



www.gef.fi

Aurinkosähköjärjestelmät

GEF VERKKOONKYTKETTÄVÄT AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMÄT



| Voimalateho [Wp] | Paneeleita kpl | ~ | Invertterin tyyppi ja nimellinen AC-teho [W] | [m ²] |
|------------------|----------------|----|--|-------------------|
| 1040 | 4 | 1~ | ABB UNO-2.0-I-OUTD-S, 2000 | 6,5 |
| 1560 | 6 | 1~ | ABB UNO-2.0-I-OUTD-S, 2000 | 10 |
| 2080 | 8 | 1~ | ABB UNO-2.0-I-OUTD-S, 2000 | 13 |
| 2600 | 10 | 1~ | ABB UNO -3.0-TL-OUTD-S, 3000 | 16 |
| 3120 | 12 | 1~ | ABB UNO -3.0-TL-OUTD-S, 3000 | 20 |
| 3120 | 12 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 20 |
| 3640 | 14 | 1~ | ABB UNO-3.0-TL-OUTD-S, 3000 | 23 |
| 3640 | 14 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 23 |
| 4160 | 16 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 26 |
| 4680 | 18 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 30 |
| 5200 | 20 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 33 |
| 6240 | 24 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 40 |
| 6760 | 26 | 3~ | ABB TRIO-5.8-TL-OUTD-S, 5800 | 43 |
| 8320 | 32 | 3~ | ABB TRIO-7.5-TL-OUTD-S, 7500 | 53 |
| 10400 | 40 | 3~ | ABB TRIO-8.5-TL-OUTD-S, 8500 | 66 |

Voimalakoot 1,04 - 6,76 kWp ovat kokonsa puolesta soveltuvia esimerkiksi omakotitaloihin ja voimalakoot 5,2 - 10,4 kWp esimerkiksi taloyhtiöihin, maatiloille ja pienehköihin julkisiin rakennuksiin. Suuremmat kokoluokat suunnitellaan tapauskohtaisesti.

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. Paneelilla on laajat IEC-UL-, CE- ja CEC -hyväksynät. Paneelivalmistajalla on hallussaan MCS sekä ISO9001:2008 ja ISO14001:2004 sertifikaatit.

Toimittamillamme monikidepaneelille myönnetään perinteisen tuotetakuun lisäksi vähintään **25 vuoden tehontuottotakuu**. Valmistusvirhetakuu voimassa vähintään **10 vuotta**.

Invertterit

Tarjoamme inverttereiksi laadukkaita **ABB UNO** ja **TRIO** aurinkoinverttereitä. Inverttereissä on integroitu DC-eroituskytkin. Lisäksi inverttereissä on varistorein toteutettu tyypin II ylijännitesuojaus. Invertterit ovat IP65-suojattuja ja niillä on erityisen korkea hyötysuhde, jopa 98 %. Inverttereihin on saatavilla monipuoliset kommunikointirajapinnat ja -työkalut monitorointia ja tuotannon visualisointia varten.

Invertterivalmistajalla on ISO9001-2008 laatustandardi käytössään ja yritys toimii myös ISO14001 -ympäristöstandardin mukaan. Inverttereille myönnetään **5 vuoden takuu**.

Kiinnitysjärjestelmä ja muut komponentit

Tarjoamme aurinkovoimalaprojektiinne korkealuokkaisia **GEF**-kiinnitysjärjestelmiä. Valikoimasta löytyy kiinnitysratkaisu jokaiselle kattotyypille (harja- ja tasakatot eri materiaaleista) sekä maalle asennettaviin voimaloihin ja seinäkiinnityksiin.

Kiinnitysjärjestelmille myönnetään **10 vuoden takuu**.

Asennuspalvelu

Asennuspalvelut jälleenmyyjiemme kautta kaikkialla Suomessa.

Suunnittelu- ja konsultointipalvelut

Tarjoamme myös aurinkovoimaloihin liittyviä suunnittelupalveluja asiakkaiden toiveiden mukaan. Räättälöimme myös eri kokoiset voimalaitospaketit asiakkaan tarpeiden mukaan.

Myynti:

Maahantuonti:

GreenEnergy Finland oy

www.gef.fi

Toimipaikat:

Laserkatu 6, 53850 LAPPEENRANTA

Energiakuja 3, 00180 HELSINKI

Lukkarinmäki 1 C 39, 02400 KIRKKONUMMI