



**Offgrid**  
**Aurinkosähköjärjestelmät**

# GEF OFFGRID - AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMÄT

Paketti 230 V, 50 Hz, 1~	Paneeliteho [Wp]	Paneeleita, kpl	Pinta-ala [m2]	Invertterin tyyppi Jännite [V], AC teho [VA] huipputeho [W]	Latauksensäädin	Akusto [Ah]	Akkumonitori	sähkönumero
GEF-OG-118-8 (Voimala 1)	260	1	1.6	Victron Phoenix 24/800, (1600)	Victron MPPT 75/15	2 x 180		8006418
GEF-OG-225-16 (Voimala 2)	520	2	3.2	Victron Phoenix 24/1600, (3000)	Victron MPPT 100/15	2 x 250		8006419
GEF OG-225-16E (Voimala 2E)	520	2	3.2	Victron EasySolar 24/1600/40-16 (3000)	MPPT-säädin (sis. Easysolar)	2 x 250	X	8006455
GEF OG-425-30E (Voimala 3)	1040	4	6.5	Victron EasySolar 24/3000/70-50 (6000)	2 x MPPT-säädin (sis. Easysolar)	4 x 250	X	8006452
GEF OG-825-30E (Voimala 4)	2080	8	13	Victron EasySolar 48/3000/35-50 (6000)	2 x MPPT-säädin (sis. Easysolar)	8 x 250	X	8006453
GEF-OG-1625-50MP (Voimala 5)	4160	16	26	Victron Multiplus 48/5000 (10000)	Victron MPPT 150/70	12 x 250	X	8006454

**Yhden aurinkopaneelin koko on 1640 x 992 x 40 mm ja paino on 18,5 kg.**

- Voimalakoko 1 soveltuu esim. pienehköihin vapaa-ajan asuntoihin, joissa jatkuva tehontarve ei ole yli 800 VA (700 W) ja maksimitehontarve ei hetkellisesti ylitä 1600 W.
- Voimalakoko 2 soveltuu esim. vapaa-ajan asuntoihin, joissa jatkuva tehontarve ei ole yli 1600 VA (1300 W) ja maksimitehontarve ei hetkellisesti ylitä 3000 W.
- Voimalakoko 2E soveltuu esim. vapaa-ajan asuntoihin, joissa jatkuva tehontarve ei ole yli 1600 VA (1300 W) ja maksimitehontarve ei hetkellisesti ylitä 3000 W.
- Voimalakoko 3 soveltuu esim. vapaa-ajan asuntoihin, joissa jatkuva tehontarve ei ole yli 3000 VA (2500 W) ja maksimitehontarve ei hetkellisesti ylitä 6000 W.
- Voimalakoko 4 soveltuu esim. vapaa-ajan asuntoihin, joissa jatkuva tehontarve ei ole yli 3000 VA (2500 W) ja maksimitehontarve ei hetkellisesti ylitä 6000 W.
- Voimalakoko 5 soveltuu esim. vapaa-ajan asuntoihin, joissa jatkuva tehontarve ei ole yli 5000 VA (4500 W) ja maksimitehontarve ei hetkellisesti ylitä 10000 W.

## Aurinkopaneelit

GEF-aurinkopaneelit ovat korkealaatuisia, erinomaisen hyötysuhteen omaavia monikidepaneeleja, joiden nimellisteho on 260 W. Yhdessä paneelissa on 60 piikennoa ja paneeli sisältää 6 ohitusdiodia. Paneelin junction boxit ovat IP67-luokiteltuja ja johtimet varustettu MC-4 liittimillä. Paneeleilla on laajat IEC- UL-, CE- ja CEC -hyväksynyt. Paneelivalmistajalla on hallussaan MCS sekä ISO9001:2008 ja ISO14001:2004 sertikaatit. Toimittamillamme monikidepaneelille myönnetään perinteisen tuotetakuun lisäksi vähintään **25 vuoden tehontuottotakuu**. Valmistusvirhetakuu voimassa vähintään **10 vuotta**.

## Victron Energy Invertteri

Invertteri muuntaa aurinkopaneelilta akustoon tulevan tasajännitteen 230 voltin vaihtojännitteeksi, mikä mahdollistaa normaalien kodinkoneiden ja sähkölaitteiden käytön. Toimitamme aurinkovoimalaan korkealaatuisia Victron Energy-inverttereitä. **Phoenix** invertterit ovat kehitetty vaativaan käyttöön. Valintakriteereinä on käytetty laadukkaan siniaallon tuottokapasiteettia ja korkeaa hyötysuhdetta. Siniaaltoinvertteri mahdollistaa virran syötön myös herkille elektroniikkalaitteille. **EasySolar** yhdistää MPPT-lataussäätimen, invertterin/laturin ja vaihtovirran jakelun yhteen koteloon. Tuote on helppo asentaa ja johtoja ei tarvita paljon. **MultiPlus** Compact on saanut nimensä niistä lukuisista toiminnoista, joita se pystyy suorittamaan. Kyseessä on tehokas aito siniaaltoinvertteri, pitkälle kehitetty akkulaturi, joka sisältää helposti sopeutettavaa latausteknologiaa ja huippunopean vaihtovirran siirtokatkaisijan samassa, kompaktissa laitteessa. MultiPlus- ja Easysolar-invertterit ovat saatavana optiona myös voimaloihin 1 ja 2. **Takuu 2 vuotta**.

## Latauksensäädin

**Victron MPPT**-lataussäätimet ovat tehokkaita ja korkean hyötysuhteen latauksensäätimiä. Huippunopea MPPT-seuranta erityisesti pilvisellä ilmalla, kun valon intensiteetti vaihtelee jatkuvasti, tehokas MPPT-algoritmi parantaa energian keräämistä jopa 30 % verrattuna PWM-lataussäätimiin ja jopa 10 % verrattuna hitaampiin MPPT-säätimiin. **Takuu 2 vuotta**.

**Victron BMV 700** -akkumonitori LCD-näytöllä. Laskee käytettävissä olevan akkukapasiteetin ja näyttää mm. jännitteen, virran sekä käytetyt ampeeritunnit. Saatavana optiona myös voimaloihin 1 ja 2.

## Kiinnitysjärjestelmät

Tarjoamme aurinkosähköjärjestelmiin laadukkaat **GEF**-kiinnitysjärjestelmät. Valikoimasta löytyy kiinnitysratkaisu jokaiselle kattotyypille (harja- ja tasakatot eri materiaaleista) sekä maa-asennustelineet. Kiinnitysjärjestelmille myönnetään **10 vuoden takuu**.

## Akusto MBAT

Huoltovapaat ja 100 % valumattomat **Mbat Multipurpose** akut on suunniteltu luotettavaksi ja turvalliseksi energiavarastoksi aurinkosähköjärjestelmille. **Takuu 1 vuosi**.

## Asennuspalvelu

Tarjoamme aurinkosähköjärjestelmien asennuspalvelut ympäri Suomen jälleenmyyjiemme ja yhteistyöverkostomme kautta.

**Myynti:**

**Maahantuonti: GreenEnergy Finland oy**

[www.gef.fi](http://www.gef.fi)

Toimipaikat:

Laserkatu 6, 53850 LAPPEENRANTA

Energiakuja 3, 00180 HELSINKI

Lukkarinmäki 1 C 39, 02400 KIRKKONUMMI