



PSB-1554828
PSB 54V/2,8A Zálohovaný pulzný zdroj
do skrinky



Vydanie: 2 zo dňa 01.03.2018
Nahrádza vydanie: 1 zo dňa 01.08.2015

SK**

Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 54V/2,8A*
- široký rozsah napätia napájania 176÷264VAC
- vysoká účinnosť 86%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A/1A, prepínaný jumperom
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - proti nadnapätíu OVP
 - proti prepätíu (vstup AC)
 - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

1. Technický popis.

1.1. Popis.

Zálohovaný zdroj je určený na neprerušované napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **48V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=54V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd **2,3A + 0,5A** nabíjanie akumulátora *
2. Výstupný prúd **1,8A + 1A** nabíjanie akumulátora *

Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 2,8A *

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj má zabezpečenie proti skratu, proti preťaženiu, proti prepätíu a proti nadnapätíu.

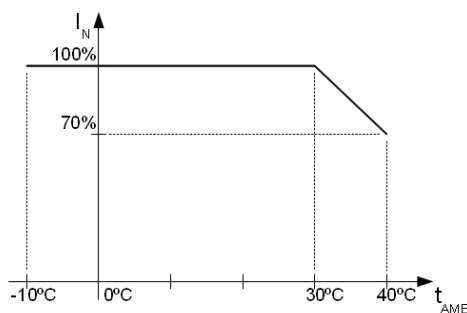
1.2. Technické parametre.

Napájanie	176÷264V AC
Odber prúdu	1,4A@230VAC max.
Výkon zdroja	155W max.
Účinnosť	86%
Výstupné napätie	44V÷ 54V DC – normálna činnosť 38V÷ 54V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}C$	2,3A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 1,8A + 1A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}C$	1,5A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 1A + 1A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napätia	48÷56V DC
Napätie vibrácií	150mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A alebo 1A max
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	topiková poistka
Zabezpečenie proti prepätíu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	U>115% ÷ 150% výstupného napätia - odpojenie výstupného napätia, automatický návrat
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<38V (± 5%) – odpojenie svorky akumulátora
Optická signalizácia činnosti	Zelená LED-ka – prítomnosť napätia AC
Výstup LED optickej signalizácie	LED-ka AC- prítomnosť napätia AC LED-ka DC- prítomnosť napätia na výstupe zdroja

* Pozri graf 1

Pracovné podmienky	II trieda prostredia, teplota: -10 °C÷+40 °C vlhkosť ovzdušia 20%...90%, bez kondenzácie
Rozmery	L=199, W=110, H=50 [±2mm]
Hmotnosť netto/brutto	0,75kg / 0,80kg
Trieda ochrany EN 60950-1:2007	I (prvá) – vyžaduje ochranný vodič
Svorky	Napájanie : $\Phi 0,63 \pm 2,5$ I/O PCB: $\Phi 0,41 \pm 1,63$ výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5/40cm, výstup optickej signalizácie: konektor 3-pin 5 mm
Elektrická odolnosť izolácie: - medzi vstupným obvodom (sieťovým) a výstupnými obvody zdroja (I/P-O/P) - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom PE (I/P-FG) - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom PE (O/P-FG)	3000 V/AC min. 1500 V/AC min. 500 V/AC min.
Odpor izolácie: - medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	100 M Ω , 500V/DC
Teplota skladovania	-20°C...+60°C
Vibrácie a nárazy počas transportu	Podľa PN-83/T-42106

1.3. Teplotná charakteristika.



Graf 1.
Prípustný výstupný prúd zdroja
v závislosti od teploty okolia.

2. Inštalácia.

2.1 Požiadavky.

Zálohovaný zdroj je určený na montáž kvalifikovaným inštalačným technikom s príslušnými (podľa danej krajiny) oprávneniami a certifikátmi na pripájanie (a zásahy) do inštalácie 230V/AC a nízkoprádovej inštalácie. Zariadenie musí byť namontované v uzatvorených miestnostiach zhodne s II. triedou prostredia, s normálnou vlhkosťou ovzdušia (RH=90% max. bez kondenzácie) s teplotou z rozsahu -10°C do +40°C.

Zariadenie treba montovať do kovovej skrinky (alebo do skrinky napájaného zariadenia) a na splnenie požiadaviek LVD a EMC treba dodržať nasledujúce zásady: napájanie, skrinka, tienenie – musí byť zodpovedajúce použitiu.

Zvlášť treba dbať na pripojenie vodiča PE na zodpovedajúcu svorku zdroja.

Pred inštaláciou treba vypočítať bilanciu zaťaženia zdroja:

1. Výstupný prúd 2,3A + 0,5A nabíjanie akumulátora*
 2. Výstupný prúd 1,8A + 1A nabíjanie akumulátora*
- Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 2,8A.*

2.2. Procedúra inštalácie.

1. Pred inštaláciou je potrebné skontrolovať, či je v napájacom obvode 230V vypnuté napájanie.
2. Namontovať zdroj na vybrané miesto.
3. Pripojiť vodiče napájania 230V AC. Pripojiť vodič PE (žlto-zelený) na zodpovedajúcu svorku zdroja (označenú symbolom \perp).

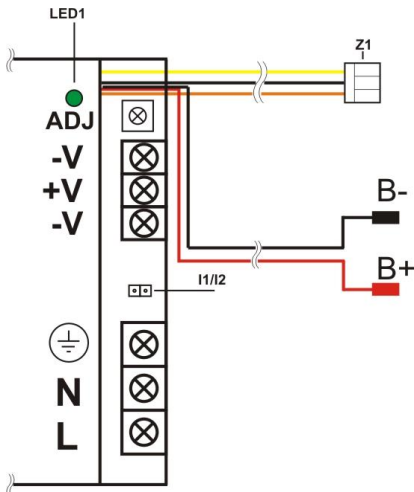
* Pozri graf 1



Zvláštnu pozornosť venujte pripojeniu ochranného vodiča: žlto-zelený ochranný vodič napájacieho kábla musí byť pripojený z jednej strany na zodpovedajúcu svorku zdroja. Činnosť zdroja bez správne vykonaného a funkčného obvodu ochrany je **ZAKÁZANÁ!** Hrozí nebezpečenstvo úrazu a požiaru spôsobeného elektrickým prúdom.

4. Pripojiť spotrebič / spotrebiče na zodpovedajúce svorky výstupu zdroja (plus je označený ako +V, mínus ako -V)
5. Pripojiť akumulátor zhodne s označeniami (farbami).
6. Po vykonaní testov a po skontrolovaní činnosti zatvoriť skrinku, v ktorej je zdroj umiestnený.

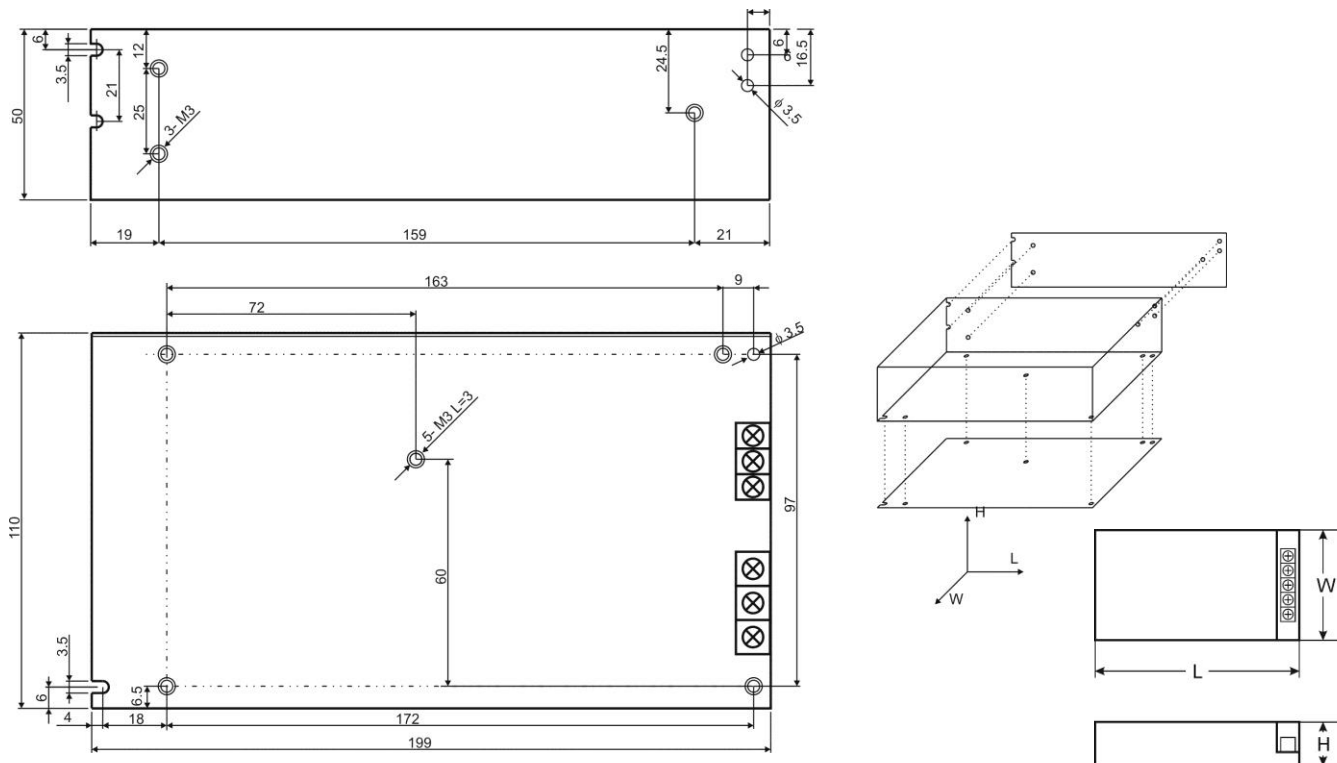
2.3. Popis svoriek zdroja.



Obrázok 1. Popis svoriek zdroja.

Prvky/svorky [Obr.1]	Popis
L, N, \perp	L-N svorky napájania 230V AC, \perp svorka na pripojenie ochranného vodiča
-V	Zem napájania (mínus)
+V	Výstup zdroja (+55V)
LED1	LED-ka signalizuje prítomnosť napätia AC
ADJ	Potenciometer na reguláciu výstupného napätia
I1/I2	Jumper na výber prúdu nabíjania: I _{bat} = 0,5 A I _{bat} = 1 A Popis: nasadený jumper, bez jumpera
B+	Plusový vodič akumulátora
B-	Mínusový vodič akumulátora
Z1	Konektor optickej signalizácie

2.4. Rozmery na uchytenie zdroja PSB-1554828.



Obrázok 2. Rozmery zdroja.

3. Údržba.

Všetky práce spojené s údržbou je možné vykonávať po odpojení zdroja od siete. Zdroj nevyžaduje vykonávanie žiadnych špeciálnych zásahov, ale v prípade značného znečistenia prachom sa odporúča použiť stlačený vzduch na jeho vyčistenie.

ZNAK WEEE

Je zakázané vyhadzovať použitý elektronický odpad do kontajnerov určených na komunálny odpad. Podľa nariadenia WEEE platného v EÚ treba elektronický odpad odovzdať na miesta určené na tento účel.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska
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