

Xtend Solarmi GridFree 1000M



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 ...

Kód	SOPGWL0472
PN	SOPGWL0042
Výrobce	XTEND Solarmi
Záruka	26 měs.

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:

- 1× [Solarmi GridFree GTIL 1kW měnič](#) 230 V s limiterem SUN-1000G2H (vstup 45-90 V)
- 2× [ELERIX solární panel](#) monokrystalický, 450 Wp, 108 článků, IP68, half-cut, N-Type TOPCon, celočerný
- 1× [Solarmi DS240S-130DC svodič přepětí](#) 180Vdc, 50A, CE
- 1× [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.

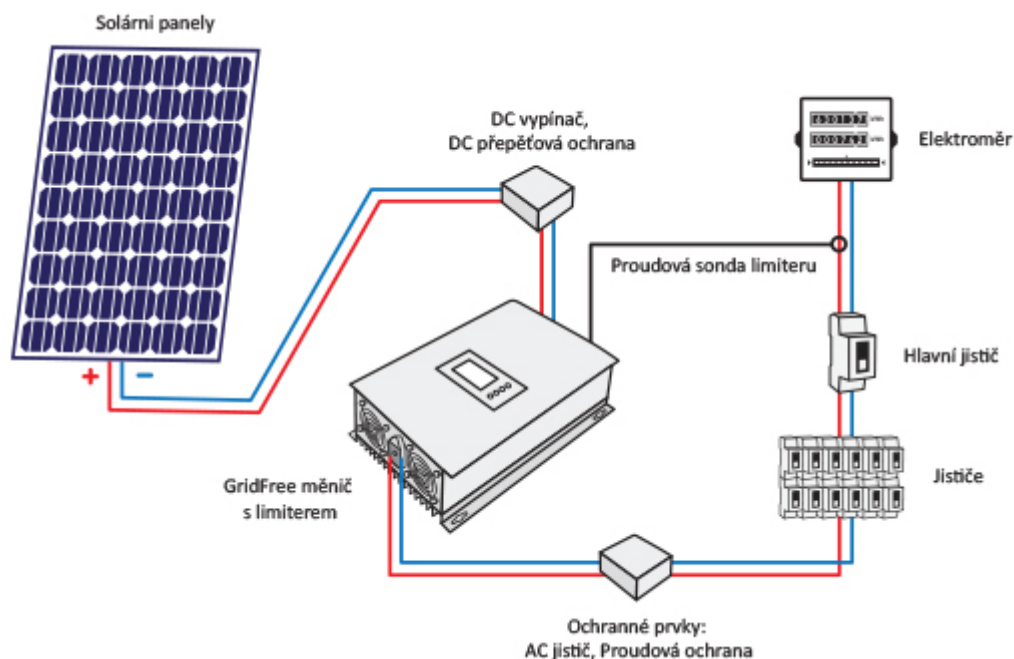
GridFree měnič pracuje v rozsahu vstupního **napětí DC 45-90 V** a jeho výkon je **900 W (špičkový 1000 W)**. Výstupem z měniče je pak **napětí AC 230 V**, které se připojuje mezi hlavní jistič s elektroměrem a jističe jednotlivých okruhů. Měnič tedy výkon z panelů (nebo vhodné baterie) převede do domácích 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 limiteru **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.

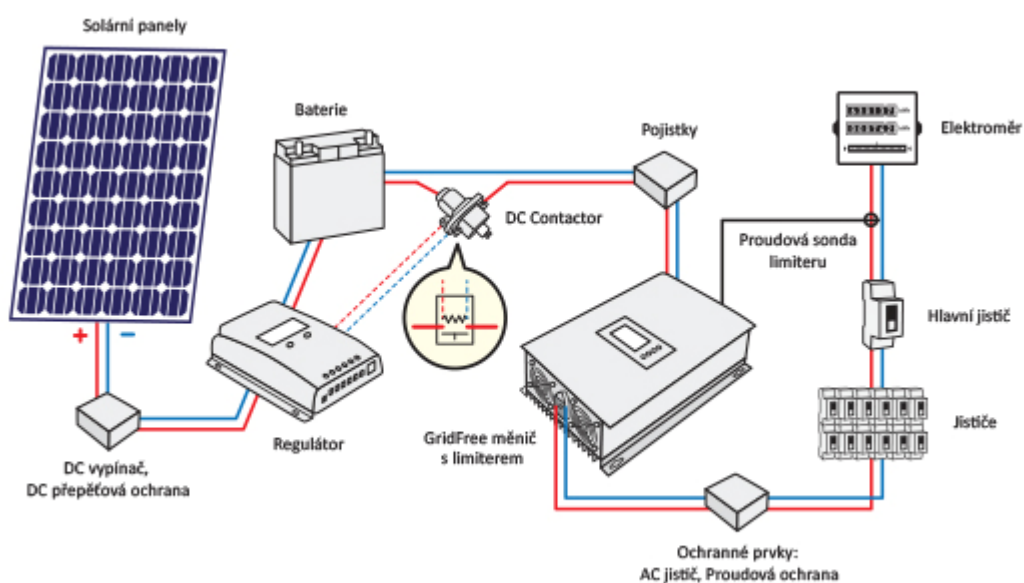
Měniče jsou certifikovány pro prodej a používání v EU. Splňují kritéria certifikací EMC, LVD, RoHS. Měniče splňují normu EN50549-1.

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):

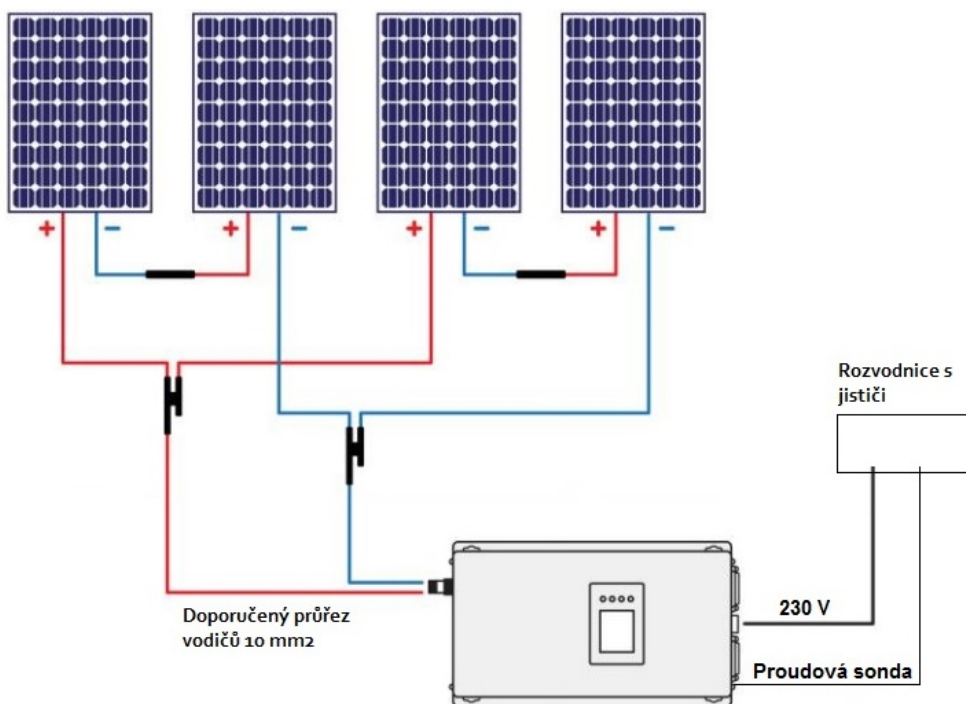


Zapojení měniče do solárního systému (s akumulátorem):



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: 108 (6 × 18)

Max. výkon (P_{max}): 450 W

Maximální napájecí napětí (V_{mp}): 34,05 V

Maximální výkonový proud (I_{mp}): 13,22 A

Rozměry: 1722 × 1134 × 30 mm

Délka výstupních kabelů: 100 cm

Hmotnost: 22 kg

Barva: černá (černý rám)

SVT kód pro dotace: SVT37824

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