



VOLTcraft

(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Spínaný síťový zdroj

VOLTcraft

Obj. č.: 51 20 14
FSP 1204

Obj. č.: 51 20 15
FSP 1207

Obj. č.: 51 20 31
FSP 1212

Obj. č.: 51 20 89
FSP 2405



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup spínaného síťového zdroje Voltcraft. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Účel použití

Tento spínaný napájecí zdroj využívá spínací síťovou technologii, která nabízí sníženou hmotnost a menší rozměry. Poskytuje variabilní napětí pro napájení elektrických zařízení s mimořádně nízkým napětím. K chlazení přístroje slouží vestavěný ventilátor (pouze modely FSP 1212 a FSP 2405).

Níže uvedená tabulka ukazuje výstupní napětí a proudy jednotlivých modelů spínaných zdrojů:

| Číslo výrobku | Číslo modelu | Výstupní hodnoty |
|---------------|--------------|---------------------|
| 51 20 14 | FSP 1204 | 11 – 15 V DC / 4 A |
| 51 20 15 | FSP 1207 | 11 – 15 V DC / 7 A |
| 51 20 31 | FSP 1212 | 11 – 15 V DC / 12 A |
| 51 20 89 | FSP 2405 | 23 – 29 V DC / 5 A |

Spotřeba proudu a napájecí napětí připojených zařízení nesmí překročit výstupní rozsah napětí a proudu příslušného spínaného zdroje. Všechny výstupy napájení lze používat nezávisle na sobě. Z bezpečnostních důvodů je přístroj vybaven ochranou proti přetížení, která se aktivuje, když dojde k překročení maximálního proudu z důvodu přetížení nebo zkratu. V takovém případě napájecí zdroj vypíná výstup a vrací se k normálnímu provozu, jen když byl zdroj napájení opraven, jako např. po výměně pojistky nebo po odpojení kabelu příslušného spotřebiče. Napájecí zdroj je konstruován v souladu s ochrannou třídou 1. Znamená to, že je schválen jen pro napájení z uzemněné zásuvky elektrického proudu s napětím 230 V DC, 50 Hz.

Popis a ovládací prvky

Čelní panel

1. Přední kryt
2. Šroubové svorky (červená = „+“; černá = „-“)
Model FSP 1207 je vybaven také autozásuvkou
3. LED kontrolka provozu (červená)
4. Přepínač ON/OFF

Zadní panel

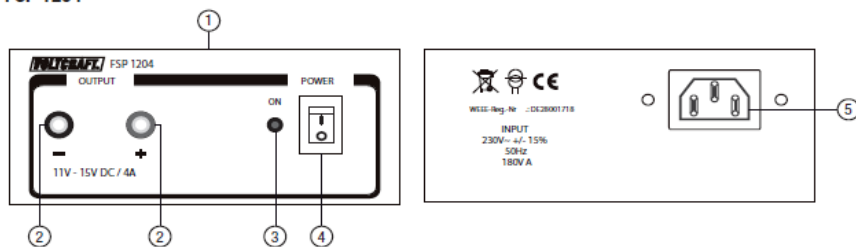
5. Vstupní zdířka napájení
6. Držák pojistky
7. Větrák

Spodní strana

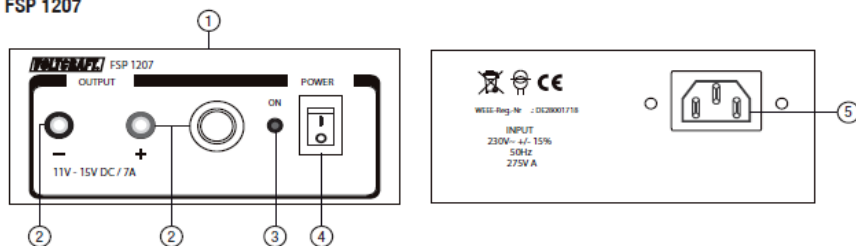
8. Otočný regulátor napětí (není vidět na obrázku)
9. Očka pro připevnění např. na stůl nebo na stěnu
10. Zemnicí šroub (není vidět na obrázku)



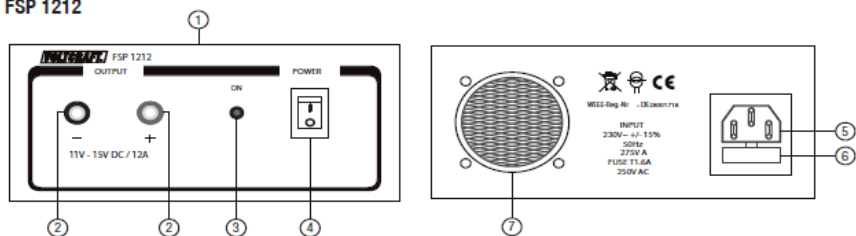
FSP 1204



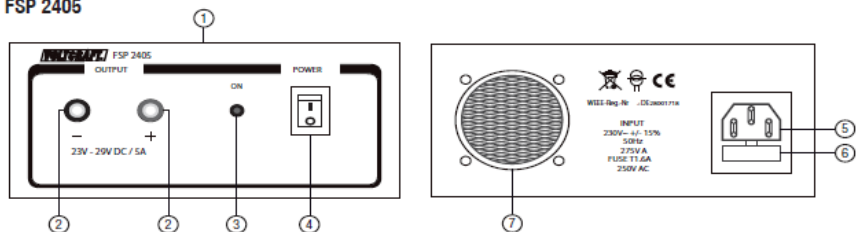
FSP 1207



FSP 1212



FSP 2405



Obsluha



Při připojování elektrické zátěže dávejte pozor, aby byl připojovaný spotřebič ve vypnutém stavu. V případě, že k výstupním svorkám zdroje připojujete zapnutý spotřebič, může se na nich vytvořit jiskření, následkem čehož může dojít k poškození zdířek nebo připojených kabelů.

Pokud napájecí zdroj nebudete používat, vypněte ho a odpojte od napájení.

Všechny připojovací kabely musí být dimenzovány tak, aby mohly vést plnou zátěž proudu a maximální napětí i v těch nejhorších teplotních a vlhkostních podmínkách a v případě hrubého mechanického zacházení se zdrojem, nebo pokud se na zdroji projevují známky opotřebení.

K připojování nikdy nepoužívejte holé dráty a dávejte pozor, aby připojení nebyla volná. Předtím než zdroj zapnete, dávejte pozor, aby připojení všech kabelů byla pevná a bezpečná. V případě zkratu, přetížení nebo během delšího provozu se povrch přístroje může silně zahřívat. Zajistěte dostatečný prostor pro větrání, aby se zabezpečil odvod tepla.

Nastavení výstupního napětí



Ubezpečte se, že k napájecímu zdroji není připojena žádná zátěž!

1. Pro nastavení požadovaného výstupního napětí slouží otočný regulátor napětí (8) na spodní straně přístroje. Použijte k tomu vhodný křížový šroubovák.
2. Když chcete výstupní napětí zvýšit, otáčejte otočný regulátor (8) směrem k označení MAX. Pro snížení výstupního napětí otočte regulátor směrem k MIN.

Připojení spotřebiče



Dávejte pozor, aby maximální spotřeba proudu zařízení, které se má připojit k napájecímu zdroji, nepřesahoval max. výstupní hodnotu proudu a abyste správně nastavili výstupní napětí.

Před připojením se ubezpečte, že jste jednotku napájecího zdroje i spotřebič vypnuli.

1. Připojte vhodný napájecí kabel (např. BN 510262) k vstupní zdířce napájení (5) na jednotce síťového zdroje.
2. Zástrčku napájecího kabelu zapojte do uzemněné zásuvky elektrického proudu.
3. Kladný pól zátěže (+) připojte k červené šroubové svorce (+), (2) na jednotce síťového zdroje.
4. Záporný pól zátěže (-) připojte k černé šroubové svorce (-), (2) na jednotce síťového zdroje. (Nebo, v případě modelu FSP 1207, zapojte konektor cigaretového zapalovače zátěže do autozásuvky.)
5. Použijte přepínač ON/OFF (4) a zapněte síťový zdroj. Rozsvítí se červená LED kontrolka (3).

Pozor:

- Dříve než vypnete spínaný síťový zdroj, vždy nejdříve vypněte připojený spotřebič a až poté odpojte síťový zdroj od napájení.
- V případě vysoké spotřeby proudu se ubezpečte, že šroubové spoje a připojení (2) jsou pevně utažené.

Výměna pojistky



Nikdy nepoužívejte síťový zdroj bez pojistky nebo předtím, než vadnou pojistku vyměníte a držák pojistky zapadne zcela na místo!

Pozor:

Pojistku můžete sami vyměnit jen v modelech FSP 1212 a 2405. V případě modelů síťových zdrojů FSP 1204 a 1207 je pojistka pevně vestavěna v jednotce síťového zdroje a může ji vyměnit jen odborník nebo specializovaný servis. Na poškození pojistek se nevztahuje záruka!

1. Vypněte jednotku síťového zdroje, odpojte od zdroje všechny přípojovací kabely a odpojte jej od napájení.
2. Zatláče špičkou křížového šroubováku na vrubek v horní části držáku pojistky (6).
3. Vypačte držák pojistky (6) a opatrně ho vyjměte spolu s pojistkou, která je uvnitř držáku.
4. Vyměňte vadnou pojistku za novou pojistku stejného typu a nominálních hodnot, jak uvádíme níže v návodu (viz „Technické údaje“).
5. Zatláče držák pojistky (6) nazpět, aby zaklapnul zcela na místo.

Řešení problémů

Postup v případě problémů

| Problém | Možná řešení |
|--|--|
| Na přípojovacích svorkách není výstupní proud. | <ol style="list-style-type: none">1. Je jednotka síťového zdroje zapnuta?2. Zapojili jste správně napájecí kabel do zdíčky napájení na přístroji a do elektrické zásuvky?3. Není poškozena pojistka? |
| Červená LED kontrolka nesvítí, nebo bliká. | <ol style="list-style-type: none">1. Připojený spotřebič odebírá víc proudu, než dovoluje hodnota nastavená na jednotce síťového zdroje.2. Nedošlo uvnitř jednotky síťového zdroje ke zkratu?3. Nedošlo k přehřátí síťového zdroje? Zkontrolujte, zda je kolem přístroje dostatek volného místa pro větrání. |

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti přístroje.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

| Číslo modelu | FSP 1204 | FSP 1207 | FSP 1212 | FSP 2405 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Vstupní napětí | 230 V AC ±15% | 230 V AC ±15% | 230 V AC ±15% | 230 V AC ±15% |
| Spotřeba | 180 VA | 275 VA | 275 VA | 275 VA |
| Výkon | 60W | 105 W | 180 W | 145 W |
| Jmenovitý výstup | 12 – 14 V DC | 12 – 14 V DC | 12 – 14 V DC | 24 – 28 V DC |
| Rozsah max. výstupního napětí | 11 – 15 V DC ±0,5 V | 11 – 15 V DC ±0,5 V | 11 – 15 V DC ±0,5 V | 23 – 29 V DC ±0,5 V |
| Regulace napětí | <0,15% | <0,15% | <0,15% | <0,15% |
| Výstupní proud | 4,0 A | 7,0 A | 12,0 A | 5,0 A |
| Zbytkové zvlnění při nominální zátěži: | <0,1% | <0,1% | <0,1% | <0,1% |
| Účinnost | >80% | >80% | >80% | >80% |
| Přehřátí (Pojistka se zpožděným účinkem; 5 x 20 mm): | Při teplotě +85 °C | Při teplotě +85 °C | Při teplotě +85 °C | Při teplotě +85 °C |
| Pojistka (5 x 20 mm) | T1.25 A / 250 V | T1.6 A / 250 V | T1.6 A / 250 V | T1.6 A / 250 V |
| Hmotnost: | 0,62 kg | 0,62 kg | 1,2 kg | 1,2 kg |
| Rozměry [Š x V x H]: | 118 x 50 x 150 mm | 118 x 50 x 150 mm | 133,2 x 60 x 207 mm | 133,2 x 60 x 207 mm |

Záruka

Na spínaný síťový zdroj Voltcraft FSP 1212 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

VOLTCRAFT®

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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.

VAL/06/2018