

Sistema Fotovoltaico

Guía del Usuario



Tabla de contenidos

Su factura de electricidad	2
Encendiendo su sistema	3
Leyendo la pantalla del inversor	4
Mantenimiento del sistema	5
Partes del sistema	6
Mas información sobre solar y conservación de energía	Pagina Posterior



Contacto de oficina

BAY AREA

(510) 731-1333 or 1 (866) 921-4696
baoutreach@gridalternatives.org

GREATER LOS ANGELES

(213) 213-5899
info gla@gridalternatives.org

NORTH COAST

(707) 202-6420
ncoffice@gridalternatives.org

CENTRAL COAST

(805) 351-3344
info cc@gridalternatives.org

INLAND EMPIRE

(951) 272-GRID (4743)
info ie@gridalternatives.org

NORTH VALLEY

(530) 217-6115
info nv@gridalternatives.org

CENTRAL VALLEY

(559) 261-GRID (4743)
info fresno@gridalternatives.org

MID-ATLANTIC

(202) 602-0191
info dc@gridalternatives.org

SAN DIEGO

(619) 610-0171
info sd@gridalternatives.org

COLORADO

(303) 968-1326
colorado@gridalternatives.org

NEW YORK TRI-STATE

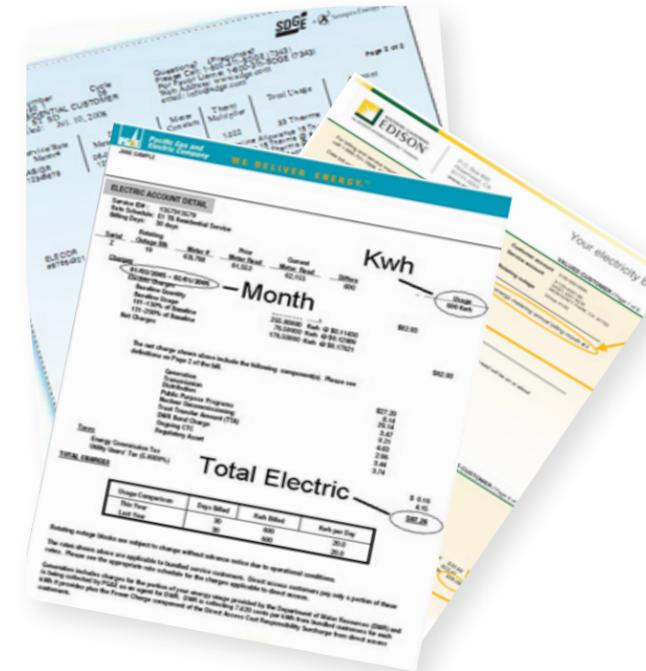
(212) 549-3977
nyoffice@gridalternatives.org

Archivos adjuntos:

Información de net metering
(de su utilidad)
Análisis económico
Garantía de mano de obra
GRID Alternatives

Garantía de inversor
Garantía de los paneles solar
Manual del inversor

Planes del sistema
Copia del permiso de construcción



Su sistema PV esta atado a su utilidad. Usara electricidad del sol y su utilidad dependiendo en su uso y tiempo del día. Su utilidad le cobrara por su servicio eléctrico usando net metering. Net metering es un tipo de cargo específicamente para dueños de sistemas PV. Su utilidad le da crédito en su cuenta cuando usa la electricidad de su sistema. Estos créditos le van a rebajar lo que debe por la electricidad que uso de la utilidad solamente.

Como funciona net metering

A cualquier tiempo del día, su sistema va a producir electricidad mas o menos de lo que usted necesita en su hogar. Cuando el sistema produce mas de lo que necesita, la extra energía automáticamente se va sobre su medidor de electricidad y a la red de su utilidad, corriendo su medidor para atrás y dando

crédito a su cuenta.

A otros tiempos de día, su uso de electricidad será mas alto de lo que su sistema produce y tomara energía extra de la utilidad. Cambiando de electricidad es instantáneo. Nunca se fijara y no Habrá interrupción de poder.

Con el arreglo de net metering, su utilidad continuara a leer su medidor y recibirá un estado de cuenta mensualmente indicando el "neto" de electricidad que consumo usted y que mando para atrás de la utilidad. Tiene la opción usted a pagar la cuenta mensualmente o pagando la cuenta total al último de 12 meses. Contacte su utilidad para opciones de pago.



Su utilidad continuara a leer su medidor de electricidad y recibirá un estado de cuenta mensual.

Encendiendo Su Sistema

Leyendo la Pantalla del Inversor

Su sistema ya debe de estar funcionando. Pero si puede usted encenderlo o apagarlo también. Lo siguiente enseña los interruptores que puede usar si los necesita.

Encendiendo su sistema

Todos los interruptores deben estar puestos a "ON" para que funcione el sistema. El orden en como se encienden no es importante. Después que todos los interruptores sean encendidos, el inversor empezara a trabajar dentro de cinco minutos.

Cuando el enciendo esta completo, la pantalla del inversor señalara el estado del sistema y una luz verde se enriendará.



Apagando su sistema

Si alguno de los interruptores están en la posición de "OFF", si sistema no trabajara. El sistema no generará electricidad por la noche, o cuando el sol no brilla, pero debe producir electricidad otra vez cuando el sol está hacia fuera.

Precaución: Todavía abra voltaje si alguno de los interruptores estén la posición "OFF." Nunca trate de darle servicio a cualquier parte de su sistema incluyendo fusibles o cables.

El sistema se apagará automáticamente en la noche y durante un apagón, pero debe reiniciar después de que termine. Asegúrese de revisar su sistema despues de un apagón.

-  Verde: Sistema esta trabajando.
-  No luz (noche o nublado): Sistema esta en reserva.
-  No luz (durante día brillante): Sistema esta apagado. Cambie todo los interruptores a la posición "ON."
-  Rojo o amarillo: Tiene un error de sistema. Tome nota del mensaje de error y llame a GRID Alternatives.
- 

Su inversor tiene luces que le ayuda ver que su sistema esta trabajando. Una luz verde durante el día indica que su sistema esta trabajando.

Revise esta luz aun que sea una vez a la semana. Esto le ayudara a a ver si tiene algún problema con su sistema antes que le afecte a su cuenta de pago.

Es buena idea de revisar el inversor mas seguido en el verano cuando su sistema esta produciendo mas electricidad.

NOTA: Consulte el manual del propietario para información especifica de su inversor instalado en su casa.

Mensajes que puede estar en la pantalla:

Inverter Offline - Esto es normal cuando el sistema no está prendido (en la noche).

Insufficient Solar Energy - Esto es normal cuando no hay mucha luz para que se encienda el inversor.

Ground Fault - Si ve este mensaje, contacte a GRID Alternativas. Vea a la pagina 2 para contactos.

Encontrará la información de contacto para oficinas de GRID Alternativas en la primera página de este folleto. Llame a GRID Alternativas inmediatamente si ve una luz roja o amarilla de su inversor o muestra un mensaje de error tierra.



Monitoreo del Sistema

Partes del Sistema PV

Monitoreo del Sistema

Comprensión del inversor

El inversor administra y convierte la electricidad de sus paneles solares en energía que se puede usar en su casa.

Hay diferentes marcas y tipos de inversores; lo más probable es que usted tenga un inversor central o una serie de microinversores. GRID Alternatives personalizó su sistema para maximizar la eficiencia y la producción de energía, de manera que pueda estar seguro de que tiene el inversor más eficiente y rentable para su sistema.

Un microinversor convierte la corriente continua (CC) generada por un panel solar único en corriente alterna (AC). La electricidad de varios microinversores se combina para alimentar su casa. Puesto que se ubican debajo de los paneles, es probable que no los vea.

Un inversor central convierte la corriente producida por todos los paneles en conjunto, no solo por uno. Este inversor es más grande y generalmente se instala cerca del panel de servicio maestro.

Lectura del inversor

Inversor central: tiene una pantalla y luces indicadoras que ayudan a verificar que el sistema está funcionando. Si se muestra una luz verde durante el día significa que su sistema está funcionando normalmente. Además, la pantalla mostrará mensajes que describen la energía producida con el transcurso del tiempo y lo alertará de cualquier problema.

Microinversores: tienen un dispositivo de monitoreo conectado a los microinversores que muestra la energía producida por cada panel. Asegúrese de que todos los paneles o microinversores instalados se muestren en el dispositivo de monitoreo. La mayoría de los

microinversores también se pueden conectar a Internet, donde puede obtener las actualizaciones y alertas de estado. Este dispositivo no tiene luces indicadoras.

NOTA: Revise el manual del propietario que viene con su inversor para obtener información acerca de la lectura de su pantalla específica.

LLAME INMEDIATAMENTE A GRID ALTERNATIVES EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- Si ve una luz amarilla o roja en su inversor central.
- Si su inversor central muestra un mensaje de falla de conexión a tierra.
- Si el dispositivo de monitoreo de su microinversor no muestra todos los paneles del techo.
- Si el monitor de su microinversor muestra un mensaje de error.

Puede encontrar la información de contacto de GRID Alternatives en la primera página de este folleto.



Paneles Solar

Recogen la energía del sol y convierten en energía utilizable para su hogar. Células fotovoltaicas (PV) en paneles solares no contienen químicos corrosivos, no contaminan, requiere poco mantenimiento y operan silenciosamente.

Inversor de Corriente

Cambia la electricidad de corriente directa (DC) que se genera desde un panel de PV a corriente alterna (AC) que puede ser utilizada por los dispositivos de su hogar. Porque todos los paneles fotovoltaicos producen electricidad en DC, un inversor es necesario para todos los sistemas. Puede tener inversor en su pared o micro inversores instalados que son más pequeños y se sometan abajo los paneles solares.

Deconexiones

Este modificador desconecta la electricidad entre los paneles solares sobre el techo y el inversor. Jale la palanca arriba para encender el interruptor y abajo para desactivar el conmutador.

Conducto y Cableado

Son las tuberías que protegen el cableado del sistema.



Conservar y Ser Eficiente

Hábitos de energía

- Apague las luces y equipos que no estén en uso.
- Utilizar una regleta de televisores, reproductores de DVD, VCR y cargadores apagándolos cuando no estén en uso.
- Reciclar bombillas CFL arrasadas, tubos fluorescentes, televisores, monitores de ordenador y todos los otros desechos electrónicos.
- Desconecte y reciclar cualquier refrigeradores y congeladores ineficientes y viejos.
- Utilizar aparatos de manera eficiente. Usar la lavadora de ropa con cargas completas solamente. Utilice el ajuste de agua fría en la lavadora de ropa cuando sea posible.
- Baje el calentador de agua a 120 grados Fahrenheit.
- Utilizar correctamente sus cortinas. En el verano, cerrar sus cortinas durante el día.
- Desenchufe electrónica, cargadores y otros equipos que no estén en uso. Todos juntos, estos pequeños hábitos suyos pueden utilizar tanta energía como su refrigerador.

Hágalo usted mismo

- Reemplazar las bombillas incandescentes por lámparas fluorescentes compactas (las CFL) y ahorrar hasta un 75 por ciento en costos de iluminación.
- Elija equipos, computadoras y televisores ENERGY STAR®.
- Agregue insolación los primeros 5 pies de tuberías desde el calentador de agua fría y caliente.
- Instale bajo flujo y aireadores de llave del agua.
- Agregar o reparar los sellos en todas las puertas y ventanas.
- Utilice el Calafate y spray de espuma para llenar todos los huecos de aire visible.
- Limpiar o reemplazar los filtros de aire de horno mensualmente.
- Remplace equipo de calefacción de más de 15 años de edad con nuevo ENERGY STAR®. Equipos deben ser de tamaño y instalado correctamente.
- Tenga su unidad de aire acondicionado atendida frecuentemente para cortar el 15% de los costos de refrigeración.

Visite estas paginas de internet para mas información sobre el solar:

Go Solar California

www.gosolarcalifornia.gov

Solar Energy International (SEI)

www.solarenergy.org

American Solar Energy Society (ASES)

www.ases.org

Solar Living Institute

www.solarliving.org



gridalternatives.org

facebook.com/GRIDAlternatives

twitter.com/GRID