teplotní koeficient (P_{max}): $-0,29 \text{ }^\circ\text{C}$, zvyšuje
energetický výtěžek v horkém klimatu.



Nižší LCOE a systémové náklady



Lepší produktová záruka na materiál a
zpracování*



Lineární výkonová záruka*

**Snížení výkonu v 1. roce nejvýše o 1 %
Následné roční snížení 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*

IISO 9001: 2015 / Systém řízení kvality
ISO 14001: 2015 / Normy pro systém environmentálního managementu ISO
45001: 2018 / Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
IEC 62941: 2019 / Systém kvality výroby fotovoltaických modulů

CERTIFIKÁTY VÝROBKŮ*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / UKCA / CGC
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / 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. Obratě 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.

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST



Minimalizuje dopad mikro prasklin



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

CSI Solar Co., Ltd. se zavázala poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní solární fotovoltaické moduly, solární energii a řešení pro ukládání baterií. V průzkumu IHS Module Customer Insight Survey byla společnost oceněna jako dodavatel modulů č. 1 v oblasti kvality a poměru výkon/cena. Za posledních 22 let úspěšně dodala více než 110 GW solárních modulů špičkové kvality po celém světě.

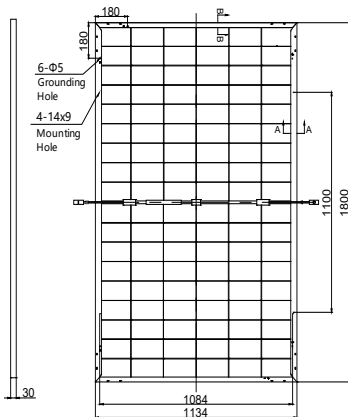
*podrobné informace najdete v Instalačním manuálu

CSI Solar Co., Ltd.

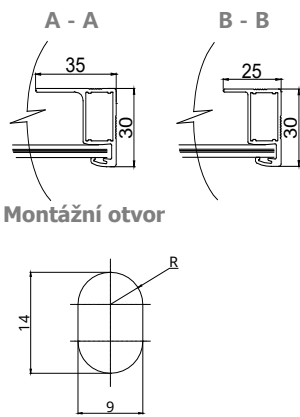
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

VÝKRES PANELU (mm)

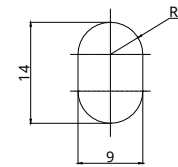
Zadní pohled



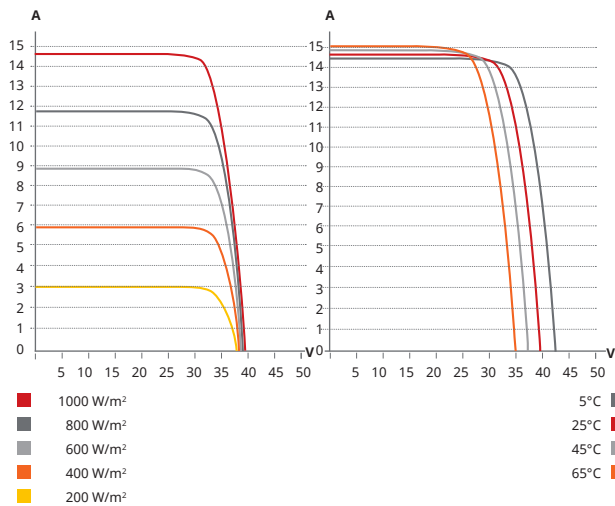
Řez rámem



Montážní otvor



CS6.1-54TB-455 / I-V KŘÍVKY



ELECTRIKÉ PARAMETRY | NMOT*

	Jmenovitý max. výkon (Pmpp)	Napětí max. výkonu (Ump)	Proud max. výkonu (Imp)	Napětí naprázdno (Uoc)	Proud nakrátko (Isc)	Účinnost panelu
CS6.1-54TB-430	430 W	32.2 V	13.38 A	38.1 V	14.25 A	21.1%
Bifaciální zisk**	5%	452 W	32.2 V	14.05 A	38.1 V	22.1%
	10%	473 W	32.2 V	14.72 A	38.1 V	23.2%
	20%	516 W	32.2 V	16.06 A	38.1 V	25.3%
CS6.1-54TB-435	435 W	32.4 V	13.45 A	38.3 V	14.33 A	21.3%
Bifaciální zisk**	5%	457 W	32.4 V	14.12 A	38.3 V	22.4%
	10%	479 W	32.4 V	14.80 A	38.3 V	23.5%
	20%	522 W	32.4 V	16.14 A	38.3 V	25.6%
CS6.1-54TB-440	440 W	32.6 V	13.52 A	38.5 V	14.41 A	21.6%
Bifaciální zisk**	5%	462 W	32.6 V	14.20 A	38.5 V	22.6%
	10%	484 W	32.6 V	14.87 A	38.5 V	23.7%
	20%	528 W	32.6 V	16.22 A	38.5 V	25.9%
CS6.1-54TB-445	445 W	32.8 V	13.59 A	38.7 V	14.48 A	21.8%
Bifaciální zisk**	5%	467 W	32.8 V	14.27 A	38.7 V	22.9%
	10%	490 W	32.8 V	14.95 A	38.7 V	24.0%
	20%	534 W	32.8 V	16.31 A	38.7 V	26.2%
CS6.1-54TB-450	450 W	33.0 V	13.66 A	38.9 V	14.55 A	22.0%
Bifaciální zisk**	5%	473 W	33.0 V	14.34 A	38.9 V	23.2%
	10%	495 W	33.0 V	15.03 A	38.9 V	24.3%
	20%	540 W	33.0 V	16.39 A	38.9 V	26.5%
CS6.1-54TB-455	455 W	33.2 V	13.72 A	39.1 V	14.61 A	22.3%
Bifaciální zisk**	5%	478 W	33.2 V	14.41 A	39.1 V	23.4%
	10%	501 W	33.2 V	15.09 A	39.1 V	24.5%
	20%	546 W	33.2 V	16.46 A	39.1 V	26.7%
CS6.1-54TB-460	460 W	33.4 V	13.78 A	39.3 V	14.69 A	22.5%
Bifaciální zisk**	5%	483 W	33.4 V	14.47 A	39.3 V	23.7%
	10%	506 W	33.4 V	15.16 A	39.3 V	24.8%
	20%	552 W	33.4 V	16.54 A	39.3 V	27.0%

* Při jmenovité provozní teplotě panelu (NMOT), osvit 800 W/m², AM 1.5, teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s.

MECHANICKÁ DATA

Specikace	Data
Typ článků	TOPCon cells
Rozložení článků	108 [2 X (9 X 6)]
Rozměry	1800 x 1134 x 30 mm (70.9 x 44.6 x 1.18 in)
Hmotnost	22.7 kg (50.0 lbs)
Přední sklo	1.6 mm tepelně tvrzené sklo s antireflexní úpravou
Zadní sklo	1.6 mm tepelně tvrzené sklo
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
J-Box	IP68, 3 bypass diody
Kabel	4.0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Přívodního vodič (včetně konektoru)	300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-); 1150 mm (45.3 in)*
Konektor	T6 nebo MC4-EVO2 nebo MC4-EVO2A
Panelů na paletě	35 ks

V kontejneru(40' HQ)840 ks

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

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

Specifikace	Data
Teplotní koeficient (Pmax)	-0.29 % / °C
Teplotní koeficient (Voc)	-0.25 % / °C
Teplotní koeficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominální provozní teplota panelu	41 ± 3°C

PARTNER SECTION



ELECTRICKÉ PARAMETRY | STC*

	Jmenovitý max. výkon (Pmpp)	Napětí max. výkonu (Ump)	Proud max. výkonu (Imp)	Napětí naprázdno (Uoc)	Proud nakrátko (Isc)	Účinnost panelu
CS6.1-54TB-430	430 W	32.2 V	13.38 A	38.1 V	14.25 A	21.1%
Bifaciální zisk**	5%	452 W	32.2 V	14.05 A	38.1 V	22.1%
	10%	473 W	32.2 V	14.72 A	38.1 V	23.2%
	20%	516 W	32.2 V	16.06 A	38.1 V	25.3%
CS6.1-54TB-435	435 W	32.4 V	13.45 A	38.3 V	14.33 A	21.3%
Bifaciální zisk**	5%	457 W	32.4 V	14.12 A	38.3 V	22.4%
	10%	479 W	32.4 V	14.80 A	38.3 V	23.5%
	20%	522 W	32.4 V	16.14 A	38.3 V	25.6%
CS6.1-54TB-440	440 W	32.6 V	13.52 A	38.5 V	14.41 A	21.6%
Bifaciální zisk**	5%	462 W	32.6 V	14.20 A	38.5 V	22.6%
	10%	484 W	32.6 V	14.87 A	38.5 V	23.7%
	20%	528 W	32.6 V	16.22 A	38.5 V	25.9%
CS6.1-54TB-445	445 W	32.8 V	13.59 A	38.7 V	14.48 A	21.8%
Bifaciální zisk**	5%	467 W	32.8 V	14.27 A	38.7 V	22.9%
	10%	490 W	32.8 V	14.95 A	38.7 V	24.0%
	20%	534 W	32.8 V	16.31 A	38.7 V	26.2%
CS6.1-54TB-450	450 W	33.0 V	13.66 A	38.9 V	14.55 A	22.0%
Bifaciální zisk**	5%	473 W	33.0 V	14.34 A	38.9 V	23.2%
	10%	495 W	33.0 V	15.03 A	38.9 V	24.3%
	20%	540 W	33.0 V	16.39 A	38.9 V	26.5%
CS6.1-54TB-455	455 W	33.2 V	13.72 A	39.1 V	14.61 A	22.3%
Bifaciální zisk**	5%	478 W	33.2 V	14.41 A	39.1 V	23.4%
	10%	501 W	33.2 V	15.09 A	39.1 V	24.5%
	20%	546 W	33.2 V	16.46 A	39.1 V	26.7%
CS6.1-54TB-460	460 W	33.4 V	13.78 A	39.3 V	14.69 A	22.5%
Bifaciální zisk**	5%	483 W	33.4 V	14.47 A	39.3 V	23.7%
	10%	506 W	33.4 V	15.16 A	39.3 V	24.8%
	20%	552 W	33.4 V	16.54 A	39.3 V	27.0%

* 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

ELECTRICKÁ DATA

Provozní teplota	-40°C ~ +85°C
Max. systémové napětí	1500 V (IEC/UL)
Požární certifikace	TYPE 38 (UL 61730) nebo CLASS C (IEC61730)
Max. hodnota sériového jističe	30 A
Třída ochrany	Třída II
Výkonová tolerance	0 ~ + 10 W
Bifaciální výkon*	80 %

* Bifaciální výkon = Pmpp rear / 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.

CSI Solar Co., Ltd.

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