EGLİ TEKNOLOJİ

TRS-ADJ30V 0–30 V Ayarlı Güç Kaynağı Modülü

85–265 V AC girişli, 0–30 V DC ayarlı, 15 W güç kaynağı

DATASHEET
TRS-ADJ30V

Doküman	Datasheet	Doküman Kodu	TRS-ADJ30V-DS
Versiyon	v1.0	Tarih	25.10.2026

⚠ TEHLİKE – ŞEBEKE GERİLİMİ (85–265 V AC)

Bu modül doğrudan şebeke gerilimiyle çalışır. Yanlış bağlantı veya korumasız kullanım elektrik çarpmasına, yangına ve ölüme yol açabilir.

- Tüm bağlantıları yalnız fiş prizden çekiliyken, yani enerji kesikken yapın.
- Modülü kapalı ve yalıtkan bir kutuya monte edin; çalışırken karta ve klemenslere dokunmayın.
- Kartın alt yüzündeki “DANGER 220 ACV” bölgesi şebeke gerilimi taşır; metal yüzeylere temas ettirmeyin.
- Şebeke girişinde 1 A sigorta kullanın. Kurulumu elektrik konusunda yetkin kişiler yapmalıdır.

1. Genel Bakış

TRS-ADJ30V, şebekeden (85–265 V AC) beslenen ve çıkışı potansiyometreyle 0–30 V DC arasında ayarlanabilen kompakt bir güç kaynağı modülüdür. En fazla 15 W güç verir; kısa devreye karşı korumalıdır, 15 W'ın üzerinde yük çekildiğinde çıkış gerilimi düşer. A-B-C uçlarına panel voltmetre ve ampermetre bağlayarak çıkışı izleyebilirsiniz. Hobi elektroniği, tamir, laboratuvar ve prototipleme işlerinde düşük ve orta güçlü devreleri besler.

2. Özellikler

- **Giriş:** 85–265 V AC şebeke, 2'li vidalı klemens
- **Çıkış:** 0–30 V DC, potansiyometreyle ayarlı; 2'li vidalı klemens (+ / −)
- **Güç:** en fazla 15 W
- **Korumalar:** kısa devre koruması; 15 W'ın üzerinde çıkış gerilimi düşer
- **Gösterge bağlantısı:** A-B-C uçları; voltmetre ve ampermetre (kırmızı / siyah / sarı)
- **Paket içeriği:** 1 adet TRS-ADJ30V modülü, potansiyometre monteli



Modül önden: şebeke girişi ve 0–30 V DC çıkış klemensleri, ayar potansiyometresi, gösterge (K-S-S) işaretleri

3. Elektriksel Özellikler

Parametre	Değer	Koşul / Not
Giriş gerilimi	85–265 V AC	Şebeke girişi
Çıkış gerilimi	0–30 V DC	Potansiyometreyle ayarlı
Çıkış gücü	En fazla 15 W	
Çıkış akımı	15 W sınırı içinde	30 V'ta 0,5 A
Aşırı yük	Çıkış gerilimi düşer	15 W'ın üzerinde yük çekildiğinde
Kısa devre koruması	Var	
Çıkış dalgalanması (ripple)	400–800 mVpp	
Yük regülasyonu	≈ %1,3 (1/76)	Boşta → tam yük
Boşta güç tüketimi	< 1 W	Çıkış yüksüz
Çalışma ortam sıcaklığı	−25…+70 °C	

4. Bağlantılar

Ped / Uç	İşlev
220 ACV	Şebeke girişi (85–265 V AC), 2'li vidalı klemens
+ / − (0–30V)	Ayarlı DC çıkış, 2'li vidalı klemens
A – K (kırmızı)	Voltmetre bağlantısı: voltmetre A ile B arasına bağlanır
B – S (siyah)	Ortak uç (voltmetre ve ampermetre)
C – S (sarı)	Ampermetre B ile C arasına bağlanır; B–C stok olarak köprülüdür, ampermetre takılırken köprü kaldırılır
Potansiyometre	Çıkış gerilimi ayarı (kart üzerinde monteli)

5. Mekanik Özellikler

Kart ölçüleri	63 × 70 mm	Toplam yükseklik	25 mm
Montaj delikleri	4 adet (köşelerde), Ø3,2 mm	Ağırlık	125 g

6. Kullanım Notları

- Çıkış gerilimini yükü bağlamadan önce voltmetreyle ayarlayın; 15 W'ı aşan yük bağlamayın. Modülü havalandırmalı bir kutuda kullanın.

7. Sipariş Bilgisi

Ürün kodu: TRS-ADJ30V

Arıza ve iade: 85–265 V AC dışındaki şebeke gerilimi, 15 W'ı aşan yük, sıvı teması ve fiziksel hasar sonucu oluşan arızalar üretim hatası sayılmaz. 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'dan doğan haklarınız saklıdır.