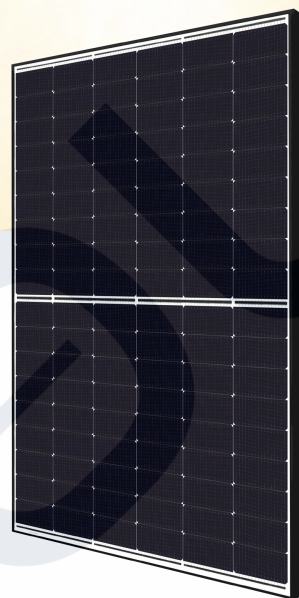




Předběžný technický
informační list

 CanadianSolar



TOPHiKu6

Technologie N-type TOPCon

445 W ~ 470 W

CS6.1-54TD-445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470

VYŠŠÍ VÝKON



Výkon až 470 W
Účinnost panelu 23,0 %



Vynikající anti-LeTID a anti-PID. Nízká degradace výkonu, vysoké energetické zisky.



Nižší teplotní koeficient (Pmpp): $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$, zvyšuje energetický zisk za teplého počasí



Nižší LCOE a cena systému

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST



Minimalizuje dopad mikro prasklin



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



Špičková záruka na materiály 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. 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*

* 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. Obratete se na místního obchodního zástupce společnosti Canadian Solar a zjistěte, které konkrétní certifikáty jsou dostupné pro váš produkt a platné regionech, ve kterých budou produkty použity.v

CSI Solar Co., Ltd. se zavázala poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní solární fotovoltaické moduly, solární energii a bateriová úložiště. V průzkumu IHS Module Customer Insight Survey byla společnost oceněna jako dodavatel modulů č. 1 v oblasti kvality a poměru cena/výkon. Za posledních 22 let úspěšně dodala více než 100 GW solárních modulů špičkové kvality po celém světě..

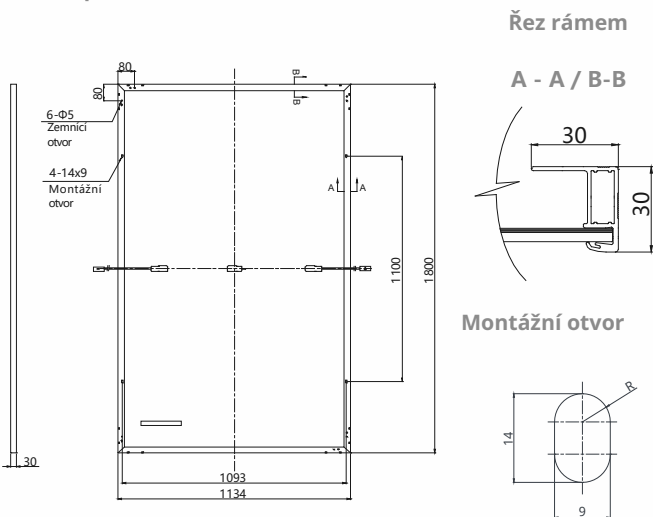
* Podrobné informace najdete v Instalačním manuálu

CSI Solar Co., Ltd.

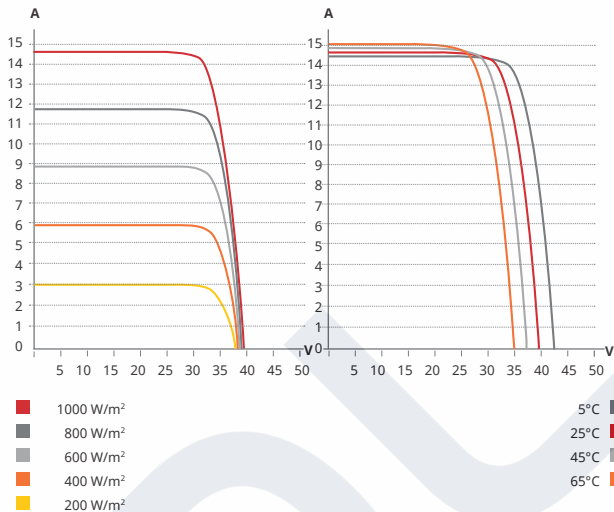
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

VÝKRES PANELU (mm)

Zadní pohled



CS6.1-54TD-455 / I-V KŘIVKY



ELEKTRICKÉ SPEC. | STC*

CS6.1-54TD	445	450	455	460	465	470
Nom. max. výkon (Pmpp)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
Napětí max. výkonu (Ump)	32.8 V	33.0 V	33.2 V	33.4 V	33.6 V	33.8 V
Proud max. výkonu (Imp)	13.59 A	13.66 A	13.72 A	13.78 A	13.85 A	13.91 A
Napětí naprázdno (Uoc)	38.7 V	38.9 V	39.1 V	39.3 V	39.5 V	39.7 V
Proud nakrátko (Isc)	14.48 A	14.55 A	14.61 A	14.69 A	14.77 A	14.86 A
Účinnost panelu	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C					
Max. systémové napětí	1500V (IEC/UL) či 1000V (IEC/UL)					
Požární certifikace	TYPE 38 (UL 61730) či CLASS C (IEC 61730)					
Max. hod. pro sériové jištění	25 A					
Aplikační klasifikace	Třída A					
Výkonová tolerance	0 ~ + 10 W					

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

MECHANICKÁ DATA

Typ článků	TOPCon články
Rozložení článků	108 [2 X (9 X 6)]
Rozměry	1800 × 1134 × 30 mm (70.9 × 44.6 × 1.18 in)
Hmotnost	23.4 kg (51.6 lbs)
Přední sklo	1.6 mm teplem tvrzené sklo s antireflexní úpravou
Zadní sklo	1.6 mm teplem tvrzené sklo
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
J-Box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Konektor	T6 či MC4 či MC4-EVO2 či MC4-EVO2A
Délka přívod.vodiče (včetně konektoru)	Na výšku: 350 mm (13.8 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-); na šířku: 1150 mm (45.3 in)*
Panelů na paletě	36 ks
V kontejneru (40' HQ)	864 ks

* Pro detailnější informace kontaktujte svého obchodního a technického zástupce Canadian Solar

ELEKTRICKÉ SPEC. | NMOT*

CS6.1-54TD	445	450	455	460	465	470
Nom. max. výkon (Pmpp)	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	355 W
Napětí max. výkonu (Ump)	31.0 V	31.2 V	31.4 V	31.6 V	31.8 V	32.0 V
Proud max. výkonu (Imp)	10.85 A	10.91 A	10.96 A	11.02 A	11.07 A	11.12 A
Napětí naprázdno (Uoc)	36.6 V	36.8 V	37.0 V	37.2 V	37.4 V	37.6 V
Proud nakrátko (Isc)	11.68 A	11.73 A	11.78 A	11.85 A	11.91 A	11.98 A

* Měřeno za nominální provozní teploty panelu (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
Napětový teplotní koeficient (Uoc)	-0.25 % / °C
Proudový teplotní koeficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominální provozní teplota panelu	41 ± 3°C

PARTNERSKÁ SEKCE

SOLSOL

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

* 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