

# NÁVOD

## Solární invertor ECO Solar Boost MPPT-3000

3kW



verze 3000w

Vstupní napětí [VDC]: 120 až 350 (VDC)  
Výstupní napětí [VAC]: 120 až 350 (VAC)  
Maximální výkon: 3 kW  
Funkce MPPT: ANO  
Zapojení FV panelů: sériové nebo sériově paralelní  
Průběh napětí na výstupu: modifikovaný sinus  
VAC výstup č. 1: priorita  
VAC výstup č. 2: Závislý \*  
Ochrana proti podpětí / přepětí: ANO  
Tepelná ochrana: ANO  
Ochrana proti přetížení: ANO  
Pracovní teplota: -25 °C ~ + 55 °C  
Účinnost: > 94 %  
Chlazení: Aktivní  
Napájecí konektor: MC4  
Výstupní zásuvka 230V: 2 x E (s kolíkem)  
Pouzdro: hliník  
Stupeň krytí (IP): IP21  
Rozměry dxšxv [mm]: 290x190x80  
Hmotnost [kg]: 2,4 kg

3,5kW PRO



verze 3500w PRO

Vstupní napětí [VDC]: 120 až 350 (VDC)  
Výstupní napětí [VAC]: 120 až 350 (VAC)  
Maximální výkon: 3,5 kW  
Funkce MPPT: ANO  
Zapojení FV panelů: Sériově nebo sériově paralelně  
Průběh napětí na výstupu: Modifikovaný sinus  
VAC výstup č. 1: Priorita  
VAC výstup č. 2: Závislý \*  
Ochrana proti podpětí / přepětí: ANO  
Tepelná ochrana: ANO  
Ochrana proti přetížení: ANO  
Pracovní teplota: -25 °C ~ + 55 °C  
Účinnost: > 96 %  
Chlazení: Aktivní  
Napájecí konektor: Konektor MC4  
Výstupní zásuvka 230V: 2 x E (s kolíkem)  
Pouzdro: hliník  
Stupeň krytí (IP): IP21  
Rozměry dxšxv [mm]: 320x272x96  
Hmotnost [kg]: 4,1 kg

## POPIS

Střídač ECO Solar Boost je určen k napájení topných zařízení jako jsou kotle, topidla, elektrická topidla nebo topné rohože přímo z FV panelů. Nejlepšího výkonu dosahuje při spolupráci se zařízeními vybavena bimetalovou regulací teploty (neelektronickou). Systém vyžaduje: 4 až 9 typických FV panelů (250W – 400W) zapojeny do série, s celkovým napětím v rozsahu 120V až 350V, střídač ECO Solar Boost a energetický přijímač s ohřivačem s výkonem 200W je 3kW. Střídač je vybaven vnitřní maximální ochranou výkonu 3kW. Nicméně, celková síla panelů připojené ke střídači by neměly být vyšší než 5 kW. Optimální výkon pro systémy pracující v období jaro – podzim perioda pro boiler o objemu 50-200L je 1000W až 2000W (4 až 7 FV panelů). U celoročních systémů by však měla být o něco vyšší kvůli vysoké oblačnosti a nízkému úhlu slunce v zimě. Dva síťové výstupy umístěné na krytu umožňují připojení dvou topných zařízení (např. dva boilery), z nichž jeden bude vždy ohříván jako první a druhý až když termostat prvního přestane přijímat energii z invertoru. To zajišťuje, že energie z FV panelů bude se neztratit, když jedna z jednotek dosáhne nastavené teploty. Střídač ECO Solar Boost je vybaven algoritmem MPPT, který maximalizuje množství energie čerpané z FV panelů a způsobuje automatické přizpůsobení výkonu ohřivače. Aby se zlepšilo teplo rozptýl a pro své vlastní bezpečnost, doporučuje se přišroubovat měnič svisle na nehořlavé povrchy (beton, kov) při zachování vhodné vzdálenosti od sousedních prvků. 50 cm 50 cm

## SPRÁVNÁ INSTALACE

Pro připojení FV panelů ke střídači použijte vhodnou FV instalaci kabely s průřezem ne menším než 4 mm

## POUŽITÍ

Střídač ECO Solar Boost je vybaven dvěma výkonovými výstupy (elektrické zásuvky typu E) Po připojení správné napájecí napětí ze solárního systému, střídač kontroluje přítomnost přijímačů připojených k oběma výstupům. Detekce odporové zátěže (ohřivače) o výkonu nepřesahujícím 3,5kW / bude napájet výstup, ke kterému byla připojena zátěž. Pokud dva odporové přijímače jsou připojeny k výstupům, zátěži - připojený k výstupu "1" bude napájen jako první. Když přestane konzumovat energii, střídač přepne napájení na výstup "2".

## VERZE PRO 3,5kW (DISPLEJ)

Konvertor ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO je vybaven LCD displejem, který uživatele informuje o parametrech FV instalace, jako jsou:

napětí systému FV pole

elektřiny vyráběné FV panely

výstupní výkon

celková energie vyrobená v aktuální den

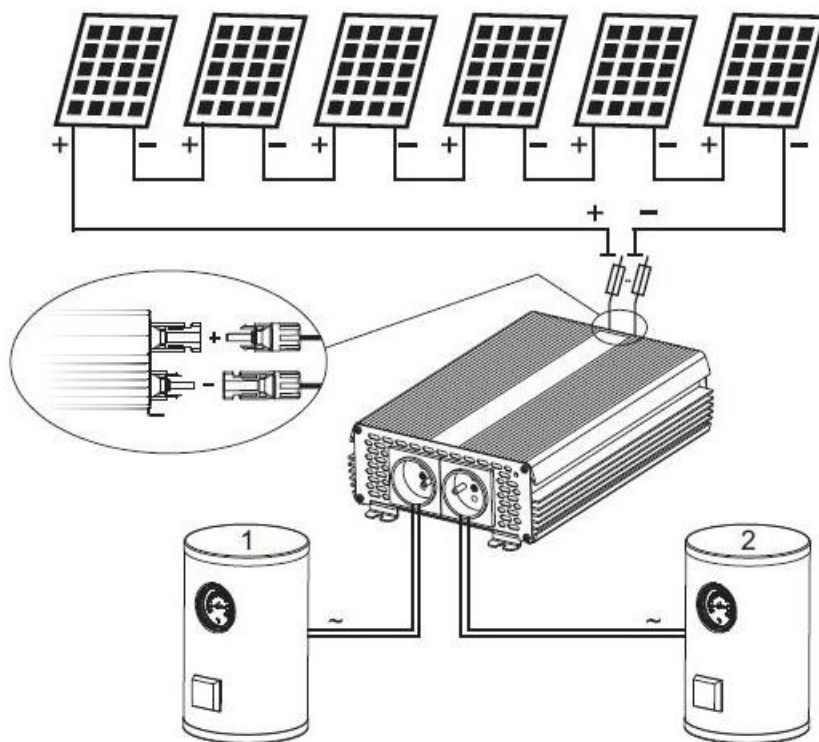
celkovou energii vyrobenou v předchozí den

celková vyrobená energie (měřeno od prvního zapnutí)

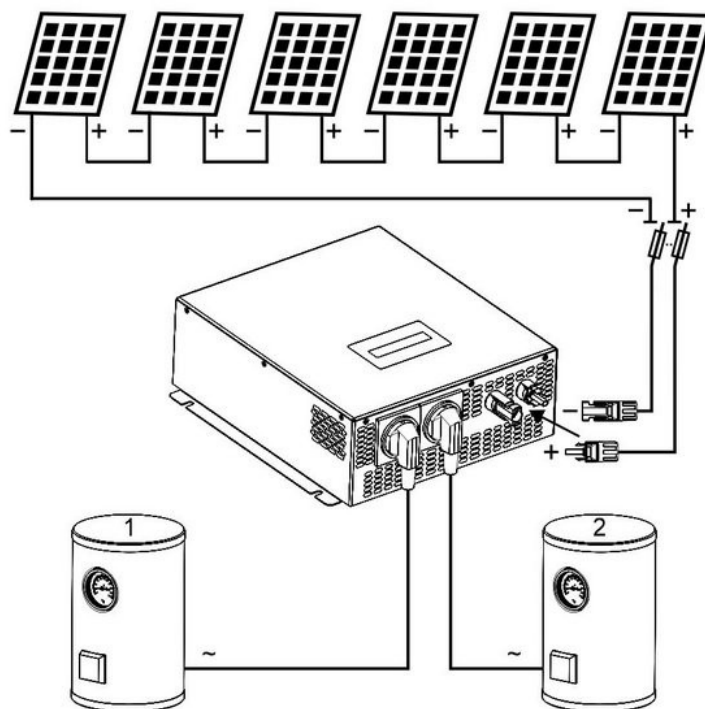
Displej navíc zobrazuje aktuální události a zjištěné nesrovnalosti ve formě textových zpráv.



### Solární inverter ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW



### Solární inverter ECO Solar Boost MPPT-3000 3,5kW PRO



#### Podmínky FCC :

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC.

Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.



#### Prohlášení o shodě EU

Tento výrobek a - je-li to relevantní - také dodávané příslušenství jsou označeny značkou „CE“ a splňují proto příslušné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici EMC 2014/30 / EU, směrnici RoHS 2011/65 / EU.



2012/19 / EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci vraťte tento produkt svému místnímu dodavateli při nákupu ekvivalentního nového vybavení nebo jej zlikvidujte na určených sběrných místech. Více informací na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

#### Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl produkt používat správně, aby se zabránilo nebezpečí nebo ztrátě majetku.

Preventivní opatření je rozděleno na „Varování“ a „Upozornění“

**Varování:** Pokud bude některá z upozornění zanedbána, může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

**Upozornění:** Při zanedbání kterékoli z těchto upozornění může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.



**Varování** Dodržováním těchto ochranných

opatření předejdete vážnému zranění nebo smrti.

**Upozornění** Dodržujte tato opatření, abyste předešli

možnému zranění nebo materiálním škodám.

#### Varování

- Při používání výrobku musíte být přísně v souladu s předpisy o elektrické bezpečnosti dané zemí a regionu.
- Střídač vyžaduje pro správnou cirkulaci vzduchu volnou cirkulaci, nezakrývejte ventilační otvory v plášti
- Pro připojení FV panelů ke střídači použijte vhodnou FV instalaci, **NUTNO DODRŽET POLARITU FV!!!**
- postupovat dle schéma zapojení v tomto návodu
- doporučuje se přišroubovat měnič svisle na nehořlavé povrchy (beton, kov)
- Při připojování je velmi důležitá polarita napětí zdroj napájení! Výsledkem bude opačné zapojení vodičů poškození střídače a ztráta záruky!
- musí být instalován napájecí kabel FV a DC bezpečnostní pojistky a spínač určený pro bezpečné odpojení
- Připojte výstup měniče označený jako "1" vhodný topný spotřebič elektriny 230 V, (odporová zátěž)
- Šroubová svorka na krytu střídače musí být uzemněna.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka pevně připojena k zásuvce.
- Pokud je výrobek namontován na zeď nebo strop, musí být zařízení pevně připevněno.
- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a poté kontaktujte servisní středisko.
- Pokud produkt nefunguje správně, obraťte se na svého prodejce nebo na nejbližší servisní středisko.
- (Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.)

#### Upozornění

- Před použitím kamery se ujistěte, že je napájecí napětí správné.
- Chraňte před pádem a nevystavujte jej nárazům.
- neumísťujte na extrémně horká, prašná nebo vlhká místa.
- Aby se zabránilo hromadění tepla, je pro provozní prostředí vyžadováno dobré větrání.
- Během používání udržujte mimo dosah tekutin.
- Skladovací teplota: -10 ° C až + 70 ° C. Vlhkost vzduchu 10-90%.
- Toto zařízení mohou používat osoby ve věku nejméně 18 let a osoby se sníženými fyzickými a duševními schopnostmi a osoby s malými zkušenostmi a znalostmi zařízení, pokud je poskytován dohled nebo instrukce týkající se bezpečného používání zařízení, aby nebezpečí byla pochopena.
- Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozena některá z jeho součástí. Požádejte o opravu autorizované servisní středisko.
- Demontáž krytu je povolena pouze servisem. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Demontáž krytu je během provozu zařízení zakázána.
- Pokud se zařízení nepoužívá, měl by být odpojen napájecí kabel ze zdroje napájení.
- Nepoužívejte zařízení proti jeho zamýšlenému použití.
- Před jakoukoli činností na produktu odpojte napájení.
- Nepoužívejte zařízení, pokud je jeho kryt poškozený.
- Zařízení je vhodné pro použití v rámci maximálního přípustného zatížení.