



NÁVOD NA POUŽITIE

SK

Vydanie: 1 z 24.09.2020 Nahradzuje
vydanie:

SWB-300

**Systém napájania vyrovnávacej pamäte pre prepínače
PoE, 54 V DC/4x17 Ah/300 W**



Vlastnosti

- Napájacie napätie ~200 – 240 V
- Vysoká účinnosť (87 %)
- Kontrola nabíjania a údržby batérie
- Ochrana batérie proti hlbokému vybití
- Nabíjací prúd batérie: 0,5 A/1 A/2 A, voliteľný pomocou prepójky
- Kovové puzdro – farba biela RAL9003
- Odnímateľná univerzálna montážna doska
- Možnosť inštalácie dodatočnej montážnej dosky
- Optická indikácia
- Ochrany:
 - Ochrana proti skratu SCP
 - OLP ochrana proti preťaženiu
 - OVP ochrana proti prepätiu
 - ochrana proti prepätiu
 - ochrana proti sabotážam: nežiaduce otvorenie krytu
 - Ochrana proti prehriatiu OHP
 - proti pripojeniu s opačnou polaritou
- nútené chladenie – vstavaný ventilátor
- Záruka – 2 roky od dátumu výroby

OBSAH:

1. Technický popis.

- 1.1. Všeobecný popis
- 1.2. Bloková schéma
- 1.3. Popis komponentov a konektorov zdroja napájania
- 1.4. Špecifikácie

2. Inštalácia.

- 2.1. Požiadavky
- 2.2. Postup inštalácie

3. Údržba

1. Technický popis.

1.1. Všeobecný popis.

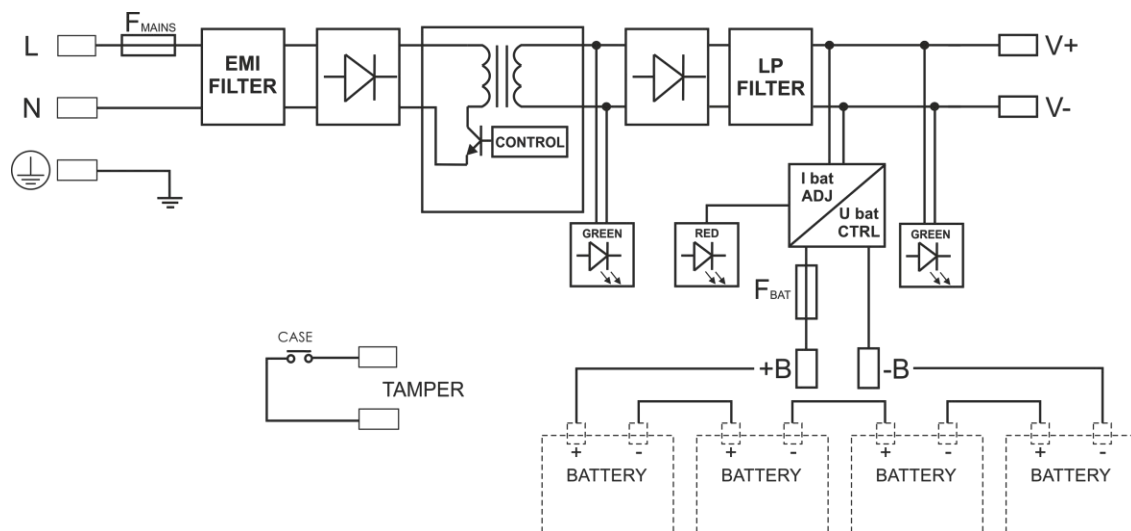
Systém vyrovnávacieho napájania pre prepínače PoE, SWB-300, je určený na neprerušované napájanie prepínačov PoE s napätím 54 V DC. Bol navrhnutý na základe vysoko energeticky účinného spínacieho napájacieho modulu umiestneného v kovovom kryte (farba RAL 9003). Skriňa má miesto pre 4 ks batérií 17 Ah / 12 V (SLA) a je vybavená tamperovým spínačom signalizujúcim otvorenie dvierok (predný panel). Zariadenie je vybavené odnímateľnou univerzálnou montážnou doskou, ktorá umožňuje montáž PoE prepínačov s rozmermi do 245x150x90 (ŠxVxH) [mm].

Napríklad modely Pulsar: **S64, SG64, SFG64, SFG64F1, S108, SG108, SF108**

Zariadenie môže pracovať v jednej z dvoch konfigurácií:

1. Výstupný výkon PoE 300 W
2. Výstupný výkon PoE 270 W + 0,5 A nabíjanie batérie
3. Výstupný výkon PoE 240 W + 1 A nabíjanie batérie
4. Výstupný výkon PoE 210 W + 2 A nabíjanie batérie

1.2. Bloková schéma (obr. 1).

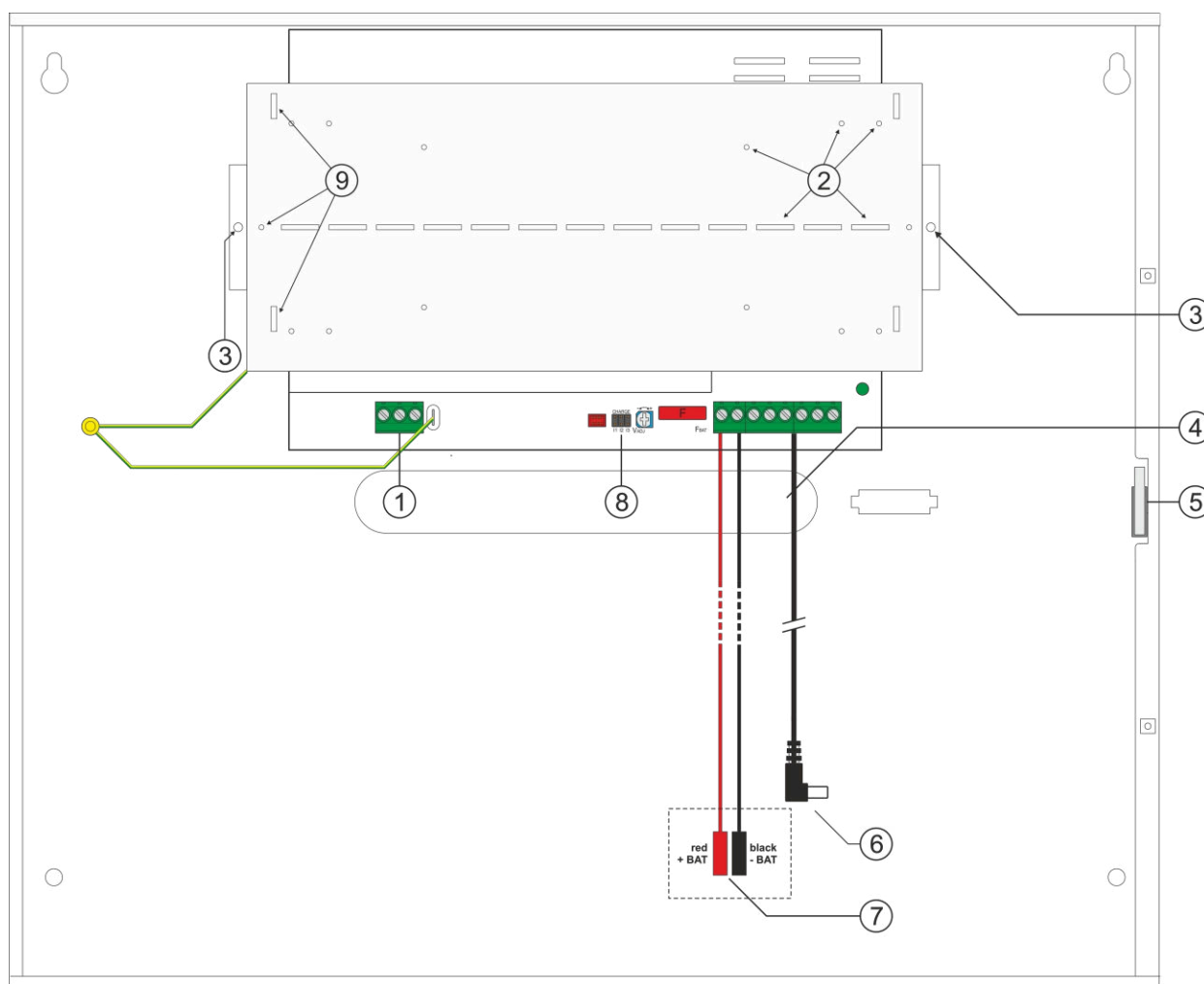


Obr. 1. Bloková schéma zdroja napájania.

1.3. Popis komponentov a konektorov PSU.

Tabuľka 1. Pohľad na PSU (pozri obr. 3).

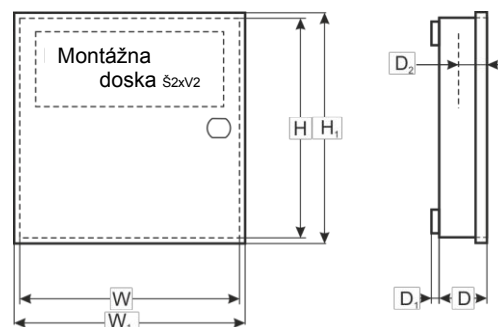
Číslo prvku	Popis
[1]	Konektor napájacieho zdroja L-N 230 V,  Konektor ochranného vodiča
[2]	Montážne otvory
[3]	Skrutky na upevnenie montážnej dosky
[4]	Káblová priechodka
[5]	TAMPER ; mikropínač protisabotážnej ochrany (NC)
[6]	Napájací kábel spínača zakončený konektorom DC 2,1/5,5
[7]	BAT +, BAT - výstup batérie + BAT červená, - BAT čierna
[8]	Prepínač pre výber nabíjacieho prúdu: - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 0,5 A - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 1 A - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 2 A Popis:  jumper nainštalovaný,  jumper odstránený
[9]	Montážne otvory na inštaláciu dodatočnej montážnej dosky



Obr. 3. Pohľad na napájací zdroj.

1.4. Špecifikácie:

- Elektrické parametre (tab. 3)
- mechanické parametre (tab. 4)
- bezpečnosť prevádzky (tab. 5)
- prevádzkové parametre (tab. 6)



Tabuľka 2. Špecifikácie.

Napájanie	~ 200 – 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Spúšťač prúd	60 A
Účinnosť	87
Napájanie PoE	54 V DC; 300 W
Zvlňenie napätia	150 mV p-p max.
Nabíjacie napätie batérie	44–54 V DC
Nabíjací prúd batérie	0,5 A / 1 A / 2 A voliteľné pomocou prepinky
Ochrana proti skratu (SCP)	elektronická, automatická obnova
Ochrana proti preťaženiu (OLP)	105 – 150 % napájacieho napätia, automatické obnovenie
Ochrana proti prepätiu	varistory
Spotreba prúdu napájacím zdrojom počas prevádzky s podporou batérie	približne 25 mA
Optická indikácia LED výstup	LED AC – prítomnosť striedavého napätia LED DC – prítomnosť jednosmerného napätia na výstupe zdroja LED CHARGE – proces nabíjania batérie
Konektory	Vstup napájania: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstup napájania PoE: DC konektor 2,1/5,5 Výstup BAT: batériové vodiče $\Phi 6$ (M6-1,5)-45 cm
Prevádzkové podmienky	Teplota $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \div 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, Relatívna vlhkosť 5 %-90 % bez kondenzácie
Rozmery	$\text{Š}=460$, $\text{V}=390$, $\text{H}+\text{H1}=173+8$ [± 2 mm] $\text{Š1}=465$, $\text{V1}=395$ [± 2 mm] $\text{Š2}=245$, $\text{V2}=150$, $\text{H2}=90$ [± 2 mm]
Kryt	Oceľový plech, DC01 1,0 mm, farba RAL 9003
Uzatváranie	Skrutka s guľatou hlavou x 2 (vpred, možnosť uzamknutia)
Poznámky	Kryt nie je pripojený k montážnej ploche, aby bolo možné viesť káble.
Dodatočné vybavenie	Montážne skrutky (x4)
Čistá / hrubá hmotnosť	7,42 / 8,2 [kg]
Vyhlásenie	CE

Tabuľka 3. Bezpečnosť prevádzky.

Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Stupeň ochrany EN 60529	IP20
Elektrická pevnosť izolácie: - medzi vstupným a výstupným obvodom napájacieho zdroja - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom - medzi výstupným obvodom a ochranným obvodom	min. 2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC
Izolácia odpor: - medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	100 M Ω , 500 V DC

Tabuľka 4. Prevádzkové parametre.

Trieda prostredia	II
Prevádzková teplota	$-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Skladovacia teplota	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Relatívna vlhkosť	20 %...90 %, bez kondenzácie
Vibrácie počas prevádzky	neprijateľné
Impulzné vlny počas prevádzky	neprijateľné
Priama izolácia	neprijateľné
Vibrácie a impulzné vlny počas prepravy	Wg PN-83/T-42106

2. Inštalácia.

2.1 Požiadavky.

Zariadenie musí inštalovať kvalifikovaný inštalatér, ktorý má príslušné povolenia a licencie (platné a požadované pre danú krajinu) pre inštalácie s napätím ~230 V a nízkonapäťové inštalácie. Zariadenie by malo byť inštalované v uzavretých priestoroch v súlade s environmentálnou triedou II, s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Keďže napájací zdroj je navrhnutý pre nepretržitú prevádzku a nie je vybavený vypínačom, je potrebné zabezpečiť vhodnú ochranu proti preťaženiu v napájacom obvode. Okrem toho by mal byť používateľ informovaný o tom, ako odpojiť napájací zdroj od elektrickej siete (najčastejšie odpojením a použitím vhodnej poistky v poistkovej skrinke).

2.2 Postup inštalácie.



POZOR!

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

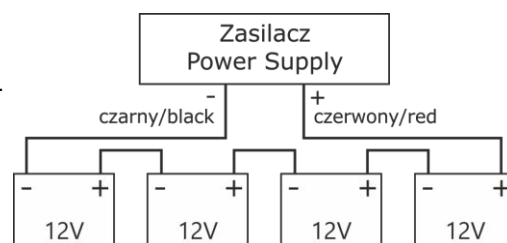
V napájacích obvodoch mimo napájacieho zdroja je potrebné nainštalovať inštalčný vypínač s menovitým prúdom min. 3 A.

1. Namontujte zariadenie na vybrané miesto a pripojte vodiče.
2. Odskrutkujte skrutky a odstráňte montážnu dosku, potom ju uvoľnite z háčikov (posuňte nahor a jemne potiahnite).
3. 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 vedte k príslušným svorkám cez izolačnú priechodku napájacieho zdroja.



Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom sa musí vykonať s osobitnou starostlivosťou: žltý a zelený plášť napájacieho kábla sa musí pripojiť k svorkovnici označenej symbolom uzemnenia na kryte zdroja napájania. Prevádzka zdroja napájania bez správne vyhotoveného a plne funkčného obvodu ochrany proti úrazu elektrickým prúdom je NEPOVOLENÁ! Môže spôsobiť poškodenie zariadenia alebo úraz elektrickým prúdom.

4. Pripojte batériu so správnou polaritou.
5. Výber vykonajte pomocou prepojek IBAT (pozri: tab. 1).
6. Pripevnite spínač k montážnej doske.
7. Pripojte prepínač pomocou kábla zakončeného konektorom DC 2,1/5,5.
8. Namontujte do vnútornej skrine.
9. Pripojte napájanie 230 V.
10. Po inštalácii a skontrolovaní správneho fungovania môžete skriňu uzavrieť.



3. Údržba.

Všetky údržbové práce je možné vykonávať po odpojení modulu PSU od napájacej siete. PSU nevyžaduje žiadne špecifické údržbové opatrenia, avšak v prípade výrazného zaprášenia sa odporúča vyčistiť jeho vnútro stlačeným vzduchom. V prípade výmeny poistky použite náhradnú poistku s rovnakými parametrami.



ŠTÍTK WEEE

Elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Podľa smernice EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) by sa odpad z elektrických a elektronických zariadení mal likvidovať oddelene od bežného domového odpadu.

POZOR! Napájací zdroj je prispôsobený na spoluprácu s uzavretými olovenými batériami (SLA). Po uplynutí prevádzkovej doby sa nesmú vyhadzovať, ale recyklovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

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.