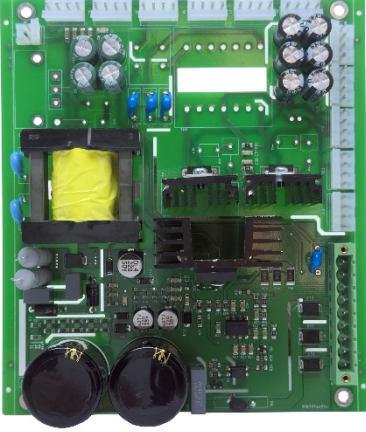




Anahtarlamalı güç kaynakları (SMPS - Switch Mode Power Supply)

Anahtarlamalı güç kaynakları (SMPS), yüksek verimlilik ve düşük enerji kaybı sağladığı için elektronik cihazlar, endüstriyel uygulamalar, tıbbi cihazlar, haberleşme sistemleri ve taşınabilir cihazlar gibi geniş bir yelpazede tercih edilmektedir. Bu sistemler, bilgisayarlar, oyun konsolları, motor sürücüleri, röntgen cihazları ve LED aydınlatma gibi birçok alanda güvenilir enerji sağlar.

Kullanım Yerleri

Bilgisayar ve Elektronik Cihazlar

- Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar
- Oyun konsolları
- Modemler ve yönlendiriciler
- Telefon ve tablet şarj cihazları

Endüstriyel Uygulamalar

- Otomasyon sistemleri
- PLC ve mikrodenetleyici devreleri
- Motor sürücüleri
- Endüstriyel kontrol panelleri

Tıbbi Cihazlar

- Röntgen ve MRI cihazları
- Hasta monitörleri
- Ultrason cihazları

Haberleşme ve Telekomünikasyon

- Baz istasyonları
- Fiber optik iletişim sistemleri
- Uydu iletişim sistemleri

Ev Aletleri

- Televizyonlar
- Ses sistemleri
- LED aydınlatma sistemleri

Taşınabilir ve Mobil Cihazlar

- Elektrikli scooter ve bisikletler
- Drone'lar
- Kamp ve acil durum güç kaynakları

SMPS, düşük enerji kaybı ve yüksek verimlilik sunduğu için geleneksel lineer güç kaynaklarına göre birçok alanda tercih edilmektedir.

Korumalar:

- **Surge Koruması:** Şebekedeki yıldırım vb. anlık yüksek gerilimlere karşı koruma sağlamaktadır.
- **Kısa Devre, Asırı Yük ve Aşırı Voltaj Koruması:** Asırı yük, kısa devre ve aşırı voltaj durumlarında cihaz kendini ve yükünüzü koruma altına alır.

Devre' nin Teknik Özellikleri:

Giriş Gerilimleri: 176VAC-264VAC, 220V AC 50/60Hz, 72VDC-144VDC, 248VDC-373VDC

Çıkış Gerilim ve Akım Değerleri: 24VDC / 4,5Amper – izole 24VAC 60kHz /1Amper

Konverter Yöntemi: Flyback Topolojisi

Anahtarlama Frekansı: 60kHz