

LAPTOP TİPİ İÇ MEKAN ADAPTÖR



Bu masaüstü AC/DC anahtarlama güç adaptörleri serisi; güvenlik sistemleri, bilgi teknolojileri ekipmanları, LED modülleri, endüstriyel kontrol cihazları, test-ölçüm ekipmanları, otomasyon modülleri ve diğer DC besleme gerektiren elektronik uygulamalar için tasarlanmıştır.

Tüm modeller;

- 110-240Vac geniş giriş gerilimi,
- düşük dalgalanma (<300mV p-p),
- ±5% yük regülasyonu,
- yüksek izolasyon,
- düşük standby (<0.5W)
- SCP/OVP/OCP korumaları

ile yüksek verimlilik, uzun ömür ve profesyonel seviyede kararlı çıkış performansı sunar.



ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

12V Serisi Modeller

12V 7A Masaüstü Adaptör – TRLP12i085-YGY

12V 10A Masaüstü Adaptör – TRLP12i120-YGY

12V 5A Masaüstü Adaptör – TRLP12i060-YGY

24V Serisi Modeller

24V 2.5A Masaüstü Adaptör – TRLP24i060-YGY

24V 5A Masaüstü Adaptör – CKS-245000





ORTAK TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer
Giriş Gerilimi	110–240Vac
Gerilim Aralığı	110–264Vac
Frekans	50/60 Hz (47–63 Hz)
Ani Akım (Inrush)	Maks. 60A @ 240Vac, 25°C
Kaçak Akım	Maks. 0.3mA @ 240Vac
Standby Gücü	< 0.5W
AC Kablo Uzunluğu	1 m (C6 / C8 / C14 seçenekli)
DC Konnektör	5.5 × 2.5 mm, 22AWG

ÇEVRESEL KOŞULLAR

Parametre	Değer
Çalışma Sıcaklığı	0°C – 40°C (tam yük)
Depolama Sıcaklığı	–10°C – 80°C
Bağıl Nem	%5 – %90 RH (24 saat, yoğuşmasız)
Titreşim (Operasyon)	5–9Hz: A=1.5mm • 9– 200Hz: 5m/s ²
Titreşim (Taşıma)	5–9Hz: A=3.5mm • 9– 200Hz: 5m/s ² • 200– 500Hz: 15m/s ²
Aks/Test	10 döngü/eksen, hasarsız
İzolasyon Direnci	≥100MΩ @ 500VDC

KORUMA FONKSİYONLARI

Koruma Türü	Açıklama
SCP – Kısa Devre	Arıza giderildiğinde otomatik normale döner
OVP – Aşırı Gerilim	Çıkış nominalin %20 üzerine çıkınca aktif olur
OCP – Aşırı Akım (var olduğu modellerde)	Yük kalkınca normale döner

Uygulama Alanları

- CCTV, IP kamera, DVR/NVR sistemleri
- Router, modem, switch, POS cihazları
- LED modülleri, LED sürücü ve şerit sistemleri
- Endüstriyel kontrol panelleri, sensör sistemleri
- Haberleşme ve iletişim cihazları
- Test ve ölçüm cihazları
- Küçük ölçekli makineler ve laboratuvar cihazları
- Elektronik prototipleme, Ar-Ge cihazları
- Harici HDD kutuları ve medya oynatıcılar
- 12V/24V DC çalışan tüm genel elektronik sistemler



12V 5A Model – TRLP12I060–YGY

Özellik	Değer
Nominal Çıkış	12V / 5A
Çıkış Gücü	60W
Gerilim Aralığı	11.4 – 12.6V
Load Regulation	±5%
Ripple & Noise	<300mV p-p
Turn-on Delay	≤4s @110Vac
Rise Time	≤3s @240Vac
Hold-up Time	≥5ms @110Vac
Verimlilik	≥75%

12V 7A Model – TRLP12I085–YGY

Özellik	Değer
Nominal Çıkış	12V / 7A
Çıkış Gücü	84W
Ripple & Noise	<300mV p-p
Turn-on Delay	4s Max @110Vac
Rise Time	3s Max @240Vac
Hold-up Time	5ms Min @100Vac
Verimlilik	≥75%
Overshoot	<20%

12V 10A Model – TRLP12I120–YGY

Özellik	Değer
Nominal Çıkış	12V / 10A
Çıkış Gücü	120W
Gerilim Aralığı	11.4 – 12.6V
Ripple & Noise	<300mV p-p
Turn-on Delay	≤4s @100Vac
Rise Time	≤3s @150Vac
Hold-up Time	≥5ms @100Vac
Verimlilik	≥75%
Overshoot	Maks. %20

24V 2.5A Model – TRLP24I060–YGY

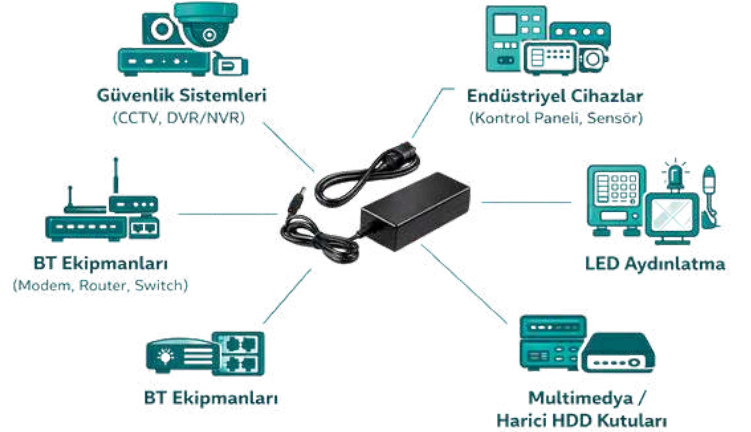
Özellik	Değer
Nominal Çıkış	24V / 2.5A
Çıkış Gücü	60W
Gerilim Aralığı	22.8 – 25.2V
Load Regulation	±5%
Ripple & Noise	<300mV p-p
Turn-on Delay	≤4s @110Vac
Rise Time	≤3s @240Vac
Hold-up Time	≥5ms @110Vac
Verimlilik	≥75%

24V 5A Model – CKS-245000

Özellik	Değer
Nominal Çıkış	24V / 5A
Çıkış Gücü	120W
Gerilim Aralığı	22.8 – 25.2V
Ripple & Noise	<300mV p-p
Turn-on Delay	≤4s @100Vac
Rise Time	≤3s @150Vac
Hold-up Time	≥5ms @100Vac
Verimlilik	≥75%
Overshoot	≤20%

MEKANİK BOYUTLAR (SERİ GENELİ)

Model / Seri	Gövde Ölçüsü
12V 5A – TRLP12I060- YGY	115 × 53 × 33 mm
24V 2.5A – TRLP24I060- YGY	115 × 53 × 33 mm
12V 7A – TRLP12I085- YGY	169 × 66 × 39 mm
12V 10A – TRLP12I120- YGY	169 × 66 × 39 mm
24V 5A – CKS-245000	169 × 66 × 39 mm

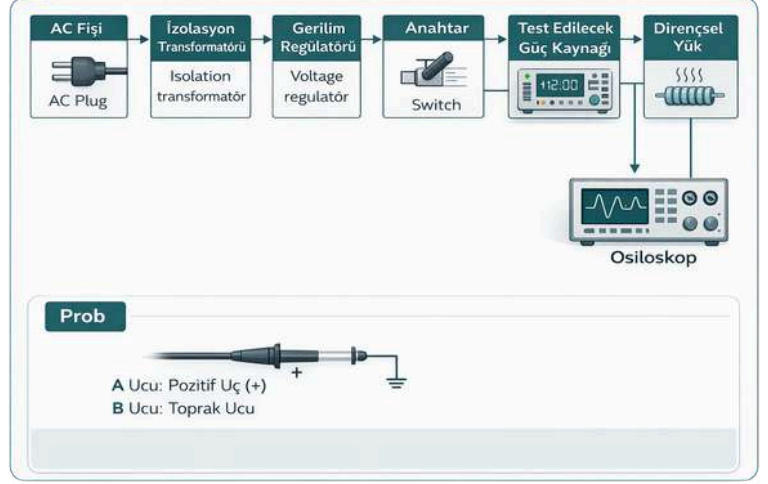


Ripple & Noise Ölçüm Şartları

- Ölçüm: 20MHz band genişliği
- Filtre: 4.7µF + 0.1µF paralel kondansatör
- Prob: Pozitif uç +, Toprak uç -
- Ölçüm devresi: İzolasyon trafosu → Regülatör → Test kaynağı → Dirençsel yük → Osiloskop



DALGALANMA VE GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM DEVRESİ



KULLANIM ALANLARI



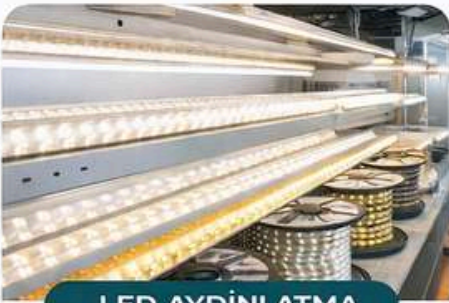
GÜVENLİK SİSTEMLERİ



BİLGİ TEKNOLOJİLERİ



ENDÜSTRİYEL CİHAZLAR



LED AYDINLATMA



MULTİMEDYA



DİĞER 12V CİHAZLAR

KABLO VE KONNEKTÖR BİLGİLERİ

Bileşen	Özellik
DC Kablo Uzunluğu	1 m
DC Uç Tipi	5.5 × 2.5 mm (22AWG)

AMBALAJ BİLGİSİ (TÜM MODELLER İÇİN)

Bilgi	Değer
Koli İçi Adet	50 adet