NÁVOD NA POUŽITIE

EN

Vydanie: 1 z 10.02.2022

Nahrádza vydanie:

PSDCSEP-12V4x1A

v1.0

Napájací zdroj PSDCSEP 12 V/4 A/4x1 A so 4 oddelenými výstupmi

Vlastnosti:

- napájacie napätie **~100 – 240 V**
- výstup napájacieho zdroja **4x 12 V DC/1 A**
- vysoká účinnosť **(až 82 %)**
- 4 nezávislé, **galvanicky izolované výstupy**
- nezávislé nastavenie výstupného napätia 12 – 15 V DC
- 4 nezávislé výstupy chránené poistkami 1 A
- voliteľné príslušenstvo: montážna doska DIN4
- optická indikácia pomocou LED
- ochrany:
  - ochrana proti skratu (SCP)
  - OVP – ochrana proti prepätiu
  - ochrana proti prepätiu
  - Ochrana proti preťaženiu (OLP)
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

OBSAH:

1. Technický popis.
- **1.1. Všeobecný popis**
- **1.2. Bloková schéma**
- **1.3. Popis komponentov a konektorov napájacieho zdroja**
- **1.4. Technické údaje**

2. Inštalácia.
- **2.1. Požiadavky**
- **2.2. Postup inštalácie**

3. Indikácia prevádzkového stavu.

4. Prevádzka a používanie
- **4.1. Preťaženie alebo skrat na výstupe modulu napájacieho zdroja.**
- **4.2. Funkcia systému OVP napájacieho zdroja**

5. Údržba

1. Technický popis.

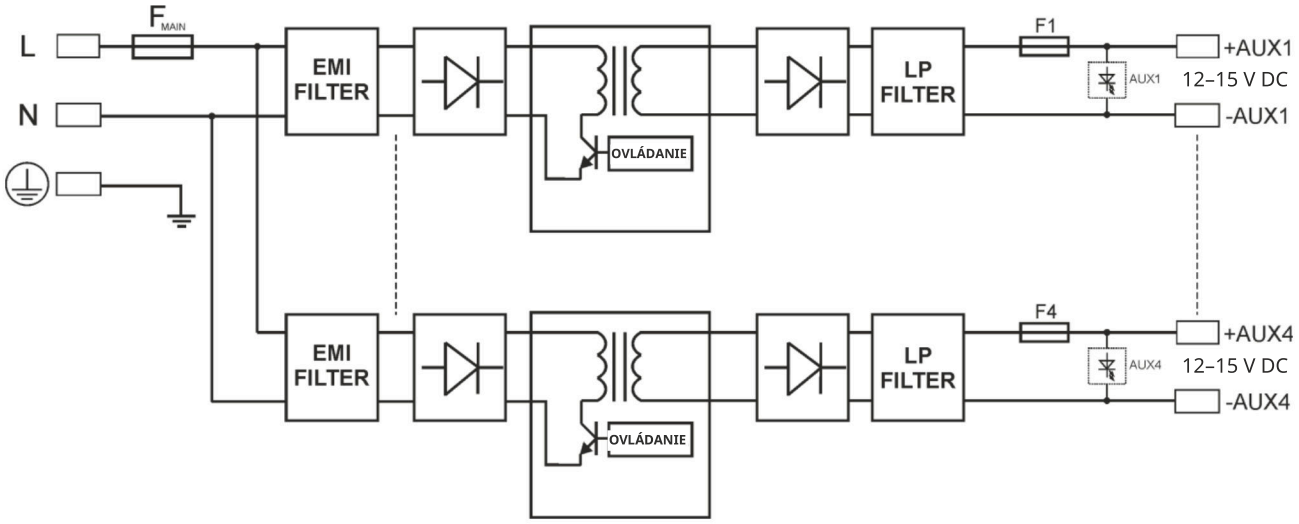
1.1. Všeobecný popis.

Stabilizovaný napájací zdroj**PSDCSEP-12V4x1A** je určený na napájanie kamier alebo iných zariadení, ktoré vyžadujú stabilizované napätie 12 V DC. Napájací zdroj má 4 nezávislé výstupy s nastavením napätia v rozsahu 12–15 V DC/4x1 A, čo zabezpečuje kompenzáciu poklesov napätia v CCTV inštaláciách. Výstupy napájacieho zdroja sú galvanicky oddelené a chránené poistkami. Porucha (skrat) vo výstupnom obvode spôsobí prepálenie poistky a odpojenie obvodu od zdroja jednosmerného napätia (+U).

Tabuľka 1. Zobrazenie parametrov napájacieho zdroja:

Model	Počet výstupov	Výstupné napätie AUX	Výstupný prúd
PSDCSEP-12V4x1A	4	12 V (12 – 15 V)	4 × 1 A

1.2. Bloková schéma.

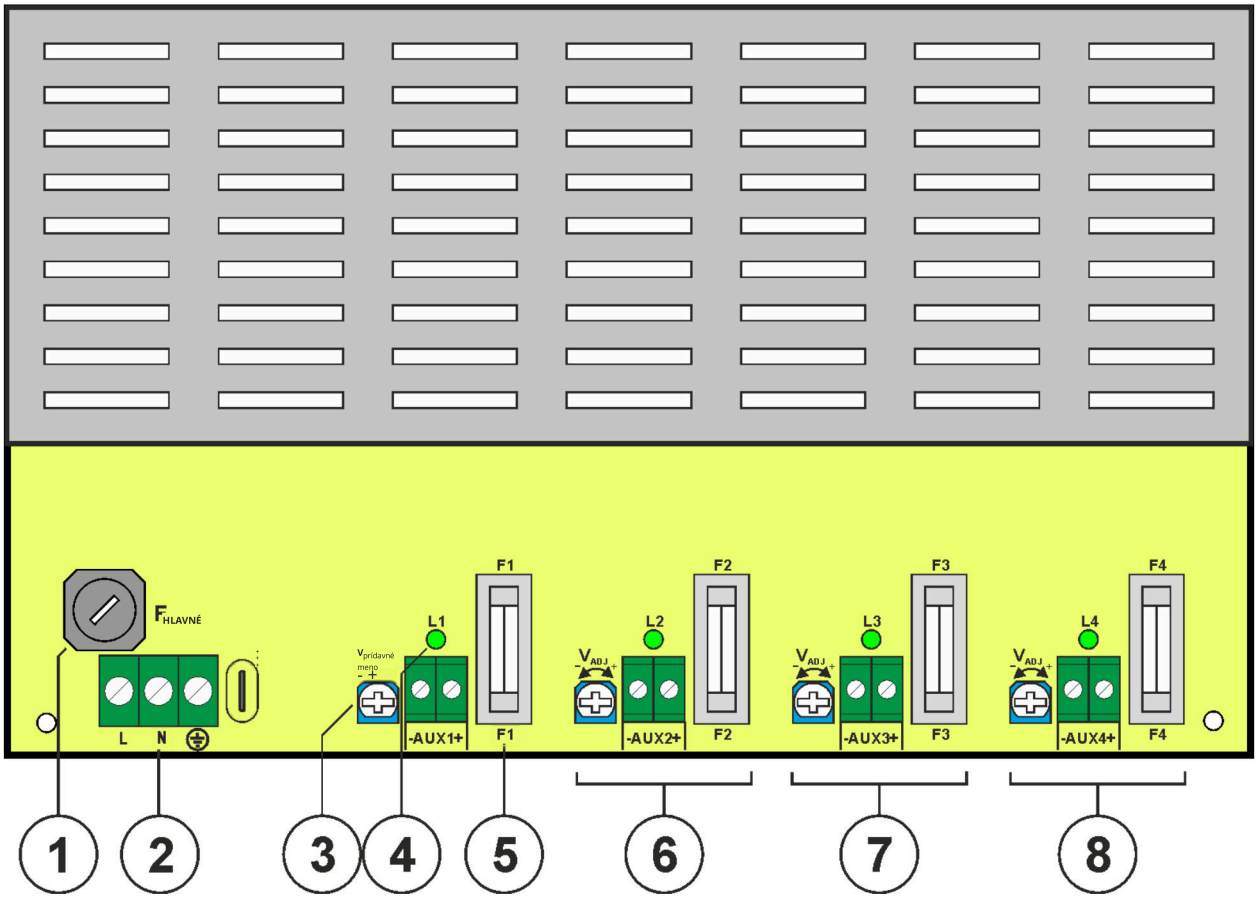


Obr. 1. Bloková schéma napájacieho zdroja.

1.3. Popis komponentov a konektorov napájacieho zdroja.

Tabuľka 2. Prvky a konektory napájacieho zdroja (pozri obr. 2)

Číslo prvku	Popis
[1]	Hlavná poistka
[2]	Napájací konektor**L-N** 230 V striedavého prúdu, ⏚ konektor ochrany**PE**
[3]	**V_{ADJ}, potenciometer**, nastavenie výstupného napätia 12 – 15 V DC
[4]	**LED (zelená) signalizujúca prítomnosť napätia na výstupe napájacieho zdroja**
[5]	**Poistka** v obvodoch AUX
[6	Výstup**AUX2**
[7]	Výstup**AUX3**
[8]	Výstup**AUX4**



Obr. 2. Pohľad na napájací modul PSDCSEP-12V4x1A

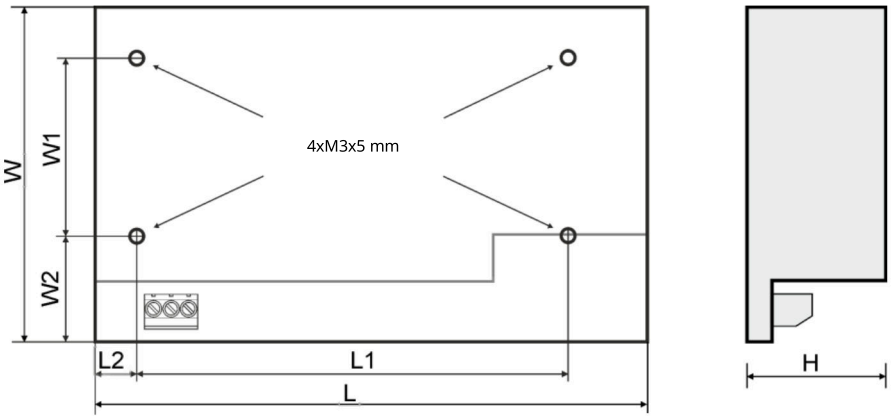
1.4. Technické údaje.

- **Parametre napájacieho zdroja (tab. 3)**
- **prevádzková bezpečnosť (tab. 4)**
- **prevádzkové parametre (tab. 5)**

Tabuľka 3. Parametre napájacieho zdroja.

Model	**PSDC-12V4x1A**
Napájanie	~ 100 – 240 V; 1 A; 50/60 Hz
Spúšťací prúd	40 A
Výkon napájacieho zdroja	max. 48 W
Výstupný prúd	4 × 1 A
Účinnosť	82 %
Výstupné napätie (továrenské nastavenia)	12 V DC
Rozsah nastavenia U_{AUX}	nezávislý pre každý výstup: 12 – 15 V DC
Zvlnenie napätia	max. 50 mV p-p
Ochrana proti skratu SCP	4x sklenená poistka F 1 A s rýchlou charakteristikou
Ochrana proti preťaženiu OLP	105 – 150 % výkonu napájacieho zdroja, automatické obnovenie
Ochrana proti prepätiu	varistory
Ochrana proti prepätiu OVP	>19 V (automatické obnovenie)
Ochrana v obvode 230 V	sklenená poistka T5A
LED indikácia prevádzky	- LED diódy na doske napájacieho zdroja: Zelené LED diódy L1...L4 indikujú stav napájania

	napájania na výstupoch: AUX1...AUX4
Rozmery skrine (DxŠxV) [±2 mm]	204 x 141 x 52
Upevnenie (D_1x$Š_1$xD_2x$Š_2$)	155,5 × 64 × 18 × 51,5
Čistá/hrubá hmotnosť	0,56 / 0,61 kg
Konektory	Napájanie: 0,5 – 1,5 mm² (AWG 26 – 16)
Poznámky	Konvekčné chladenie



Obr. 3 Rozmery napájacieho zdroja.

Tabuľka 4. Bezpečnosť prevádzky.

Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Elektrická pevnosť izolácie: – medzi vstupnými a výstupnými obvodmi napájacieho zdroja – medzi vstupnými obvodmi napájacieho zdroja – medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom – medzi výstupným obvodom a ochranným obvodom	 min. 2500 V AC min. 2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC
Izolačný odpor: – medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	 100 MΩ, 500 V DC

Tabuľka 5. Prevádzkové parametre.

Prevádzková teplota	-10 °C...+40 °C
Skladovacia teplota	-20 °C...+60 °C
Relatívna vlhkosť	20 %...90 %, bez kondenzácie
Vibrácie počas prevádzky	neprípustné
Impulzné vlny počas prevádzky	neprijateľné
Priame slnečné žiarenie	neprijateľné
Vibrácie a impulzné vlny počas prepravy	Podľa normy PN-83/T-42106

2. Inštalácia.

2.1. Požiadavky.

Napájací zdroj musí inštalovať kvalifikovaný inštalatér, ktorý disponuje príslušnými povoleniami a licenciami (platnými a požadovanými v danej krajine) pre inštalácie s napätím 230 V a nízkonapäťové inštalácie. Jednotka by mala byť inštalovaná v uzavretých priestoroch, v súlade s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -10 °C do +40 °C. Napájací zdroj musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočný konvekčný prietok vzduchu cez ventilačné otvory skrine.

Zariadenie by malo byť namontované v kovovom kryte (skriňi) vo vertikálnej polohe tak, aby bol zabezpečený voľný konvekčný prietok vzduchu cez ventilačné otvory. Na splnenie požiadaviek EÚ postupujte podľa usmernení týkajúcich sa: napájacieho zdroja, krytov a tienenia: – podľa konkrétneho použitia.

Keďže napájací zdroj je navrhnutý na nepretržitú prevádzku a nie je vybavený vypínačom, je potrebné zabezpečiť vhodnú ochranu proti preťaženiu v napájacom obvode. Okrem toho musí byť používateľ informovaný o spôsobe odpojenia (najčastejšie odpojením a použitím príslušnej poistky v poistkovej skrinke).
Elektrická inštalácia musí spĺňať platné normy a predpisy.

2.2. Postup inštalácie.



POZOR!

Pred inštaláciou odpojte napätie v napájacom obvode 230 V. Na vypnutie napájania použite externý vypínač, pri ktorom vzdialenosť medzi kontaktmi všetkých pólov v odpojenom stave nie je menšia ako 3 mm.

V napájacích obvodoch mimo napájacieho zdroja je potrebné nainštalovať inštalačný vypínač s menovitým prúdom 6 A.

1. Namontujte napájací zdroj na vybrané miesto a pripojte vodiče.
2. Pripojte napájacie káble (~230 V) k svorkám L-N napájacieho zdroja. Pripojte zemniaci vodič k svorke označenej symbolom uzemnenia ⊥. Na pripojenie použite trojžilový kábel (so žltým a zeleným ochranným vodičom) ⊥. Káble zaveďte do príslušných svoriek cez izolačnú priechodku napájacieho zdroja.



Obvod ochrany proti úrazu elektrickým prúdom je potrebné vyhotoviť s osobitnou starostlivosťou: žlto-zelený plášť napájacieho kábla by mal byť pripojený k svorke označenej symbolom uzemnenia na kryte napájacieho zdroja. Prevádzka napájacieho zdroja bez riadne vyhotoveného a plne funkčného obvodu ochrany proti úrazu elektrickým prúdom je NEPREPUSTITEĽNÁ! Môže to spôsobiť poškodenie zariadenia alebo úraz elektrickým prúdom.

3. Zapnite napájanie 230 V. LED diódy na doske napájacieho zdroja by mali svietiť.
4. Skontrolujte výstupné napätie a v prípade potreby ho nastavte pomocou príslušného potenciometra.
5. Odpojte napájací zdroj od elektrickej siete a vykonajte zvyšné pripojenia – pripojte vodiče k konektorom **AUX1...AUX4**.
6. Po dokončení testov a kontrolnej prevádzky uzavrite skriňu/skriňu.

3. Indikácia prevádzkového stavu.

Napájací zdroj je vybavený LED indikáciou stavu. Prítomnosť napätia na každom výstupe napájacieho zdroja signalizuje zelená LED dióda umiestnená v blízkosti poistky príslušného výstupu. Porucha (poškodenie poistky) sa signalizuje zhasnutím zelenej LED diódy v blízkosti príslušnej poistky na module napájacieho zdroja.

4. Prevádzka a používanie.

4.1. Preťaženie alebo skrat na výstupe modulu napájacieho zdroja.

Výstupy napájacieho zdroja **AUX1÷AUX4** sú chránené proti skratu sklenenými poistkami. Aktivácia ochrany (prepálenie sklenenej poistky) je signalizovaná zhasnutím zelenej LED diódy v blízkosti príslušnej poistky výstupu na module napájacieho zdroja. V prípade poškodenia vymeňte poistku (kompatibilnú s originálom).

4.2. Fungovanie systému OVP napájacieho zdroja.

Ak sa aktivuje systém OVP, výstupné napätie sa automaticky odpojí. Prevádzka sa automaticky obnoví.

5. Údržba.

Všetky údržbárske práce je možné vykonávať až po odpojení napájacieho zdroja od elektrickej siete. Napájací zdroj nevyžaduje žiadne špecifické údržbárske opatrenia, avšak v prípade výrazného zaprášenia sa odporúča vyčistiť jeho vnútro stlačeným vzduchom.



ZNAČKA WEEE

Podľa smernice EÚ o odpadoch z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) je povinnosťou nezlikvidovať elektrický alebo elektronický odpad ako netriedený komunálny odpad a takýto odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) zberať oddelene

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poľsko
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.