



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

SK

Vydanie: 4 od 06.06.2023

Nahrádza vydanie: 3 od 21.06.2022

SWB-300RACK

v1.3

**Vyrovnávací napájací systém pre prepínače
PoE, RACK-3U, 54VDC/4x17Ah/300W**



Vlastnosti: - Vhodné pre napájanie napájania z elektrickej siete:

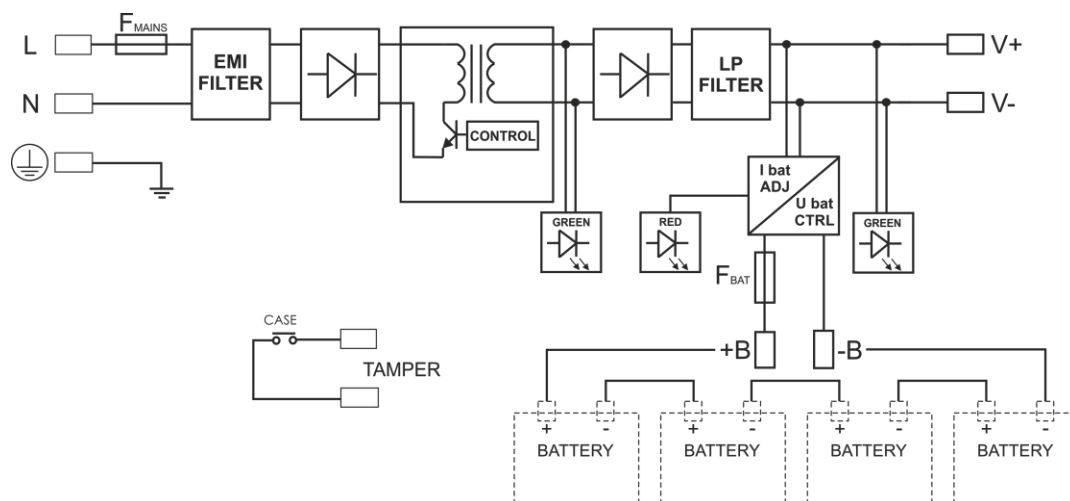
- Napájacie napätie ~200 - 240 V
 - Vysoká účinnosť (87 %)
 - Kontrola nabíjania a údržby batérie
 - Ochrana batérie proti hlbokému vybitiu
 - Nabíjací prúd batérie: 0,5 A/1 A/2 A, možnosť voľby jumperom
 - RACK - 3U držiaky, s nastaviteľnou montážnou výškou v 5 úrovniach
 - Konštrukcia skrine je v súlade s požiadavkami všeobecného nariadenia o ochrane údajov GDPR (možnosť inštalácie dvoch zámkov s rôznymi kódmi)
 - Možnosť inštalácie prídavnej montážnej dosky (BM-1)
 - Optická indikácia
 - Kovový kryt - farba biela RAL9003
 - Ochrany:
 - SCP ochrana proti skratu
 - OLP ochrana proti preťaženiu
 - OVP ochrana proti prepätiu
 - prepäťová ochrana
 - ochrana proti sabotáži: nechcené otvorenie krytu
 - OHP ochrana proti prehriatiu
 - proti spätnej polarite pripojenia
 - Nútené chladenie - zabudovaný ventilátor
- Záruka - 2 roky od dátumu výroby

OBSAH: - V PRÍPADE, ŽE JE ZARIADENIE V PREVÁDZKE, JE MOŽNÉ HO POUŽIŤ AKO SÚČASŤ DODÁVKY:**1. Technický popis.****1.1. Všeobecný popis****1.2. Bloková schéma****1.3. Popis komponentov a konektorov PSU****1.4. Špecifikácie****2. Inštalácia.****2.1. Požiadavky****2.2. Postup inštalácie****3. Údržba****1. Technický popis.****1.1. Všeobecný popis.**

Vyrovňovací napájací systém pre prepínače PoE, SWB-300RACK je určený na neprerušované napájanie prepínačov PoE jednosmerným napätím 54 V. Bol navrhnutý na základe spínaného napájacieho modulu s vysokou energetickou účinnosťou umiestneného v kovovom kryte (farba RAL 9003). Skriňa má miesto pre 4 ks batérií 17 Ah/12 V (SLA) a je vybavená sabotážnym spínačom signalizujúcim otvorenie dverí (predný panel). Zariadenie je vybavené špeciálnym systémom montáže 19" a 10" vypínačov RACK s možnosťou výberu 5 (3 pre 10") montážnych výšok a pohodlným spôsobom demontáže zariadení. K dispozícii sú aj špeciálne držiaky na upevnenie pásov pre zariadenia bez montáže RACK, môžete použiť aj adaptér RAPDS. Príklady modelov spínačov Pulsar: **SF108WP, S116WP, S124WP, SF116WP, SF124WP.**

Zariadenie môže pracovať v jednej z dvoch konfigurácií:

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

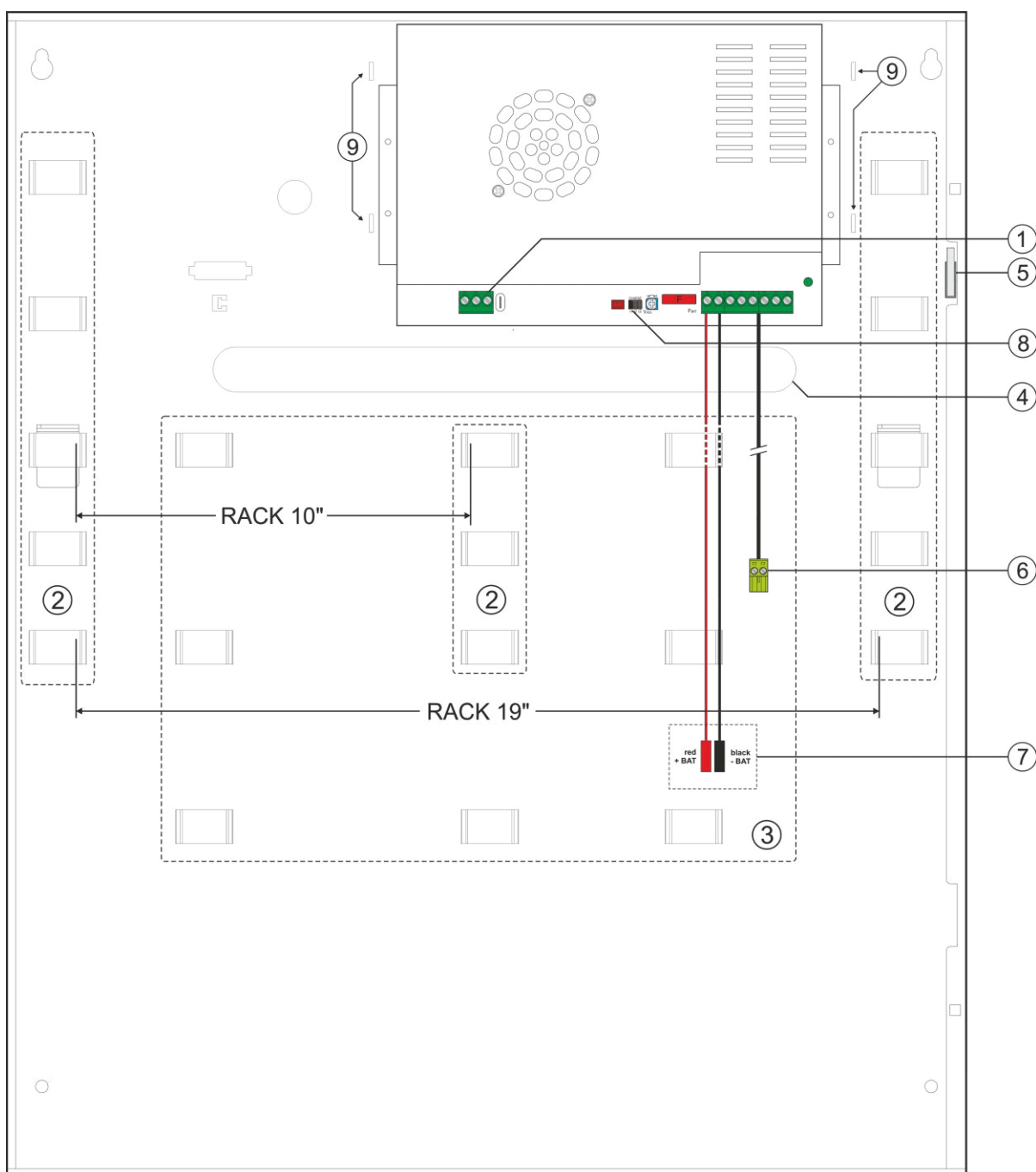
1.2. Bloková schéma (obr. 1).

Obr. 1. Bloková schéma PSU.

1.3. Popis komponentov a konektorov PSU.

Tabuľka 1. Zobrazenie PSU (pozri obr. 3).

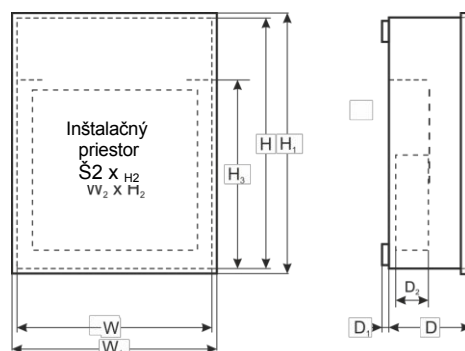
Prvok č.	Popis
[1]	Napájací konektor L-N 230 V,  Konektor ochranného vodiča
[2]	Montážne konzoly RACK
[3]	Konzoly pre montážne pásy
[4]	Káblové puzdro
[5]	TAMPER ; mikrospínač ochrany proti sabotáži (NC)
[6]	Napájací kábel ukončený zástrčkou EDG 5.08-2P (redukcia DC 2,1/5,5 je súčasťou dodávky)
[7]	BAT +, BAT - výstup batérie + BAT červená, - BAT čierna
[8]	Výberový mostík pre nabíjací prúd: - 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 prídavnej montážnej dosky



Obr. 3. Pohľad na PSU.

1. 4. Špecifikácie:

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

**Tabuľka 2. Technické údaje.**

Napájanie	~ 200 - 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Rozbehový prúd	60 A
Účinnosť	87%
Napájanie PoE	54 V DC; 300 W
Vinenie napätia	150 mV p-p max.
Nabíjacie napätie batérie	44-54 V DC
Nabíjací prúd batérie	0,5 A / 1 A / 2 A voliteľný jumperom
Ochrana proti skratu (SCP)	elektronická, automatická obnova
Ochrana proti preťaženiu (OLP)	105 - 150 % napájania, automatická obnova
Prepät'ová ochrana	varistory
Odber prúdu PSU počas prevádzky s podporou batérie	približne 25 mA
Optická indikácia LED výstupu	LED AC - prítomnosť striedavého napätia LED DC - prítomnosť jednosmerného napätia na výstupe PSU LED CHARGE - proces nabíjania batérie
Konektory	Príkon: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstup napájania PoE: Výstup BAT: batériové vodiče $\Phi 6$ (M6-1,5) - 45 cm
Prevádzkové podmienky	Teplota $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$, Relatívna vlhkosť 5 % - 90 % bez kondenzácie
Rozmery	$\bar{S}=535$, $V=650$, $D=165$ [mm, +/-2] $\bar{S}_1=540$ $V_1=655$, $D_1=14$ [mm, +/-2] $\bar{S}_2=530$ $V_2=430$, $D_2=155$ [mm, +/-2] $V_3=560$; 485; 410; 355; 300 [mm, +/-2] (pre RACK 19") $H_3=410$; 355; 300 [mm, +/-2] (pre RACK 10")
Skriňa	Oceľový plech, DC01 1,2 mm farba RAL 9003
Uzatváranie	Skrutka so syrovou hlavou x 2 (vpredu, možnosť inštalácie dvoch zámkov s rôznymi kódmi)
Poznámky	Skriňa neprilieha k montážnej ploche, aby bolo možné viesť káble.
Dodatočné vybavenie	Montážne skrutky (x4)
Čistá/hrubá hmotnosť	11,06 / 12,12 [kg]
Vyhĺásenie	CE

Tabuľka 3. Bezpečnosť prevádzky.

Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Stupeň ochrany EN 60529	IP20
Elektrická pevnosť izolácie: - medzi vstupnými vstupnými a výstupnými obvodmi PSU - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom - medzi výstupným obvodom a ochranným obvodom	4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC min.
Izolačný odpor: - medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	100 M Ω , 500 V DC

Tabuľka 4. Prevádzkové parametre.

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

2. Inštalácia.

2.1 Požiadavky.

Zariadenie je určené na inštaláciu len kvalifikovaným inštalátorom s potrebnými povoleniami a oprávneniami (vyžadovanými v krajine inštalácie) na pripojenie (zásah) do elektrickej siete 230 V. Zariadenie by malo byť namontované v uzavretých priestoroch, v súlade s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH=90% maximálne, bez kondenzácie) a teplotou od -10°C do +40°C.

Keďže napájací zdroj je určený na nepretržitú prevádzku a nie je vybavený vypínačom, preto by mala byť zabezpečená vhodná ochrana proti preťaženiu v napájacom obvode. Okrem toho by mal byť používateľ informovaný o spôsobe odpojenia napájacieho zdroja od elektrickej siete (najčastejšie oddelením a priradením vhodnej poistky v poistkovej skrinke).

2.2 Postup inštalácie.

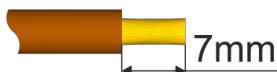


POZOR!

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

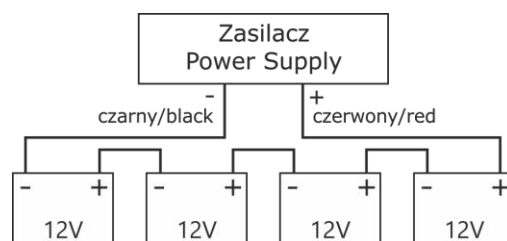
Do napájacích obvodov mimo napájacej jednotky je potrebné nainštalovať inštalčný spínač s menovitým prúdom 6 A.

1. Namontujte zariadenie na vybrané miesto a pripojte vodiče.
2. Pripojte napájacie káble (~230 V) ku svorkám L-N zdroja napájania. Uzemňovací vodič pripojte ku svorke označenej symbolom zeme ⊕. Napájacie káble vedte k príslušným svorkám napájacieho zdroja cez izolačné vedenie. Vodiče by mali byť odizolované na dĺžku 7 mm



Obvod ochrany proti otrasom sa musí vykonať obzvlášť opatrne: žltý a zelený plášť vodiča napájacieho kábla by sa mal pripojiť k svorke označenej symbolom uzemnenia na kryte PSU. Prevádzka PSU bez správne vykonaného a plne funkčného obvodu ochrany proti otrasom je NEPRÍPUSTNÁ! Môže spôsobiť poškodenie zariadenia alebo úraz elektrickým prúdom.

3. Pripojte batériu v správnej polarite.
4. Výber sa vykonáva pomocou prepok IBAT (pozri: tab.1)
5. Priskrutkujte držiaky k zariadeniam a nainštalujte ich do skrine. Nezabudnite umiestniť zariadenia od zadnej časti skrine.
6. Pripojte spínač pomocou kábla ukončeného zástrčkou DC 2,1/5,5.
7. Namontujte do vnútra skrine.
8. Pripojte napájanie 230 V
9. Po inštalácii a kontrole správneho fungovania môžete skriňu uzavrieť.



3. Údržba.

Po odpojení modulu PSU od napájacej siete sa môžu vykonávať všetky operácie údržby. PSU nevyžaduje vykonávanie žiadnych špecifických údržbových opatrení, avšak v prípade značnej miery prašnosti sa odporúča jeho vnútro vyčistiť stlačeným vzduchom. V prípade výmeny poistky použite náhradnú s rovnakými parametrami.

**ŠTÍTOK OEEZ**

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



POZOR! Napájací jednotka je prispôbena na spoluprácu s uzavretými olovenými akumulátormi (SLA). Po skončení doby prevádzky sa nesmú vyhadzovať, ale recyklovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Polsko
Tel. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>

Facebook



LinkedIn



YouTube



Pulsar.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.