

GENERADOR UPWM

LISTA DE MATERIALES

Resistencias:

- 3 x 10K Ω 1/4W 5%.
- 2 x 8.2K Ω 1/4W 5%.
- 2 x 3.3K Ω 1/4W 5%.
- 7 x 1K Ω 1/4W 5%.
- 2 x 150 Ω 1/4W 5%.

Trimmers:

- 1 x 10K una vuelta, sentido horizontal.

Condensadores:

- 1 x 10 μ F 16V electrolítico.
- 3 x 0,1 μ F 16V cerámico.
- 1 x 10nF 16V cerámico.

Semiconductores:

- 1 Diodo Rectificador 1N4004 o equivalente.
- 2 Diodos de Conmutación rápida 1N4148.
- 1 Regulador 7805.
- 3 Transistores NPN 2N3904.
- 1 Transistor PNP 2N3906.
- 2 Opto Transistores referencia 4N25 ó 4N35 (**Empaque de 6 pines NO DE 4 PINES**).
- 1 Timer LM555
- 1 Comparador de Voltaje MCP601 (Microchip) o LM311.
- 1 Circuito Integrado CD4011B (4 Compuertas NAND).
- 1 Contador Jhonson Prefijable CD4018B.
- 2 Interruptores SPDT (1polo 2 tiempos).

*Adicionales para las Prácticas:

- 4 x 1K Ω 1/4W 5%.
- 2 Transistores NPN 2N3904.
- 2 Transistores MOSFET-N IRF540.
- 2 Transistores MOSFET-P IRF9540.
- 1 Motor de CC con escobillas de 12V.
- 1 Transformador de 6V-0V-6V / 120V / 1A ó 9V-0V-9V / 120V / 1A.
- 1 Batería de 12V (puede ser de vehículo o moto).



