

KIT AISLADA 10KW

SISTEMA FOTOVOLTAICO DE SUMINISTRO ENERGÉTICO
PARA SISTEMAS AISLADOS DE 24V_{DC}/230V_{AC}



SOLUCIÓN INTELIGENTE

- Completamente autónomo; el sol es su única fuente de energía.
- Sin coste adicional más que la inversión inicial.
- Sencillez de montaje.

DURABILIDAD Y CONFIANZA

- Mínimo mantenimiento y máxima confiabilidad. No tiene partes móviles.
- Diseñado con los mejores materiales del mercado para satisfacer las necesidades del cliente más exigente.



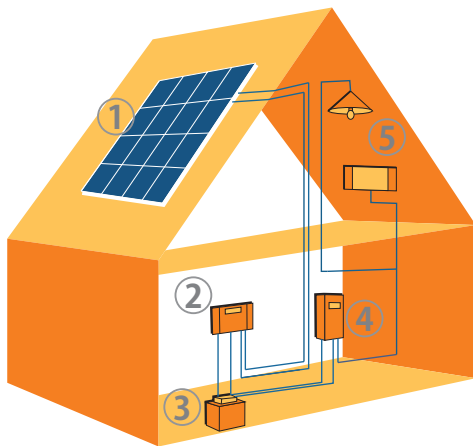
APLICACIONES DEL SISTEMA

- Lugares con difícil acceso a la red eléctrica.
- Iluminación con bajo consumo.
- Uso de pequeño y gran electrodoméstico.
- TV y radio.
- Vivienda unifamiliar con consumo medio.

CONTENIDO DEL KIT

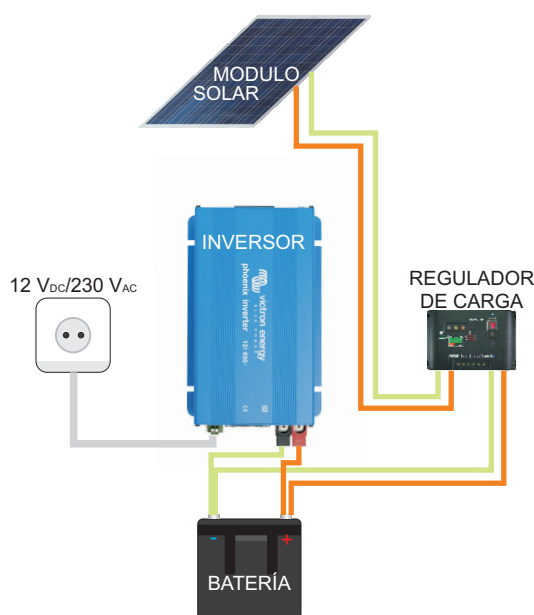
| Concepto | Cantidad | Descripción | Vida útil |
|-------------|----------|---|-----------|
| Panel Solar | 48 | Módulo FV de Silicio Cristalino de 210 Wp, SunPort 60P de Quantum Solar | > 25 años |
| Regulador | 3 | Controlador de carga FV, 24 V, 200 A | > 10 años |
| Baterías | 36 | 2V, 2040AH cada una (24 V _{DC} x 3) | > 10 años |
| Inversor | 3 | Convertidor Phoenix c24/3000, 70 A paraleleable, trifásico | > 10 años |
| Estructura | 1 | De aluminio con capacidad para 48 módulos, incluye toda la tornillería | > 25 años |
| Conexiones | 1 | Cables necesarios para la correcta interconexión del sistema de suministro energético | > 10 años |

VIVIENDA CON SISTEMA AISLADO



- 1 - Grupo de módulos fotovoltaicos.
- 2 - Regulador de carga.
- 3 - Baterías.
- 4 - Inversor.
- 5 - Consumidores de energía.

DIAGRAMA DE CONEXIONES



DESCRIPCIÓN

Contenido general:

- Un sistema de energía solar fotovoltaico aislado consta de uno o varios módulos solares, un regulador de carga, una o varias baterías y un inversor.

Módulos fotovoltaicos:

- Se trata del elemento, que expuesto a la luz solar, va a producir el flujo de corriente eléctrica que después adaptamos en los siguientes componentes del circuito descrito en el gráfico adjunto.
- Está formado por una serie de células de silicio cristalino, diseñado con el fin de optimizar al máximo el producto.
- Todos los módulos utilizados en estos KIT están fabricados por Quantum Solar en España, bajo un riguroso control de calidad.

Regulador de carga:

- Los reguladores de carga solares controlan todo el flujo de energía del sistema. Se ocupan de que el módulo solar cargue la batería rápida y óptimamente, a la vez que la protegen contra la sobrecarga. Si los consumidores descargan la batería, el regulador desactiva la carga en el momento apropiado, gracias a la determinación precisa de su estado. Esto protege a la batería contra una peligrosa descarga total.

Baterías:

- Tras el estudio de los productos existentes en el mercado actualmente, se ha optado por un tipo de batería de GEL debido a su eficacia de uso.

Inversor:

- Es el elemento que transforma la energía almacenada en las baterías para adecuarla a su uso en un entorno doméstico, sin necesidad de adaptaciones especiales.
- Nuestra experiencia nos ha recomendado la utilización de estos productos de máxima calidad para ofrecer un funcionamiento fiable a lo largo de muchos años.