

# Yağmur Korumalı TRAF0





Bu ürün serisi, alüminyum profilli yapısı ve IP54 koruma seviyesi ile hem iç hem dış mekân LED uygulamaları için tasarlanmış, yüksek verimlilikte bir güç kaynağıdır. -35°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda kararlı çalışabilir ve %85-86'ya ulaşan verimliliği sayesinde enerji tasarrufu sağlar.

Kısa devre, aşırı yük ve aşırı gerilim durumlarına karşı otomatik toparlanma özellikli tam koruma sistemiyle donatılmıştır. Fan destekli soğutma yapısı, uzun süreli kullanımda ısıyı dengede tutar. Geniş AC giriş aralığı (180-264VAC) sayesinde değişken şebeke koşullarında bile güvenilir performans sunar.

## KULLANIM ALANLARI

- Açık hava peyzaj aydınlatmaları
- LED ışıklı tabelalar
- Reklam panoları ve ışıklı duyuru sistemleri
- Soğuk iklimlerde bulunan aydınlatma sahaları (-35°C'ye kadar)
- İç mekân LED şerit, modül veya panel ışık sistemleri
- Ticari reklam ve vitrin LED aydınlatmalar





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	±0.5%
Hat Regülasyonu (Line Regulation)	±0.5%
Yük Regülasyonu (Load Regulation)	±0.5%
Başlatma Süresi	≤2s @ 230Vac (tam yük)
Tutma Süresi	≥10ms @ 230Vac (tam yük)

### GİRİŞ ELEKTRİKSEL PARAMETRELERİ

Özellik	Değer
Giriş Voltaj Aralığı	180-264Vac
Frekans Aralığı	47-60Hz
Güç Faktörü	PF ≥0.6 @ 230Vac
Verimlilik	≥84% (12V) / ≥86% (24V)
Giriş Akımı	3.4A @ 230Vac
Ani Akım (Inrush Current)	50A @ 230Vac
Kaçak Akım	<5mA @ 230Vac

## KORUMA ÖZELLİKLERİ

Koruma Türü	Açıklama
<b>Aşırı Yük Koruması (Overload Protection)</b>	Standart çıkış gücünün %110-140 aralığında devreye girer. Koruma modu: otomatik toparlanma. Anormal yük koşulları düzeldiğinde sistem otomatik olarak normale döner.
<b>Kısa Devre Koruması (Short Circuit Protection)</b>	Kısa devre durumunda korumaya geçer. Arıza giderildiğinde sistem otomatik olarak çalışmaya devam eder.
<b>Aşırı Gerilim Koruması (Over Voltage Protection)</b>	Çıkış voltajı sınır değerini aştığında korumaya geçer. Aşırı gerilim ortadan kalkınca sistem otomatik olarak toparlanır.

## ORTAM KOŞULLARI

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

## GÜVENLİK VE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK

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

## ORTAM KOŞULLARI

Özellik	Değer
<b>MTBF (Ortalama Arıza Süresi)</b>	≥30.000 saat (@ 25°C)
<b>Güç Kaynağı Boyutu</b>	L184 × W114.5 × H50.5 mm
<b>Ağırlık</b>	525g



## 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

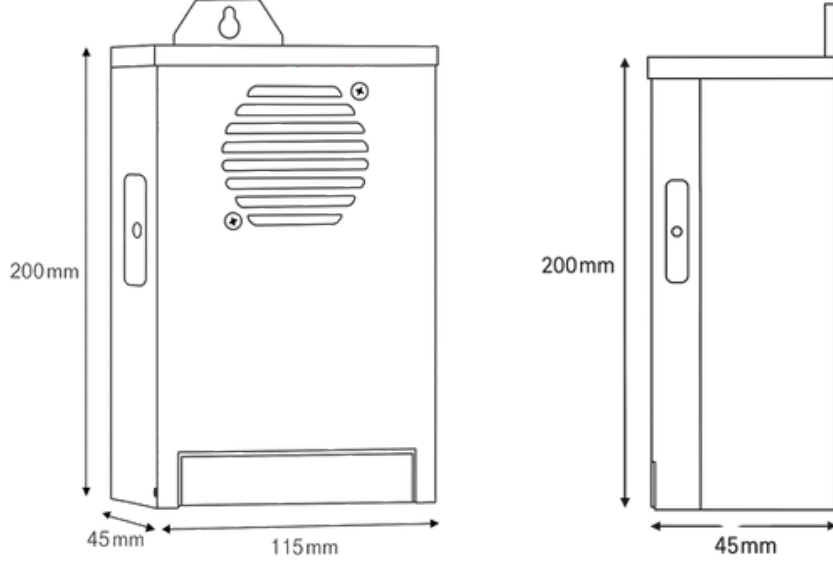
V- → Negatif çıkış

### 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.

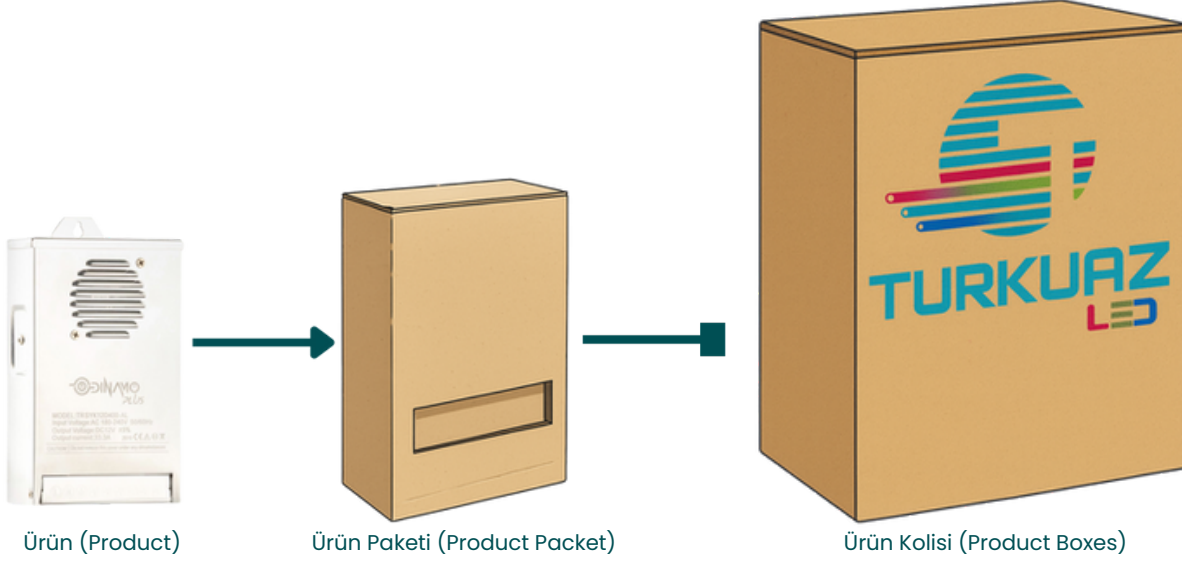
## ÜRÜN ŞEMASI VE BOYUTLARI



- Tüm ölçüler  $\pm 0.5$  mm toleranslıdır.
- Malzeme: Alüminyum
- Birim: mm

Yükseklik	Genişlik	Derinlik
200 MM	115 MM	45 MM

## PAKET VE KOLI İÇERİĞİ



Ürün (Product)

Ürün Paketi (Product Packet)

Ürün Koli (Product Boxes)

Parametre	Değer
Ürün Boyutu (L×W×H)	184 × 114.5 × 50.5 mm
Ürün Ağırlığı	525 g
Koli İçi Adedi (Qty per Carton)	50 Adet
Koli Boyutu (L×W×H)	63,5 cm X 48,5 X 25,5 cm