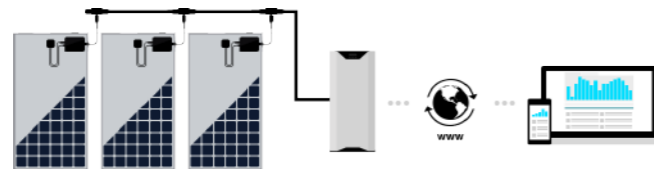


Femto
grid
Online
www.femtogrid.com



System configuratie



De belangrijkste FemtoGrid voordelen op een rij

- ✓ Het veiligste systeem voor uw zonnepanelen
- ✓ Vroege start en late afschakeling van elk zonnepaneel
- ✓ Meer kWh opbrengst per kWp geïnstalleerd vermogen
- ✓ Monitoring tot op zonnepaneelniveau
- ✓ Toekomstvast en eenvoudig uit te breiden

T +31 (0)20 5672140
F +31 (0)20 5672159
www.femtogrid.com

Pedro de Medinalaan 11
1086 XK Amsterdam
The Netherlands

Kamer van Koophandel: 50 19 57 43



Maximale zonne-energie
met FemtoGrid
Solar Power Optimizers

femtogrid
energy solutions

Wij zijn Femtogrid.
Wij bieden met onze producten **duurzame energie oplossingen**, die zorgen voor meer energie en een meetbaar hogere efficiency per systeem. Dit doen wij door een innovatieve en gepatenteerde techniek te verwerken in onze producten.

Femtogrid Solar Power Optimizer



De Femtogrid Solar Power Optimizer is een DC/DC converter per zonnepaneel, die de energie per systeem maximaliseert door middel van Maximum Power Point Tracking (MPPT) per zonnepaneel in combinatie met een parallelle architectuur. Femtogrid Solar Power Optimizers wekken hierdoor tot wel 30% meer energie op per systeem.

- ✓ Superieure MPPT efficiency > 99,9%
- ✓ Parallelle aansluitmethodiek
- ✓ Monitoring tot op paneelniveau
- ✓ Veiligheid tot op paneelniveau
- ✓ Oplossing voor de negatieve systeem impact van schaduw
- ✓ Oplossing voor de negatieve systeem impact van 'module mismatch', veroudering en vervuiling
- ✓ Combinatie mogelijk van verschillende oriëntaties en/of hellingshoeken in één systeem

Femtogrid Kabels



Met Femtogrid Kabels worden zonnepanelen parallel aangesloten op de (Femtogrid) omvormer. Deze parallelle architectuur zorgt ervoor dat de opgewekte energie per zonnepaneel niet negatief beïnvloed wordt door een slecht presterend zonnepaneel in het systeem. Femtogrid beperkt hiermee de invloed van schaduw, 'module mismatch', veroudering, vervuiling, en een sub-optimale oriëntatie en/of hellingshoek.

- ✓ Veilig
- ✓ Betrouwbaar
- ✓ Plug & play
- ✓ Eenvoudig om delen van het systeem te vervangen of uit te breiden

Femtogrid Omvormer



De Femtogrid Inverter 2400 is een robuuste DC/AC omvormer, die specifiek ontworpen is voor de meest efficiënte toepassing in combinatie met Femtogrid Solar Power Optimizers.

- ✓ 1-fase omvormer
- ✓ Galvanisch gescheiden
- ✓ Robuuste omvormer zonder MPPT en met een constante ingangsspanning
- ✓ Standaard 10 jaar productgarantie
- ✓ Monitoring op omvormerniveau
- ✓ Veiligheid op omvormerniveau

Omvormer onafhankelijke oplossing
Met de F2G Interface Unit is er vanaf de 2e helft van 2013 ook een flexibele oplossing beschikbaar om Femtogrid Solar Power Optimizers te combineren met bekende string omvormers.

Femtogrid Monitoring



Maak de opgewekte energie inzichtelijk per zonnepaneel met 'My Femtogrid', onze online monitoring tool. Deze web-based tool is beschikbaar op uw (smart) phone, tablet, of computer, waar en wanneer u wenst, zolang u verbonden bent met het Internet.

- ✓ Volledige inzichtelijkheid op systeem-, omvormer-, en zonnepaneelniveau
- ✓ Alarmeringsfunctie
- ✓ Grip op uw systeem
- ✓ 'My Femtorid' is een portal met een gelaagdheid (distributeur, installateur, eindgebruiker)
- ✓ 'My Femtogrid' informatie is beschikbaar voor eigen gebruik