

NÁVOD NA POUŽITIE

verzia 2024-03-01

SOLÁRNY MENIČ NA
OHREV VODY, KOTLY

ZELENÝ BOOST PRO 4000 SINUSOVÝ



VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
Ulica Swiemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

Gratulujeme vám k výberu zariadenia značky VOLT. Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnosti, používaní a likvidácii. Pred použitím si prečítajte všetky bezpečnostné a prevádzkové informácie. Príručka by mala byť uložená na ľahko prístupnom mieste. Prístroj používajte len tak, ako je uvedené v návode, a na aplikácie, ktoré sú v ňom špecifikované. Ak výrobok odovzdávate inej osobe, uistite sa, že je návod priložený k zariadeniu. Nenesieme žiadnu zodpovednosť za nehody alebo škody spôsobené používaním zariadenia v rozpore s návodom. Návod na použitie sa môže zmeniť.

Aktuálna príručka k ohrievaču je vždy k dispozícii na stránke www.voltpolska.pl.

Green Boost PRO 4000 SINUS BYPASS (DC 120-500VDC) pre ohrev vody, kotly, podlahové vykurovanie a ďalšie.

Technické špecifikácie Solárny menič GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS	
Maximálny príkon fotovoltaickej energie	4000W
Rozsah výstupného napätia	70-245 VAC / 50Hz
Prípustný rozsah napätia z panelov Vmp	od 120 do 500 VDC
Maximálny výkon FV panelov	≤ 4000W
Maximálny jednosmerný prúd z panelov Imp	10A
Typ výstupného napätia	Čistá sínusoida
Kombinácia solárnych panelov	V sérii
Výstupná zásuvka	2 ks.
Spôsob prevádzky	MPPT / STABILNÉ
Zobrazenie	LED
Ochrana proti preťaženiu	ÁNO
Ochrana proti skratu	ÁNO
Ochrana proti prehriatiu	ÁNO 100±10°C
Chladenie	Aktívni fanúšikovia
Upozornenia	Zvukové a vizuálne signály
Prevádzková teplota	od -25 do +55 °C
Teplota skladovania	od -20 do +55 °C
Rozmery	311x232x140mm (vrátane MC-4)
Hmotnosť	4,7 kg

APLIKÁCIA

Solárny striedač **GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS** sa používa na napájanie vykurovacích zariadení z fotovoltických solárnych panelov a siete.

Čím sa vyznačuje solárny striedač **GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS**?

- **Multifunkčnosť (BYPASS)** - striedač možno pripojiť k solárnym panelom aj k elektrickej sieti.
- **Pure SINUS** - menič produkuje na svojom výstupe napätie so "sínusovým priebehom". To mu umožňuje napájať indukčné zariadenia, ako sú elektrické náradie, klimatizácie, chladničky, mrazničky atď.

Ako funguje solárny striedač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS? Jednosmerný prúd generovaný solárnymi panelmi nie je vhodný na priame napájanie vykurovacích zariadení. Menič ho premieňa na striedavý prúd, ktorý možno použiť na napájanie vykurovacích spotrebičov. **Panely musia byť zapojené do série s celkovým Vmp do 500 V. Imp je 10A. Ktoré zariadenia je možné napájať solárnym striedačom GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS?**

Elektrické kotly, ohrievače, elektrické ohrievače, elektrické rohože, podlahové vykurovanie

Solárny striedač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS má vnútornú maximálny výkon ochrany, ktorý je 4 kW, celkový výkon panelov by nemal prekročiť 4 kW. Obe zásuvky pracujú súčasne s výkonom do 4 kW (spolu).

Green Boost umožňuje pripojenie dvoch vykurovacích zariadení, napríklad dvoch kotlov. Oba budú vykurovať súčasne.

V STABILNOM režime je výstupné napätie 230 V AC (50 Hz) a je udržiavané, ak sa zo solárnych panelov získa dostatočný výkon. V prípade nedostatočného napájania z panelov jednotka nebude dodávať energiu do výstupných zásuviek.

V režime **MPPT** - výstupné napätie môže oscilovať medzi 70-245 V AC (50 Hz), takže keď je výkon zo solárnych panelov nízky (nízke oslnenie), bude dodávať energiu do výstupných zásuviek zo 70 V AC.

MONTAGE

Na pripojenie panelov k meniču je potrebné použiť vhodné káble pre fotovoltaickú inštaláciu. Ich prierez by nemal byť menší ako 4 mm. Príliš tenké vodiče spôsobia zahrievanie a pokles napätia na vstupe striedača. V extrémnych prípadoch to povedie k stratám v systéme alebo k požiaru.

Pre správnu prevádzku meniča je potrebná voľná cirkulácia vzduchu. Nie je dovolené zakrývať vetracie otvory krytu. Môže to spôsobiť prehriatie a poškodenie zariadenia. Odporúčaná montážna poloha meniča je vertikálna. Zariadenie upevnite na nehorľavé povrchy, ako je betón alebo kov.

BEZPEČNOST

Solárny menič produkuje na výstupe nebezpečné napätie. Môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Pri jeho používaní sa odporúča dodržiavať bezpečnostné pravidlá všeobecne prijaté pre 230 V spotrebiče.

Upozorňujeme, že aj po odpojení napájania môže na napájacích svorkách a vnútorných komponentoch pretrvávať vysoké napätie, a to aj niekoľko sekúnd.

Všetky opravy by sa mali vykonávať v autorizovanom servisnom stredisku výrobcu.

Je zakázané používať menič všade tam, kde je vysoká vlhkosť a priamy kontakt s ohňom, horľavými látkami. Zariadenie by tiež nemalo byť vystavené slnečnému žiareniu. V prípade kontaktu s vodou zariadenie okamžite vypnite.

Je zakázané skratovať výstup meniča, ako aj pripojiť k nemu preťaženie, ktoré je vyššie ako prípustné zaťaženie (trvalá prevádzka). Preťaženie meniča môže viesť k jeho poškodeniu.



V prípade požiaru nezabudnite použiť hasiaci prístroj určený na hasenie elektrických zariadení pod napätím (sneh/prášok)

Konektory meniča nesmú byť v žiadnom prípade pripojené k elektrickej sieti alebo k potenciálu uzemnenia.

PRIPOJENIE

DÔLEŽITÉ!

Pri pripájaní panelov k meniču venujte zvýšenú pozornosť polarite napájacieho napätia. Ak je zapojenie opačné, dôjde k poškodeniu meniča a k strate záruky.

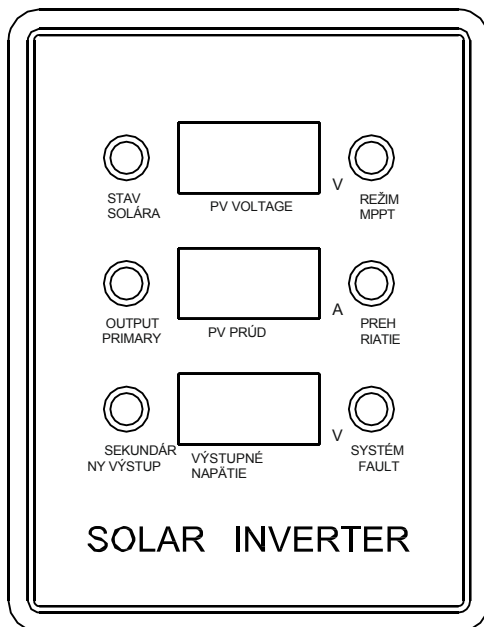
Striedač Green Boost má vodiče ukončené konektormi Mc4. Konektory musia byť pripojené k existujúcej fotovoltickej inštalácii. Typ konektor  by mal byť pripojený k mínusu inštalácie, zatiaľ čo konektor  by mal byť pripojený k plusu FV inštalácie.

Prívodný kábel z fotovoltickej inštalácie by mal mať nainštalovaný bezpečnostný spínač DC (určený pre tento typ inštalácie).

Na výstup meniča je pripojené vhodné vykurovacie zariadenie (napr. kotol). Keď sa zistí napätie z fotovoltických panelov, menič sa automaticky zapne. Potvrdí to indikačná LED dióda.

POUŽÍVAJTE

Menič GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS má 2 sieťové zásuvky typu E. Po pripojení napätia z fotovoltickej inštalácie (120 V - 500 V) striedač skontroluje prítomnosť spotrebičov. Obe zásuvky môžu pracovať súčasne (spolu až do 4 kW).



SOLÁRNY STAV - keď je napätie fotovoltaických článkov vyššie ako 80 % menovitého napätia jednotky, kontrolka svieti. V opačnom prípade bude blikať.

OUTPUT PRIMARY - svieti, keď je slot 1 v prevádzke

OUTPUT SECONDARY - svieti, keď je v prevádzke zásuvka 2

PV VOLTAGE - aktuálne vstupné napätie PV

PV CURRENT - aktuálny vstupný prúd PV

OUTPUT VOLTAGE - stav výstupného napätia, zobrazuje aktuálne výstupné napätie meniča

MPPT MODE - svieti, keď je zvolený prevádzkový režim MPPT

OVER HEAT - svieti, keď sa jednotka prehrieva

SYSTEM FAULT - svieti, keď je napätie FV príliš vysoké alebo striedač nefunguje správne (nepretržité svietenie), alebo upozorňuje na preťaženie (kontrolka bliká).

ZÁRUČNÁ KARTA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

V PRÍPADE POTREBY DOPLŇTE

(*) Nehodí sa prečiarknite

Súhlasím s opravou meniča za poplatok z dôvodu:

* uplynutie záručnej doby / * poškodenie spôsobené používateľom

Pred opravou vás servisné stredisko telefonicky informuje o presných nákladoch na opravu. K zaslaným reklamáciám priložte kópiu dokladu o kúpe (pokladničný blok alebo faktúru).

Úplné podmienky servisných opráv nájdete na našej webovej stránke www.voltpolska.pl.

Správna likvidácia výrobkov (¹ z 0 použitých elektrických a elektronických zariadení).

Označenie na výrobku alebo v textoch, ktoré sa naň vzťahujú, uvádza, že po skončení životnosti by sa nemal likvidovať spolu s iným odpadom z domácností. Aby ste predišli poškodeniu životného prostredia a ľudského zdravia nekontrolovanou likvidáciou odpadu, oddel'te výrobok od iných druhov odpadu a zodpovedne ho recyklujte, aby ste podporili opätovné využívanie materiálových zdrojov ako trvalú prax. Informácie o tom, kde a ako recyklovať tento výrobok ekologicky bezpečným spôsobom, by mali domáci používatelia získať v maloobchodnej predajni, kde výrobok zakúpili, alebo na miestnom úrade. Podnikoví používatelia by sa mali obrátiť na svojho dodávateľa a overiť si podmienky kúpnej zmluvy. Výrobok by sa nemal likvidovať spolu s iným komerčným odpadom.

