



Vlastnosti napájacieho zdroja:

- Neprerušiteľný zdroj napájania DC 13,8 V/10 A
- vysoká účinnosť 87%
- riadenie nabíjania a údržby batérie
- ochrana batérie proti nadmernému vybitiu (UVP)
- nabíjací prúd batérie 1 A/4 A, mení sa jumperom
- voliteľné vybavenie: sada externých LED indikátorov: PKAZ168, montážna doska DIN3
- výstup batérie je plne chránený proti skratu a spätnému pripojeniu
- Optická signalizácia LED
- ochrany:
 - ochrana proti skratu SCP
 - prepäťová ochrana OVP
 - prepäťová ochrana
 - ochrana proti preťaženiu OLP
- záruka - 2 roky od dátumu výroby

1. Technický popis.

1.1. Všeobecný opis.

Napájacie jednotky typu buffer sú určené na trvalé napájanie zariadení, ktoré vyžadujú stabilizované napätie **12 V DC (+/-15 %)**. Napájací zdroj poskytuje napätie **U = 13,8 V DC** s výstupným prúdom:

1. **Výstupný prúd 9 A+ 1 A nabíjanie batérie**
2. **Výstupný prúd 6 A+ 4 A nabíjanie batérie**

Celkový prúd zariadenia + batérie: 10 A max.

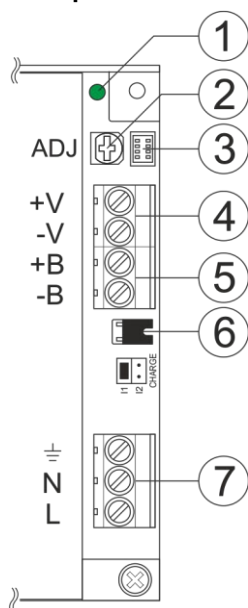
V prípade poklesu napájacieho napätia dôjde k okamžitému prepnutiu na napájanie z batérie. Napájacia jednotka je chránená proti skratu, preťaženiu, prepätiu alebo prepäťovej ochrane.

1.2. Technické parametre.

Napájacie napätie	~ 200 - 240 V; 1,3 A; 50/60 Hz
Rozbehový prúd	40 A
Napájanie	138 W
Účinnosť	87%
Výstupné napätie (továrnske nastavenie)	11-13,8 V DC - prevádzka s vyrovnávacou pamäťou 9,5-13,8 V DC - prevádzka z batérie
Výstupný prúd	10 A
Nabíjací prúd batérie	Možnosť voľby 1 A / 4 A
Rozsah nastavenia napätia	13,5 - 14,4 V DC
Spotreba prúdu PSU počas prevádzky s podporou batérie	približne 25 mA
Vlnenie napätia	100 mV p-p max.
Ochrana proti skratu SCP	elektronická, automatická obnova
Ochrana proti preťaženiu OLP	105-150 % výkonu PSU, automaticky obnovený
Ochrana proti preťaženiu (batéria) OLP	tavná poistka T10 A
Prepät'ová ochrana	varistory
Prepät'ová ochrana OVP	>19 V (aktivácia si vyžaduje odpojenie záťaže alebo napájania na približne 1 min)
Ochrana proti nadmernému vybitiu UVP	U<9,5 V (±5 %) - odpojenie batérie
Optická signalizácia	Zelená LED - indikuje jednosmerné napätie na napájaní
Optický indikačný výstup LED (určený pre voliteľnú indikačnú súpravu PKAZ168)	LED AC - prítomnosť striedavého napätia LED DC - prítomnosť jednosmerného napätia na výstupe zdroja LED CHARGE - proces nabíjania batérie
Voliteľné vybavenie	Súprava pre optickú indikáciu LED PKAZ168
Prevádzkové podmienky	Teplota: -10°C÷ +40°C relatívna vlhkosť 20%...90%,

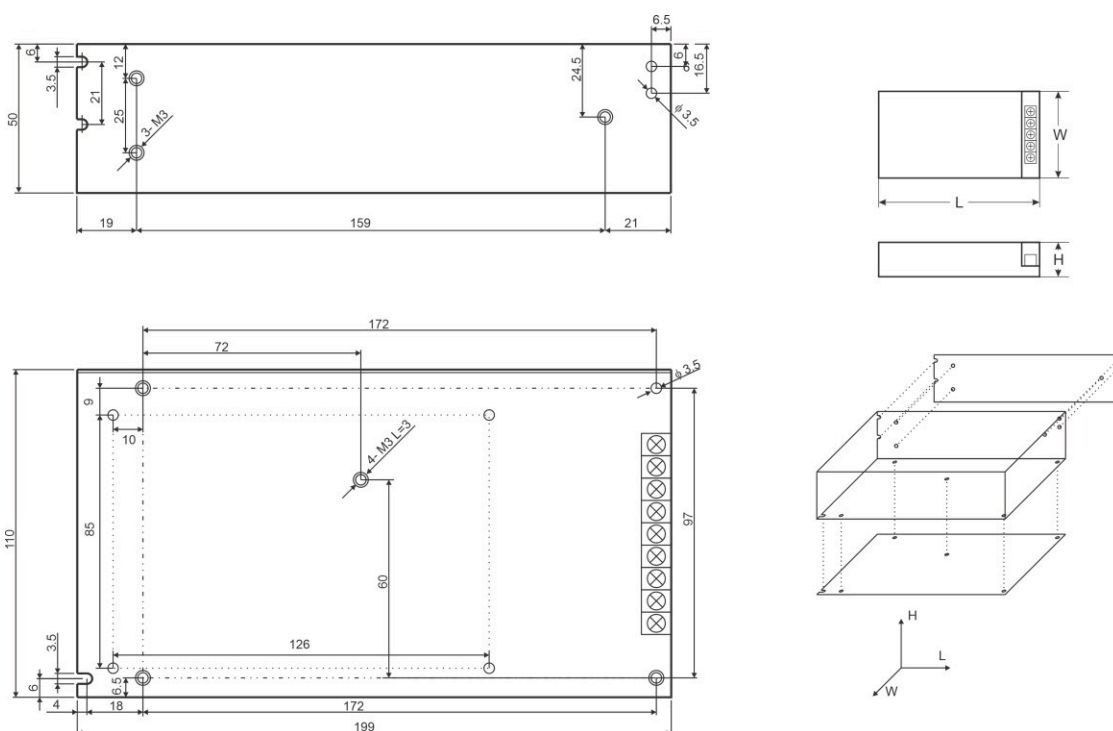
	bez kondenzácie
Rozmery	D=199, Š=110, V=50 [±2mm]
Čistá/hrubá hmotnosť	0,67 / 0,71 [kg]
Trieda ochrany pred úrazom elektrickým prúdom	I (prvý) - vyžaduje ochranný vodič
Konektory	I/O PCB: 0,5 - 2,5 mm ⁽²⁾ (AWG 26 - 12) výstup optickej signalizácie: 4 pinová zásuvka s mikromatchom
Ďalšie príslušenstvo	Batériové káble Φ6 (M6-2,5), 45 cm
Elektrická pevnosť izolácie: - medzi vstupným (sieťovým) obvodom a výstupnými obvodmi napájacieho zdroja - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom - medzi výstupným obvodom a ochranným obvodom	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

1.3. Popis terminálov.



Prvky/spojky [obr.1]	Popis
[1]	LED dióda pre výstupné napätie DC
[2]	Potenciometer - nastavenie výstupného napätia
[3]	Konektor optickej signalizácie LED
[4]	Napájací výstup (V+ , V-)
[5]	Konektor batérie (B+ , B-)
[6]	Jumper - konfigurácia nabíjacieho prúdu batérie: I _{bat} = 1,0 A I _{bat} = 4,0 A Legenda: jumper nainštalovaný, jumper odstránený
[7]	L-N - konektory vstupného napätia 230 V, - konektor ochranného vodiča

1.4. Rozmery a montáž napájacieho zdroja PSB-12V10A.



2. Inštalácia.

2.1. Požiadavky.

PSU musí montovať kvalifikovaný inštalatér, ktorý má príslušné povolenia a licencie (platné a vyžadované pre danú krajinu) pre nízkonapäťové inštalácie. Zariadenie sa musí montovať v uzavretých miestnostiach s normálnou vlhkosťou vzduchu (relatívna vlhkosť = max. 90 % bez kondenzácie) a teplotou v rozsahu od -10 °C do +40 °C.

Napájací zdroj musí byť namontovaný v uzavretom kryte (skrinka, koncové zariadenie) a na splnenie požiadaviek LVD a EMC sa musia dodržiavať pravidlá pre napájací zdroj, krytie a tienenie podľa aplikácie.

Vzhľadom na konštrukciu napájacieho zdroja musí byť ochranný vodič pripojený k príslušnému konektoru napájacej jednotky. Pred inštaláciou pripravte vyváženú záťaž PSU podľa bodu 1.1.

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 PSU na vybrané miesto a pripojte káble.
2. Pripojte napájacie káble (~230 V) ku svorkám L-N zdroja napájania.



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 skriní PSU. Prevádzka PSU bez správne vykonaného a plne funkčného obvodu ochrany proti otrasom je NEPRÍPUSTNÁ! Môže spôsobiť poruchu zariadenia alebo úraz elektrickým prúdom.

3. Pripojte uzemňovací vodič do svorky označenej symbolom uzemnenia (konektor napájacieho modulu). Na pripojenie použite trojžilový kábel (so žltým a zeleným ochranným vodičom). Káble vedte k príslušným svorkám základnej dosky cez izolačné puzdro.
4. Skontrolujte výstupné napätie PSU, v prípade potreby upravte nastavenie potenciometrom.
5. Pripojte záťaž/záťaže k správnym výstupným konektorom napájacieho zdroja (kladný koniec je označený ako +V, záporný koniec ako V-)
6. Pripojte káble batérie ku konektoru BAT (čierny B-, červený B +).
7. Pripojte batériu, pričom dbajte na polaritu.
8. Pripojenie externej optickej signalizácie PKAZ168 (voliteľné vybavenie)
9. Po ukončení testov a kontrolných operácií zatvorte kryt/skriňu.

3. Údržba.

Všetky postupy údržby možno vykonať po odpojení napájania od elektrickej siete. Napájací zdroj nevyžaduje žiadne špeciálne postupy údržby, ale v prípade výrazného nahromadenia prachu sa odporúča oprášenie pomocou stlačeného vzduchu.

OZNAČOVANIE OEEZ

Podľa smernice EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení sa vyžaduje, aby sa elektrický alebo elektronický odpad nevyhadzoval ako netriedený komunálny odpad a aby sa takýto odpad zbieral 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

Tento dokument bol automaticky preložený. Preklad môže obsahovať chyby alebo nepresnosti. V prípade pochybností sa obráťte na originálnu verziu alebo nás kontaktujte.