

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un inversor ultra eficiente capaz de modular, gracias a la electrónica de potencia, los campos magnéticos de los diferentes circuitos del sistema, de tal manera que al modificar la frecuencia, los periodos y controlando las señales de voltaje y corriente, se logra modificar la onda para que esta aumente la capacidad de absorción de radiación de los paneles solares del sistema existente sin permitir que el sistema caiga en una entropía, donde este principio de electrónica de potencia en el que se alteran dichos valores permite que las baterías carguen más rápido sin calentarse. Así mismo, el equipo inversor de la invención cuenta con MPPTS de alta frecuencia y un método asociado al mismo que permite un cambio en la jerarquía de generación convencional, donde contrario a lo existente normalmente que primero se realiza de solar a carga y luego si sobra solar va a baterías o red, en el equipo de la presente invención se logra pasar de solar directamente a baterías y solo después de las baterías a carga o red, mejorando considerablemente el factor de planta de las instalaciones fotovoltaicas. Así, el uso de la presente tecnología permite a los usuarios tener autonomía eléctrica en su vivienda o negocio sin limitantes como la falta de espacio o techo para realizar las respectivas instalaciones requeridas.