

Transistor de Potencia NPN / 400 V / 10 A / 80 W / TO-247

SKU: 2SC-2625 Marca: ASTRON Categoría: Misceláneo

Garantía: 3 años

$66.78

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Este transistor de potencia NPN fabricado en silicio está diseñado para aplicaciones que demandan alto voltaje y corriente significativa. Con una capacidad de 400 V entre colector y base y una corriente máxima de 10 A, es ideal para circuitos de conmutación de potencia donde se requiere rapidez de respuesta y manejo de cargas inductivas. Su encapsulado TO-247 permite una disipación térmica de hasta 80 W, facilitando su integración en fuentes de alimentación, convertidores DC-DC y sistemas de control industrial. La arquitectura de alta velocidad lo posiciona como componente clave en diseños donde la eficiencia de conmutación reduce pérdidas y mejora el rendimiento general del sistema.

Características Principales

Transistor NPN de silicio con alto voltaje de operación

Corriente máxima de colector de 10 A para alta potencia

Capacidad de disipación térmica de 80 W

Encapsulado TO-247 para montaje industrial y disipación eficiente

Diseño de alta velocidad de conmutación

Optimizado para circuitos inductivos de potencia conmutada

Aplicaciones Típicas

Circuitos inductivos de potencia conmutada

Reguladores de switcheo (SMPS)

Convertidores DC-DC y AC-DC

Inversores y drivers de motor

Especificaciones Técnicas

Tipo de Dispositivo

Transistor NPN de Silicio

Voltaje Colector-Base (VCBO)

400 V

Corriente de Colector (IC)

10 A

Potencia de Disipación (PD)

80 W

Encapsulado

TO-247

Característica de Velocidad

Alta velocidad de conmutación

Aplicación Primaria

Circuitos inductivos de potencia conmutada

Características de Diseño

Alto Voltaje

Capacidad de bloqueo de 400 V permite operación en topologías de bus elevado como PFC y rectificadores.

Alta Velocidad

Tiempos de conmutación reducidos minimizan pérdidas por switching en frecuencias elevadas.

Cargas Inductivas

Estructura interna optimizada para manejo seguro de energía almacenada en bobinas y transformadores.

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Silicio de alto voltaje para circuitos exigentes**
Característica 2	**Alta velocidad de conmutación en aplicaciones industriales**
Característica 3	**Diseño optimizado para cargas inductivas de potencia**
Característica 4	**Encapsulado robusto para disipación térmica eficiente**
Característica 5	**Operación confiable en reguladores y convertidores**
Característica 6	**Compatible con topologías de conmutación de alta frecuencia**