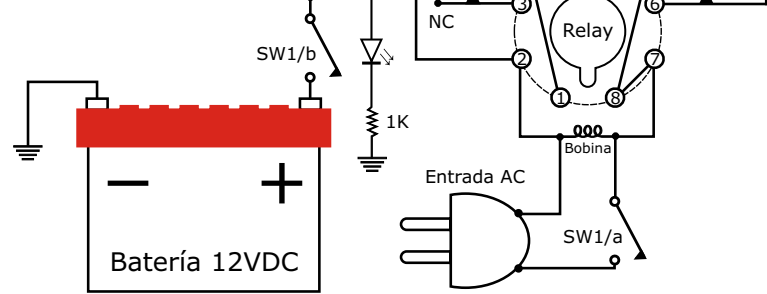
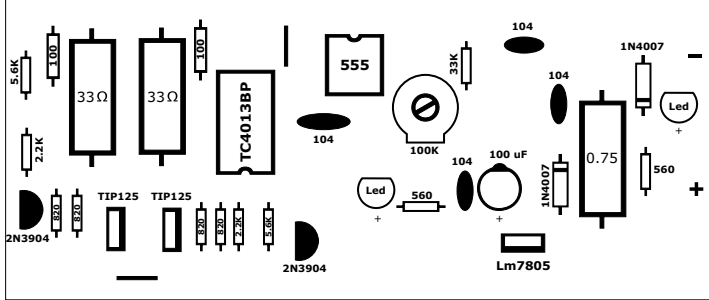
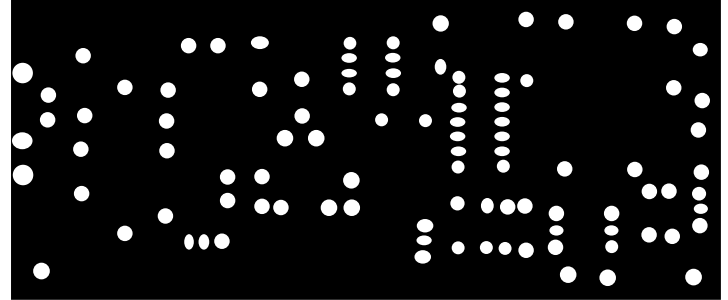


Presentamos el diagrama esquemático del inversor, configurado para trabajar como Sistema de Alimentación Ininterrumpido (**UPS**). El relevo (relay), es el componente encargado de hacer el cambio de cargador de batería a inversor. Al momento de presentarse un corte de energía, el relevo cambia de estado, conectando la batería al inversor y desconectándola entrada de energía. Cuando vuelve el suministro de energía, el relevo se activa, desconectando el circuito del inversor, y conectando el transformador junto con dos diodos, volviendo a cargar la batería.





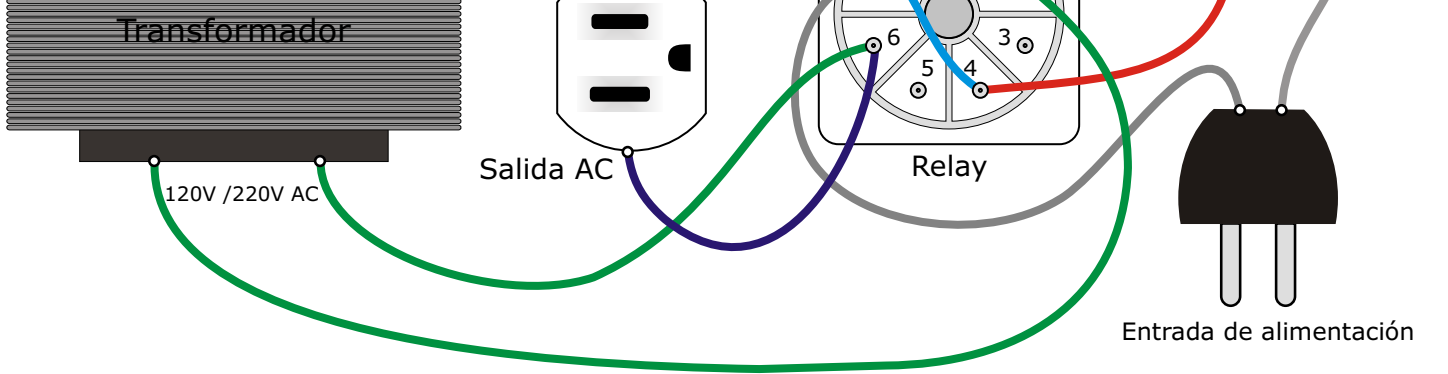
Máscara de componentes



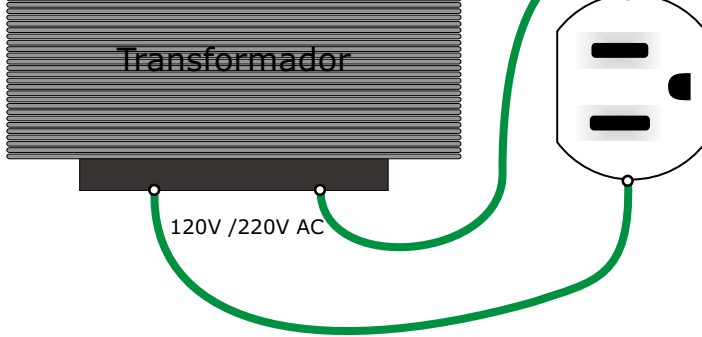
Máscara de antisoldante

Construyasuvideorockla.com

Construyasuvideorockla.com



Construyasuvideorockla.com



Si desea usar el inversor en el automóvil, no necesita el relevo. Sólo debe conectar el transformador y la batería al inversor, tal como se aprecia en el diagrama. La carga de la batería se hace por aparte.

2 R 5.6K a 1/4W
1 R 560 ohmios a 1/4W
1 R 1K a 1/4W

Condensadores

6 C 0.1 uF (104) poliester
1 C 100 uF a 16V en adelante

Diodos

2 1N5407
2 1N4007

La construcción del **transformador** para este inversor, se realiza usando un núcleo de 3.2 centímetros, por 4 cm. Como la función de este transformador es la de elevar y no la de reducir el voltaje, se hace al contrario que los transformadores convencionales. Primero se hace el devanado secundario, que ahora será el primario. Debe ser de 12x12 voltios, que equivale a 24 voltios con **TAP** central. Debemos dar 78 vueltas de alambre calibre 16 o 14, deteniéndonos en la vuelta 39, para sacar el TAP central y luego dar las otras 39 vueltas. El devanado secundario o de salida, depende del voltaje que queramos que entregue el inversor. Para un voltaje de salida de 120 voltios AC, se deben dar 393 vueltas de alambre calibre 18 o 19. Para un voltaje de salida de 220VAC, se deben dar 720 vueltas de alambre calibre 22 o 23, según la tabla **AWG**.

Construyasuvideorockla.com