

**Univerzální zdroj napětí 0 - 30 V/5 A**

Kat. číslo 101.0171

**Technická data**

síťové napětí	230V ± 10%, 50...60 Hz
výstupní napětí 1	0...30V AC regulovatelné
výstupní napětí 2	0...30V DC regulovatelné
trvalý výstupní proud 1	5A ± 3%*
trvalý výstupní proud 2	5A ± 0,5%*
skladovací teplota	-25...70°C
provozní teplota	0...40°C
hmotnost	12 kg
rozměry ŠxVxH	280 x 128 x 195 mm

\* Hodnota tolerance se vztahuje k příslušné koncové hodnotě rozsahu a platí pouze při zapnutém vyhlazování (smoothing). Při provozu bez vyhlazování není možné tuto toleranci dodržet a zobrazené, respektive skutečné hodnoty mohou kolísat.

Před uvedením přístroje do provozu je nutno zkontrolovat, zda není jeho skříň, ovládací a zobrazovací prvky nebo přívodní kabel poškozený. Pokud by bylo zjištěno poškození, nesmí být přístroj připojen k síti.

**Pozor! Přístroj nesmí být otevírán!**

Opravy, údržbu nebo kalibraci smí provádět pouze odborníci. Přívodní kabel přístroje smí být připojen pouze do zásuvky s ochranným kontaktem (230V/50Hz). Pokud je nutné vyměnit pojistku, musí být použita pojistka stejného typu a se stejnou proudovou hodnotou. Při výměně je nutno odpojit přístroj od sítě.

Nesmí být zabráněno přirozené cirkulaci vzduchu přes větrací otvory. Napájenou zátěž je nutno připojit k výstupním zdírkám na čelní straně s odpovídajícím označením (AC = střídavý proud, DC = stejnosměrný proud).

**Provoz**

Přístroj vytváří dvě výstupní napětí, která jsou vedena na zdíčky na čelní straně.

Na výstupu 1 je k dispozici střídavé napětí 0...30 V<sub>AC</sub>, na výstupu 2 stejnosměrné napětí 0...30 V<sub>DC</sub>, Stejnosměrné napětí na výstupu 2 může být vyhlazené (přepínač „smoothing“) nebo nevyhlazené.

Termický jistič „overload“ chrání přístroj proti přetížení a působí na straně primárního obvodu. Při vstupním proudu nad 0,8 A dojde s určitým zpožděním k vypnutí tohoto spínače, a tím i odpojení interního transformátoru.

Výstupy jsou galvanicky oddělené od vstupu síťového napětí.

Pokud je to potřeba, může být jeden pól výstupu uzemněn připojením k zemnicí zdírce na čelní straně. Zemnicí zdírka je spojena s ochranným vodičem napájení.

Výstupní napětí je nastavováno otočným regulátorem na čelní straně. Voltmetr na čelní straně ukazuje vyhlazené nebo nevyhlazené výstupní stejnosměrné napětí (DC output).

**Zobrazení při „smoothing on“**

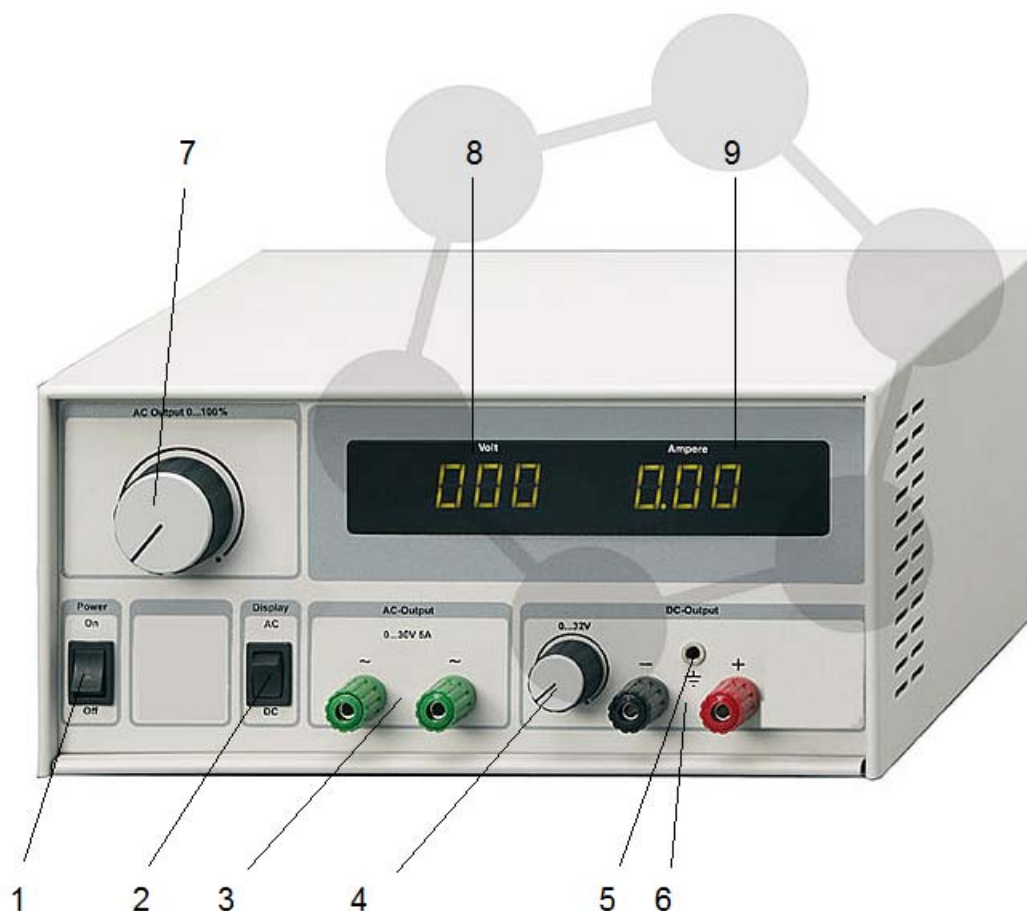
Voltmetr a ampérmetr zobrazují vyhlazené výstupní hodnoty na stejnosměrném výstupu. Napětí na střídavém výstupu je nižší než zobrazená hodnota a je nutno je pro kontrolu měřit pomocí externího multimetru.

**Zobrazení při „smoothing off“**

Voltmetr a ampérmetr zobrazují nevyhlazené výstupní hodnoty na střídavém výstupu.

Hodnoty na stejnosměrném výstupu (pulzující stejnosměrné napětí) jsou pak výrazně nižší a je nutno je pro kontrolu měřit pomocí externího multimetru.

**V provozním režimu „vyhlazovaného“ stejnosměrného napětí může dojít při výstupním proudu > 4A k vypnutí termického jističe. Po krátkém ochlazení je možné jistič opět zapnout.**



- 1 síťový vypínač
- 2 přepínač indikace displeje
- 3 zdířky střídavého výstupu (výstup 1)
- 4 otočný regulátor stejnosměrného výstupu
- 5 zemnicí zdířka
- 6 zdířky stejnosměrného výstupu (výstup 2)
- 7 otočný regulátor střídavého výstupu
- 8 digitální voltmetr
- 9 digitální ampérmetr