

**Stabilizált egyenfeszültségek**

<b>1. Egyenfeszültség:</b>	80—300 V között folyamatosan szabályozható
Terhelhetőség:	max. 100 mA
<b>2. Egyenfeszültség:</b>	80—300 V között folyamatosan szabályozható
Terhelhetőség:	max. 100 mA
<b>3. Egyenfeszültség:</b>	80—300 V között folyamatosan szabályozható
Terhelhetőség:	max. 50 mA
Mindhárom egységnél azonos műszaki adatok:	
<b>Kimenőfeszültség változása</b> ( $\pm 10\%$ hálózati feszültség változás esetén):	$\pm 0,5\%$
<b>Belső ellenállás:</b>	max. 1,5 ohm
<b>Búgófeszültség:</b>	max. 10 mV
<b>Durva szabályozó átfogása:</b>	210 V
<b>Finom szabályozó átfogása:</b>	15 V
<b>Feszültségbeállítás</b> finomsága:	0,3 V

A három egység sorbakapcsolható (nincsenek földelve), így összesen  $3 \times 300$  V, azaz max. 900 V egyenfeszültség is rendelkezésre áll.

**Stabilizált negatív egyenfeszültségek**

<b>1. Egyenfeszültség:</b>	0 és—100 V között folyamatosan szabályozható
Búgófeszültség:	max. 10 mV
<b>2. Egyenfeszültség:</b>	0 és —10 V között folyamatosan szabályozható
Búgófeszültség:	max. 1 mV
<b>Terhelhetőség (mindkét esetben):</b>	max. 1 mA
<b>Kimenőfeszültség változása</b> ( $\pm 10\%$ hálózati feszültségváltozás esetén):	$\pm 0,5\%$

**Váltakozófeszültségek (fűtési célokra)**

<b>1. csoport</b> Fűtőfeszültség és terhelhetőség:	4 V; 3 A 6,3 V; 2 A
<b>2. csoport</b> Fűtőfeszültség és terhelhetőség:	4 V; 4 A 6,3 V; 3 A 9,5 V; 2,5 A 12,6 V; 2 A 15 V; 2 A 20 V; 1,5 A

Feszültségesés üresjáráshoz képest: max. 5%

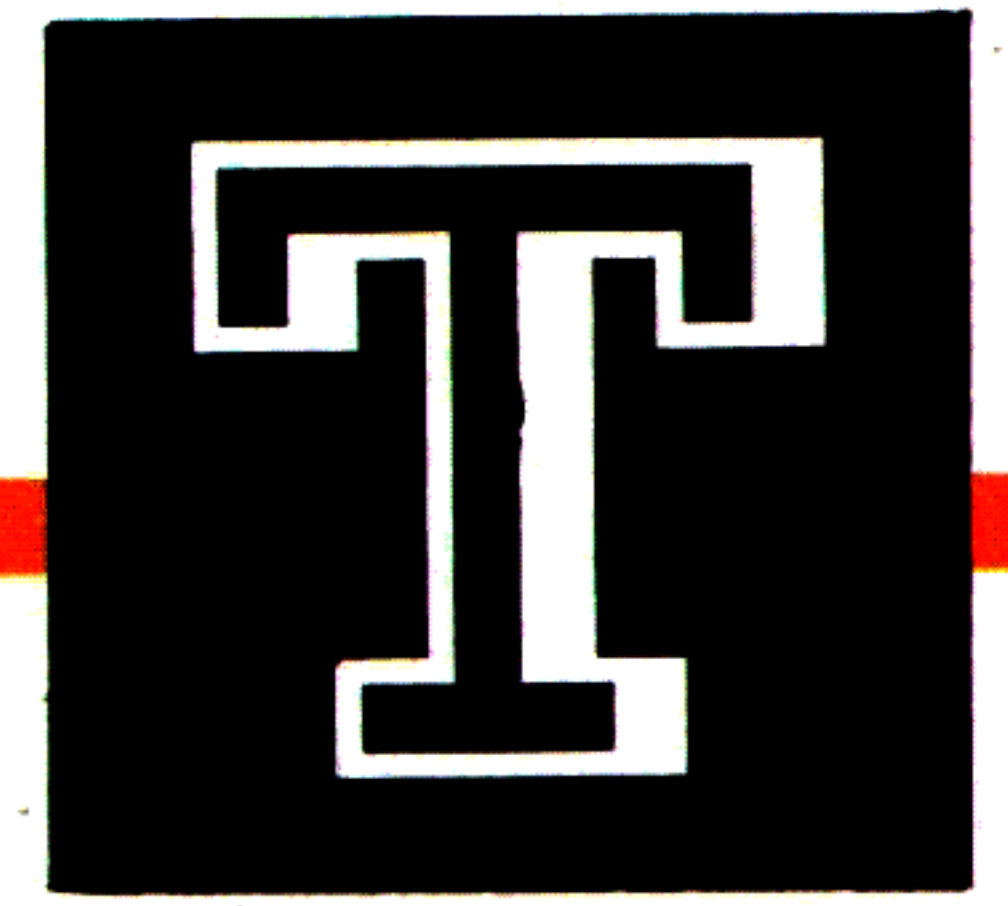
**Beépített mutatós műszerek**

pozitív feszültségek mérésére:	3 db
negatív feszültségek mérésére:	1 db
Érzékenységük:	500 $\mu$ A
Osztálypontosságuk:	1,5 oszt.
Belső ellenállás:	800 ohm
Feszültségmérés pontossága (a fenti műszerekkel):	$\pm 2,5\%$ (teljes kitérésnél)

**TARTOZÉKOK (a készülék árában bennfoglalt)**

1 db hálózati csatlakozó vezeték (EMG—1002)

Fenntartjuk a műszaki adatok megváltoztatásának jogát, amennyiben a műszaki fejlődés azt szükségessé teszi.



## TR-9102

## EMG-1833

A készülék három egymástól független stabilizált egyenfeszültséget, két stabilizált negatív egyenfeszültséget, valamint fűtési célokra, különféle váltakozó feszültségeket szolgáltat.

A három stabilizált egyenfeszültség külön-külön 80–300 V között folyamatosan szabályozható; két egység 0–100 mA, egy pedig 0–50 mA áramot szolgáltat. Az áramforrások földelésmentesek, így bármelyik egység földelhető és akár pozitív, akár negatív feszültségforrásként használható. Az egységek sorbakapcsolhatók, így ez esetben 0–50 mA terhelhetőséggel 240–900 V szabályozható egyenfeszültség áll rendelkezésre.

A két negatív feszültségforrás, pl. rácselepfeszültségek előállítására, 0 és –10 V, ill. 0 és –100 V között max. 1 mA terhelhetőséggel használható. A két kimenet pozitív pontja közös, de a rendszer potenciálja független, így bárhogyan alkalmazható.

Az egyenfeszültségek mellett a készülék, kétféle terhelési csoportban, a forgalomban levő különböző váltakozó áramú fűtésű csövek fűtőfeszültségeit is szolgáltatja. A terhelhetőség az egyik csoportnál max. 15 W, a másiknál max. 40 W.

A készülék — a felsorolt szolgáltatások következtében — mind laboratóriumi, mind üzemi vagy szerviz mérésekre egyaránt jól használható.

### MŰKÖDÉS

A tápegység kettős feladatot lát el, egyrészt kiegyenlíti a hálózati feszültség ingadozását, másrészt a terheléstől

függetlenül a kimenőfeszültségeket állandó értéken tartja, az adott határok között.

Az egységek egymástól teljesen függetlenek, az egyes egységekbe külön *hálózati transzformátor* és *egyenirányító* fokozat van beépítve.

A szabályozó fokozatok a soros stabilizálás elvén működnek. Az ún. áteresztő elektroncsövek előfeszültségét a szabályozó erősítőcsövek úgy állítják be, hogy a kimenőfeszültségek a terhelés változása esetén is állandó értéken maradjanak. Az erősítőcsövek referenciefeszültségét stabilizátorcsövek tartják állandó értéken. A váltakozó feszültségek külön *hálózati transzformátorról* kerülnek a kimeneti csatlakozókra.

Az egyenfeszültségek négy beépített mutatós műszerrel mérhetők, amelyek átkapcsolás segítségével árammérésre is használhatók.

A készülék alkalmazhatóságát növeli, hogy az egyes egységek egyenfeszültségű kimenete be- ill. kikapcsolható. A mutatós műszerek a kimenetek kikapcsolása esetén is a beállított feszültség értékeket jelzik.

A készülékben alkalmazott elektroncsövek:

5U4G—3; PY83—3; EL84—9; EF80—4; VR105—1; EZ80—1; OB2—3.

(A típusjelzés után a darabszám van feltüntetve.)

