

Fuente de alimentación sin trafo

Las FA sin trafo son fuentes de alimentación sencillas para circuitos de muy bajo consumo.



Cuidadito, en ellas no hay aislamiento con la línea de 230 VAC. Algo malo tenían que tener...



Consulta

- Transformerless Power Supplies: Resistive and Capacitive (Microchip, AN954)
- [Fuente de alimentación DC sin transformador](#)
- [Circuitos ÚTILES. 04. Fuente SIN transformador. Luz nocturna](#)
- [LEDS CON 220V MODULAR \(CON CAPACITOR\)](#)
- [Como evitar interferencias](#)

Planteamiento del problema

- **Intensidad requerida.** Queremos alimentar con ella una placa de relés que posee un máximo de 1 relé activado simultáneamente, los cuales necesitan cada uno una intensidad de activación entre 15 y 20 mA. De esta manera la fuente debería ser capaz de entregar una corriente total de 20 mA.
- **Tensión requerida.** 5 V.
- **Carga simulada.** Con los dos datos anteriores obtenemos el valor de la carga a la salida, que será de $R = V/I = 5 / (20 \cdot 10^{-3}) = 250$ ohmios.

Solución al problema

- Los materiales, aunque sean pocos, supondrán un determinado desembolso: Diodo rectificador, diodo zener, condensador electrolítico, condensador de 630V, resistencias, placa, ácidos... Seguro que salen más de 4 euros, que es lo que cuesta un cargador USB por internet. Con la ventaja de que viene con una fuente de 5 V conmutada, más estable, fiable y con carcasa.

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:prg:uc_arduino:arduino_fa:inicio

Last update: 2025/11/04 23:13

