

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

verze 2024-02-29

SOLÁRNÍ PŘEVODNÍK
NA OHŘEV VODY, KOTEL

GREEN BOOST 3000



VOLT
POLSKA

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

Gratulujeme k výběru zařazení VOLT. Tento návod je nedílnou součástí zařazení. 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. Zařazení by mělo být použito pouze v souladu s pokyny a pro aplikace v nich uvedené. Pokud je produkt předán jiné osobě, ujistěte se, že pokyny jsou přiloženy k zařazení. Neneseme odpovědnost za nehody nebo škody způsobené použitím zařazení v rozporu s pravidly popsány v návodu. Pokyny se mohou změnit.

Aktuální návod k radiátorům je vždy k dispozici na www.voltpolska.pl

Green Boost 3000 (120-350VDC) pro ohřev vody, bojler, podlahové vytápění a další.

Nad výstupní napětí 250V z panelů nabízí převodník na výstupu cca 245V!

TECHNICKÉ PARAMETRY GREEN BOOST 3000	
Maximální výstupní výkon	3000W
Špičkový výkon	6000W
Účinnost	> 95 %
Rozsah výstupní ho napětí	120 - 245 VAC / 50Hz
Přístupný rozsah napětí z panelů	120VDC ~ 350VDC
Maximální výkon FV panelů	4500W
Typ výstupní ho napětí	Modifikovaná sinusoida
Připojení solárních panelů	Sériové nebo sériově paralelní
Napájecí konektor (vstup)	MC4 (žena - muž)
Výstupní zásuvka	2 ks.
Provozní režimy	MPPT / STABILNÍ
Zobrazit	VEDENÝ
Ochrana proti přetížení	Tak
Ochrana proti zkratu	Tak
Ochrana proti přehřátí	Tak, 100±10°C
Chlazení	Vestavěný ventilátor
Výstražný systém	Světelné signály
Pracovní teplota	od -25+55°C
Skladovací teplota	od -20+45°C
Waga netto	3,3 kg
Rozměry	311x232x140mm

APLIKACE

Průvodní k Green Boost 3000 je určen pro průmyslové použití využití fotovoltaických panelů k napájení zařízení vytápění, například klad elektrické průmyslové motopy, kotle, rohože a vytápění, podlahové vytápění a podobně.

Stejnou měrný proud, který vzniká v panelech, které nemohou přímo napájet topná zařízení, se v měničích přeměňuje na střídavý proud, který je vhodný pro napájení výše uvedených zařízení. Je potřeba 4 až 9 klasických FV panelů (250W - 400W), které budou zapojeny do série a jejich celkové napětí se bude pohybovat od 120V do 350V.

Náš měnič má vnitřní maximální výkonovou ochranu 3kW, přičemž celkový výkon panelů by neměl přesáhnout 5kW.

Green Boost umožňuje připojit dvě topná zařízení, například dva kotle. Jedna z nich se nejprve zahřeje. Druhý kotel se zahřeje, když termostat prvního kotle zastaví spotřebu energie.

V režimu STABLE - výstupní napětí je 230V AC (50Hz) a je udržováno, když je ze solárních panelů získáván dostatečný výkon. Pokud je výkon z panelů příliš nízký, zařízení nebude dodávat energii do výstupních zásuvek.

V režimu MPPT - výstupní napětí může oscilovat kolem 120-245V AC (50Hz), takže při nízkém výkonu ze solárních panelů (nízké sluneční světlo) bude dodávat energii do výstupních zásuvek 120V AC.

INSTALACE

Pro připojení panelů k měničům je nutné použít vhodné kabely pro instalaci FV systému. Jejich průřez by neměl být menší než 4 mm. Příliš tenké kabely způsobí zahřívání a pokles napětí na vstupu průvodníku. V extrémních případech to povede ke ztrátám v systému nebo požáru.

Pro správnou funkci měniče je nutná volná cirkulace vzduchu. Je nutné pustné zakrývat ventilační otvory krytu.

To může způsobit přehřátí a poškození zařízení. Doporučená instalace průvodníku je ve svislé poloze. Připevněte zařízení na nehořlavé povrchy, jako je beton nebo kov.

BEZPEČNOSTNÍ

Solární konvertor vytváří na výstupu nebezpečné napětí. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Při používání se doporučuje dodržovat bezpečnostní pravidla obecně uznávaná pro zařízení 230 V.

Pamatujte, že i po odpojení napájení může na napájecích svorkách a vnitřních součástech zůstat vysoké napětí, a to i po dobu několika sekund.

Veškeré opravy by měly být prováděny v autorizovaném servisním středisku výrobce.

Je zakázáno používat měnič všude tam, kde je vysoká vlhkost a přímý kontakt s ohněm a hořlavými látkami. Zařízení také nevystavujte slunečnímu záření. V případě kontaktu s vodou zařízení okamžitě vypněte.

Je zakázáno zkratovat výstup měniče nebo k němu připojovat příliš velkou zátěž, větší než je přípustná hodnota (nepřetržitý provoz). Přetížení přivede k úškode.

V případě požáru nezapomeňte použít hasicí stroj určený k hašení elektrických zařízení pod napětím.

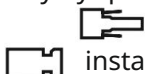
Konektory přivede nesmí být za žádných okolností připojeny k elektrické síti nebo k zemnímu potenciálu.

SPOJOVACÍ

DŮLEŽITÉ!

Při připojování panelů k převodníku věnujte zvláštní pozornost polaritě napájecího napětí. Pokud jsou kabely připojeny obráceně, dojde k poškození převodníku a ztrátě záruky.

Převodník Green Boost má kabely zakončené konektory Mc4. Konektory by měly být připojeny ke stávající FV instalaci. Typ konektoru

 by měly být připojeny k minuse instalace a konektor ke plusu FV instalace.

Napájecí kabel z FV instalace by měl mít nainstalovaný DC bezpečnostní vypínač (určený pro tento typ instalace).

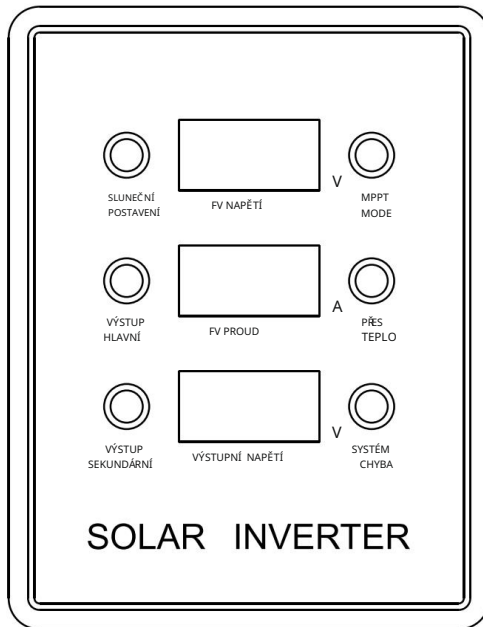
Připojte vhodný topný zařízením (např. kotel) na výstup "1" měniče. Po detekci napětí z FV panelů se konvertor automaticky zapne. To bude potvrzeno kontrolkou.

Dodatečně lze na výstup „ 2“ připojit další energetický příjímač, ale tato funkce funguje pouze s bimetalovým termostatem. Zařízením s elektronickými regulátory lze napájet pouze ze zásuvky „ 1“. Pokud na obou výstupech není po dlouhou dobu žádná aktivita, může se detekce zátěže (na výstupu "2") prodloužit na několik minut.

POUŽITÍ

Převodník Green Boost 3000 má dvě síťové zásuvky typu E označené 1 a 2. Po připojení napětí z FV instalace (120V - 350V) převodník zkontroluje přítomnost příjímačů. Pokud jsou připojeny dva odporové příjímače, zařízením připojené do zásuvky "1" bude napájeno jako první.

Když přestane spotřeba ébovávat energii, přestane se měnič do napájecí zásuvky "2". Pokud se však na zásuvce "1" znovu objeví zátěž, zařízením automaticky přeruší napájení výstupu "2" a začne napájet výstup "1".



SOLAR STATUS - když je FV napětí větší než 80% jmenovitého napětí zařazení, kontrolka se rozsvítí. Jinak bude blikat.

VÝSTUP PRIMÁRNÍ - svítí, když je zásuvka č. 1 funkční

VÝSTUP SEKUNDÁRNÍ - svítí, když je zásuvka č. 2 funkční

PV VOLTAGE - aktuální vstupní napětí FV

PV CURRENT - aktuální vstupní proud PV

OUTPUT VOLTAGE - stav výstupního napětí, zobrazuje aktuální výstupní napětí převodníku

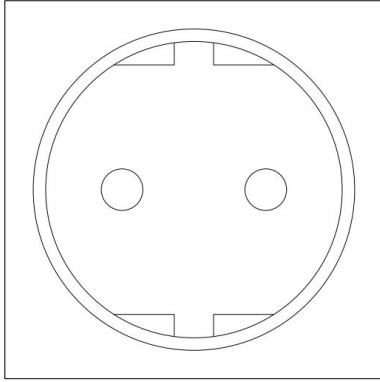
MPPT MODE - svítí, když je zvolen provozní režim MPPT

OVER HEAT - svítí, když se zařazení přehřívá

SYSTEM FAULT - svítí, když je FV napětí příliš vysoké, nebo střídač nefunguje správně (stále svítí), nebo varuje před přetížením (kontrolka bliká).

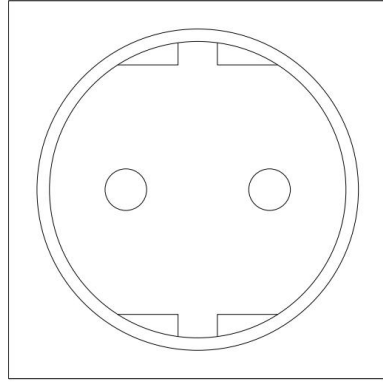
KONEKTORY "1" a "2" A SCHÉMA PŘIPOJENÍ

HLAVNÍ



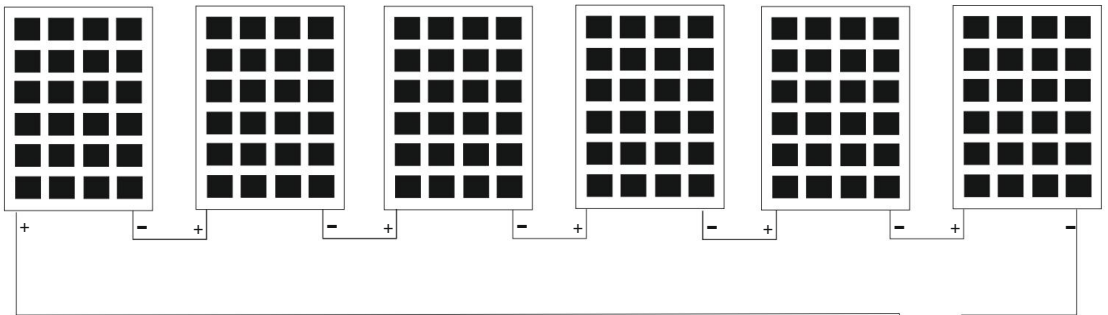
ZÁKLADNÍ VÝSTUP

SEKUNDÁRNÍ
(POUZE AKTIVNÍ
PŘ BEZ ZÁTĚŽ E
PRIMÁRNÍ)



POMOCNÝ VÝSTUP

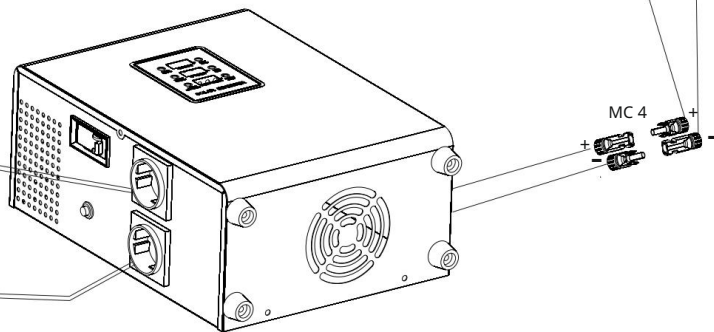
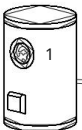
(POUZE AKTIVNÍ
PŘ BEZ ZÁTĚŽ E
ZÁKLADNÍ VÝSTUP)



SEKUNDÁRNÍ



HLAVNÍ



ZÁRUČNÍ KARTA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

DOPLŃTE V PŘÍPADĚ POTŘEBY

(*) Nehodí cí se škrtněte

☑ Souhlasím s placenou opravou převodníku z důvodu:

uplynutí záruční doby / * škoda způsobená vinou uživatele

Před zahájením opravy vás servisní středisko telefonicky informuje o přesné ceně opravy.

Ke své reklamaci přiložte kopii nákupního dokladu (účtenka nebo faktura).

Úplné znění podmínek pro servisní opravy naleznete na našich webových stránkách www.voltpolska.pl

Správná likvidace výrobku (odpadní⁰ elektrické a elektronické zařízení).

Označení na výrobku nebo v textech, které se k němu vztahují, znamená, že na konci své životnosti by neměly být likvidovány s ostatním domovním odpadem. Abyste předešli poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, oddělte jej prosím od ostatních typů odpadu a zodpovědně jej recyklujte, abyste podpořili opětovné použití materiálových zdrojů jako udržitelný postup. Informace o tom, kde a jak ekologicky bezpečně recyklovat tento produkt, by uživatelé v domácnostech měli kontaktovat maloobchodní prodejnu, kde produkt zakoupili, nebo místní úřad. Firemní uživatelé by měli kontaktovat svého dodavatele a zkontrolovat podmínky kupní smlouvy. Výrobek by neměl být likvidován s jiným komerčním odpadem.

