

Solární regulátor MPPT SAPRO TUV3500W LITE WiFi pro fotovoltaický ohřev vody

CZ NÁVOD k obsluze



BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Před prvním použitím si pozorně přečtěte návod k použití a uschovejte jej pro budoucí použití. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nevhodným zacházením a používáním zařízení.

UPOZORNĚNÍ!

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za škody vzniklé nedodržením uvedených bezpečnostních pokynů. Po ukončení životnosti tohoto zařízení jej zlikvidujte dle platných zákonů a nařízení. S výrobkem po ukončení jeho životnosti by nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti.



Blesk se symbolem šipky v rovnostranném trojúhelníku (je indikován pro upozornění uživatele na přítomnost neizolovaného nebezpečného napětí uvnitř krytu produktu, které může být dostatečně velké, aby představovalo riziko úrazu elektrickým proudem pro osoby.



Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku má upozornit uživatele na přítomnost důležitých provozních a údržbových (servisních) pokynů v literatuře přiložené ke spotřebiči.

1.1 Popis zařízení:

Střídač SAPRO MPPT TUV 3500W je určen k napájení odporových topných zařízení jako jsou bojler, přímotopy nebo topné rohože s neelektronickou regulací (bimetalový termostat) a je dodáván k okamžitému použití z FVE v základním nastavení.

Zařízení k provozu nepotřebuje připojení k síti 230V.

1.2 Důležité bezpečnostní informace



Tento návod je nedílnou součástí zařízení. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti, použití a likvidaci. Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní a provozní informace. Návod by měl být uložen na snadno přístupném místě. Zařízení by mělo být používáno pouze v souladu s pokyny a pro aplikace v nich uvedené. Pokud je produkt předán jiné osobě, ujistěte se, že pokyny jsou přiloženy k zařízení. Neneseme odpovědnost za nehody nebo škody způsobené používáním zařízení v rozporu s pravidly popsány v návodu. Pokyny se mohou změnit. Zkontrolujte, zda není poškozený měnič a obal. Pokud si nejste jisti, kontaktujte před instalací střídače svého dodavatele. Zkontrolujte napětí solárních modulů a ujistěte se, že jsou v mezích specifikací střídače, než je připojíte ke střídači. Instalovat měnič smí pouze vyškolený a oprávněný personál obeznámený s místními elektrickými předpisy. Pro optimální bezpečnost dodržujte prosím kroky popsané v tomto návodu. Před připojením napětí ke střídači se ujistěte, že je opět namontován instalační kryt. Střídač nesmí být během provozu otevřen. Opravovat nebo upravovat měnič smí pouze autorizovaný personál. Střídač musí instalovat kvalifikovaná osoba. Při dimenzování fotovoltaického systému je třeba zajistit, aby otevřený obvod napětí FV stringu nikdy nepřekročí maximální povolené vstupní napětí. Vyšší napětí může způsobit trvalé poškození střídače. Střídač obsahuje zařízení pro omezení vstupního výkonu, které automaticky udržuje výkon na této úrovni jsou pro měnič bezpečné. Omezení závisí především na vnitřní teplotě chladiče a nastavenému maximálnímu výkonu v menu. Při používání se doporučuje dodržovat bezpečnostní pravidla obecně uznávaná pro zařízení 230V.

1.3 Zapojení konektorů

2x konektor FVE + / - typu MC4

1x zásuvka typu 230v/16A

1.4 Montáž

- Pro dosažení optimálního výkonu by měla být okolní teplota udržována nižší než 30 °C
- Střídač musí být nainstalován ve svisle poloze.
Přípevněte zařízení na nehořlavé povrchy, jako je beton nebo kov.
- Střídač NESMÍ být instalovány v blízkosti hořlavých nebo výbušných předmětů a silného elektromagnetického záření
- Štítek produktu a výstražný symbol musí být po instalaci jasně čitelné
- Neinstalujte měnič na přímé sluneční světlo, déšť a sníh nebo v blízkosti zdroje tepla (radiátor)
- Průřez DC vodičů by neměl být menší než 6 mm a délka nesmí překročit 30m. Příliš tenké kabely způsobí zahřívání a pokles napětí na vstupu.
V extrémních případech to povede ke ztrátám v systému nebo požáru.
- Z bezpečnostních důvodů se doporučuje použití DC vypínače.
Před připojením PV stringu se ujistěte, že je tento DC vypínač vypnutý
- Ujistěte se před zapnutím, že polarita připojeného PV stringu je správná, jinak to může způsobit poškození střídače

1.5 Provoz

- Před použitím zařízení si přečtěte návod
- Pro správnou funkci měniče je nutná volná cirkulace vzduchu.
- V prašném prostředí je nutno dbát na pravidelné čištění žebrování chladiče.
- Je nepřípustné zakrývat ventilační otvory chladiče.
To může způsobit přehřátí a poškození zařízení.
- V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na obchod, kde jste toto zařízení zakoupili.
- Mějte na paměti, že záruka se nevztahuje na škody na zařízení způsobené úderem blesku, doporučujeme zakoupit přepětovou ochranu.

1.6 Čištění a údržba zařízení

- Před započítím údržby nebo instalační práce, zařízení vypněte.
- Nemyjte zařízení alkoholem nebo jinými tekutinami, které obsahují čpavek.
- Čistěte pouze suchým hadříkem, pokud je to nutné, očistěte ji měkkou čistou utěrkou navlhčenou jemným roztokem vody a mýdla.
- Chladič vyčistěte tlakovým vzduchem

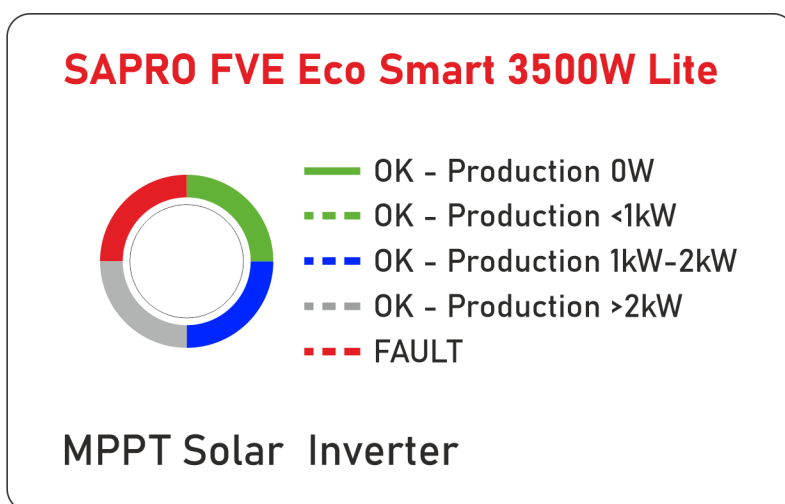
1.7 Demontáž a manipulace



Odpojte FV vedení. Mějte na paměti, že střídač je stále nabit velmi vysokým napětím na nebezpečných úrovních, i když je odpojen od sítě a solárních modulů. Počkejte alespoň 5 minut před pokračováním, po odpojení od sítě a FV panelů, aby se zajistilo, že kondenzátory úplně uvolní energii a střídač nebude elektrifikovaný.

2.0 Obsluha

zařízení nemá ovládací prvky a konfigurace / sledování je umožněno přes webové rozhraní



2.1 popis signalizace

LED zelená svítí - zařízení je v provozu ale nevyrábí výkon 0W

LED zelená bliká (blikání je modulované výkonem) rozmezí 1 – 999W

LED modrá bliká (blikání je modulované výkonem) rozmezí 1000 – 1999W

LED bílá bliká (blikání je modulované výkonem) rozmezí 2000 – 3500W

LED červená svítí - porucha systému z důvodu přepětí, přehřátí

poznámka: v případě přepětí nad 350V DC dojde k odstavení střídače a tento střídač se neuvede zpět do provozu. Je nutno vypnout DC a odstranit příčinu (například snížit počet panelů). Po následném uvedení do provozu bude střídač fungovat. Není možné střídač provozovat pokud napětí bude přesahovat povolenou mez.

3.1 Zásuvka č.1:

Zásuvka je umístěná na pravé straně zařízení

4.1 Připojení na WiFi

Povolením funkce webového rozhraní je možné získat přehled o aktuálních hodnotách střídače . Také je možnost tímto nástrojem střídač aktualizovat.

Identifikátor sítě **SSID: Sapro MPPT inverter xx:xx**

Heslo k připojení je 123456789, v prohlížeči nastavte IP 192.168.4.1

Heslo k přihlášení na stránku je login:**user** heslo:**user**

Po připojení na router se přidělená adresa zobrazí v informacích (MENU)

⚠ Poznámka:

Jelikož zařízení využívající technologii 2,4GHz komunikují pomocí rádiových vln, nemusí být vaše zařízení a ostatní zařízení v přímé viditelnosti. Připojení může být ale rušeno překážkami, jako jsou stěny, nebo jiná bezdrátová elektronická zařízení.

4.1 Postup jak se přímo připojit k regulátoru přes wifi

adresa 192.168.4.1

heslo k regulátoru 123456789

otevřít prohlížeč a zadat 192.168.4.1

zvolit záložku "nastavení" jméno "user" heslo "user"

Při připojení přes router v záložce web rozhraní postupně nastavit:

1 napsat SSID (název síťového routeru)

2 heslo (routeru)

3 vypnout AP

4 uložit

5 restart

adresa, která je přidělena je nutno zjistit softwarem jako Ipscanner apod.

4.1 Jak zpět na přímé připojení AP (access point) IP:192.168.4.1

nastavení v regulátoru

vypnout wifi – NE, AP – NE, tovární nastavení

zapnout wifi – ANO, AP – ANO, tovární nastavení

6.1 Řešení problémů a reklamace

Pokud bude teplota okolí nad maximální teplotou střídače, může dojít k omezení výkonu v prašném prostředí může při nanesení prachu na chladič z důvodu k přehřívání regulátoru.

Na výrobek se vztahuje záruka 24 měsíců.

Záruční a pozáruční servis provádí výrobce na adrese :

SAPRO, s.r.o., Konská 455, 739 61 Třinec, Česká republika

Před reklamováním doporučujeme kontaktovat servis,

a to na čísle +420 733 116 394 nebo emailem na servis@sapro.cz.

Základní parametry:

Vstupní napětí FVE [VDC]: 80 až 350V (VDC)

Výstupní napětí [VAC]: 80 až 350V (VAC) obdélníková střída cca 50Hz

Maximální výkon: 3500W při okolní teplotě 30°C

Funkce MPPT: ANO

Funkce MPPS: ANO

Chlazení: pasivní

Hlučnost: < 40dB

Účinnost > 98%

Stupeň krytí: IP54

Pracovní teplota: -25 ~ 40°C

Maximální vlhkost: 98% nekondenzující.

Rozměry: 190 x 240 x 110

Hmotnost: 3kg

Vlastnosti:

vícesignálová LED: ANO

WIFI: ANO 2,4Ghz (web prohlížeč)

Statistiky:

Maximální vyrobená energie v daný den [W] (od zapnutí)

Celková energie vyrobená v daný den [kW] (od zapnutí)

Celková vyrobená energie (měřeno od prvního zapnutí)

Ochrany:

Tepelná ochrana: ANO (65°C)

Ochrana proti přetížení : ANO (3800W)

Ochrana proti podpětí DC: ANO (80V)

Ochrana proti zkratu: ANO

Připojení:

maximální délka vodičů DC 30m

maximální délka kabelu k spotřebiči 3m

Recyklace

WEEE a recyklace

Evropské předpisy neumožňují další likvidaci starých nebo poškozených elektrických nebo elektronických zařízení s domácím odpadem. Po ukončení životnosti tohoto zařízení jej zlikvidujte podle platných zákonů a nařízení. Vraťte produkt do komunálního sběrného místa k recyklaci k likvidaci. S výrobkem po ukončení jeho životnosti by nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Tento systém je financován průmyslem a zajišťuje ekologickou likvidaci a recyklaci cenných surovin.



Každá domácnost je uživatelem elektrických a elektronických zařízení, a tedy potenciálním producentem odpadu nebezpečného pro člověka a životní prostředí kvůli přítomnosti nebezpečných látek, směsí a součástí v zařízení. Na druhé straně je použité zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získávat suroviny, jako je měď, cín, sklo, železo a další. Symbol přeškrtnutého odpadkového koše umístěného na zařízení, obalu nebo průvodní dokumentaci znamená, že výrobek nesmí být vyhozen spolu s jiným odpadem. Označení také znamená, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Je odpovědností uživatele doručit odpadní zařízení na určené sběrné místo pro jeho řádné zpracování. Informace o dostupném systému sběru elektroodpadu najdete na informačním pultu obchodu a v městské / komunální kanceláři. Správná likvidace použitého zařízení zabrání negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!



Prohlášení o shodě

Společnost Sapro s.r.o. prohlašuje, že zařízení SAPRO FVE MPPT TUV 3500W je v souladu nutnými požadavky Směrnice 2014/53/EU.

Znění prohlášení naleznete na :
<https://sapro.cz/ke-stazeni/48-ce-prohlaseni-o-shode>

Tento produkt byl navržen, testován a vyroben podle směrnice EU RED 2014/53/EU.