

## Transistor Regulador de Voltaje LM2576

Codigo: 112341



### Descripción

Los reguladores de la serie LM2576 son circuitos integrados monolíticos que proporcionan todas las funciones activas para un regulador de conmutación reductor (buck), capaz de impulsar la carga 3A con una excelente regulación de línea y carga. Al requerir un número mínimo de componentes externos, estos reguladores son fáciles de usar e incluyen una compensación de frecuencia interna y un oscilador de frecuencia fija. La serie LM2576 ofrece un reemplazo de alta eficiencia para los populares reguladores lineales de tres terminales. Reduce sustancialmente el tamaño del disipador de calor, y en algunos casos no se requiere disipador de calor. Una serie estándar de inductores optimizados para su uso con el LM2576 están disponibles de varios fabricantes diferentes. Esta característica simplifica enormemente el diseño de las fuentes de alimentación en modo conmutado.

- Rango de voltaje de salida de la versión ajustable, 1.23 V a 37 V (57 V para la versión HV)  $\pm$  4% Máx. Sobre la línea y condiciones de carga
- Corriente de salida especificada 3A
- Amplio rango de voltaje de entrada, 40V hasta 60V para la versión HV
- Requiere solo 4 componentes externos
- Oscilador interno de frecuencia fija de 52 KHz
- Capacidad de apagado TTL, modo de espera de bajo consumo
- Alta eficiencia
- Utiliza inductores estándar fácilmente disponibles
- Cierre térmico y protección de límite de corriente