

Stabilizovaný zdroj 0-15 V/2 A DC

Kat. číslo 108.6437

1. Bezpečnostní pokyny k provozování přístroje

Přístroj splňuje ustanovení Evropské unie 2004/108/EG (elektromagnetická kompatibilita) a 2006/95/EG (nízké napětí) podle ustanovení v dodatku 2004/22/EG (značka CE).

Pro bezpečnost provozu přístroje a k zabránění závažným zraněním způsobeným proudovými nebo napěťovými přeskoky resp. zkraty je bezpodmínečně nutné dbát níže uvedených bezpečnostních pokynů pro provozování přístroje.

Škody, které vzniknou nerespektováním těchto pokynů, jsou z nároků jakéhokoliv typu vyloučeny.

- Přístroj se nesmí používat ve vysokoenergetických obvodech.
- Přístroj musí být koncipován tak, aby se síťová zástrčka dala snadno vytáhnout ze zásuvky.
- Nikdy neuvádějte přístroj do provozu, pokud není zcela uzavřen.
- Před uvedením do provozu je třeba ověřit, zda přístroj, zkušební kabely a ostatní příslušenství nejsou poškozeny, popř. zda nejsou kabely holé či nalomené. V případě pochybností se nesmí provádět žádná měření.
- Měřicí práce je třeba provádět jen v suchém oblečení a přednostně v gumových botách resp. na izolační rohožce.
- Bezpodmínečně dbejte výstražných pokynů na přístroji.
- Nevystavujte přístroj extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, extrémní vlhkosti vzduchu nebo moku.
- Vyvarujte se silným otřesům přístroje.
- Neprovozujte přístroj v blízkosti silných magnetických polí (motory, transformátory atd.).
- Nepokládejte horké pájky do bezprostřední blízkosti přístroje.
- Před zahájením měření by měl být přístroj stabilizován na teplotu okolí (důležité při transportu ze studených do horkých prostor a opačně).
- Čistěte přístroj pravidelně vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem. Nepoužívejte leptavé abrazivní prostředky.
- Tento přístroj je vhodný výhradně pro použití ve vnitřních prostorách.
- Vyhýbejte se jakékoli blízkosti výbušných a vznětlivých látek.
- Otevření přístroje, údržbu a opravu smí provádět pouze kvalifikovaní servisní pracovníci.
- Na přístroji se nesmí provádět žádné technické změny.
- Přístroj **nikdy** nepoužívejte k nabíjení baterií a akumulátorů.
- **Měřicí přístroje nepatří do rukou dětem.**

Čištění přístroje

Před čištěním přístroje vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Přístroj čistíme vlhkým hadříkem bez chloupků. Používejte pouze běžné prostředky na mytí nádobí. Při čištění bezpodmínečně dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala žádná tekutina. To by mohlo vést ke zkratu nebo poškození přístroje.

2. Úvod

Oba tyto napájecí zdroje v moderním dizajnu byly navrženy speciálně pro sektor servisu a vzdělávání a jejich 16 mm LED displej resp. analogové zobrazení umožňují rychlý a přesný odečet nastavených hodnot. Výstupní napětí resp. výstupní proud je možno plynule měnit.

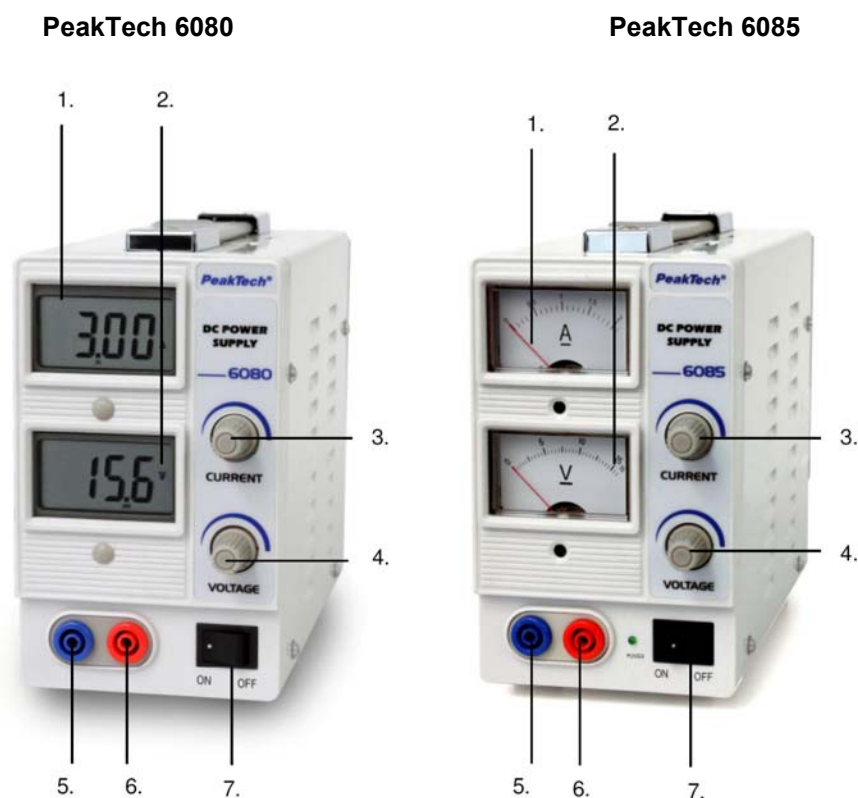
3. Technické údaje

- Napájecí napětí: 115/230 V AC; 50/60 Hz s externím přepínáním
- Výstupní napětí: 0 - 15 V DC
- Výstupní proud: P 6080 = 0 - 3 A DC
P 6085 = 0 - 2 A DC

- Stabilita sítě:
(0 – 100% zátěž) CV \leq 1 mV_{ef} CC \leq 1 mA_{ef}
- Stabilita zátěže:
(0 – 100% zátěž) CV \leq 15 mV_{ef} CC \leq 6 mA_{ef}
- Zbytkové vlnění:
(0 – 100% zátěž) CV \leq 1 mV_{ef} CC \leq 6 mA_{ef}
- Ochrana proti přetížení: omezovač proudu a zkratová odolnost
- Přesnost zobrazení napětí: analogové zobrazení 2,5 %, LCD \pm 1% + 2místný údaj
- Zobrazení proudu: analogové zobrazení 2,5 %, LCD \pm 2% + 2místný údaj
- Rozměry: š x v x h = 95 x 160 x 225 mm
- Hmotnost: 2 kg
- Příslušenství: síťový kabel a návod k obsluze

3. Provoz

3.1 Zobrazení a ovládací prvky na přední straně přístroje



1. Proudový údaj
2. Napěťový údaj
3. Hrubé nastavení výstupního proudu
4. Hrubé nastavení napětí
5. – výstupní zdířka
6. + výstupní zdířka
7. Přepínač ZAP/VYP

4. Provoz přístroje

1. K nastavení konstantního výstupního napětí otočte regulátorem proudu (3) ve směru hodinových ručiček až na doraz.
2. Nastavte přístroj síťovým přepínačem (7) a regulátorem napětí (4) nastavte požadované výstupní napětí. Pak propojte zátěž s výstupními zdířkami (5 + 6).
3. K nastavení konstantního výstupního proudu otočte regulátorem napětí (4) ve směru hodinových ručiček až na doraz. Regulátorem proudu otočte proti směru hodinových ručiček až na doraz. Přístroj zapněte síťovým přepínačem (7) a pak připojte zátěž k výstupním zdířkám (5 + 6). Regulátorem proudu (3) nastavte požadovaný výstupní proud.
4. Pro aktivaci omezení proudu zapněte síťový přepínač (7) a otočte regulátor proudu (3) proti směru hodinových ručiček až na doraz. Nastavte pak regulátor napětí (4) ve směru hodinových ručiček na požadované výstupní napětí a připojte pak zátěž na výstupní zdířky (5 + 6).
5. Regulátorem proudu (3) nastavte výstupní proud až na požadované omezení proudu.

5. VAROVÁNÍ!

V případě zkratu na výstupu se proud omezí kontrolami proudu, přístroj by ovšem měl být vypnutý a zkrat by se měl odstranit před dalším použitím přístroje.

Napájení musí být před údržbou vypnuto. Údržbu smí provádět jen kvalifikovaný personál. Přístroj by měl stát na suchém a dobře větraném místě. Pokud není přístroj používán delší dobu, měla by být síťová zástrčka odpojena.

Laboratorní napájecí zdroje nejsou koncipovány pro napájení baterií. Takové použití může vést k závažnému poškození přístroje, které je vyloučeno z nároků jakéhokoliv typu.

Všechna práva včetně překladu, dotisku nebo kopírování tohoto návodu nebo jeho částí jsou vyhrazena.

Reprodukce jakéhokoliv typu (fotokopie, mikrofilm nebo jiný způsob) jsou přípustné jen s písemným svolením vydavatele.

Poslední stav při odevzdání do tisku. Technické změny přístroje, které znamenají vylepšení, vyhrazeny.

Tímto potvrzujeme, že všechny přístroje splňují specifikace uvedené v našich podkladech a před dodáním byly v závodě kalibrovány. Doporučujeme opakování kalibrace po uplynutí jednoho roku.