

Redes eléctricas

Los módulos IGBT se utilizan en redes de distribución de energías renovables para su conversión, es decir, como inversor, así que permite la transmisión, distribución y almacenamiento de la energía con mayor eficiencia.



Fuentes de alimentación conmutadas

Se emplean en fuentes conmutadas de alimentación para transformar, de manera eficiente, la energía de una corriente continua (DC) a una corriente alterna (AC). Las características de los IGBT permiten aplicaciones de electrónica de potencia de medio y alto consumo, sobre todo en sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) y moduladores de ancho de pulso (PWM).



Transistor IGBT



Climatización y refrigeración

Los sistemas de climatización y refrigeración utilizan IGBT para controlar la activación del sistema de compresión, lo que permite el flujo del refrigerante. La potencia de trabajo asegura un funcionamiento eficiente y ajustable a sistemas de refrigeración comercial e industrial.

Motores eléctricos

Los sistemas mecánicos de tracción de vehículos eléctricos, como automóviles o trenes, emplean IGBT para gestionar la energía transferida a los motores; esto permite la aceleración, frenado y control de la velocidad mediante la conversión de la corriente directa, proveniente de la batería, a corriente alterna.