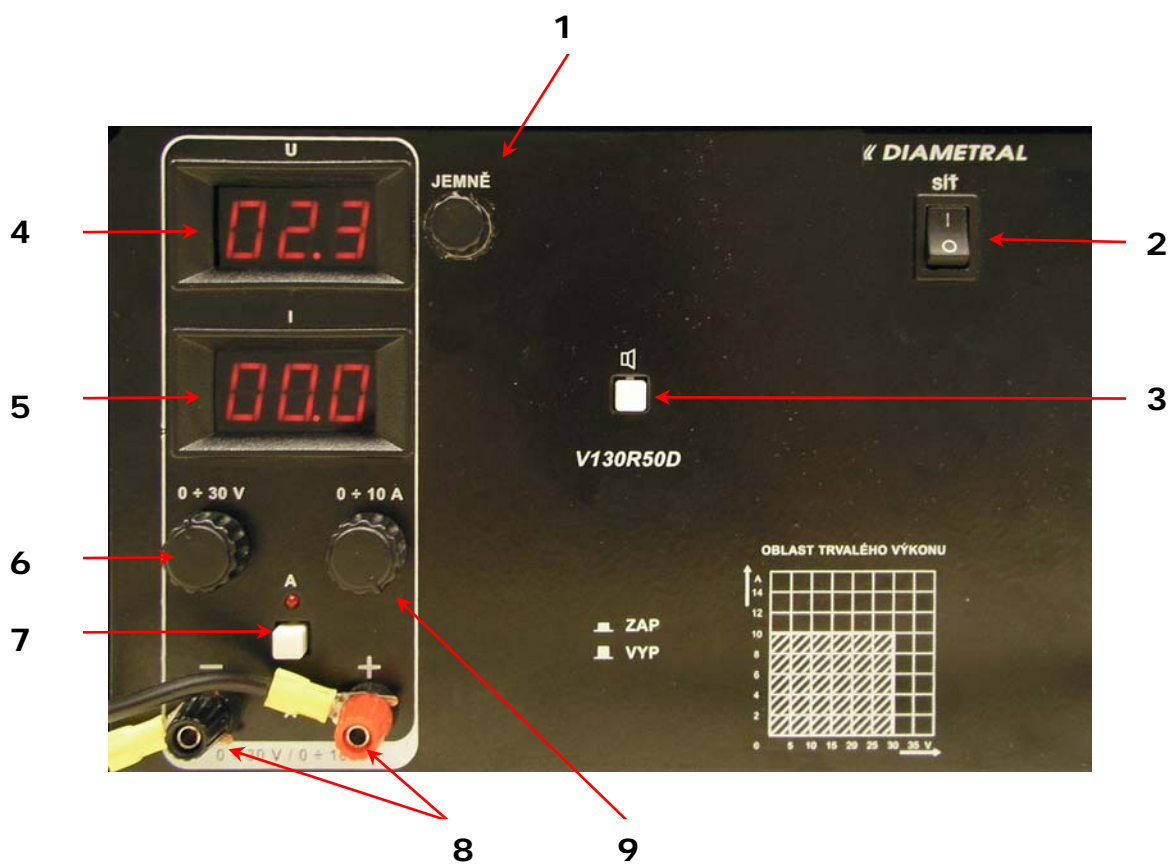


Stabilizovaný zdroj V130R50D

Popis

Jedná se o laboratorní zdroj s plynulou regulací napětí v rozsahu 0 až 30 V s možností nastavení omezení proudu od 0,1 do 10 A. Je vybaven měřicími přístroji zvláště pro indikaci napětí i proudu. Výstup zdroje je spínán samostatným tlačítkem s kontrolkou pro jeho jednoduchou obsluhu. Díky tomu není nutno vypínat celý laboratorní zdroj při práci. Transformátor je dostatečně dimenzovaný pro trvalou dodávku maximálního výkonu do zátěže.



1. Nastavení napětí regulovatelného zdroje - jemně
2. Síťové tlačítko
3. Tlačítko zapnutí/vypnutí zvukového signálu
4. Zobrazení výstupního napětí
5. Zobrazení odebíraného proudu
6. Nastavení napětí regulovatelného zdroje - hrubě
7. Zapnutí/vypnutí zdroje na výstupních svorkách
8. Výstupní zdířky zdroje
9. Nastavení omezení výstupního proudu

Popis funkce

Po zapnutí síťového vypínače se na všech displejích zobrazí 888 a roztočí se ventilátor (uživatelský test). Na výstup zdroje není přivedeno žádné napětí. Po dvou vteřinách od zapnutí síťového vypínače je zdroj připraven k použití a aktivuje se ovládání výstupu zdroje. V případě, že je ovládací tlačítko výstupu ve stavu „ON“, je na výstup připojeno napětí. Touto funkcí je laboratorní zdroj vybaven pro ochranu připojeného zařízení proti případným napěťovým špičkám vznikajících při startu. Na napěťovém displeji se zobrazí nastavená hodnota výstupního napětí a na proudovém displeji i případný odebíraný proud. Ventilátor se přestane točit a je vydán krátký akustický signál. Přítomnost napětí na výstupu je indikována kontrolkou.

Napětí regulovatelného zdroje lze plynule nastavit v rozmezí $0 \div 30$ V pomocí dvou potenciometrů - HRUBĚ a JEMNĚ. Požadované proudové omezení se nastavuje jedním potenciometrem. Začne-li zdroj proudově omezovat, je tato skutečnost signalizována blikající desetinnou tečkou na proudovém displeji regulovatelného zdroje a zároveň přerušovaným zvukovým znamením. Zvukové znamení lze dle potřeby vypnout. Je-li zdroj tepelně přetížen, sepne se automaticky ventilátor chladičů.

Technické údaje

Výstupní napětí:	0 až 30 V
Výstupní proud:	0 až 10 A
Zvlnění typické:	2 mV
Zvlnění maximální:	10 mV
Třída přesnosti měřicích přístrojů:	2