



Diodo Schottky / 40V / 3A / SMD / TO-252

SKU: MBRD340G05ND Marca: PARTS Categoría: Misceláneo

\$19.79

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Diodo Schottky de montaje superficial en encapsulado TO-252, diseñado para aplicaciones de conmutación de alta eficiencia. Ofrece conmutación extremadamente rápida con caída de tensión mínima, optimizando el rendimiento en fuentes de potencia conmutadas e inversores. La barrera de platino incorpora protecciones de avalancha que mejoran la robustez ante condiciones de sobretensión transitoria. Cumple con los estrictos requisitos de la industria automotriz mediante su calificación AEC-Q101 y compatibilidad con procesos PPAP, asegurando trazabilidad y control de cambios para aplicaciones críticas.

Estos dispositivos funcionan como rectificadores de salida, diodos de rueda libre, de protección y de dirección en circuitos conmutación inductiva. La construcción libre de plomo, halógenos y retardantes de llama bromados (BFR) cumple con la directiva RoHS para manufactura sustentable. Su carcasa de epoxi moldeada proporciona resistencia a la corrosión y facilita la soldabilidad en procesos de montaje automatizado.

Características principales

- Conmutación extremadamente rápida con caída de tensión mínima
- Barrera de platino con protecciones de avalancha integradas
- Prefijos NRVBD y SBRD para aplicaciones automotrices con requisitos de control de cambio
- Calificación AEC-Q101 y apto para PPAP
- Libre de plomo (Pb), halógenos y BFR; cumple directiva RoHS
- Peso ultraligero de 0,4 gramos
- Resistente a la corrosión con excelente soldabilidad

Especificaciones técnicas

Tipo de dispositivo

Diodo Schottky

Diodo Schottky

Tipo de dispositivo

Diodo Schottky

Encapsulado

SMD TO-252 (DPAK)

Calificación automotriz

AEC-Q101

Peso

(aproximadamente)

Compatibilidad

PPAP

Cumplimiento ambiental

RoHS, libre de Pb, halógenos y BFR

Prefijos especiales

NRVBD, SBRD

Aplicaciones típicas

- Rectificadores de salida en fuentes de alimentación conmutadas (SMP5)
- Diodos de rueda libre en circuitos con carga inductiva
- Protección contra inversión de polaridad
- Dirección de corriente en inversores
- Electrónica automotriz con requisitos de calificación extendida

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Conmutación ultra rápida con caída de tensión mínima
Característica 2	Barrera de platino con protección contra sobretensiones
Característica 3	Calificación AEC-Q101 para aplicaciones automotrices
Característica 4	Libre de plomo, halógenos y BFR
Característica 5	Peso ultraligero de 0,4 gramos
Característica 6	Resistente a la corrosión con fácil soldabilidad