



SKU: IRFZ44PBF-ND    Marca: PARTS    Categoría: Misceláneo

**\$81.46**

Precios con IVA incluido

## DESCRIPCIÓN

**Transistor MOSFET de Potencia**

Este transistor MOSFET está diseñado para aplicaciones que demandan control eficiente de alta corriente en entornos de 60 V. Con una capacidad de corriente de drenaje continua de 35 A y picos de hasta 220 A, ofrece el rendimiento necesario para fuentes de alimentación inversores, controladores de motores y sistemas de conmutación de potencia. Su arquitectura de baja resistencia en estado ON reduce significativamente las pérdidas por conducción, mientras que su diseño térmico optimizado permite operación sostenida sin degradación de rendimiento.

**Características Principales**

- Baja resistencia R<sub>DS(ON)</sub> que minimiza pérdidas energéticas y calor generado.
- Potencia térmica optimizada para operación continua en cargas elevadas.
- Corriente de drenaje pulsada de 220 A para manejo de picos de demanda.
- Ideal para fuentes conmutadas, inversores, drivers de motor y sistemas de potencia.

**Especificaciones Técnicas**

| Parámetro                                  | Condición                               | Valor |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Tipo de Dispositivo                        | MOSFET Canal N                          |       |
| Voltaje Drenaje-Source (V <sub>DSS</sub> ) | 60 V                                    |       |
| Corriente Continua (I <sub>CS</sub> )      | >35 A                                   |       |
| Corriente Pulsada (I <sub>DM</sub> )       | >220 A                                  |       |
| Resistencia R <sub>DS(ON)</sub>            | Baja (optimizada)                       |       |
| Baja (optimizada)                          |                                         |       |
| Tecnología                                 | Proceso avanzado de alta eficiencia     |       |
| Aplicaciones Típicas                       | Potencia, conmutación, control de motor |       |

Nota para ingenieros: Verificar las curvas de disipación térmica según el diseño del disipador en la aplicación final. La resistencia térmica junta-ambiente depende del método de montaje y refrigeración implementado.

## ESPECIFICACIONES

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Característica 1 | Tecnología avanzada para máxima eficiencia energética     |
| Característica 2 | Resistencia ON reducida minimiza pérdidas térmicas        |
| Característica 3 | Disipación térmica optimizada para operación continua     |
| Característica 4 | Diseñado para aplicaciones de alta potencia               |
| Característica 5 | Corriente de drenaje de 220 A para picos de demanda       |
| Característica 6 | Construcción robusta para entornos industriales exigentes |