



IGBT Sürücü Kartı

IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) sürücü kartları, IGBT'leri kontrol etmek ve tetiklemek için kullanılan elektronik devre kartlarıdır. Bu kartlar, yüksek gerilim ve akımları kontrol edebildikleri için birçok endüstriyel ve güç elektroniği uygulamasında kullanılır.

Kullanım Alanları:

Motor Sürücüleri ve Kontrol Sistemleri

- Endüstriyel motorlar (AC, DC ve servo motorlar)
- Elektrikli araçlar (EV) ve hibrit araçlar
- Tren, metro, tramvay ve diğer raylı sistemler

Güç Elektroniği ve Enerji Dönüşüm Sistemleri

- Kesintisiz güç kaynakları (UPS)
- Şebeke bağlantılı inverterler (Güneş ve rüzgâr enerji sistemleri)
- HVDC (Yüksek Gerilim Doğru Akım) sistemleri
- Frekans çeviriciler (VFD- Variable Frequency Drive)

Kaynak Makineleri ve Endüksiyon Isıtma Sistemleri

- Ark kaynak makineleri
- Endüksiyon ısıtma ve ergitme fırınları

Elektrikli Taşıma Sistemleri

- Elektrikli lokomotifler ve hızlı trenler
- Elektrikli forklift, tramvay ve metro sistemleri

Güç Şebekesi ve Enerji Depolama Sistemleri

- Akıllı şebekeler (Smart Grid)
- Batarya yönetim sistemleri (BMS)
- Güç faktörü düzeltme sistemleri (PFC- Power Factor Correction)

IGBT sürücü kartları, yüksek güç gerektiren sistemlerin verimli ve güvenilir çalışmasını sağlamak için kritik bir bileşendir. Özellikle motor kontrolü, enerji dönüşümü ve endüstriyel güç elektroniği sistemlerinde yaygın olarak kullanılır.

IGBT Sürücü Özellikleri

İzole edilmiş giriş

Çift çıkış

24VAC 50kHz-70kHz besleme

+/- 24A maksimum peak çıkış akımı

Regüle edilmiş gate voltajı +15V / -8V

Rail-to-rail output voltage

15A Miller Clamp

IGBT desaturation tespiti

Integrated fail-safe IGBT protection

Desaturation detection,

“Soft” IGBT turn-off and fault feedback

UnderVoltage LockOut (UVLO) Protection with feedback