

Stabilizovaný stejnosměrný zdroj napětí 0 - 30V AC/DC 5A

Kat. číslo 109.4011

1. Bezpečnostní pokyny

Tento 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 napětovými přeskoky resp. zkratky je bezpodmínečně nutné dbát níže uvedených bezpečnostních pokynů pro provozování přístroje.

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

- Tento přístroj se nesmí používat ve vysokonapěťových obvodech.
- Nepřipojujte žádné spotřebiče, které potřebují víc proudu, než je uvedeno na přístroji.
- Vytáhněte síťovou zástrčku, pokud není přístroj používán.
- Před otevřením přístroje vytáhněte síťovou zástrčku.
- Před připojením přístroje k síťové zásuvce zkontrolujte, zda nastavení napětí na přístroji souhlasí s daným síťovým napětím.
- Přístroj připojujte pouze do zásuvky s uzemněným ochranným vodičem.
- Přístroj nepokládejte na vlhkou či mokrou podložku.
- Ventilační otvory v pouzdru nechte bezpodmínečně volné (při zakrytí je možné nebezpečí přehřátí uvnitř přístroje)
- Ventilačními otvory neprostrkujte žádné kovové předměty.
- Na přístroj neodkládejte žádné tekutiny (nebezpečí zkratu při převrácení přístroje).
- Neprovozujte přístroj v blízkosti silných magnetických polí (motory, transformátory atd.).
- Neuvádějte nikdy přístroj do provozu, pokud není zcela uzavřen.
- Vadné pojistky nahraďte jen pojistkami odpovídajícími původní hodnotě pojistky. Pojistku nebo držák pojistky **nikdy** nezkratujte.
- 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.
- Přístroj nesmí být provozován bez dozoru.
- Nevystavujte přístroj extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, extrémní vlhkosti vzduchu nebo moku.
- Vyvarujte se silným otřesům.
- 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).
- Měření napětí vyšších než 35 V DC nebo 25 V AC se mohou provádět pouze v souladu s příslušnými bezpečnostními ustanoveními. Při vyšších napětích se mohou vyskytnout nebezpečné proudové rázy.
- Čistěte přístroj pravidelně vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem. Nepoužívejte leptavé abrazivní prostředky.
- 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.
- Přístroj nepokládejte přední stranou na dílenský stůl nebo pracovní plochu, abyste zabránili poškození ovládacích prvků.
- Na přístroji se nesmí provádět žádné technické změny.
- **Měřicí přístroje nepatří do rukou dětem.**

CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – <http://www.conatex.cz>

1.1 Čištění přístroje

Před čištěním přístroje vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky. Přístroj čistěte 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. Všeobecně

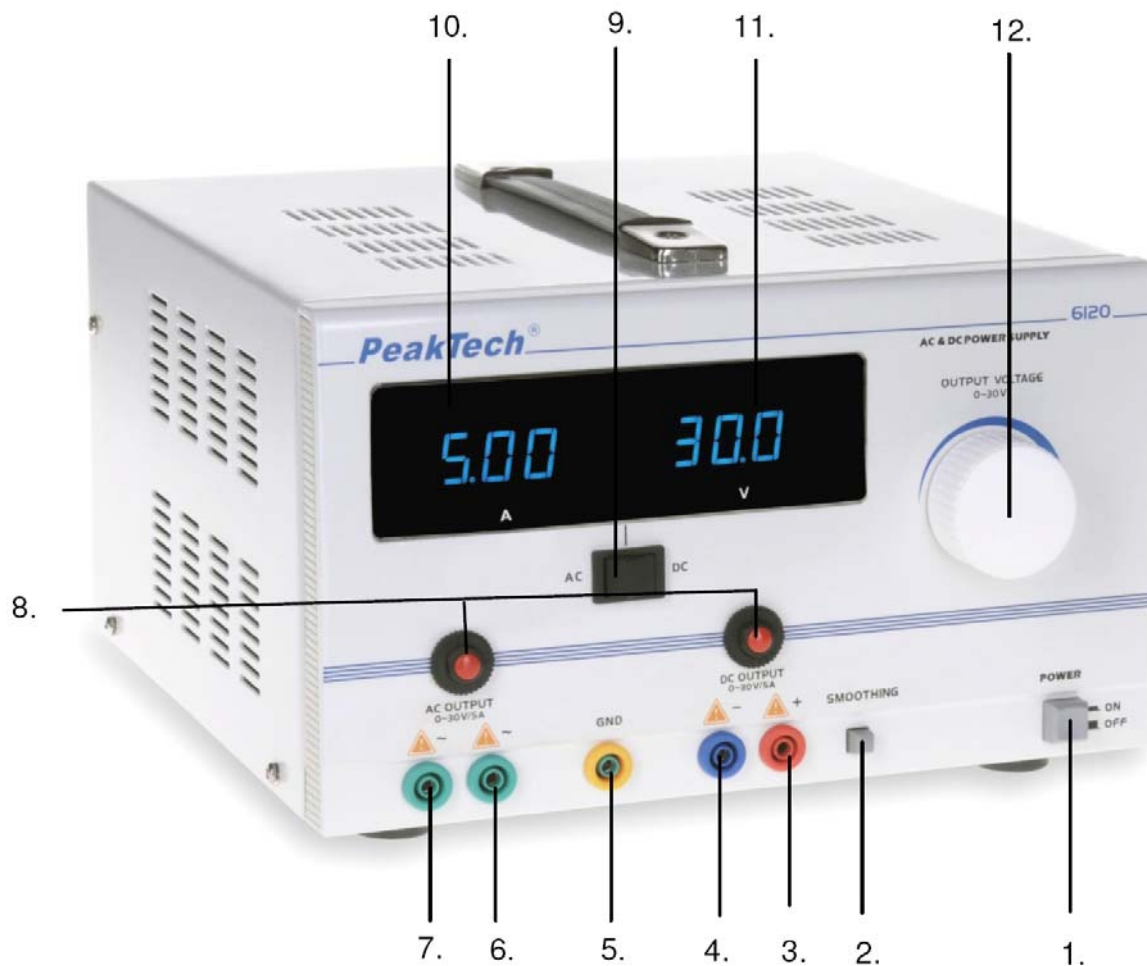
Přístroj PeakTech® 6120 spojuje snadnou obsluhu, téměř nezničitelné pouzdro, moderní dizajn a vysokou výkonnost s vynikajícím poměrem mezi cenou a výkonem. Díky svým mimořádným vlastnostem jsou tyto přístroje vhodné zejména pro použití v oblasti výzkumu a vývoje, na technických vysokých školách, v elektroprůmyslu a pro mobilní údržbářské a opravárenské práce.

- Laboratorním napájecím zdrojem PeakTech® 6120 je možno plynule nastavit výstupní napětí (DC a AC).
- Stejnosměrné napětí na výstupu (DC) je usměrněné napětí.
- Tento napájecí zdroj se výborně hodí pro školní účely.

3. Technické údaje

Vstupní napětí	220 - 240 V AC +/- 10%
Výstupní napětí	0 - 30 V / 5A AC/DC
Výstupní výkon	150 W (VA)
Přesnost zobrazení	Voltmetr: +/- (2,5% + 2místný údaj) Ampérmetr: +/- (2,5% + 2místný údaj)
Zabezpečení	nadproudová ochrana
Rozměry (š x v x h)	260 x 160 x 260 mm
Hmotnost:	7 kg

3.1 Zobrazení a ovládací prvky



1. Tlačítko ZAP/VYP
2. Tlačítko SMOOTHING: Při stisknutém tlačítku se DC výstupní napětí dodatečně vyhladí.
3. Výstupní zdířka (+) pro výstup DC
4. Výstupní zdířka (-) pro výstup DC
5. Zdířka GND: uzemnění na krytu přístroje
6. Výstupní zdířka (+) pro výstup AC
7. Výstupní zdířka (-) pro výstup AC
8. Teplotní ochrana proti přetížení výstupů
9. Přepínač AC/DC
10. LED displej pro zobrazení výstupního proudu (DC a AC)
11. LED displej pro zobrazení výstupního napětí (DC a AC)
12. Knoflík pro nastavení výstupního napětí (DC a AC)

3.2 Provoz přístroje

1. Propojte spotřebič / zátěž s napájecím zdrojem.
Po zapnutí napájecího zdroje se na LED displeji zobrazí výstupní napětí a výstupní proud.
2. Otáčejte knoflíkem k nastavení výstupního napětí (11), abyste nastavili požadované napětí.
3. Stiskněte přepínač AC/DC (8), abyste zvolili požadovaný druh napětí.
4. Stiskněte tlačítko SMOOTHING (2), abyste na výstupu získali vyhlazené DC napětí.

UPOZORNĚNÍ:

Pokud je tlačítko SMOOTHING (2) stisknuto, je napětí na výstupu vyšší, než je uvedeno na displeji.

POZOR!

Pokud není napájecí zdroj dočasně používán, skladujte ho na suchém, dobře větraném místě a vytáhněte síťovou zástrčku.

Pokud je zatížení větší než 5 A AC/DC propojeno s příslušným výstupem přístroje PeakTech® 6120, vypne se teplotní pojistka proti přetížení a odpojí tak výstup.

Opětovné zapnutí pojistky proti přetížení je možné tehdy, pokud už není překročen maximální výstupní proud.

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.