

Transistor de Potencia NPN / 500 V / 15 A / 80 W / TO-3PB / Conmutación Rápida

SKU: 2SC-3451 Categoría: Misceláneo

Garantía: 3 años

$53.65

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transistor de potencia NPN en silicio diseñado para aplicaciones de conmutación de alta frecuencia y media potencia. Soporta tensiones de hasta 500 V entre colector y base con corrientes de pico de 15 A, integrando tecnología de conmutación rápida que minimiza las pérdidas por switching. Su encapsulado TO-3PB garantiza disipación térmica eficiente y operación estable en entornos industriales exigentes. Especialmente indicado para fuentes conmutadas, inversores y equipos de ultrasonido donde la velocidad de respuesta y la confiabilidad térmica son críticas.
Características Principales
Conmutación ultrarrápida: tiempo de encendido 0.5 µs, almacenamiento 1.5 µs, caída 0.15 µs
Encapsulado TO-3PB para alta confiabilidad mecánica y térmica
Resistencia térmica unión-carcasa de 1.56 °C/W
Temperatura de unión máxima de 150 °C
Voltaje de saturación colector-emisor de 1.0 V a 6 A
Aplicaciones: reguladores SMPS, generadores ultrasónicos, inversores
Especificaciones Técnicas
Voltajes Máximos
VCBO: 500 V
VCEO: 400 V
VEBO: 7 V

Corrientes Máximas
IC: 15 A
IB: 5 A

Potencia y Disipación
PC: 80 W (TC = 25 °C)
Rth(j-c): 1.56 °C/W

Voltajes de Saturación
VCE(sat): 1.0 V (IC = 6 A, IB = 1.2 A)
VBE(sat): 1.5 V (IC = 6 A, IB = 1.2 A)

Ganancia de Corriente
hFE: 10 mín. (IC = 6 A, VCE = 5 V)

Tiempos de Conmutación
Ton: 0.5 µs
Ts: 1.5 µs
Tf: 0.15 µs

Temperaturas
Tj máx.: 150 °C
Tstg: -65 °C a 150 °C

Encapsulado
TO-3PB

Aplicaciones Típicas
Reguladores de conmutación (SMPS)
Generadores ultrasónicos
Inversores DC-AC

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conmutación ultrarrápida en menos de 2 ?s total**
Característica 2	**Encapsulado TO-3PB para operación confiable en alta potencia**
Característica 3	**Resistencia térmica baja de 1.56 °C/W para eficiente disipación**
Característica 4	**Rango amplio de temperatura de -65 °C a 150 °C**
Característica 5	**Voltaje de saturación reducido de 1.0 V para menor pérdida de potencia**
Característica 6	**Ideal para reguladores SMPS e inversores de frecuencia**