

# 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.

<b>Technické specifikace Solární střídač GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS</b>	
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 ohřívače, 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.

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!