

Xtend Solarmi GridFree 3000M



Xtend Solarmi GridFree 3000M; Xtend Solarmi GridFree 3000M je jednofázová solární elektrárna (sestava) se 3kW síťovým měničem a osmi FV panely. Jedná se o sestavu základních komponent a příslušenství pro vytvoření solární elektrárny s připojením na 1 ...

Kód ZNKSMI0022

PN GF3000M

Výrobce XTEND Solarmi

Záruka 26 měs.

Xtend Solarmi GridFree 3000M

Xtend Solarmi GridFree 3000M je **jednofázová solární elektrárna** (sestava) se 3kW síťovým měničem a osmi FV panely. Jedná se o sestavu základních komponent a příslušenství pro vytvoření solární elektrárny **s připojením na 1 fázi**. Výkon solární elektrárny umožňuje pokrytí spotřeby el. energie bez vytápění od jara do podzimu, kdy se systém přepojí na síť jen ve výjimečných případech potřeby vyššího výkonu.

- 1 tracker MPPT, max. účinnost až 97,3 %
- Inteligentní monitorování řetězce (volitelně)
- Široký rozsah výstupního napětí
- Aplikace s nulovým exportem, aplikace VSG
- Funkce Anti-PID (volitelně)
- Nízké náběhové napětí 80 V
- RS-485/RS-232/Wi-Fi/LAN

Síťový měnič s integrovaným limiterem pro zabránění přetoků do veřejné sítě. Měnič **díky integrovanému MPPT regulátoru převede maximum energie** vyrobené fotovoltaickými panely **na 230 V (AC)**.

Síťový měnič s limiterem je cenově dostupné řešení pro **fotovoltaické elektrárny**, které nepotřebuje baterie. Navíc dovede omezovat vlastní výkon dle aktuální spotřeby, a tedy zcela zamezit přetokům do veřejné sítě. Kromě klasických svorek pro připojení solárních panelů a výstupu pro připojení do sítě má měnič také konektor proudové sondy interního limitru a možnost připojení modbus elektroměru SDM230M, který dokáže omezovat výkon v případě delší vzdálenosti mezi domácí rozvodnicí a měničem.

Měnič pracuje v rozsahu vstupního napětí dle konkrétního modelu (info v datasheetu). 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 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 a RoHS. Měniče splňují normu EN50549-1 pro možnost připojení k distribuční síti nebo čerpání dotací.

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! (Tím že snížíte spotřebu ze sítě.)

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

nová

zelená

úsporám



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

Sada obsahuje:

- 1× [Solarmi SUN-3K-G síťový 3kW měnič](#) s limiterem, jednofázový 230V, Deye
 - 8× [ELERIX ESM-450T solární panel celočerný](#), TOPCon N type, Mono, Half Cut 450Wp, 108 článků
 - 1× [Solarmi OPVP14-2 63A pojistkový odpínač](#) pro fotovoltaiku
 - 2× [Solarmi pojistka válcová](#) PV14 16A gG 690V 14x51
 - 1× [Solarmi DS50PVS-500/G svodič přepětí](#), 500Vdc, CE
 - 2× [GWL MC4-P instalační konektor MC4](#), krimpovací (sada Male + Female)
 - 30× [GWL SC4-1M-2C solární kabel](#) 1500V/25A, metráž (průřez 2× 4mm) - 30m kabel
-

Odpovědi na technické otázky naleznete v [technické podpoře](#).