

Reduce a la mitad la potencia de cualquier soldador de electrónica



Hace poco me vi en la necesidad de disminuir la abrasiva temperatura de un soldador de electrónica tipo lápiz de 40 watts que tengo, ya que un soldador de 40 watts no es recomendable para soldar componentes de electrónica, ya que fácilmente puedes sobrepasar el límite de calor máxima y dañar el componente electrónico irremediablemente, es por eso que para estas tareas se recomiendan soldadores menores a 30 watts.

Buscando por la red encontré una forma sencillísima de reducir la potencia a la mitad de cualquier soldador de estaño, en mi caso el soldador pasaría de ser de 40W a unos más amigables 20W, si el tuyo es de 60W pues entonces quedaría de 30W. Todo lo que tenemos que hacer es conectar un simple diodo semiconductor 1N4007 (1 ampere) en serie con el circuito del soldador. Yo lo hice de la siguiente forma:





Si es posible acceder al interior del mango de tu soldador, en lugar de hacer lo que yo hice sería mejor que instales el diodo dentro del mango, queda más estético y no tienes que trocear el cable a la vista. Yo no pude porque mi soldador viene sellado con remaches permanentes.

Al final encinté ajustadamente con cinta aislante y apliqué un poco de pegamento instantáneo para que perdure.



De esta forma, ese baratísimo componente electrónico en serie hará que solamente le llegue medio ciclo a nuestra unidad soldadora. Quizás ni tengas que comprarlo pues ese componente lo traen todos los adaptadores de corriente (cargadores de celular), así como todo tipo de aparatos electrónicos domésticos que precisen de una conexión a la red eléctrica (relojes, radios, estéreos, vhs, rebobinadoras, Dvd, etc. etc.), así que si tienes descompuesto uno de esos aparatos, podrías considerar extraer el componente de ahí.



Agregando un simple interruptor (switch) en paralelo con el diodo (ver imagen abajo), podrías desactivar fácilmente el limitador de corriente y hacer que el soldador funcione a su máxima potencia. Yo no lo hice ya que tengo otros soldadores de más potencia y quiero dejar este para cosas que requieran poca potencia.

