



**HESTORE.HU**

elektronikai alkatrész áruház

**EN:** This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

# HESTORE



HEKIT  
007

## Egyszerű labortáp



Ültetési idő: 30 perc

Nehézségi fok: ●●●○○

**HEStore.hu Components**

[www.hestore.hu](http://www.hestore.hu) | [www.hobbielektronika.hu](http://www.hobbielektronika.hu)

Ez az univerzális tápegység a leggyakrabban használt stabilizált tápfeszültségek (5V és 12V) előállítására, valamint ezektől független szabályozható 1,25 ... 24V tápként szolgál. Az áramkörrel – a két modulját összekötve – szimmetrikus  $\pm 5V$ ,  $\pm 12V$  is nyerhető.

### Működés

Az 5V/12V-ot a 7805/7812-ös feszültség stabilizátorok állítják elő 1A terhelhetőséggel. A szabályozható feszültséget az LM317 állítja elő, és áteresztő tranzisztor segítségével a terhelés maximálisan 3A.



### Műszaki adatok

Tápfeszültség:	12-24 VAC
Áramfelvétel:	0-1/0-3 A
Méretek:	80 × 60 mm
Forrasztási pontok:	64 db



### A készlet összeállításához szükséges ...

- forrasztópáka
- forrasztóórn
- oldalcsípő fogó
- multiméter vagy az alkatrészek szabványos színjelölésének ismerete



### Beüzemelés

A kész áramkör beüzemelésekor először szemrevételezéssel ellenőrizzük a panelt, nehogy levágott alkatrészláb vagy ónpaca zárlatot okozzon. A felrobbanó elektrolit kondenzátorok (ELCO) komoly sérülést okozhatnak!

P1 potméterrel állítható a Vout feszültség kimenet. Amikor a bemenetére ráköti a trafókat akkor vegye figyelembe a következőket:

A 12/5V -os oldal bemenetére elegendő 20VA-es trafót kötni. A 24V-os oldal bemenetére viszont fontos hogy 100VA-es trafó legyen kapcsolva (feltéve ha tényleg ki szeretné használni a 24V/3A-es áramkorlátot).

Mindkét ágba fontos elhelyezni a trafó és a KIT közé 1-1 biztosítékot (3,15A-es megfelelő).

Ha szeretné 100mA feletti terheléssel is használni a tápegységet akkor fontos a szabályzó elemek hűtéséről gondoskodni. Ehhez szükséges mindkét oldalra hűtőbordák szerelése. (Ökölszabály: ha a hűtőborda amit rászertelt működés közben nem tapintható mert olyan meleg akkor szükséges nagyobbra cserélni, vagy ventilátorral segíteni a borda hőleadását).



# Összeszerelés

## Tipp



Az ültetést az alkatrészek magassági sorrendjében (az alacsonyabbakkal kezdve) végezzük! Ügyeljünk a helyes forrasztási technikára, az ELCO kondenzátor polarítására. A szabályzó eszközök (T1, IC1-3) hűtéséről gondoskodni kell.

