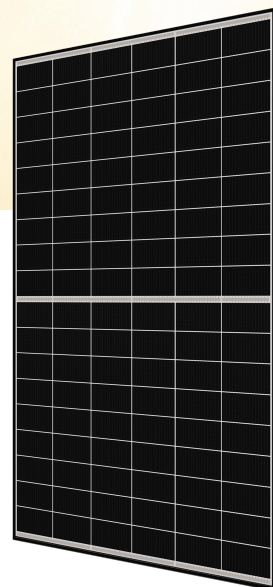




 **CanadianSolar**



TOPHiKu6

N-type TOPCon Technology

495 W ~ 520 W

CS6.2-54TM-495 | 500 | 505 | 510 | 515 | 520

VÍCE VÝKONU



Výkon modulu až 520 W
Účinnost modulu až 23,4 %



Vynikající výkon proti LeTID a PID. Nízký pokles výkonu, vysoký energetický výnos



Nižší teplotní koeficient (Pmax): -0,29 %/°C, zvyšuje energetický výnos v horkém podnebí



Nižší LCOE a náklady na systém

SPOLEHLIVĚJŠÍ



Testováno na ledovou kouli o průměru 45 mm podle normy IEC 61215



Minimalizuje dopady mikrotrhlin



Těžká sněhová zátěž až 5400 Pa, zatížení větrem až 2400 Pa*



Špičková záruka na materiály a zpracování*



Záruka lineárního výkonu*

**Úbytek výkonu v prvním roce nejvýše 1 %
Následný roční úbytek výkonu nejvýše 0,4 %**

* Podle platného prohlášení o omezené záruce společnosti Canadian Solar Limited.

CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ*

ISO 9001: 2015 / Systém managementu 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 PRODUKTŮ*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / UKCA / CGC
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UN1 9177 Reakce na oheň: Třída 1 / Take-e-way



* Konkrétní certifikáty platné pro různé typy modulů a trhy se budou lišit, a proto se ne všechny certifikáty uvedené v tomto dokumentu budou vztahovat současně na produkty, které objednáte nebo používáte. Obratě se na svého místního obchodního zástupce společnosti Canadian Solar a ověřte si konkrétní certifikáty dostupné pro váš produkt a platné v regionech, kde budou produkty používány.

CSI Solar Co., Ltd. se zavázala poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní solární fotovoltaické moduly, solární energii a řešení pro skladování energie v bateriích. Společnost byla uznána jako dodavatel modulů č. 1 v oblasti kvality a poměru cena/výkon v průzkumu IHS Module Customer Insight Survey. Za posledních 23 let úspěšně dodala po celém světě více než 133 GW solárních modulů prémiové kvality.

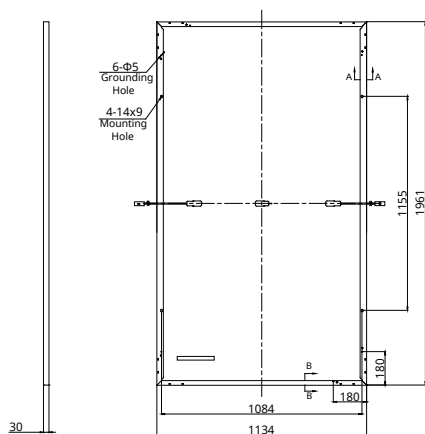
* Podrobné informace naleznete v instalační příručce.

CSI Solar Co., Ltd.

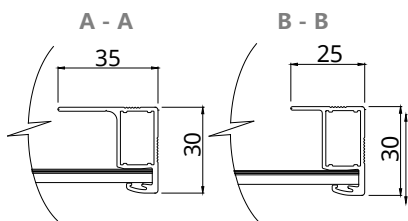
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

TECHNICKÝ VÝKRES (mm)

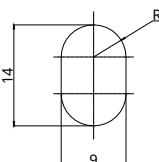
Zadní pohled



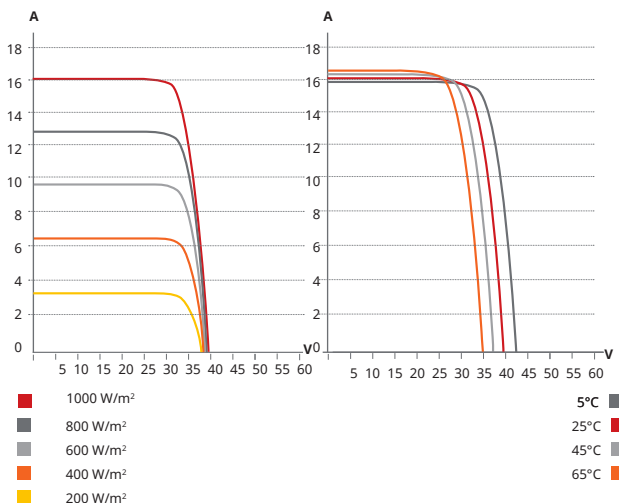
Průřez rámu



Montážní otvor



CS6.2-54TM-505 / I-V KŘIVKY



ELEKTRICKÉ ÚDAJE | STC*

CS6.2-54TM	495	500	505	510	515	520
Jmenovitý maximální výkon (P _{max})	495 W	500 W	505 W	510 W	515 W	520 W
Opt. Provozní napětí (V _{mp})	33,2 V	33,4 V	33,6 V	33,8 V	34,0 V	34,2 V
Opt. Provozní proud (I _{mp})	14,91 A	14,98 A	15,04 A	15,10 A	15,16 A	15,22 A
Napětí při přerušeném obvodu (V _{oc})	39,4 V	39,6 V	39,8 V	40,0 V	40,2 V	40,4 V
Zkratový proud (I _{sc})	15,91 A	16,00 A	16,05 A	16,10 A	16,15 A	16,20 A
Účinnost modulu	22,3%	22,5%	22,7%	22,9%	23,2%	23,4%
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C					
Max. systémové napětí	1500V (IEC/UL)					
Modul Požární odolnost	TYP 1 (UL 61730 1500 V) nebo TYP 2 (UL 61730 1000 V) nebo TRÍDA C (IEC 61730)					
Max. hodnota pojistky série	30 A					
Třída ochrany	Třída II					
Tolerance výkonu	0 ~ + 10 W					

* Za standardních testovacích podmínek (STC) při ozáření 1000 W/m², spektru AM 1,5 a teplotě článků 25 °C.

ELEKTRICKÉ ÚDAJE | NMOT*

CS6.2-54TM	495	500	505	510	515	520
Jmenovitý maximální výkon (P _{max})	374 W	378 W	382 W	386 W	390 W	393 W
Opt. Provozní napětí (V _{mp})	31,4 V	31,6 V	31,8 V	32,0 V	32,1 V	32,3 V
Opt. Provozní proud (I _{mp})	11,93 A	11,98 A	12,03 A	12,07 A	12,12 A	12,17 A
Napětí při přerušeném obvodu (V _{oc})	37,3 V	37,5 V	37,7 V	37,9 V	38,1 V	38,3 V
Zkratový proud (I _{sc})	12,82 A	12,89 A	12,93 A	12,97 A	13,01 A	13,05 A

* Při jmenovité provozní teplotě modulu (NMOT), ozáření 800 W/m², spektru AM 1,5, okolní teplotě 20 °C a rychlosti větru 1 m/s.

MECHANICKÉ ÚDAJE

Specifikace	Data
Typ buňky	TOPCon články
Uspořádání buněk	108 [2 x (9 x 6)]
Rozměry	1961 × 1134 × 30 mm (77.2 × 44.6 × 1.18 in)
Hmotnost	23,3 kg (51.4 lbs)
Přední sklo	3,2 mm tvrzené sklo s antireflexní vrstvou
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
J-Box	IP68, 3 bypass diody
Kabel	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Délka kabelu (včetně konektoru)	300 mm (+) / 200 mm (-) nebo délka na míru*
Konektor	T6 nebo MC4-EVO2 nebo MC4-EVO2A
Na paletu	36 kusy
Za kontejner (40' HQ)	864 kusy

* Podrobné informace získáte u místního obchodního nebo technického zástupce společnosti Canadian Solar.

TEPLTNÍ CHARAKTERISTIKA

Specifikace	Data
Teplotní koeficient (P _{max})	-0,29 % / °C
Teplotní koeficient (V _{oc})	-0,25 % / °C
Teplotní koeficient (I _{sc})	0,045 % / °C
Jmenovitý modul Provozní teplota	41 ± 3°C

PARTNERSKÁ SEKCE

* Specifikace a klíčové vlastnosti uvedené v tomto datovém listu se mohou mírně lišit od našich skutečných produktů z důvodu neustálého vývoje a vylepšování produktů. Společnost CSI Solar Co., Ltd. si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění provést nezbytné úpravy informací uvedených v tomto dokumentu.

Upozorňujeme, že solární moduly by měly být manipulovány a instalovány kvalifikovanými osobami s odbornými znalostmi. Před použitím našich solárních 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