

**G906A - FVE regulátor MPPT GREEN BOOST 4000, pro
fotovoltaický ohřev vody**

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Popis:

Technická specifikace

Maximální příkon fotovoltaické energie	4000W
Rozsah výstupního napětí	70-245 VAC/50Hz
Přípustný rozsah napětí z panelů Vmp	od 120 do 500VDC
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 MC4)
Hmotnost	4,7kg

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

Čím se vyznačuje solární měnič GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS?

- Multifunkčnost (BYPASS) – měnič 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 elektrické nářadí, klimatizace, chladničky, mrazničky atd.

Jak funguje solární měnič GREEN BOOST PRO 4000 SINUS BYPASS?

Stejnoseměrný proud generovaný solárními panely není vhodný pro přímé napájení topných spotřebičů. Měnič jej převádí na střídavý proud, který lze použít k napájení topných spotřebičů. Měnič jej převádí na střídavý proud, který lze použít k napájení topných spotřebičů. Panely musí být zapojeny do série s celkovým Vmp do 500V. Imp je 10A.

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

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

Solární měnič 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 4kW (celkem).

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

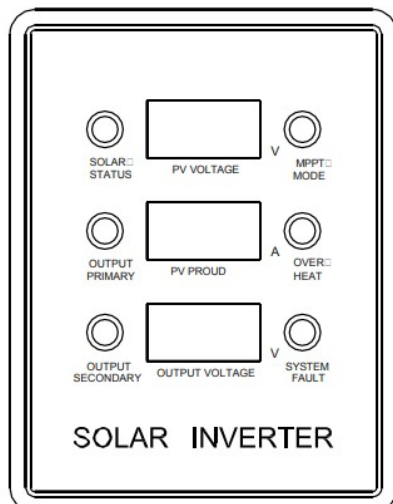
V režimu Stable (stabilní) – výstupní napětí je 230V AC(50Hz) a je udržováno, pokud je ze solárních panelů získán dostatečný výkon. V případě nedostatečného napájení z panelů nebude jednotka dodávat energii do výstupních zásuvek.

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

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Použití:



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

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 přehřátí) – svítí, když je zvolen provozní režim MPPT

OVERHEAT (přehřátí) – svítí, když se jednotka přehřívá

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

Montáž

Pro připojení panelů k měniči je třeba použít vodiče vhodné pro fotovoltaickou instalaci. Jejich průřez by neměl být menší než 4mm. Příliš tenké vodiče způsobují zahřívání a pokles napětí na vstupu měniče. 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.

UPOZORNĚNÍ!

Měnič 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 230V.



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

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 hasící přístroj určený k hašení požáru (sníh/prach).

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

Měnič 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 měnič automaticky zapne. To bude potvrzeno indikační LED diodou.

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.