

Dispositivos Simples de Energía Libre

No hay nada mágico en la energía libre y por "energía libre" me refiero a algo que produce energía de salida sin la necesidad de usar un combustible que tienes que comprar.

Capítulo 36 - Energía Libre Útil

Esta es información para personas que no están completamente familiarizadas con el tema de la energía libre. Lo que quiero decir con energía libre es energía para hacer funcionar los dispositivos que usa (TV, computadora, aire acondicionado, cocina, lavadora, ventilador, etc.) sin tener que pagar un combustible para generar esa energía. Eso suena loco para las personas que no se dan cuenta de que vivimos en un campo de energía tan poderoso que el funcionamiento de todos los dispositivos con energía en la Tierra durante mil años nunca sería notado por ese campo de energía. Sin embargo, esa es exactamente la forma en que son las cosas.

Hay sistemas de aire acondicionado que se pueden comprar fácilmente y que pueden calentar o enfriar el aire que pasa a través de ellos. Estos son sistemas de bomba de calor que extraen energía del entorno local, así como del suministro eléctrico al que están conectados. Sus eficiencias varían de 250% a aproximadamente 500% de eficiencia. Es decir, el calentamiento del aire es de dos a cinco veces más eficiente que usar un calentador de ventilador u otro calentador eléctrico. Uno de ellos se ve así:



**Fujitsu KM Range ASYG07KMTA
2Kw, 7000Btu Wall Mtd Unit ***
INDOOR ONLY *****

Fujitsu KM range inverter wall mounted split air conditioning system suitable for many different applications. *** INDOOR ONLY

Customer Rating :

£199.00

Y la información técnica incluye el hecho de que la salida de esta unidad es más de cuatro veces la potencia de entrada (denominada "Coeficiente de rendimiento" o "COP"):

Specification:

	Indoor	ASYG07KMTA
Nominal Capacity (kW)	Cooling	2.00 (0.50-3.00)
	Heating	3.00 (0.50-3.40)
Power Consumption (kW)	Cooling	0.47
	Heating	0.69
EER / COP (Nominal Conditions)		4.30 / 4.38

Las unidades de aire acondicionado dividido que tienen una sección exterior así como una sección interior, son más eficientes nuevamente, algunas tienen un coeficiente de rendimiento mayor que cinco, es decir, la potencia de salida es más de cinco veces mayor que la potencia de entrada **que tienes que suministrar** para que funcione

Es un buen rendimiento, pero solo funcionará si puede proporcionar la electricidad que necesita el aire acondicionado. Gracias a un rayo y la pérdida de dos centrales eléctricas, hace unos días, más de un millón de personas en el Reino Unido no tenían un suministro de electricidad que funcionara. Sería bueno tener su propio suministro de electricidad. La energía libre puede proporcionar eso. Hay dos grupos principales de personas que quieren energía gratis. El primer grupo son las personas que simplemente no quieren pagar la electricidad. El segundo grupo son las personas que quieren detener la contaminación que está causando el actual sistema a base de petróleo. Lamento decírtelo, pero si bien la energía entrante que termina siendo su suministro eléctrico es realmente gratuita, obtener un dispositivo para realizar la conversión deseada de la energía no es, en sí mismo, de ninguna manera gratuita. Puede convertir un galón de gasolina en un viaje con motor de muchas millas, pero para hacer eso probablemente querría un automóvil, y los automóviles no son de ninguna manera gratuitos.

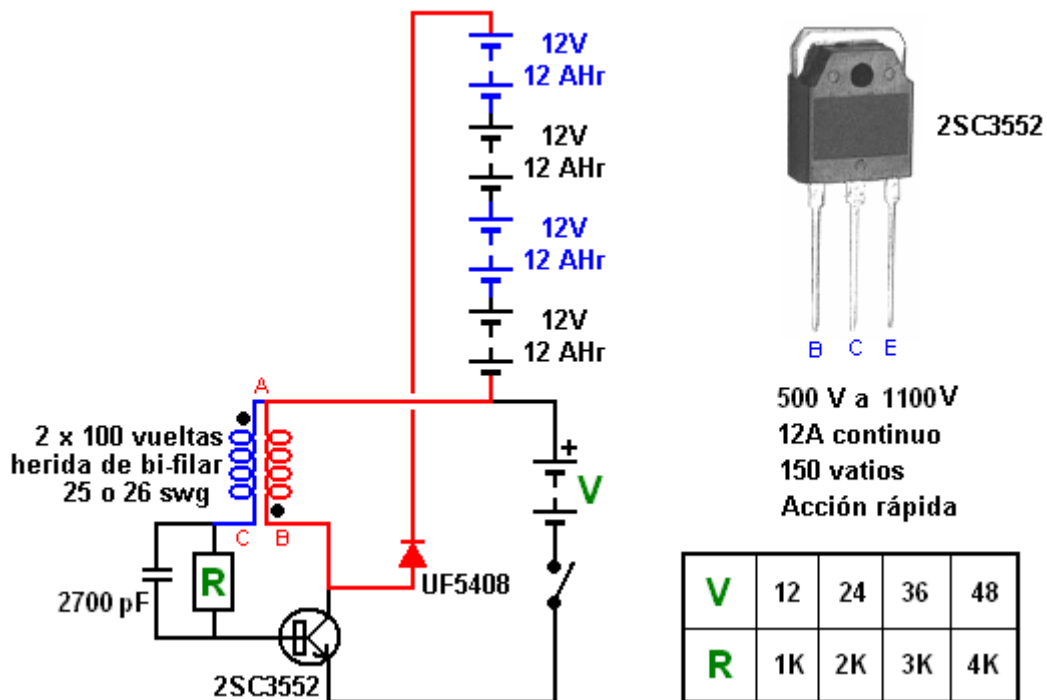
Entonces, incluso si tiene que pagarlo, ¿cómo obtiene su propio suministro de electricidad? Definitivamente, puede hacerlo y se puede hacer de varias maneras diferentes, algunas de las cuales están más allá de las capacidades de una persona promedio para organizar. Lo más simple es usar una batería con un convertidor de CC a CA común llamado "inversor" para generar el mismo voltaje y frecuencia que su suministro de electricidad local. Este sistema de batería e inversor es un método bien conocido que se ha utilizado durante muchos años y, muy a menudo, la batería se recarga mediante paneles solares montados en un techo.

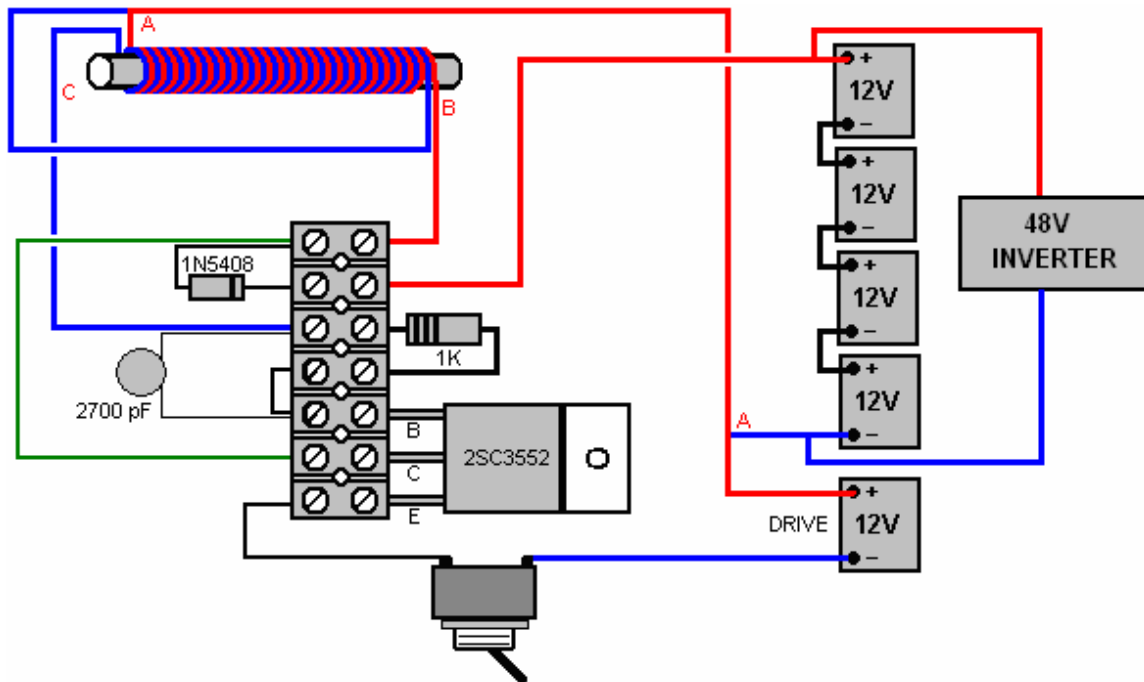
Este método tiene problemas aparte del costo de comprar e instalar los paneles solares. En la actualidad (agosto de 2019), la opción más obvia para una batería es una batería de plomo-ácido de "ciclo profundo", que es aproximadamente la misma que la utilizada en los automóviles. Sin embargo, la mayoría de las personas no son conscientes de las dificultades prácticas con el uso de una batería de plomo-ácido:

1. El primer problema es que una batería de plomo-ácido pierde la mitad de la corriente de carga que alimenta. Eso significa que por cada vatio de potencia que extrae de la batería, debe retroalimentar dos vatios de potencia de recarga.
2. El siguiente problema es que una batería de ese tipo tiene una vida útil limitada, por lo general, la batería se puede cargar y descargar de 400 a 1000 veces a la tasa de consumo de corriente "C20" y si se excede esa velocidad de consumo de corriente, entonces se reduce la vida útil de la batería. La tasa de descarga "C20" es una vigésima parte de la clasificación de amperios-hora de la batería. Entonces, para una batería de 100 amperios-hora, la vida útil de la batería se acortará si se extraen más de 5 amperios.
3. El tercer problema es que las baterías no se recargan tan bien si también están suministrando corriente. Es decir, una batería desconectada se recarga mucho mejor que una que suministra corriente con una carga.
4. El cuarto problema es que la mayoría de las personas no entienden la poca energía que se puede extraer de una batería en comparación con la cantidad de electricidad que realmente usan día a día. Tome una batería de 100 amperios-hora (con un costo de £60), su vida se acortará si se extraen más de 5 amperios y 5 amperios a doce voltios son solo 60 vatios. Es decir, si se trata adecuadamente, la batería de 100 amperios por hora no puede alimentar una bombilla de 100 vatios.
5. El quinto problema es el consumo de corriente de una batería de 12 voltios, necesaria para producir una salida de corriente alterna de 220 voltios. Es sustancial, necesita cables gruesos entre la batería y el inversor. Para una fuente de alimentación de 1 kilovatio de una batería de 12 voltios al 100% de eficiencia del inversor, se requeriría una corriente continua sustancial. Un amplificador da 12 vatios, por lo que 1000 vatios requerirán $1000 / 12 = 83,33$ amperios. Al 95% de eficiencia del inversor, eso es aproximadamente 88 amperios. Y eso necesita un cable excepcionalmente grueso

para transportarlo. Mucha gente quiere más de un kilovatio de energía eléctrica. A la velocidad de descarga de la batería C20, estás hablando de dieciocho baterías de 100 amperios por hora. Para reducir el consumo de corriente de cada batería, es normal conectar cuatro baterías en serie para obtener 48 voltios y usar un inversor de 48 voltios. Eso reduce la corriente individual de la batería a 22 amperios por cada fila de cuatro baterías, por lo que para un consumo de corriente C20, se necesitarían cinco filas de cuatro baterías en cada fila, con un costo total de £1200.

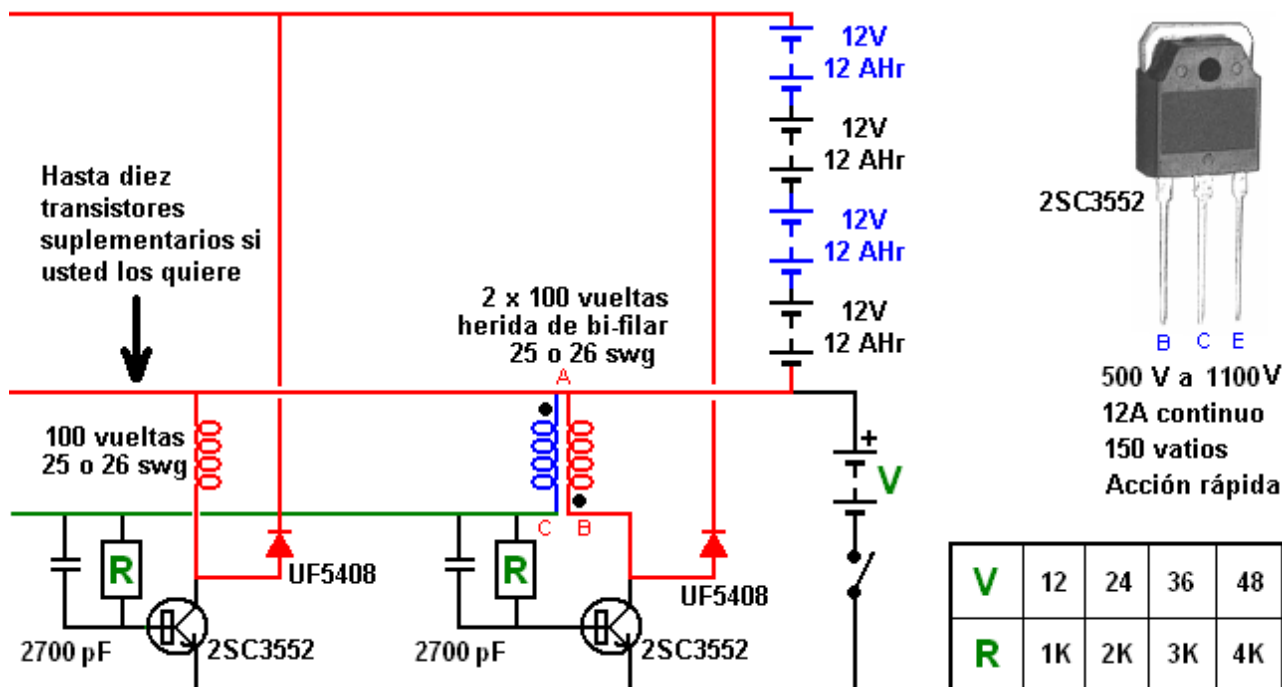
Esto parece una lista seria de problemas y, sin embargo, los sistemas de carga de baterías de paneles solares pueden funcionar bien durante muchos años. Podemos hacerlo mejor que esos sistemas, ya que los elementos 1 y 2 pueden tratarse cambiando de carga de CC a carga de CC pulsada, ya que eso mejora la vida útil y el rendimiento de la batería. Eso se puede hacer haciendo que los paneles solares carguen una batería que luego se utiliza para controlar un circuito de impulsos de CC que carga el banco de baterías principal. El circuito de impulsos se puede construir con bastante facilidad. Aquí hay uno de "Alexkor" de Rusia (documento: www.free-energy-info.com/Chapter6.pdf página 35):





Estos bocetos evitan la necesidad de una soldadura significativa, pero si le parece confuso, entonces el Tutorial de electrónica puede ser útil. Para una carga más rápida, el circuito puede expandirse creando secciones adicionales, cada una con su propio transistor. La bobina de carga tiene aproximadamente 1,5 pulgadas (40 mm) de diámetro y se enrolla con 100 vueltas de dos hilos de alambre de aproximadamente 0,5 mm de diámetro. Es decir, la bobina es muy simple de hacer con solo 200 vueltas de cable como se muestra en el boceto y se conecta de esa manera con el extremo de un cable conectado al comienzo del otro cable. Además de ser más fácil de enrollar, esa disposición es una bobina bifilar Tesla que es más efectiva que una sola bobina de 200 vueltas.

El circuito se puede ampliar para aumentar la velocidad de carga de la batería si necesita eso:



De todos modos, volvamos a los problemas del panel solar. La obvia es que los paneles solares solo funcionan a la luz del día e idealmente a la luz solar directa. Además, los paneles solares difieren

mucho en la calidad del rendimiento. La última vez que miré, los paneles Kyocera fueron los mejores, ya que tienen celdas adicionales que hacen que el panel funcione bien con poca luz.

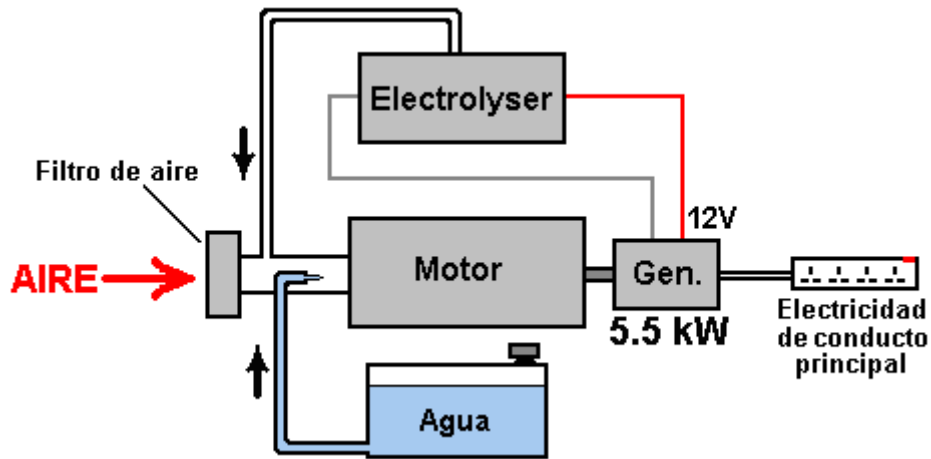
Técnicamente, no es esencial usar uno o más paneles solares. Es perfectamente posible que su cargador de pulsos de CC cargue su banco de baterías y otra batería de carga y cambie las baterías de carga cada hora más o menos, una para controlar el circuito de carga y otra para recargar al mismo tiempo.

Por supuesto, sería bueno evitar tener que usar baterías. Eso es ciertamente posible. Por ejemplo, puede usar un generador estándar "en espera" y que puede alimentar el equipo doméstico que desea usar. Podría verse así:



Pero, algunas personas dicen que es demasiado ruidoso y necesita combustible. Bueno, podemos lidiar con esos dos problemas. Primero, podemos construir un recinto de reducción de sonido para el generador, uno que permita el flujo libre de aire hacia y desde el generador. Eso se puede hacer simplemente usando listones de madera superpuestos cubiertos de alfombra. El aire fluye fácilmente a través de las aberturas entre los listones, pero a medida que el sonido viaja en línea recta, tiene que rebotar en los listones cubiertos de alfombra repetidamente y cada rebote absorbe parte del sonido. Por lo tanto, monta el generador sobre una base absorbente de sonido y coloca uno o dos gabinetes absorbentes de sonido a su alrededor.

¿El combustible? Bueno, puede hacer que el generador funcione con una mezcla de gases llamada "HHO" que se genera a partir del agua utilizando parte de la energía eléctrica del generador. Además, puede agregar un poco de niebla de agua fría al aire que ingresa al motor y eso convierte el motor en un motor de vapor de combustión interna. Ese acuerdo ha estado en uso en áreas remotas durante varios años. Los detalles sobre cómo hacerlo se pueden encontrar en el documento www.free-energy-info.com/Chapter10.pdf y se puede hacer de dos maneras diferentes. Puede adaptar el motor para que funcione directamente en HHO o puede burbujear el HHO a través de acetona y usar un generador no modificado.



Las personas tienden a concentrarse en los artículos de equipamiento doméstico con el mayor consumo actual. Si bien eso es comprensible, los sistemas más pequeños pueden permitir una mejor calidad de vida a un costo bastante bajo. Un hombre que vive fuera de la red, recientemente pidió consejo, ya que quería ver televisión sin el ruido de su generador en funcionamiento. Eso podría lograrse haciendo que su generador cargue una batería y luego ejecute el televisor desde la batería mientras el generador está apagado. Alternativamente, sería útil reducir el sonido del generador.

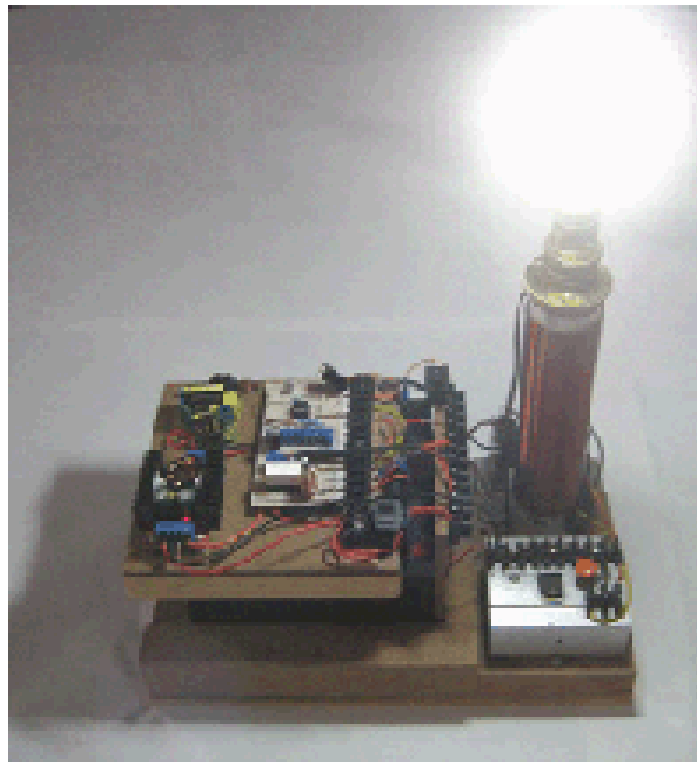
Un amigo en Sudáfrica ha estado experimentando cortes de energía debido a problemas locales de suministro de electricidad. No había indicios de que los cortes de energía diarios terminarían pronto, por lo que organizó las cosas para facilitar la vida. Alimentó su equipo wi-fi desde un pequeño generador rotativo que diseñó y construyó. El generador es autoalimentado a pesar de parecer que es impulsado por una batería, mientras que en realidad la batería es solo un componente pasivo que está allí para actuar como un control de nivel de voltaje para el inversor. El generador emite 150 vatios de alimentación de red continuamente y no necesita combustible para funcionar. Se parece a esto:



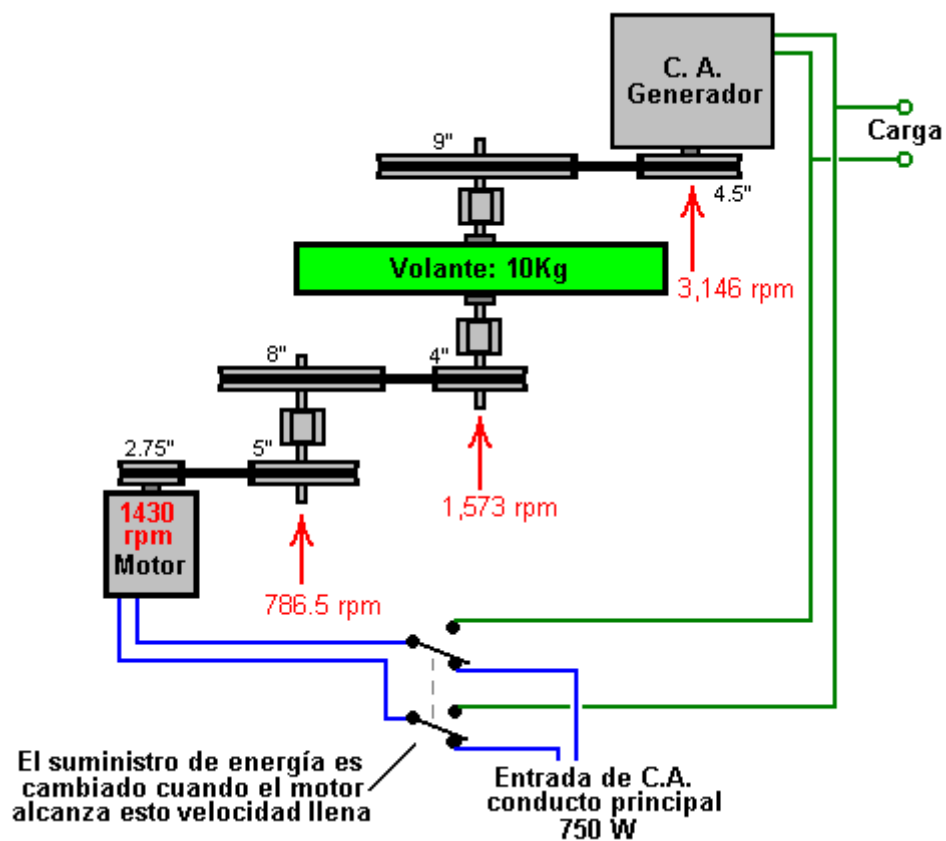
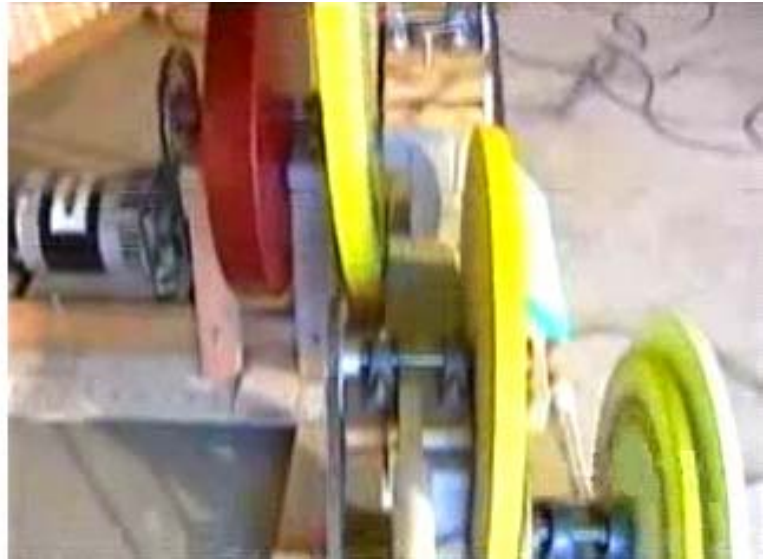
El documento sobre esto en inglés es www.free-energy-info.com/RotaryGen.pdf.

Se ha sugerido que, en lugar de tener un rotor giratorio, debería ser suficiente para impulsar bobinas estacionarias con un circuito oscilador. Las pruebas iniciales indican que hacerlo debería ser perfectamente posible, pero en este momento ninguna versión de estado sólido del generador rotativo aún no se ha construido, probado y demostrado ser viable. Si se confirma, entonces es una opción muy atractiva, ya que además de ser inmóvil y bastante fácil de construir, a diferencia de la versión rotativa que tiene espacio limitado para bobinas alrededor del rotor, la versión de estado sólido no tiene esa limitación y, por lo tanto, potencialmente podría tener cualquier nivel deseado de potencia de salida.

El desarrollador sudafricano también construyó luces autoalimentadas para varios lugares alrededor de su casa (documento: www.free-energy-info.com/SChapter33.pdf) y descubrió que son perfectamente adecuadas para la iluminación cuando el suministro eléctrico local ha fallado de nuevo. Su elección particular de construcción para estas lámparas es así:



Sin embargo, los recién llegados al campo de los dispositivos de energía libre, a menudo se confunden con las opciones junto con el hecho de que la gente puede pensar que es divertido mostrar videos de dispositivos de energía libre falsos. Algunos, por supuesto, son genuinos, por ejemplo, Chas Campbell de Australia, que construyó un sistema de volante autoalimentado que se alimenta a sí mismo y a otros equipos:

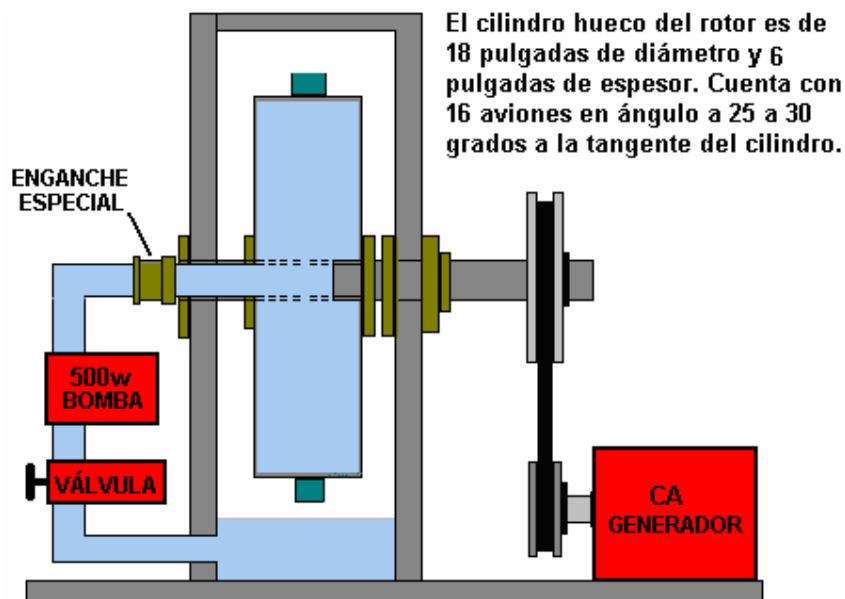


La forma en que funciona es que se inicia alimentando el motor con la fuente de alimentación local o, alternativamente, utilizando una batería y un inversor. Una vez que el motor alcanza la velocidad, Chas lo cambia para que la salida del generador alimente el motor de accionamiento y las herramientas eléctricas adicionales que utiliza Chas.

Es posible encontrar compañías que ofrecen venderle un generador de energía libre, por ejemplo, la compañía Infinity SAV de Corea del Sur (<https://infinitysav.com/magneticgenerator/>) parece ser perfectamente genuina, pero eso es solo una impresión ya que nunca he tenido ningún tipo de comunicación con ellos. Su generador principal se muestra así:

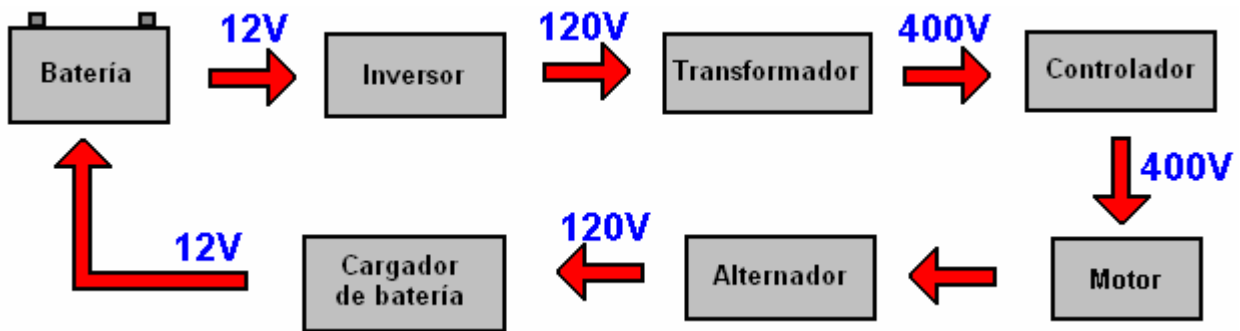


También existe un impulso continuo para encontrar o desarrollar nuevos diseños de generadores de energía libre de alta potencia. En la actualidad, hay varias personas trabajando en un diseño hidráulico de Donnie Watts. Hasta ahora, no hay informes de éxito, pero la mayoría de los constructores se retrasan por falta de financiación o problemas similares:



Un problema común es el hecho de que muchas personas no entienden que cuando el diseñador afirma que se necesita una tubería de 3 pulgadas (75 mm) de diámetro, en realidad quiere decir eso. En cambio, piensan que una tubería de 1 pulgada (25 mm) de diámetro servirá, y simplemente no funcionará. Se necesitan **diez** tubos de 1 pulgada para igualar la capacidad de un tubo de 3 pulgadas de diámetro.

Otro diseño de reciente interés consiste en cambiar el variador electrónico a un motor eléctrico trifásico para obtener una cantidad de energía mayor que la habitual del motor y luego usar esa potencia para impulsar un generador eléctrico estándar. Si bien no hay garantía de que el sistema funcione, un equipo de desarrolladores talentosos está investigando el diseño. El principio general es hacer funcionar el motor trifásico de 12 voltios a 400 voltios con una disposición que es algo como esto:



Hay varios otros diseños que ofrecen lo que más atrae a los recién llegados, a saber, la operación inmóvil y la salida de gran potencia, así como el pequeño tamaño físico. Los diseños como los de Don Smith parecen irresistibles:



Estos diseños realmente funcionan, pero se necesita un experto en electrónica excepcionalmente capacitado para poner en marcha uno, así que no imagine que puede ensamblar los componentes indicados (muy caros) en la disposición descrita y esperar que estalle a la vida: eso no va a suceder ya que se necesita mucha sintonización electrónica muy experta utilizando equipos inusualmente especializados.

Entonces, para resumir la situación real, puede tener un sistema de energía propio, pero si es lo suficientemente potente como para alimentar todo el equipo de su hogar, es probable que cueste una cantidad significativa de dinero construirlo, incluso si esa construcción es hecha por ti mismo. Tal vez sería mejor llamarlo "electricidad de bajo costo" en lugar de "energía libre". Si decide seguir adelante y construir algún proyecto, entonces permítame desearle mucho éxito con su proyecto.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.com

www.free-energy-info.tuks.nl