

TOPHiKu6

N-type TOPCon Technology

495 W ~ 520 W

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

VYŠŠÍ VÝKON



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



Vynikající ochrana proti LeTID a PID. Nízká degradace výkonu, vysoký energetický výnos.



Nižší teplotní koeficient (Pmpp): -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



Silné sněhové zatížení 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 / INMETRO / CGC
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reakce na oheň: Class 1 / Take-e-way



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

Společnost CSI Solar Co., Ltd. se zavázala poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní solární fotovoltaické moduly, solární energii a řešení pro skladování energie v bateriích. Společnost byla v průzkumu IHS Module Customer Insight Survey uznána jako dodavatel modulů č. 1 z hlediska kvality a poměru cena/výkon. Za posledních 23 let úspěšně dodala po celém světě více než 150 GW solárních modulů prémiové kvality.

* Podrobné informace naleznete v instalační příručce.

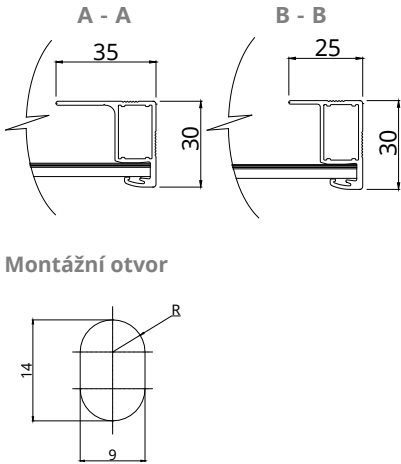
CSI Solar Co., Ltd.

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

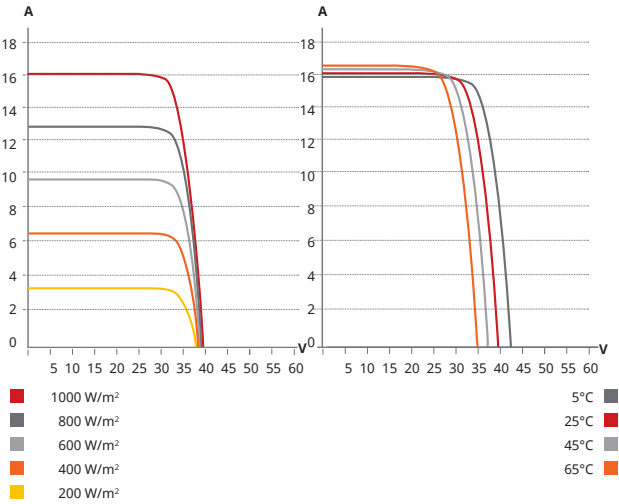
TECHNICKÝ VÝKRES (mm)

Pohled zezadu

Průřez rámu



CS6.2-54TM-505 / I-V KŘIVKY



ELEKTRICKÉ ÚDAJE | STC*

CS6.2-54TM	495	500	505	510	515	520
Jmen. max. výkon (Pmpp)	495 W	500 W	505 W	510 W	515 W	520 W
Opt. provozní napětí (Ump)	33.2 V	33.4 V	33.6 V	33.8 V	34.0 V	34.2 V
Opt. provozní proud (Imp)	14.91 A	14.98 A	15.04 A	15.10 A	15.16 A	15.22 A
Napětí napřízdo (Uoc)	39.4 V	39.6 V	39.8 V	40.0 V	40.2 V	40.4 V
Proud nakrátko (Isc)	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)					
Požární odolnost panelu	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Max. proud sériové pojistky	30 A					
Třída ochrany	Class II					
Tolerance výkonu	0 ~ + 10 W					

* Za standardních zkušebních podmínek (STC) s intenzitou záření 1000 W/m², spektrem AM 1,5 a teplotou článku 25 °C.

ELEKTRICKÉ ÚDAJE | NMOT*

CS6.2-54TM	495	500	505	510	515	520
Jmen. max. výkon (Pmpp)	374 W	378 W	382 W	386 W	390 W	393 W
Opt. provozní napětí (Ump)	31.4 V	31.6 V	31.8 V	32.0 V	32.1 V	32.3 V
Opt. provozní proud (Imp)	11.93 A	11.98 A	12.03 A	12.07 A	12.12 A	12.17 A
Napětí napřízdo (Uoc)	37.3 V	37.5 V	37.7 V	37.9 V	38.1 V	38.3 V
Proud nakrátko (Isc)	12.82 A	12.89 A	12.93 A	12.97 A	13.01 A	13.05 A

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

MECHANICKÉ ÚDAJE

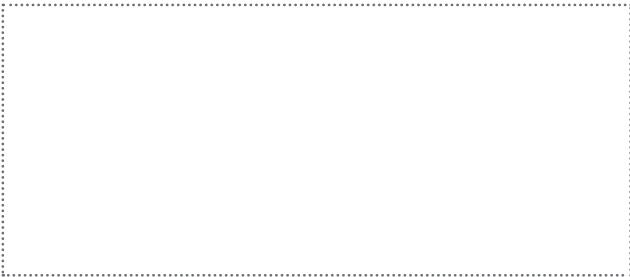
Parametr	Hodnota
Typ buňky	TOPCon buňky
Uspořádání buněk	108 [2 x (9 x 6)]
Rozměry	1961 × 1134 × 30 mm (77.2 × 44.6 × 1.18 in)
Hmotnost	23.3 kg (51.4 lbs)
Přední sklo	3,2 mm tvrzené sklo s antireflexní vrstvou
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
J-Box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Délka kabelu (včetně konektoru)	300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-) či délka na míru*
Konektor	T6 or MC4-EVO2 or MC4-EVO2A
Na paletě	36 kusů
Na kontejner (40' HQ)	864 kusů

* Podrobné informace získáte u místních obchodních a technických zástupců společnosti Canadian Solar.

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKA

Parametr	Hodnota
Teplotní koeficient (Pmpp)	-0.29 % / °C
Teplotní koeficient (Uoc)	-0.25 % / °C
Teplotní koeficient (Isc)	0.045 % / °C
Jmenovitá provozní teplota modulu	41 ± 3°C

PARTNERSKÁ SEKCE



* The specifications and key features contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. CSI Solar Co., Ltd. reserves the right to make necessary adjustment to the information described herein at any time without further notice. Please be kindly advised that PV modules should be handled and installed by qualified people who have professional skills and please carefully read the safety and installation instructions before using our PV modules.