

NÁVOD K POUŽITÍ

verze 2024-03-01

SOLÁRNÍ STŘÍDAČ PRO
OHŘEV VODY, BOJLERU

GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS



VOLT
POLSKA

Blahopřejeme vám k výběru zařízení značky VOLT. Tento návod je nedílnou součástí zařízení. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti, používání a likvidaci. Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní a provozní informace. Příručka by měla být uložena na snadno přístupném místě. Přístroj používejte pouze v souladu s pokyny uvedenými v návodu a pro aplikace v něm uvedené. Pokud výrobek předáváte další osobě, ujistěte se, že je návod přiložen k přístroji. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za nehody nebo škody způsobené používáním zařízení v rozporu s návodem. Návod k použití se může změnit.

Technické specifikace Solární střídač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS	
Maximální příkon fotovoltaické energie	4000W
Rozsah výstupního napětí	70-245 VAC / 50Hz
Přípustný rozsah napětí z panelů Vmp	od 120 do 500 VDC
Maximální výkon fotovoltaických panelů	≤ 4000W
Maximální stejnosměrný proud z panelů Imp	10A
Typ výstupního napětí	Čistá sinusovka
Kombinace solárních panelů	Sériové
Výstupní zásuvka	2x
Režim provozu	MPPT / STABLE
Zobrazení	LED displej
Ochrana proti přetížení	ANO
Ochrana proti zkratu	ANO
Ochrana proti přehřátí	ANO 100±10°C
Chlazení	Aktivní ventilátor
Varování	Zvukové a vizuální signály
Provozní teplota	od -25 do +55 °C
Skladovací teplota	od -20 do +55 °C
Rozměry	311x232x140 mm (včetně MC-4)
Hmotnost	4,7 kg

APLIKACE

Solární střídač **GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS** se používá k napájení topných zařízení z fotovoltaických solárních panelů a ze sítě.

Čím se vyznačuje solární střídač **GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS**?

- **Multifunkčnost (BYPASS)** - střídač lze připojit jak k solárním panelům, tak k elektrické síti.
- **Čistý SINUS** - měnič vytváří na svém výstupu napětí se sinusovým průběhem. To mu umožňuje napájet indukční zařízení, jako je elektrické nářadí, klimatizace, chladničky, mrazničky atd.

Jak funguje solární střídač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS? Stejnoseměrný proud generovaný solárními panely není vhodný pro přímé napájení topných spotřebičů. Střídač jej převádí na střídavý proud, který lze použít k napájení topných spotřebičů.

Panely musí být zapojeny do série s celkovým Vmp do 500 V. Imp je 10A.

Která zařízení lze napájet pomocí solárního střídače GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS?

Elektrické kotle, topidla, elektrické ohřivače, elektrické rohože, podlahové vytápění

Solární střídač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS má interní maximální ochranný výkon, který je 4kW, celkový výkon panelů by neměl překročit 4kW. Obě zásuvky pracují současně s výkonem až 4 kW (celkem).

Green Boost umožňuje připojit dva topné spotřebiče, například dva kotle. Oba se budou ohřívat současně.

V režimu **STABLE (STABILNÍ)** - výstupní napětí je 230 V AC (50 Hz) a je udržováno, pokud je ze solárních panelů získán dostatečný výkon. V případě nedostatečného napájení z panelů nebude jednotka dodávat energii do výstupních zásuvek.

V režimu **MPPT** - výstupní napětí může oscilovat mezi 70-245 V AC (50 Hz), takže když je výkon ze solárních panelů nízký (nízké oslunění), bude dodávat energii do výstupních zásuvek od 70 V AC.

MONTÁŽ

Pro připojení panelů ke střídači je třeba použít vodiče vhodné pro fotovoltaickou instalaci. Jejich průřez by neměl být menší než 4 mm. Příliš tenké vodiče způsobují zahřívání a pokles napětí na vstupu střídače. V krajním případě to povede ke ztrátám v systému nebo k požáru.

Pro správnou funkci měniče je nutná volná cirkulace vzduchu. Není dovoleno zakrývat větrací otvory krytu. To může způsobit přehřátí a poškození zařízení. Doporučená instalační poloha měniče je svislá. Zařízení připevněte k nehořlavým povrchům, jako je beton nebo kov.

BEZPEČNOST

Solární střídač produkuje na výstupu nebezpečné napětí. Může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Při jeho používání se doporučuje dodržovat bezpečnostní pravidla obecně přijatá pro spotřebiče na 230 V.

Upozorňujeme, že i po odpojení napájení může na napájecích svorkách a vnitřních součástech přetrvávat vysoké napětí, a to i několik sekund.

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

Měnič je zakázáno používat na místech s vysokou vlhkostí a v přímém kontaktu s ohněm a hořlavými látkami. Zařízení by také nemělo být vystaveno slunečnímu záření. V případě kontaktu s vodou zařízení okamžitě vypněte.



Je zakázáno zkratovat výstup měniče, stejně jako k němu připojovat přetížení, které je vyšší než přípustná zátěž (trvalý provoz). Přetížení měniče může vést k jeho poškození.

V případě požáru nezapomeňte použít hasicí přístroj určený k hašení požáru. pro hašení elektrických zařízení pod napětím (sníh/prach)

Konektory měniče nesmí být v žádném případě připojeny k síti nebo k zemnímu potenciálu.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Při připojování panelů ke střídači věnujte zvláštní pozornost polaritě napájecího napětí. Pokud dojde k obrácenému zapojení, dojde k poškození střídače a ke ztrátě záruky.

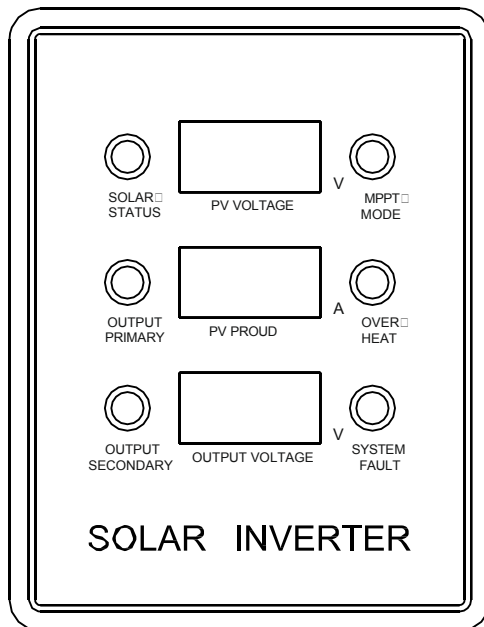
Střídač Green Boost má vodiče zakončené konektory Mc4. Konektory musí být připojeny ke stávající fotovoltaické instalaci. Typový konektor  by měl být připojen k mínusu instalace a konektor  k plusu FV instalace.

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

K výstupu měniče připojte vhodné topné zařízení (např. kotel). Při detekci napětí z fotovoltaických panelů se střídač automaticky zapne. To bude potvrzeno indikační LED diodou.

POUŽITÍ

Střídač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS má 2 síťové zásuvky typu E. Po připojení napětí z fotovoltaické instalace (120 V - 500 V) střídač zkontroluje přítomnost spotřebičů. Obě zásuvky mohou pracovat současně (celkem až 4 kW).



SOLAR STATUS (Solární stav) - pokud je napětí fotovoltaické elektrárny vyšší než 80 % jmenovitého napětí jednotky, kontrolka svítí. V opačném případě bude blikat.

OUTPUT PRIMARY (Primární výstup) - svítí, když je slot 1 funkční

OUTPUT SECONDARY (Sekundární výstup) - svítí, když je v provozu výstup 2

PV VOLTAGE (Fotovoltaické napětí) - aktuální vstupní napětí PV

PV CURRENT (Fotovoltaický proud) - aktuální vstupní proud PV

OUTPUT VOLTAGE (Výstupní napětí) - stav výstupního napětí, zobrazuje aktuální výstupní napětí měniče.

MPPT MODE (Režim MPPT) - svítí, když je zvolen provozní režim MPPT

OVER HEAT (Přehřátí) - svítí, když se jednotka přehřívá

SYSTEM FAULT (Porucha systému) - svítí, když je fotovoltaické napětí příliš vysoké nebo střídač nefunguje správně (nepřerušovaná kontrolka) nebo upozorňuje na přetížení (kontrolka bliká).

Správná likvidace výrobků (použitých elektrických a elektronických zařízení).

Označení na výrobku nebo v textech, které se k němu vztahují, uvádí, že po skončení životnosti by neměl být likvidován společně s ostatním domovním odpadem. Abyste předešli poškození životního prostředí a lidského zdraví nekontrolovanou likvidací odpadu, oddělte prosím výrobek od ostatních druhů odpadu a zodpovědně jej recyklujte, abyste podpořili opětovné využívání materiálových zdrojů jako trvalou praxi. Informace o tom, kde a jak recyklovat tento výrobek bezpečným způsobem pro životní prostředí, by měli domácí uživatelé získat v prodejně, kde výrobek zakoupili, nebo na místním úřadě. Podnikoví uživatelé by se měli obrátit na svého dodavatele a zkontrolovat podmínky své kupní smlouvy. Výrobek by neměl být likvidován společně s jiným komerčním odpadem.

