

Univerzální síťový napájecí zdroj "EA-3050B"

Obj. č.: 51 04 31



1. Úvod a účel použití napájecího zdroje

Vážení zákazníci, děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup našeho univerzálního síťového napájecího zdroje. Tento napájecí zdroj s plynulým nastavením výstupního stejnosměrného nebo střídavého napětí v rozsahu od 0 V až do 30 V nebo v rozsahu od 0 V až do 300 V můžete použít v laboratořích, v opravárenských dílnách (v servisech) ke kontrole elektrických spotřebičů s různými napájecími napětími (které odebírají maximální proud 5 A nebo 0,5 A), pro výzkumné účely, k vyučování ve školách a v učňovských střediscích a pro mnohé další účely.

Kryt tohoto napájecího zdroje, který je zhotoven z ocelového plechu, je opatřen povrchovou úpravou s práškovým nástřikem. Výstupy stejnosměrného a střídavého napětí jsou galvanicky odděleny od síťového střídavého napětí 230 V / 50 Hz.

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.

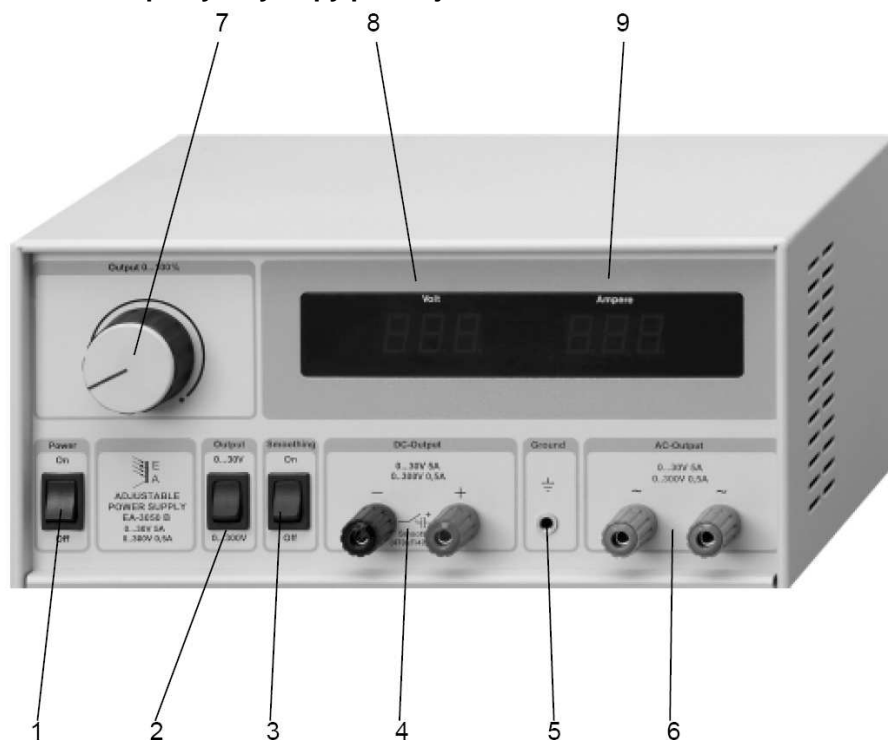
2. Bezpečnostní předpisy

- Před zapnutím napájecího zdroje 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 (spojte se za tímto účelem se svým prodejcem).
- **Před otevřením krytu přístroje musí být přístroj v každém případě odpojen od síťového napájení (230 V AC / 50 Hz).**
- Opravy, údržbu nebo kalibraci síťového napájecího zdroje mohou provádět pouze odborníci v autorizovaném servisu.
- Tento napájecí zdroj lze připojit pouze do standardně zapojené síťové zásuvky se střídavým napětím (230 V / 50 Hz) s ochranným kontaktem (kolíkem), která je vybavena příslušným jistěním (automatickým jističem nebo pojistkou 16 A).
- V případě nutnosti výměny pojistky v napájecím zdroji použijte pouze pojistku stejného typu a stejné proudové hodnoty. Při výměně pojistky musí být přístroj odpojen od napájení.
- Nezakrývejte nikdy větrací otvory v krytu napájecího zdroje žádnými předměty (novinami, ubrusy atd.). V žádném případě nesmíte bránit přirozené cirkulaci okolního vzduchu. Proudění okolního vzduchu slouží k chlazení napájecího zdroje.
- Připojení zařízení a elektrických spotřebičů, které chcete tímto zdrojem napájet nebo kontrolovat, proveďte pouze do příslušně označených výstupních zdířek (svorek) na předním panelu napájecího zdroje podle druhu napětí (stejnosměrné nebo střídavé napětí). Kabely připojované zařízení (elektrického spotřebiče), které jsou opatřeny kabelovými očky, můžete k těmto svorkám na předním panelu napájecího zdroje přišroubovat.

3. Technické údaje

Napájení zdroje:	230 V~ / 50 – 60 Hz, ± 10 %
Výstupní napětí 1 / 2:	Stejnosměrné napětí (DC) s nastavením 0 až 30 V, 1) filtrované nebo 2) nefiltrované
Maximální odběr proudu:	5 A
Výstupní napětí 3 / 4:	Stejnosměrné napětí (DC) s nastavením 0 až 300 V, 3) filtrované nebo 4) nefiltrované
Maximální odběr proudu:	0,5 A
Výstupní napětí 5:	Střídavé napětí (AC) s nastavením 0 až 30 V
Maximální odběr proudu:	5 A
Výstupní napětí 6:	Střídavé napětí (AC) s nastavením 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

4. Ovládací prvky a výstupy přístroje



- 1 Kolébkový spínač zapnutí a vypnutí přístroje (**Power On / Off**).
- 2 Kolébkový přepínač nastavení rozsahu výstupního stejnosměrného nebo střídavého napětí (**Output 0 ... 30 V / 0 ... 300 V**).
- 3 Kolébkový přepínač zapnutí nebo vypnutí funkce filtrace výstupního stejnosměrného napětí (**Smoothing On / Off**).
- 4 Bezpečnostní zdířky (šroubové svorky) výstupu stejnosměrného napětí (**DC-Output**)
Černá = „-“, červená = „+“.
- 5 Zdířka k připojení uzemnění (**Ground**).
- 6 Zelené bezpečnostní zdířky (šroubové svorky) výstupu střídavého napětí (**AC-Output**).
- 7 Otočný knoflík plynulé regulace výstupního stejnosměrného a střídavého napětí.
- 8 Digitální voltmetr (displej LED).
- 9 Digitální ampérmetr (displej LED).

5. Obsluha napájecího zdroje (volba výstupního napětí)

Tento síťový napájecí zdroj „EA-3050B“ zapnete přepnutím kolébkového 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 plynule nastavitelná stejnosměrná napětí a na 2 různá plynule nastavitelná střídavá napětí pomocí kolébkových přepínačů [2] a [3] na předním ovládacím panelu napájecího zdroje následujícím způsobem:

1. **Výstup stejnosměrného napětí „DC-Output“** [4] (černá a červená šroubovací zdířka) můžete přepnout kolébkovým přepínačem „Output“ [2] na regulovatelné napětí v rozsahu „0 až 30 V“ (horní poloha tohoto přepínače) nebo na regulovatelné napětí v rozsahu „0 až 300 V“ (dolní poloha tohoto přepínače).
 - a) Výstupní stejnosměrné napětí můžete ponechat nefiltrované (tedy i se složkou střídavého napětí) = poloha kolébkového přepínače „Smoothing“ [3] „Off“ (dolní poloha tohoto přepínače).
 - b) Výstupní stejnosměrné napětí můžete vyfiltrovat (vyhladit) = poloha kolébkového přepínače „Smoothing“ [3] „On“ (horní poloha tohoto přepínače) = připojení vyhlazovacího kondenzátoru (vyfiltrování složky střídavého napětí). Po provedení této akce se bude nacházet na výstupních zdířkách (svorkách) čisté stejnosměrné napětí.
2. **Výstup střídavého napětí „AC-Output“** [6] (zelené šroubovací zdířky, svorky) můžete přepnout kolébkovým přepínačem „Output“ [2] na regulovatelné napětí v rozsahu „0 až 30 V“ (horní poloha tohoto přepínače) nebo na regulovatelné napětí v rozsahu „0 až 300 V“ (dolní poloha tohoto přepínače).

Poloha kolébkového přepínače „Smoothing“ [3] nemá na výstupní střídavé napětí žádný vliv.

Maximální výstupní proud je v rozsahu „0 až 30 V“ obou napětí (stejnosměrného a střídavého napětí) omezen teplotním spínačem (tepelnou pojistkou) na **5 A**, v rozsahu „0 až 300 V“ na **0,5 A**.

Výstupy obou napětí jsou galvanicky odděleny od síťového napětí (230 V AC / 50 Hz). V případě potřeby můžete připojit k napájenému zařízení (k elektrickému spotřebiči) také uzemnění. Uzemňovací zdířka „Ground“ [5] napájecího zdroje je propojena s ochranným (nulovým) vodičem síťového vstupu (napájení přístroje ze síťové zásuvky).

Potřebné hodnoty obou napětí (stejnosměrného a střídavého napětí) můžete plynule nastavit pomocí otočného knoflíku (regulátoru) [7] (**Output 0 ... 100 %**) na předním panelu napájecího zdroje. Digitální voltmetr [8] (**Volt**) na předním panelu napájecího zdroje zobrazuje nastavenou hodnotu výstupního střídavého napětí a nastavenou hodnotu nefiltrovaného (nevyhlazeného) stejnosměrného napětí. Vyfiltrované stejnosměrné napětí může však vykazovat podstatně vyšší hodnoty, než jsou zobrazeny na voltmetru přístroje [8]. V tomto případě použijte ke kontrole tohoto výstupního napětí externí voltmetr (digitální multimetr).

Digitální ampérmetr [9] (**Ampère**) na předním panelu napájecího zdroje zobrazuje hodnotu proudu, který odebírá k napájecímu zdroji připojený elektrický spotřebič.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!
Změny vyhrazeny!

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KU/04/2014