

Yağmur Korunmalı TRAFİO





Bu seri, dayanıklı alüminyum profil gövdeye sahip, tek çıkışlı bir iç/dış mekân güç kaynağıdır.

Geniş 180–264VAC giriş gerilim aralığı, yüksek verimliliği ve kararlı çıkış yapısı sayesinde LED aydınlatma projelerinde güvenilir bir çözüm sunar.

IP54 koruma sınıfı ve yarı dolgu yapısı sayesinde yağmur, toz ve düşük sıcaklık gibi dış ortam koşullarına karşı dayanıklıdır.

–35°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda çalışabilmesi, dış mekân LED tabelaları, ışıklı reklam panoları ve dekoratif aydınlatmalar gibi uygulamalarda uzun ömürlü ve stabil performans sağlar.

Aşırı yük, kısa devre ve aşırı gerilim korumalarıyla güvenli kullanım için tasarlanmıştır.

KULLANIM ALANLARI

- Dış mekân LED tabelaları ve ışıklı reklam panoları
- LED ışık kutuları, yönlendirme panoları ve bilgi ekranları
- Açık hava peyzaj aydınlatma uygulamaları
- Soğuk hava koşullarında çalışan LED sistemleri (–35°C ortamlarda)
- Ticari vitrin, mağaza dış cephe ve totem aydınlatmaları
- Endüstriyel veya yarı dış mekân LED uygulamaları
- IP54 koruması gerektiren dış ortam güç ihtiyaçları





PREMIUM
QUALITY



Epoksi Koruma

ÇIKIŞ ELEKTRİKSEL PARAMETRELERİ

Özellik	Değer
Nominal DC Voltajı	12V
Nominal Akım	33.3A
Akım Aralığı	0-33A
Nominal Çıkış Gücü	400W
Dalgalanma & Gürültü	≤ 220 mVp-p
Ayarlanabilir Voltaj Aralığı	11.5-12.5V
Çıkış Kararlılığı	$\pm 0.5\%$
Hat Regülasyonu (Line Regulation)	$\pm 0.5\%$
Yük Regülasyonu (Load Regulation)	$\pm 0.5\%$
Başlatma Süresi	≤ 2 s @ 230Vac (tam yük)
Tutma Süresi	≥ 10 ms @ 230Vac (tam yük)

GİRİŞ ELEKTRİKSEL PARAMETRELERİ

Özellik	Değer
Giriş Voltaj Aralığı	180-264Vac
Frekans Aralığı	47-60Hz
Güç Faktörü	PF ≥ 0.6 @ 230Vac
Verimlilik	$\geq 83\%$ (12V) / $\geq 85\%$ (24V)
Giriş Akımı	3.4A @ 230Vac
Ani Akım (Inrush Current)	50A @ 230Vac
Kaçak Akım	< 5 mA @ 230Vac

KORUMA ÖZELLİKLERİ

Koruma Türü	Açıklama
Aşırı Yük Koruması (Overload Protection)	Çıkış gücü nominal değerinin yaklaşık %110-140 seviyelerine ulaştığında koruma devreye girer. Sistem, yük normale döndüğünde herhangi bir müdahale gerektirmeden kendini yeniden çalışır duruma getirir.
Kısa Devre Koruması (Short Circuit Protection)	Çıkış hattında kısa devre oluştuğunda güç kaynağı otomatik olarak koruma moduna geçer. Kısa devre koşulu ortadan kalktığında cihaz normal çalışma durumuna otomatik olarak geri döner.
Aşırı Gerilim Koruması (Over Voltage Protection)	Çıkış voltajı belirlenen üst limitin üzerine çıktığında cihaz kendini koruma moduna alır. Gerilim seviyesi normale döndüğünde sistem otomatik olarak çalışmasını sürdürür.

ORTAM KOŞULLARI

Özellik	Değer
Çalışma Sıcaklığı	-35°C ~ +50°C
Çalışma Nemi	%20-90 RH (yoğuşmasız)
Depolama Sıcaklığı / Nem	-35°C ~ +85°C, %10-95 RH
Sıcaklık Katsayısı	±0.1% / °C (0-35°C çalışma aralığı)
Titreşim Dayanımı	10-500Hz, 3G, her eksen için 60 dakika

GÜVENLİK VE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK

Özellik	Açıklama
Güvenlik Standartları	EN60950, GB4943.1-2011
Dielektrik Dayanım	I/P-O/P: 1.5kVac / I/P-FG: 1.5kVac / O/P-FG: 0.5kVac
Yalıtım Direnci	≥100MΩ @ 500VDC (25°C, %70 RH)
Koruma Sınıfı	IP54

ORTAM KOŞULLARI

Özellik	Değer
MTBF (Ortalama Arıza Süresi)	≥30.000 saat (@ 25°C)
Güç Kaynağı Boyutu	L180 × W109 × H50.5 mm
Ağırlık	410g



BAĞLANTI DİYAGRAMI (Wiring Diagram)

AC → DC Güç Bağlantı Şeması

AC Giriş (Input – AC 180-240V 50/60Hz)

L → Line (Faz)

N → Neutral (Nötr)

⊥ → Toprak (Earth / Ground)

DC Çıkış (Output – DC 12V / 33.3A)

V+ → Pozitif çıkış

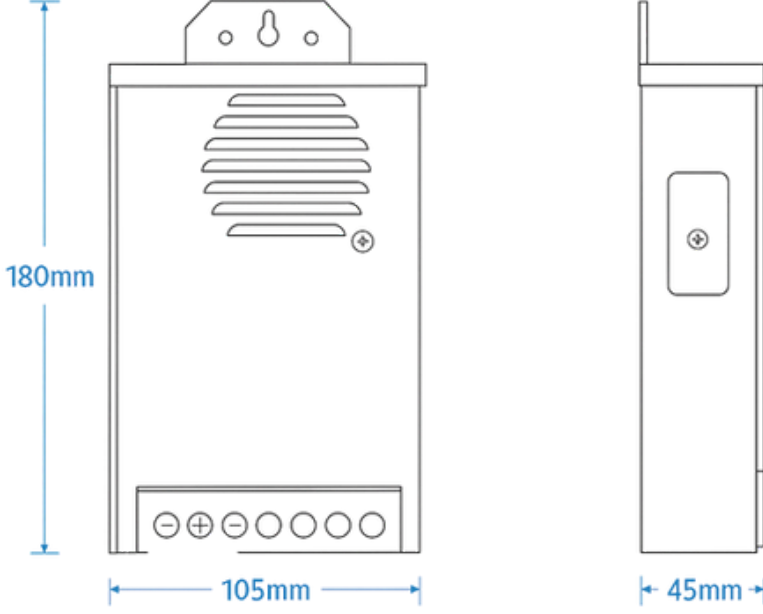
V- → Negatif çıkış

Şema Tanımı:

Sol tarafta AC giriş (L, N, ⊥) bulunan, sağ tarafta DC çıkışları (V-, V+, V+, V+, V-, V- örüntüsü ürün üzerindeki terminal dizilimine göre) bulunan dikdörtgen güç kaynağı bloğu ile temsil edilir.

AC giriş → Güç Kaynağı → DC çıkış yönünde tek hatlı bağlantı bulunur.

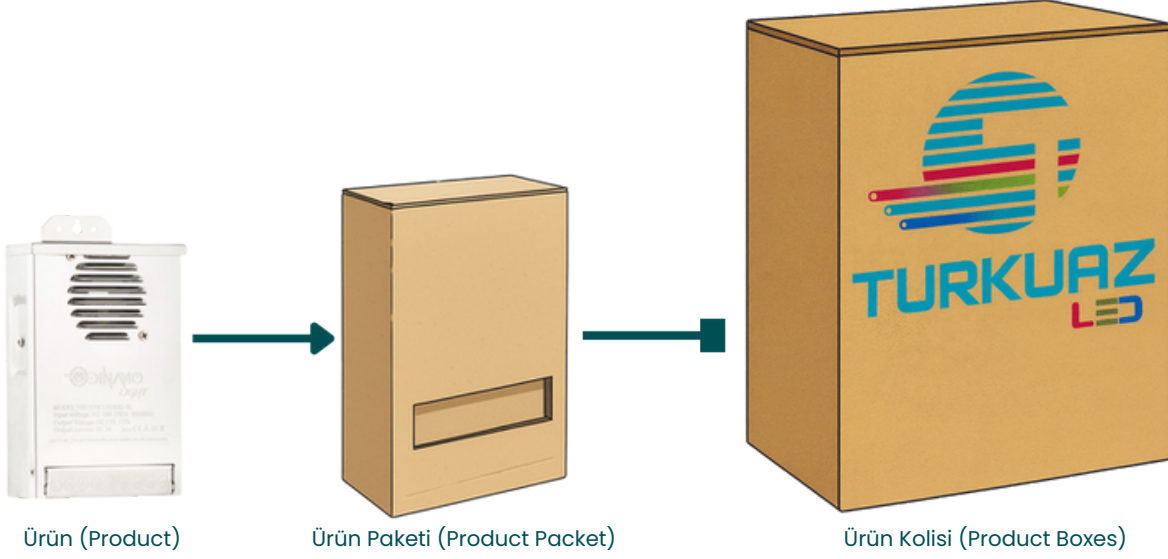
ÜRÜN ŞEMASI VE BOYUTLARI



- Tüm ölçüler ± 0.5 mm toleranslıdır.
- Malzeme: Alüminyum
- Birim: mm

Yükseklik	Genişlik	Derinlik
180 MM	105 MM	45 MM

PAKET VE KOLİ İÇERİĞİ



Parametre	Değer
Ürün Boyutu (L*W*H)	180 × 109 × 50.5 mm
Ürün Ağırlığı	410 g
Koli İçi Adedi (Qty per Carton)	60 Adet
Koli Boyutu (L*W*H)	57 cm X 38,5 cm X 26 cm