


Vlastnosti: Vhodný na použitie v domácnostiach, v ktorých sa nachádza:

- Výstupný výkon 10 A/12 - 15 V DC
- vysoká účinnosť 87 %
- LED indikácia
- záruka - 2 roky od dátumu výroby
- ochrany:
 - SCP ochrana proti skratu
 - OVP ochrana proti prepätíu
 - prepäťová ochrana
 - ochrana proti preťaženiu (OLP)

1. Technical description.
1.1. Všeobecný opis.

Napájacia jednotka je určená na napájanie zariadení zabezpečovacieho systému, ktoré vyžadujú napájacie napätie 12 V DC a prúdové zaťaženie **I = 10 A**. Konštrukcia umožňuje jednoduchú zmenu výstupného napätia v rozsahu 12 V - 15 V DC pomocou potenciometra. Napájacia jednotka je chránená proti skratu, preťaženiu a prepätíu.

1.2. Špecifikácie.

Napájací zdroj	~ 200 - 240 V; 1,2 A; 50/60 Hz
Rozbehový prúd	50 A
Napájanie PSU	120 W max.
Účinnosť	87%
Výstupné napätie	12 V DC
Výstupný prúd	10 A
Rozsah nastavenia napätia	12 V - 15 V DC
Zvlnenie napätia	150 mV p-p max.
Ochrana proti skratu SCP	elektronická, automatická obnova
Ochrana proti preťaženiu OLP	105 - 150 % výkonu PSU, automatické obnovenie
Prepät'ová ochrana	varistory
Prepät'ová ochrana OVP	>19 V (automatické vrátenie)
LED indikácia prevádzky	LED zelená - indikuje jednosmerné napätie na napájaní
Prevádzkové podmienky	Teplota: -10°C ÷ +40°C relatívna vlhkosť 20%...90%, bez kondenzácie
Rozmery	D=199, Š=110, V=50 [+/- 2 mm]
Čistá/hrubá hmotnosť	0,66 / 0,70 [kg]
Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá) - vyžaduje ochranný vodič
Konektory	napájanie: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) výstupy: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10)
Elektrická pevnosť izolácie: - medzi vstupným (sieťovým) obvodom a výstupnými obvody PSU - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom PE - medzi výstupným obvodom a ochranným obvodom PE	2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC min.
Izolačný odpor: - medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	100 MΩ, 500 V DC
Teplota skladovania	-20°C...+60°C
Vibrácie a impulzné vlny počas prepravy	podľa PN-83/T-42106

2. Inštalácia.

2.1. Požiadavky.

PSU musí namontovať kvalifikovaný inštalatér, ktorý má príslušné povolenia a licencie (platné a vyžadované pre danú krajinu) pre inštalácie 230 V AC a nízkeho napätia. Jednotka by sa mala montovať v uzavretých priestoroch s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -10 °C do +40 °C.

Zariadenie musí byť namontované v kovovom kryte (skrínka, koncová skrínka). Aby sa splnili požiadavky LVD a EMC, musia sa dodržiavať pravidlá pre: napájanie, zapuzdrenie a tienenie podľa aplikácie.

Rozhodujúce je pripojenie vodiča PE k príslušnému konektoru napájacej jednotky.

2.2. Postup inštalácie.



Pred inštaláciou sa uistite, že napätie v napájacom obvode 230 V je vypnuté. Na vypnutie napájania použite externý spínač, v ktorom vzdialenosť medzi kontaktmi všetkých pólov v rozpojenom stave nie je menšia ako 3 mm.

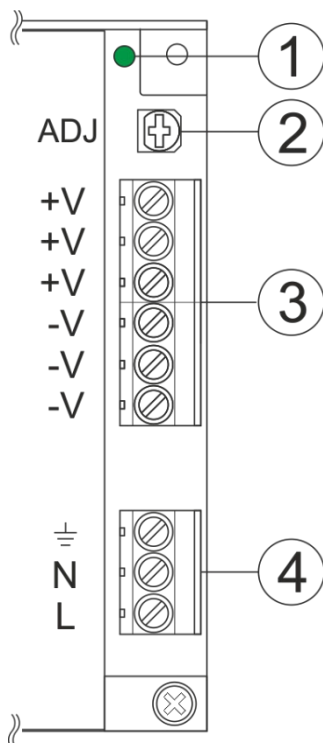
1. Namontujte napájací zdroj na vybrané miesto a pripojte vodiče.
2. Pripojte napájacie káble (~230 V) ku svorkám L-N zdroja PSU.



Obvod ochrany proti nárazu sa musí vykonať s osobitnou starostlivosťou, t. j. žltý a zelený povlak napájacieho kábla sa musí prilepiť na jednu stranu svorky '⊥' - v skrini PSU. Prevádzka PSU bez správne vykonaného a plne funkčného obvodu ochrany proti otrasom je NEPRÍPUSTNÁ! Môže spôsobiť poruchu zariadenia alebo úraz elektrickým prúdom.

3. Uzemňovací vodič pripojte k svorke označenej symbolom zeme  (konektor modulu napájacieho zdroja). Použite trojicu žilový kábel (so žltým a zeleným ochranným vodičom ) na vytvorenie spojenia. Káble vedte k príslušným svorkám základnej dosky cez izolačné puzdro.
4. Skontrolujte výstupné napätie PSU, v prípade potreby upravte nastavenie potenciometrom.
5. Pripojte záťaž/zátáže k správnym výstupným konektorom zdroja (kladný koniec je označený ako +V, záporný koniec ako V-)
6. Po dokončení testov a kontrolnej činnosti zatvorte kryt/skríňu.

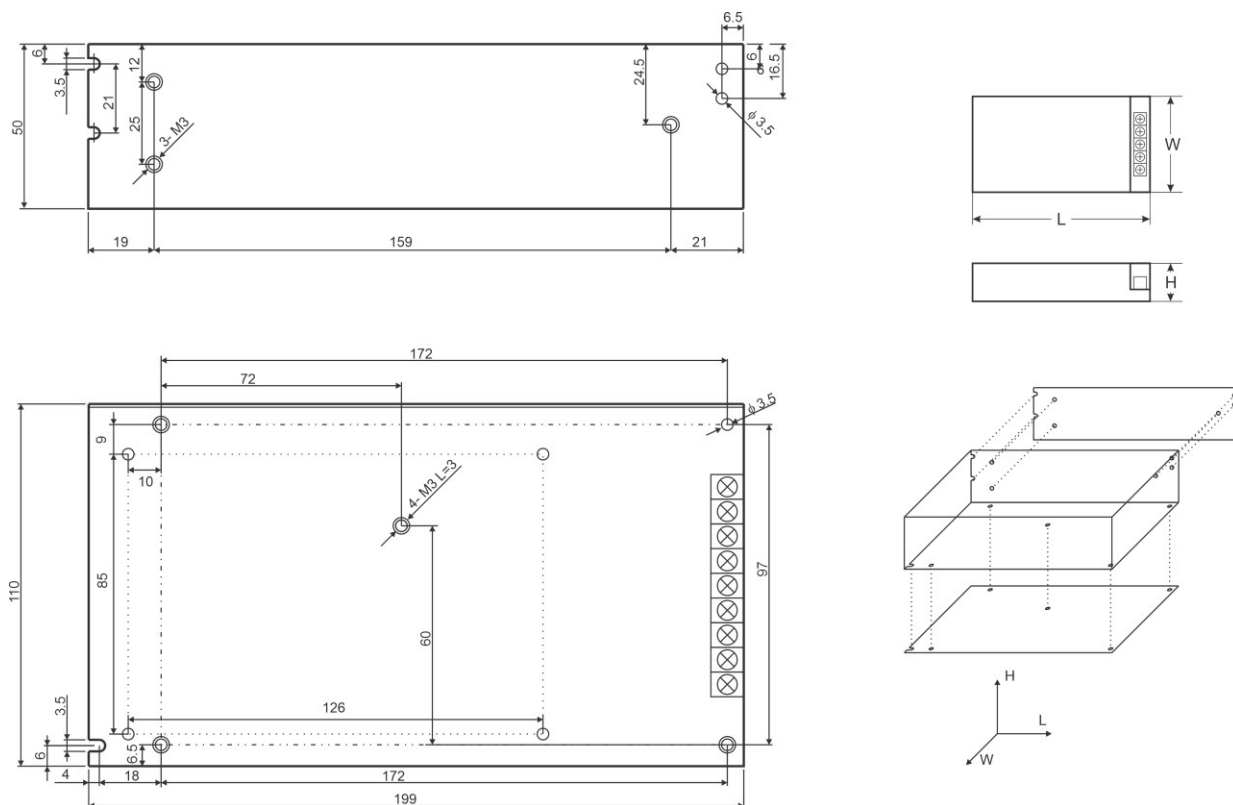
2.3. Popis konektorov.



Prvky/konektory [obr. 1]	Popis
[1]	LED dióda pre výstupné jednosmerné napätie
[2]	Potenciometer - nastavenie výstupného napätia
[3]	Výstup PSU (V+, V-)
[4]	L-N - konektory vstupného napätia 230 V ⊥ AC, - konektor ochranného vodiča

Obr. 1. Popis konektorov.

2.4. Rozmery a montáž napájacieho zdroja PS-12V10A.



Obr. 2. Rozmery zdroja PS.

3. Údržba.

Po odpojení PSU od napájacej siete sa môžu vykonávať všetky úkony údržby. PSU nevyžaduje vykonávanie žiadnych špecifických údržbových opatrení, avšak v prípade značnej miery prašnosti sa odporúča vyčistiť jeho vnútro stlačeným vzduchom.



ŠTÍTKO OEEZ

Odpad z elektrických a elektronických zariadení sa nesmie likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Podľa smernice Európskej únie o odpade z elektrických a elektronických zariadení by sa mal odpad z elektrických a elektronických zariadení likvidovať oddelene od bežného domového odpadu.

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://](http://www.pulsar.pl)
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.