

# NÁVOD K OBSLUZE

**FKtechnics**<sup>®</sup>

**CONRAD**  
partner

## Univerzální síťový napájecí zdroj "EA-3050B"

Obj. č.: 51 04 31



Ideální napájecí zdroj pro školy, učňovská střediska, hobby a jiné účely. Kryt přístroje, který je zhotoven z ocelového plechu, je opatřen povrchovou úpravou práškovým nástřikem. Výstupy stejnosměrného a střídavého napětí jsou galvanicky odděleny od sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz.

**CONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

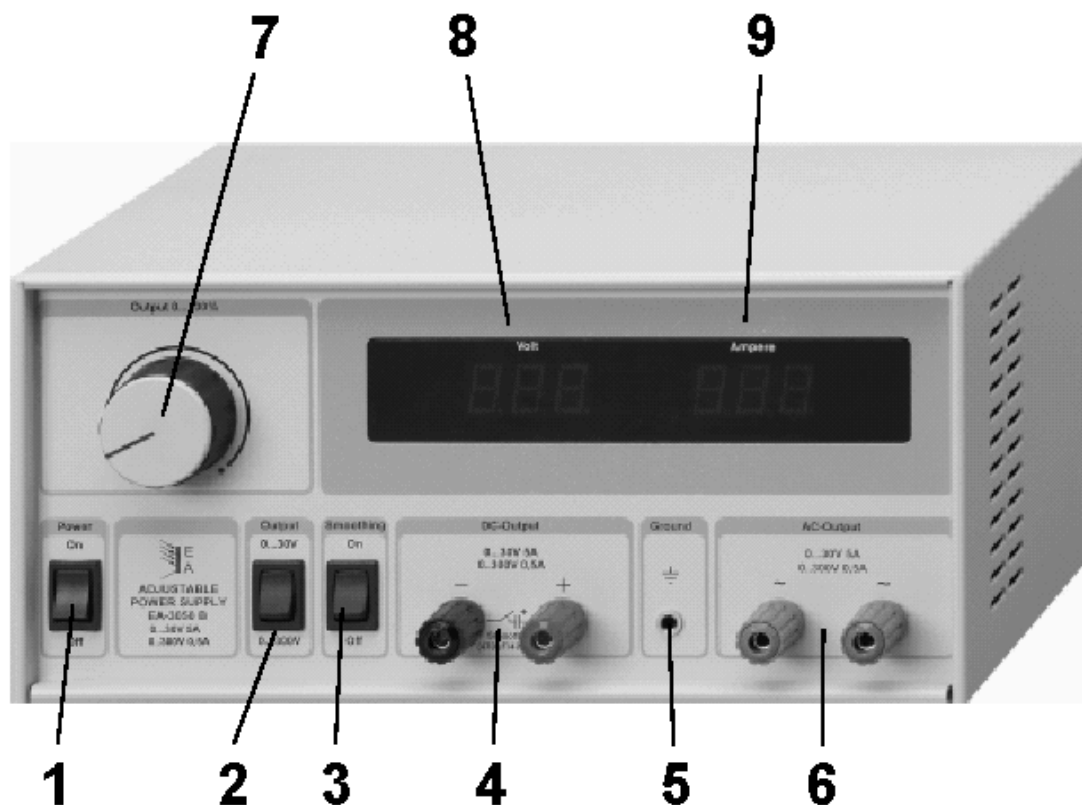
## Bezpečnostní předpisy

- Před zapnutím přístroje zkontrolujte jeho kryt, přepínače, displeje, výstupní zdířky (svorky) a síťový kabel, zde nedošlo k jejich poškození. Zjistíte-li nějaké viditelné poškození, přístroj nesmíte připojit k síti. V tomto případě nechte přístroj zkontrolovat v autorizovaném servisu.
- **Před otevřením krytu přístroje musí být přístroj v každém případě odpojen od síťového napájení.**
- Opravy, údržbu nebo kalibraci přístroje mohou provádět pouze odborníci (autorizovaný servis).
- Přístroj lze připojit pouze do zásuvky střídavého napětí (230 V / 50 Hz) s ochranným kontaktem (kolíkem).
- V případě nutnosti výměny pojistky použijte pouze pojistku stejného typu a stejné proudové hodnoty. Při výměně pojistky musí být přístroj odpojen od síťového napájení.
- Nezakrývejte nikdy větrací otvory v krytu přístroje, v žádném případě nesmíte bránit přirozené cirkulaci okolního vzduchu.
- Připojení zařízení, které chcete napájet, proveďte pouze do příslušně označených výstupních zdířek (svorek) podle druhu napětí. Kabely připojovaného zařízení, které jsou opatřeny kabelovými očky, můžete k těmto svorkám přišroubovat.

## Technické údaje

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Napájení:               | 230 V~ / 50 – 60 Hz, ± 10 %  |
| Výstupní napětí 1 / 2:  | Stejnoseměrné (DC) s natavením 0 až 30 V,<br>1) filtrované nebo 2) nefiltrované  |
| Maximální odběr proudu: | 5 A  |
| Výstupní napětí 3 / 4:  | Stejnoseměrné (DC) s natavením 0 až 300 V,<br>3) filtrované nebo 4) nefiltrované |
| Maximální odběr proudu: | 0,5 A  |
| Výstupní napětí 5:      | Střídavé (AC) s natavením 0 až 30 V  |
| Maximální odběr proudu: | 5 A  |
| Výstupní napětí 6:      | Střídavé (AC) s natavením 0 až 300 V   |
| Maximální odběr proudu: | 0,5 A  |
| Skladovací teplota:     | - 25 °C až + 70 °C   |
| Provozní teplota:       | 0 °C až + 40 °C  |
| Hmotnost:               | 15 kg  |
| Rozměry (š x v x h):    | 280 x 195 x 128 mm   |

## Ovládací prvky a výstupy přístroje



- 1 Spínač zapnutí a vypnutí přístroje (**Power On / Off**)
- 2 Přepínač výstupního napětí (**Output 0 ... 30 V / 0 ... 300 V**)
- 3 Přepínač zapnutí filtrace výstupního stejnosměrného napětí (**Smoothing On / Off**)
- 4 Bezpečnostní zdířky výstupu stejnosměrného napětí (**DC-Output**)  
**Černá** = „-“, **červená** = „+“
- 5 Zdířka pro připojení uzemnění (**Ground**)
- 6 Bezpečnostní zdířky výstupu střídavého napětí (**AC-Output**) - **zelené**
- 7 Otočný knoflík regulace výstupního napětí
- 8 Digitální voltmetr (displej LED)
- 9 Digitální ampérmetr (displej LED)

## Obsluha přístroje

Síťový napájecí zdroj „EA-3050B“ zapnete přepnutím spínače „**Power**“ [1] do polohy „**On**“. Vypnutí přístroje provedete přepnutím spínače „**Power**“ [1] do polohy „**Off**“.

Síťový napájecí zdroj můžete přepnout na jeho výstupech na 4 různá nastavitelná stejnosměrná napětí a na 2 různá nastavitelná střídavá napětí pomocí přepínačů [2] a [3] na předním ovládacím panelu přístroje následujícím způsobem:

1. Výstup stejnosměrného napětí „**DC-Output**“ [4] (černá a červená šroubovací zdířka) můžete přepnout přepínačem „**Output**“ [2] na regulovatelné napětí „0 až 30 V“ nebo na regulovatelné napětí „0 až 300 V”.
  - a) Výstupní stejnosměrné napětí můžete ponechat nefiltrované = poloha přepínače „**Smoothing**“ [3] „**Off**“.
  - b) Výstupní stejnosměrné napětí můžete vyfiltrovat (vyhladit) = poloha přepínače „**Smoothing**“ [3] „**On**“ = připojení vyhlazovacího kondenzátoru.
2. Výstup střídavého napětí „**AC-Output**“ [6] (zelené šroubovací zdířky) můžete přepnout přepínačem „**Output**“ [2] na regulovatelné napětí „0 až 30 V“ nebo na regulovatelné napětí „0 až 300 V”. Poloha přepínače „**Smoothing**“ [3] nemá na výstupní střídavé napětí žádný vliv.

Maximální výstupní proud je v rozsazích „0 až 30 V“ obou napětí omezen teplotním spínačem na 5 A, v rozsazích „0 až 300 V“ na 0,5 A.

Výstupy obou napětí jsou galvanicky odděleny od síťového napětí. V případě potřeby můžete připojit k napájenému zařízení i uzemnění. Uzemňovací zdířka „**Ground**“ [5] přístroje je propojena s ochranným (nulovým) vodičem síťového vstupu (napájení).

Potřebné hodnoty obou napětí můžete plynule nastavit pomocí otočného knoflíku [7] na předním panelu přístroje. Digitální voltmetr [8] na předním panelu přístroje zobrazuje výstupní střídavé napětí a nefiltrované (nevyhlazené) stejnosměrné napětí. Vyfiltrované stejnosměrné napětí může však vykazovat podstatně vyšší hodnoty, než jsou zobrazeny na voltmetru přístroje [8]. V tomto případě použijte ke kontrole tohoto napětí externí voltmetr.

Digitální ampérmetr [9] na předním panelu přístroje zobrazuje odebíraný proud k přístroji připojeného zařízení.

### Poznámka:

Naše přístroje jsou stále vyvíjeny a přizpůsobovány stavu současné techniky. Z tohoto důvodu se mohou u přístroje vyskytnout určité změny, které nejsou uvedeny v tomto návodu k obsluze.