



Vlastnosti napájecího zdroje:

- Nepřerušitelný zdroj napájení DC 13,8 V/2 A
- vysoká účinnost 83 %
- řízení nabíjení a údržby baterií
- ochrana baterie proti nadměrnému vybití (UVP).
- nabíjecí proud baterie 0,5 A
- volitelné vybavení: sada externích indikátorů LED: PKAZ168, montážní deska DIN1
- výstup baterie je plně chráněn proti zkratu a zpětnému zapojení.
- Optická signalizace LED
- ochrany:
 - ochrana proti zkratu SCP
 - přepětová ochrana OVP
 - přepětová ochrana
 - ochrana proti přetížení OLP
- záruka - 2 roky od data výroby

1. Technický popis.

1.1. Obecný popis.

Napájecí zdroje typu buffer jsou určeny k trvalému napájení zařízení, která vyžadují stabilizované **napětí 12 V DC (+/- 15 %)**. Napájecí zdroj poskytuje napětí **U=13,8 V DC** s výstupním proudem:

Výstupní proud 2 A+ 0,5 A při nabíjení baterie

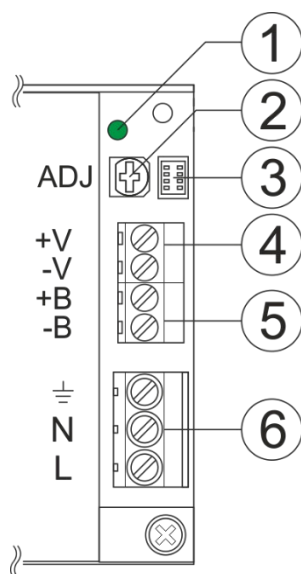
V případě poklesu napájecího napětí dojde k okamžitému přepnutí na napájení z baterie. Napájecí jednotka je chráněna proti zkratu, přetížení, přepětí nebo přepětové ochraně.

1.2. Technické parametry.

Napájecí napětí	~ 200 - 240 V; 0,4 A; 50/60 Hz
Rozběhový proud	40 A
Napájení	35 W
Účinnost	87%
Výstupní napětí (tovární nastavení)	11-13,8 V DC - provoz s vyrovnávací pamětí 9,5-13,8 V DC - provoz na baterie
Výstupní proud	2,5 A
Nabíjecí proud baterie	0,5 A
Rozsah nastavení napětí	13,5 - 14,4 V DC
Spotřeba proudu PSU při provozu na baterie	přibližně 35 mA
Zvlnění napětí	100 mV p-p max.
Ochrana proti zkratu SCP	elektronické, automatické obnovení
Ochrana proti přetížení OLP	105-150 % výkonu PSU, automatická rekuperace
Ochrana proti přetížení (baterie) OLP	polymerová pojistka
Přepětová ochrana	varistory
Přepětová ochrana OVP	>19 V (aktivace vyžaduje odpojení zátěže nebo napájení na cca 1 min)
Ochrana proti nadměrnému vybití UVP	U<9,5 V (±5 %) - odpojení baterie
Optická signalizace	Zelená LED dioda - indikuje stejnosměrné napětí na napájení
Optický indikační výstup LED (určený pro volitelnou indikační sadu PKAZ168)	LED AC - přítomnost střídavého napětí LED DC - přítomnost stejnosměrného napětí na výstupu zdroje LED CHARGE - proces nabíjení baterie
Volitelné vybavení	Sada pro optickou indikaci LED PKAZ168
Provozní podmínky	Teplota: -10°C ÷ +40°C relativní vlhkost 20%...90%, bez kondenzace vlhkosti
Rozměry	D=110, Š= 78, V=36 [±2mm]

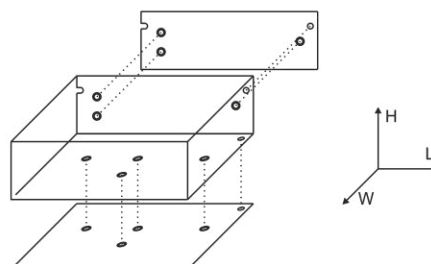
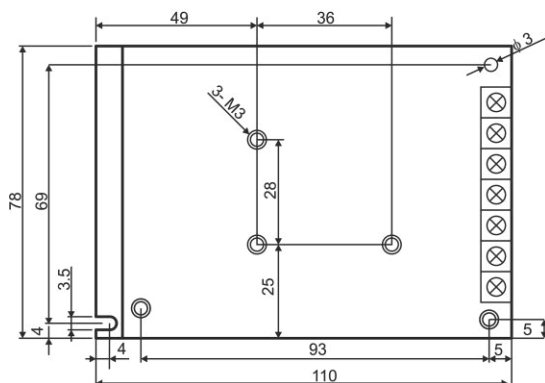
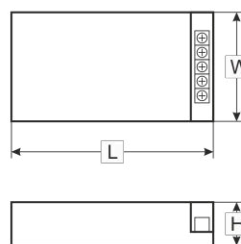
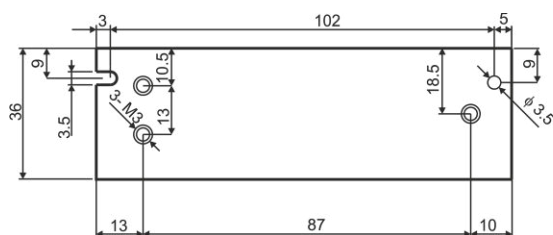
Čistá/hrubá hmotnost	0,24 / 0,26 [kg]
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	I (první) - vyžaduje ochranný vodič
Konektory	I/O PCB: 0,5 - 2,5 mm ⁽²⁾ (AWG 26 - 12) výstup optické signalizace: 4kolíkový konektor s mikromatchem
Další příslušenství	Bateriové vodiče 6,3F - 45cm, úhlová mufna ML062 (otvor 5,2mm)
Elektrická pevnost izolace: - mezi vstupním (síťovým) obvodem a výstupními obvody napájecího zdroje - mezi vstupním obvodem a ochranným obvodem - mezi výstupním obvodem a ochranným obvodem	2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC min.
Izolační odpor: - mezi vstupním obvodem a výstupním nebo ochranným obvodem	100 MΩ, 500 V DC
Skladovací teplota	-20°C...+60°C
Vibrace a impulsní vlny při přepravě	podle PN-83/T-42106

1.3. Popis terminálů.



Prvky/spojky [Obr.1]	Popis
[1]	LED dioda pro stejnosměrné výstupní napětí
[2]	Potenciometr - nastavení výstupního napětí
[3]	Konektor optické signalizace LED
[4]	Napájecí výstup (V+ , V-)
[5]	Konektor baterie (B+ , B-)
[6]	L-N - konektory vstupního napětí 230 V, - konektor ochranného vodiče

1.4. Rozměry a montáž napájecího zdroje PSB-12V2A.



2. Instalace.

2.1. Požadavky.

PSU musí být namontován kvalifikovaným instalátérem, který má příslušná povolení a licence (platné a vyžadované pro danou zemi) pro nízkonapěťové instalace. Zařízení musí být namontováno v uzavřených místnostech s normální vlhkostí vzduchu (relativní vlhkost = max. 90 % bez kondenzace) a teplotou v rozmezí od -10 °C do +40 °C.

Napájecí zdroj musí být namontován v těsném krytu (skříň, svorkovnice) a pro splnění požadavků LVD a EMC musí být dodržena pravidla pro napájecí zdroj, krytí a stínění podle použití.

Vzhledem ke konstrukci napájecího zdroje musí být ochranný vodič připojen k příslušnému konektoru napájecí jednotky. Před instalací připravte vyvážení zátěže zdroje PSU podle bodu 1.1.

2.2. Postup instalace.



Před instalací se ujistěte, že je napětí v napájecím obvodu 230 V vypnuto.

K vypnutí napájení použijte externí spínač, u kterého vzdálenost mezi kontakty všech pólů v rozpojeném stavu není menší než 3 mm.

1. Namontujte napájecí zdroj na vybrané místo a připojte vodiče.
2. Připojte napájecí kabely (~230 V) ke svorkám L-N zdroje napájení.



Obvod ochrany proti otřesům musí být proveden se zvláštní péčí, tj. žlutý a zelený plášť napájecího kabelu musí přiléhat k jedné straně svorky '⏚' - v krytu PSU. Provoz PSU bez řádně provedeného a plně funkčního obvodu ochrany proti otřesům je NEPŘÍPUSTNÝ!

To může způsobit poruchu zařízení nebo úraz elektrickým proudem.

3. Připojte zemnicí vodič ke svorce označené symbolem země (konektor napájecího modulu). K připojení použijte třížilový kabel (se žlutým a zeleným ochranným vodičem). Kabely vedte do příslušných svorek podkladové desky přes izolační průchodku.
4. Zkontrolujte výstupní napětí PSU, v případě potřeby opravte nastavení pomocí potenciometru.
5. Připojte zátěž/zátěže ke správným výstupním konektorům napájecího zdroje (kladný konec je označen jako +V, záporný jako V-).
6. Přišroubujte kabely baterie ke konektoru BAT (černý B-, červený B +).
7. Připojte baterii a dbejte na polaritu.
8. Připojení externí optické signalizace PKAZ168 (volitelné vybavení)
9. Po dokončení testů a ovládání zavřete kryt/skříň.

3. Údržba.

Všechny postupy údržby lze provádět po odpojení napájení od elektrické sítě. Napájecí zdroj nevyžaduje žádné zvláštní postupy údržby, ale v případě výrazného nahromadění prachu se doporučuje oprášení pomocí stlačeného vzduchu.

OZNAČOVÁNÍ OEEZ

Podle směrnice EU o odpadech z elektrických a elektronických zařízení - je nutné neodkládat elektrický nebo elektronický odpad jako netříděný komunální odpad a sbírat takový odpad odděleně.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polsko
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 byl automaticky přeložen. Překlad může obsahovat chyby nebo nepřesnosti. V případě pochybností se obraťte na původní verzi nebo nás kontaktujte.