

XTEND SOLARMI GRIDFREE 1000M



Cena celkem:

9 457 Kč**(bez DPH: 7 816 Kč)**

Běžná cena:

10 403 Kč

Ušetříte:

946 Kč

Kód zboží:

SOPGWL0472

Part No.:

SOPGWL0042

Záruka:

26 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

Xtend Solarmi GridFree 1000M

Kompletní solární elektrárna GridFree 1000M obsahuje originální **Solarmi GTIL 1kW měnič** s limiterem a **2 ks solárních panelů**. Snadný způsob spojení vlastní výroby el. energie se zachováním připojení na síť. Ideální způsob snížení nákladů za elektřinu. **Zbrzděte si i svůj elektroměr!**

Solární elektrárna GridFree 1000M obsahuje aktuální technologickou špičku při zachování dostupné ceny pro každou domácnost. Součástí sady je revoluční měnič **SUN-1000G2H**, který v sobě integruje MPPT regulátor a měřič spotřeby pro regulaci vlastního výkonu. Elektrárna slouží k přímé výrobě elektrické energie ze solárních panelů, která je prostřednictvím mikroměniče distribuována do vaší (nejen) domácnosti.

Sada obsahuje:

- 1x [Solarmi GridFree GTIL 1kW měnič](#) 230 V s limiterem SUN-1000G2H (vstup 45-90 V)
- 2x [Solarmi solární panel](#) ELERIX Mono 480 Wp černý
- 1x [Solarmi DS240S-130DC svodič přepětí](#) 180Vdc, 50A, CE
- 1x [Solarmi MC4 T- rozbočovací konektor](#) 1 na 2 (sada Male + Female)

GridFree měnič s limiterem je revoluční řešení pro **síťové fotovoltaické elektrárny**, které pracuje obdobně jako jiné GridFree mikroměniče, ale navíc dovede omezovat vlastní výkon dle aktuální spotřeby, a tedy zcela zamezit přetokům do veřejné sítě.

Tyto měniče jsou navrženy pro **vnitřní používání**. Kromě klasických svorek pro připojení solárních panelů nebo baterie a výstupu pro připojení do sítě má také měnič konektor proudové sondy interního limiteru.

Na přehledném displeji měniče můžete sledovat:

- Aktuální výkon měniče ze solárních panelů/baterií

- Výkon dodávaný ze sítě
- Napětí na DC vstupu
- Teplotu měniče
- Napětí sítě
- Datum a čas
- Denní průběh produkce
- Nastavení měniče.



K dispozici jsou také specifická nastavení pro napájení měniče z baterií, namísto solárních panelů, tj. pracovní napětí na vstupu (dolní hranice) a maximální dodávaný výkon měniče.

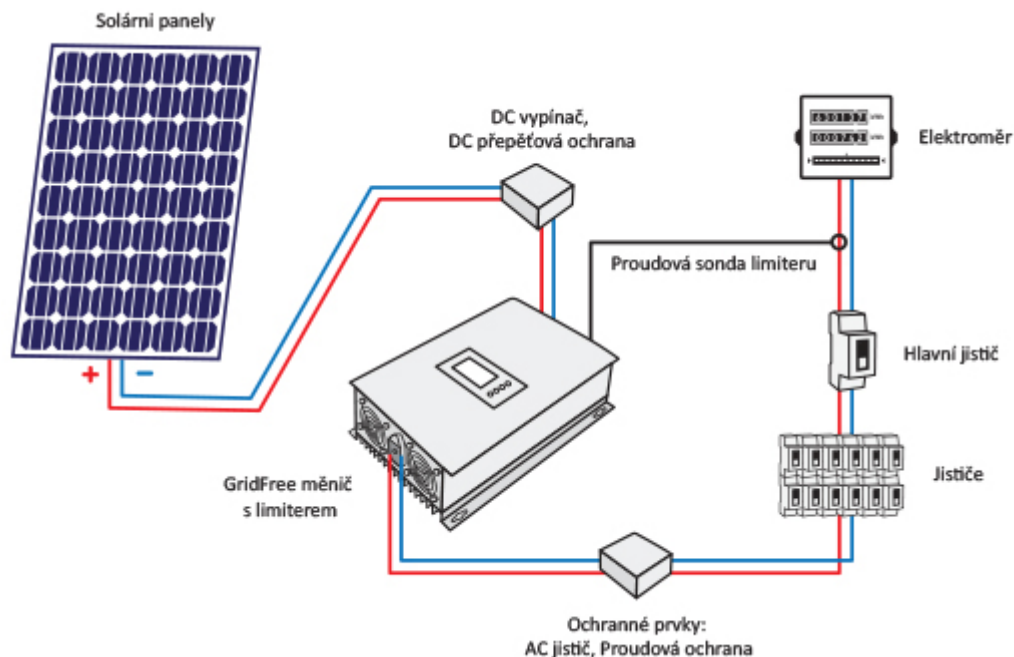
GridFree měnič pracuje v rozsahu vstupního **napětí DC 45-90 V** a jeho výkon je **900 W (špičkový 1000 W)**. Výstupem z měniče je pak **napětí AC 230 V**, které se připojuje mezi hlavní jistič s elektroměrem a jističe jednotlivých okruhů. Měnič tedy výkon z panelů (nebo vhodné baterie) převede do domácích rozvodů. Vaše spotřebiče pak budou odebírat energii vyrobenou primárně z vaší elektrárny. Pokud by výkon vaší elektrárny v daný okamžik nestačil, připojená veřejná síť nedostatek pokryje. Instalací proudové sondy k limitru **ochráníte svůj systém, proti nežádoucím přetokům** v případě, že je vaše elektrárna schopna vyrábět více energie, než vaše spotřebiče vyžadují.

Měnič nepracuje v ostrovním režimu, tzn. že pro svou funkci vyžaduje připojení od veřejné distribuční sítě. Jakmile dojde k výpadku sítě, měnič se ihned vypne.

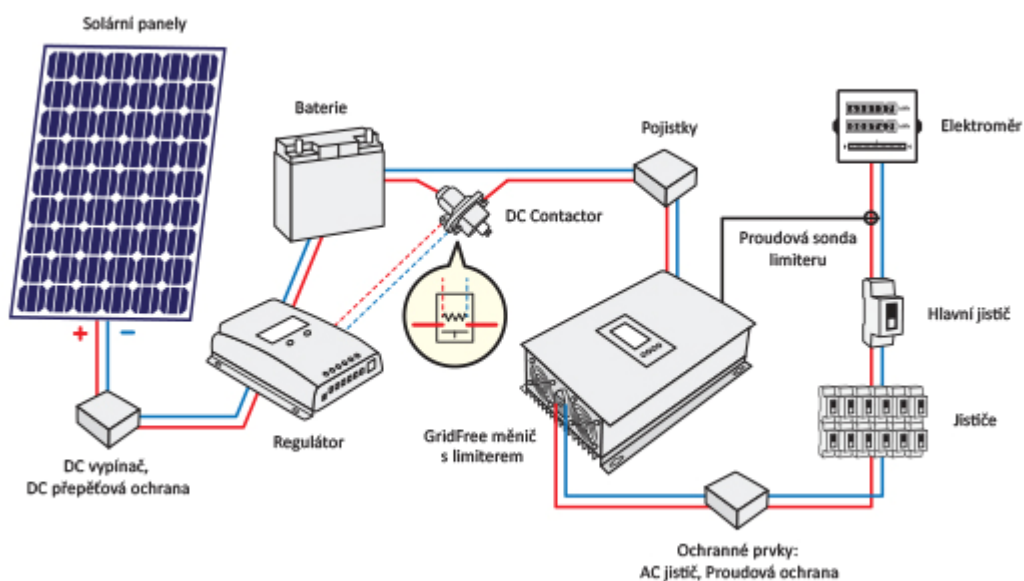
Měniče jsou certifikovány pro prodej a používání v EU. Splňují kritéria certifikací EMC, LVD, RoHS. Měniče splňují normu EN50549-1.

Velmi efektivní a snadný způsob řešení pro nezávislou výrobu el. energie se zachováním připojení k distribuční síti. Ideální způsob snížení nákladů za elektřinu. Zpomalte si i Vy svůj elektroměr!

Zapojení měniče do solárního systému (bez akumulátoru):

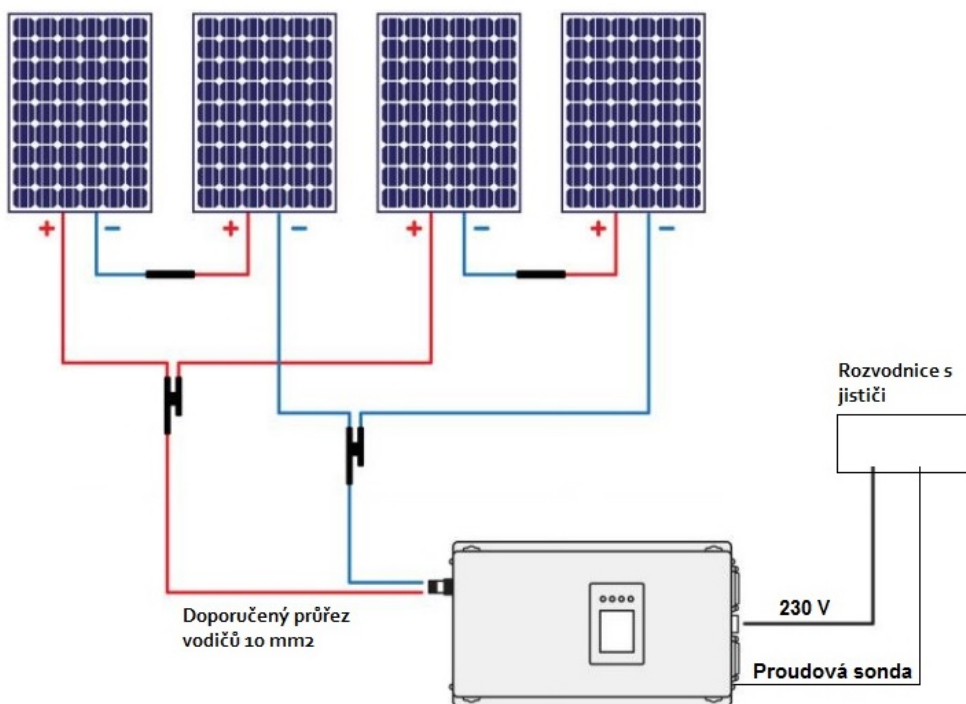


Zapojení měniče do solárního systému (s akumulátorem):



Bližší informace o zapojení s akumulátorem naleznete v [technické podpoře](#).

Sestava dodávaných panelů se zapojuje sérioparalelně dle následujícího obrázku. Po spojení jednotlivých dvojic panelů doporučujeme dále větve již spojit v instalační krabici z důvodu proudové zátěže konektorů a kabelů (40A). Vstup měniče doporučujeme vybavit odpojovacími pojistkami viz [instalační manuál](#).



Dle konkrétních požadavků instalace lze sestavu doplnit o vhodné další příslušenství jako jsou [propojovací kabely](#) a [držáky solárních panelů](#). Jaké komponenty ze systému upevnění solárních panelů potřebujete, snadno zjistíte v [této kalkulačce](#).

Další informace k solárním elektrárnám GridFree:

<https://www.i4wifi.cz/GridFree> nebo [technická podpora](#)

Na prvky systému lze čerpat dotaze z programu Nová Zelená Úsporám a dalších.



Pro správnou instalaci a provoz prostudujte manuály k jednotlivým prvkům sestavy.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Solární panel

Typ panelu: monokrystalický

Počet článků: 120 [2× (10× 6)]

Max. výkon (P_{max}): 480 W

Jmenovité napětí (V_{mp}): 36 V

Jmenovitý proud (I_{mp}): 13,6 A

Rozměry: 1910 × 1134 × 30 mm

Barva: černá

SVT kód pro dotace: SVT35222

Měnič napětí

Kontinuální výkon: 900 W (1000 W špička)

Vstupní napětí: DC 45–90 V

Výstupní napětí: AC 230 V (50 Hz)

Rozměry: 322 × 196 × 88 mm

Hmotnost: 3,6 kg

Barva: modrá - černá