



## STŘÍDAČE CANADIAN SOLAR

VYSOKÁ ÚČINNOST PRO  
KOMERČNÍ INSTALACE





# VÝBĚR SPRÁVNÉHO STŘÍDAČE PRO VÁŠ SYSTÉM

## ZVOLTE CANADIAN SOLAR JAKO SVÉHO PARTNERA PRO STŘÍDAČE

Canadian Solar je jedinečný a vertikálně integrovaný dodavatel řešení v solárním průmyslu. Díky globální prodejní a servisní síti vám může poskytnout komplexní služby – od inovativních produktů přes konfiguraci systému až po dodání a zákaznickou podporu.

Díky silné záruce a špičkové poprodejní podpoře je Canadian Solar ideální volbou pro vysoce kvalitní a cenově efektivní komerční a průmyslové solární instalace.

## ŠIROKÁ OBLAST POUŽITÍ PRO KOMERČNÍ A PRŮMYSLOVÉ INSTALACE

Střídač je jedním z nejdůležitějších prvků solárního systému – přeměňuje stejnosměrnou elektřinu (DC) z fotovoltaických modulů na střídavou elektřinu (AC), která je využívána v elektrické síti.

Díky širokému spektru možností instalace umožňují střídače Canadian Solar zákazníkům využít mnoho výhod, včetně:

- Maximalizace výroby energie a exportu do sítě při využití dostupného prostoru
- Plná škálovatelnost pro různé velikosti systémů
- 100% kompatibilita s vysoce výkonnými FV panely Canadian Solar
- Wi-Fi/LAN připojení
- Online monitorovací platforma

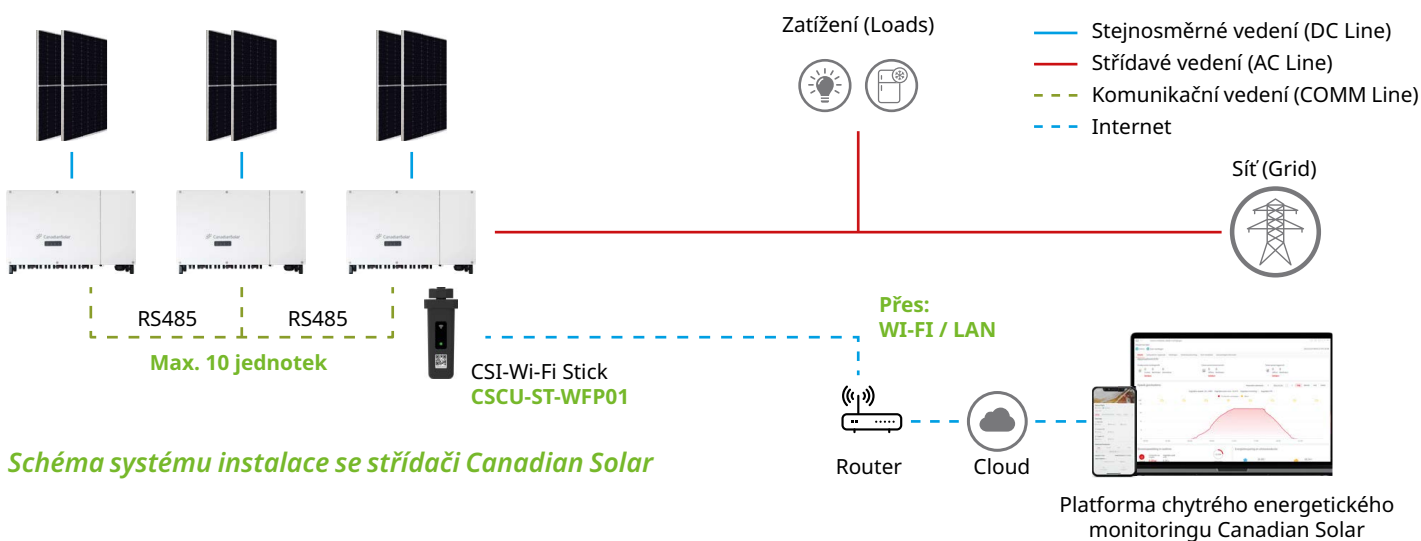


Schéma systému instalace se střídači Canadian Solar

## TYPICKÉ POUŽITÍ



### CSI 40-60K (40-60 kW)

Ideální pro průmyslové a komerční střechy nebo pozemní instalace

- Nákupní centra
- Sklady
- Zemědělské objekty
- Hotely
- Malé a střední továrny
- Agrovoltaika (zemědělské systémy)



### CSI 100-120K (100-120 kW)

### CSI 333-350K (333-350 kW)

Ideální pro větší instalace, jako jsou sklady, zemědělské aplikace a továrny

- Chladírenské sklady
- Pozemní FV systémy pro zemědělství
- Agrovoltaika (zavlažovací systémy)
- Keramický průmysl
- Ocelářský průmysl



**Nominální výkon:  
40/50/60 kW**

- Maximální účinnost: 98,7 %
- Až 5 MPPT | 32 A na MPPT
- AFCI
- DC/AC předdimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentní chlazení nuceným vzduchem
- IP66



**Nominální výkon:  
100/110/120 kW**

- Maximální účinnost: 98,8 %
- 6 MPPT | 40 A nebo 9 MPPT | 32 A
- Verze se vstupem 16A / 20A
- AFCI
- DC/AC předdimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentní chlazení nuceným vzduchem
- IP66



**Nominální výkon:  
333/350 kW**

- Maximální účinnost: 99,1 %
- 12 MPPT | 40 A nebo 16 MPPT | 32 A
- AFCI
- DC/AC předdimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentní chlazení nuceným vzduchem
- IP66

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



**WI-FI / LAN Stick**

- Podporuje až 10 střídačů
- Monitorování
- Uvedení do provozu
- Vzdálené aktualizace



**DATALOGGER**

- Podporuje až 32 střídačů
- Podporuje více komunikačních protokolů
- Možnost připojení třetích stran přes Modbus



**SMART POWER CONTROL BOX**

- Podporuje až 10 připojení střídačů
- Řízení výkonu exportu
- Wi-Fi/Ethernet komunikace
- Až 10 zařízení



**Platforma chytrého energetického monitoringu**

Platforma chytrého energetického monitoringu od Canadian Solar je online monitorovací portál navržený speciálně pro provozovatele elektráren:

- Sledování v reálném čase
- Monitorování provozního stavu pro rychlou identifikaci problémů a snížení prostojů systému
- Zvýšení výnosů a ziskovosti
- Statistické údaje
- Řešení problémů

## VYNIKAJÍCÍ ZÁRUKA OD CANADIAN SOLAR

Canadian Solar nabízí svým zákazníkům výjimečné záruční podmínky na své produkty, včetně možnosti prodloužené záruky pokrývající díly, servis a práci po dobu 20 let. Díky více než 22 letům výzkumu, návrhu, vývoje a výroby v oblasti fotovoltaiky si zákazníci Canadian Solar mohou být jisti bezstarostným provozem, špičkovým servisem a podporou po celou životnost jejich systému.



**STANDARDNÍ  
ZÁRUKA**



**MOŽNOST  
ROZŠÍŘENÉ  
ZÁRUKY**

# TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	CSI-40-60K- -T4001A-E	CSI-100-120K- -T4001A-E	CSI-100-120K- T4001B-E	CSI-333K- T8001A-E	CSI-333K- T8001B-E	CSI-350K- T8001A-E	CSI-350K- T8001B-E
<b>Vstupní parametry</b>							
Maximální vstupní napětí (VDC)	1100	1100		1500			
Nominální vstupní napětí (VDC)	600	600		1090			
Rozsah napětí MPPT (VDC)	200-1000	200-1000		500 - 1500			
Startovací napětí (VDC)	195	195		550			
Maximální počet vstupů	6 (40K), 8 (50K), 10 (60K)	12	18	24	32	24	32
Počet MPPT	3 (40K), 4 (50K), 5 (60K)	6	9	12	16	12	16
Max. proud na string (A)	20	20		20			
Max. proud na MPPT (A)	32	40	32	40	32	40	32
Max. zkratový proud na MPPT (A)	40	50	40	60			
<b>Výstupní parametry</b>							
Jmenovitý výkon (kW)	40/50/60	100/110/120		333		350	
Maximální zdanlivý výkon (kVA)	40/50/60	100/110/120		352 KVA při 35°C / 333 KVA při 40°C / 320 KVA při 45°C / 295 KVA při 50°C			
Jmenovité napětí (VAC)	380/400 (3L/N/PE)	380/400 (3L/N/PE)		800			
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60	50/60		50/60			
Celkové harmonické zkreslení (THDI)	<3 %	<3 %		<2 %			
Účinník	0,8 předbíhající - 0,8 zpožďující	0,8 předbíhající - 0,8 zpožďující		0,8 předbíhající - 0,8 zpožďující			
<b>Účinnost</b>							
Maximální účinnost (%)	98,7	98,5		99,01			
Evropská účinnost (%)	98,3	98,1		98,8			
<b>Ochrana</b>							
Ochranné funkce	DC vypínač / Ochrana proti ostrovnímu provozu / Ochrana proti zpětné polaritě DC / Detekce izolačního odporu DC / Monitorování zbytkového proudu / Ochrana proti přetížení výstupu AC / Ochrana proti zkratu AC / Monitorování sítě / AFCI			Ochrana proti ostrovnímu provozu (Anti-Islanding) / Detekce izolačního odporu DC / Detekce izolačního odporu DC / Monitorování zbytkového proudu / Monitorování stringů / Ochrana proti přetížení výstupu AC / Ochrana proti zkratu na AC straně / Monitorování sítě			
Kategorie přepětí	II (DC), III (AC)						
DC/AC svodič přepětí (SPD)	Typ II (DC) / Typ II (AC)						
<b>Displej a komunikace</b>							
Displej	LED & mobilní aplikace (připojení přes Bluetooth)						
Komunikace	RS485 / Wi-Fi			RS485 / PLC / WiFi / LAN			
<b>Mechanické parametry</b>							
Rozměry (Š x V x H)	720x555x288 mm	1050 x 687 x 355 mm		1130 x 894 x 372 mm			
Hmotnost (kg)	48 / 50 / 51	90 / 91		120			
DC vstupní konektory	Stäubli MC4			MC4-EVO2 (4-6 mm <sup>2</sup> , volitelně 10 mm <sup>2</sup> )			
AC výstupní konektory	OT terminály			OT/DT terminály (podpora 400 mm <sup>2</sup> )			
<b>Certifikace</b>							
Bezpečnostní normy	IEC62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4						
Normy připojení k síti	IEC 61727 & IEC62116, EN50549-1, EN50549-2, CEIO-21, CEIO-16, VDE4105, VDE4110, NRS097, RD1699, RD661, RD413, UNE217002, UNE217001, RD244, NTS2.1, PPSD 2020			EN 50530, IEC 61683, IEC 61727 & IEC 62116, PO 12.3, NTS2.1			

## KONTAKT

### Sídlo společnosti:

**Green Energy Trading s.r.o.**  
Dobšická 3579/15  
669 02 Znojmo  
Česká republika

Kontakt: +420 775 557 055  
E-mail: [gettrading@gettrading.eu](mailto:gettrading@gettrading.eu)

[www.gettrading.eu](http://www.gettrading.eu)

### Prodejní kancelář DACH region:

**Green Energy Trading GmbH**  
Design Offices Nürnberg City  
Königstorgraben 11  
90402 Nürnberg, Německo

Kontakt: +49 (0) 160 91442081  
Email: [sales@get21.de](mailto:sales@get21.de)

[www.get21.de](http://www.get21.de)

### Prodejní kancelář východní Evropa:

**GE Trading Bulgaria EOOD**  
Sofia Regus West city  
Kriva Reka, Bulevard General  
Eduard I. Totleben 53-55, 22  
1606 Sofia, Bulharsko

Email:  
[bulgaria@gettrading.eu](mailto:bulgaria@gettrading.eu)  
[romania@gettrading.eu](mailto:romania@gettrading.eu)  
[greece@gettrading.eu](mailto:greece@gettrading.eu)  
[www.gettrading.bg](http://www.gettrading.bg)