



NÁVOD K POUŽITÍ

EN

Vydání: 1 ze dne 24.09.2020

Nahrazuje vydání:

SWB-300

**System napájení vyrovnávací paměti pro přepínače
PoE, 54 V DC/4x17 Ah/300 W**



Vlastnosti:

- Napájecí napětí ~200 - 240 V
- Vysoká účinnost (87 %)
- Řízení nabíjení a údržby baterií
- Ochrana baterie proti hlubokému vybití
- Nabíjecí proud baterie: 0,5 A/1 A/2 A, volitelné pomocí propojky
- Kovové pouzdro – barva bílá RAL9003
- Odnímatelná univerzální montážní deska
- Možnost instalace další montážní desky
- Optická indikace
- Ochrany:
 - Ochrana proti zkratu SCP
 - OLP ochrana proti přetížení
 - OVP ochrana proti přepětí
 - ochrana proti přepětí
 - ochrana proti sabotáži: nechtěné otevření krytu
 - Ochrana proti přehřátí OHP
 - proti připojení s obrácenou polaritou
- nucené chlazení – vestavěný ventilátor
- Záruka – 2 roky od data výroby

OBSAH:**1. Technický popis.**

- 1.1. Obecný popis
- 1.2. Blokové schéma
- 1.3. Popis komponentů a konektorů napájecího zdroje
- 1.4. Specifikace

2. Instalace.

- 2.1. Požadavky
- 2.2. Postup instalace

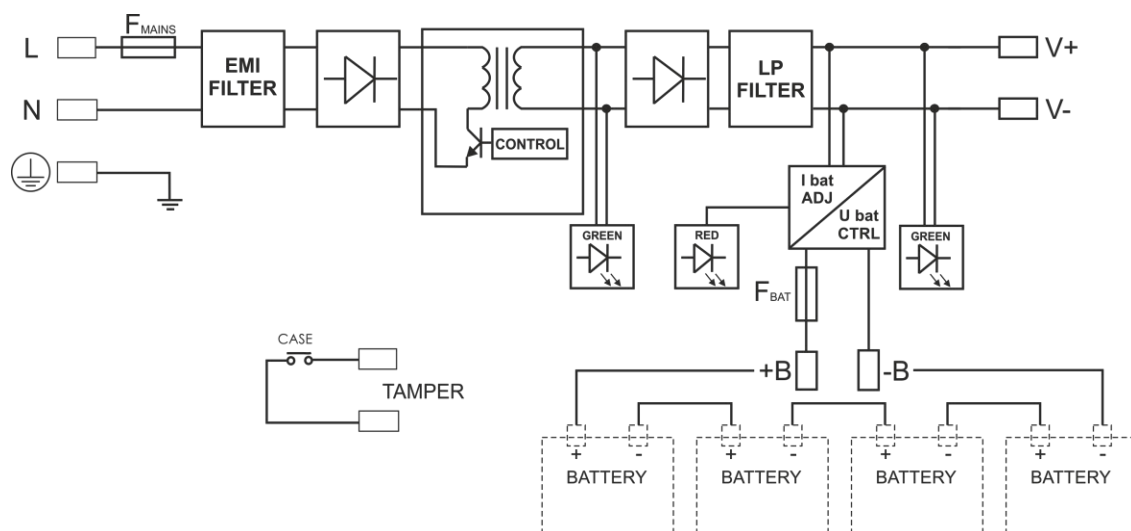
3. Údržba**1. Technický popis.****1.1. Obecný popis.**

Systém záložního napájení pro PoE přepínače SWB-300 je určen pro nepřerušované napájení PoE přepínačů napětím 54 V DC. Byl navržen na základě vysoce energeticky účinného spínaného napájecího modulu umístěného v kovové skříni (barva RAL 9003). Skříň má místo pro 4 ks baterií 17 Ah / 12 V (SLA) a je vybavena tamperovým spínačem signalizujícím otevření dvířek (přední panel). Zařízení je vybaveno odnímatelnou univerzální montážní deskou, která umožňuje montáž PoE přepínačů o rozměrech až 245x150x90 (ŠxVxH) [mm].

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

Zařízení může pracovat v jedné ze dvou konfigurací:

1. Výstupní výkon PoE 300 W
2. Výstupní výkon PoE 270 W + 0,5 A nabíjení baterie
3. Výstupní výkon PoE 240 W + 1 A nabíjení baterie
4. Výstupní výkon PoE 210 W + 2 A nabíjení baterie

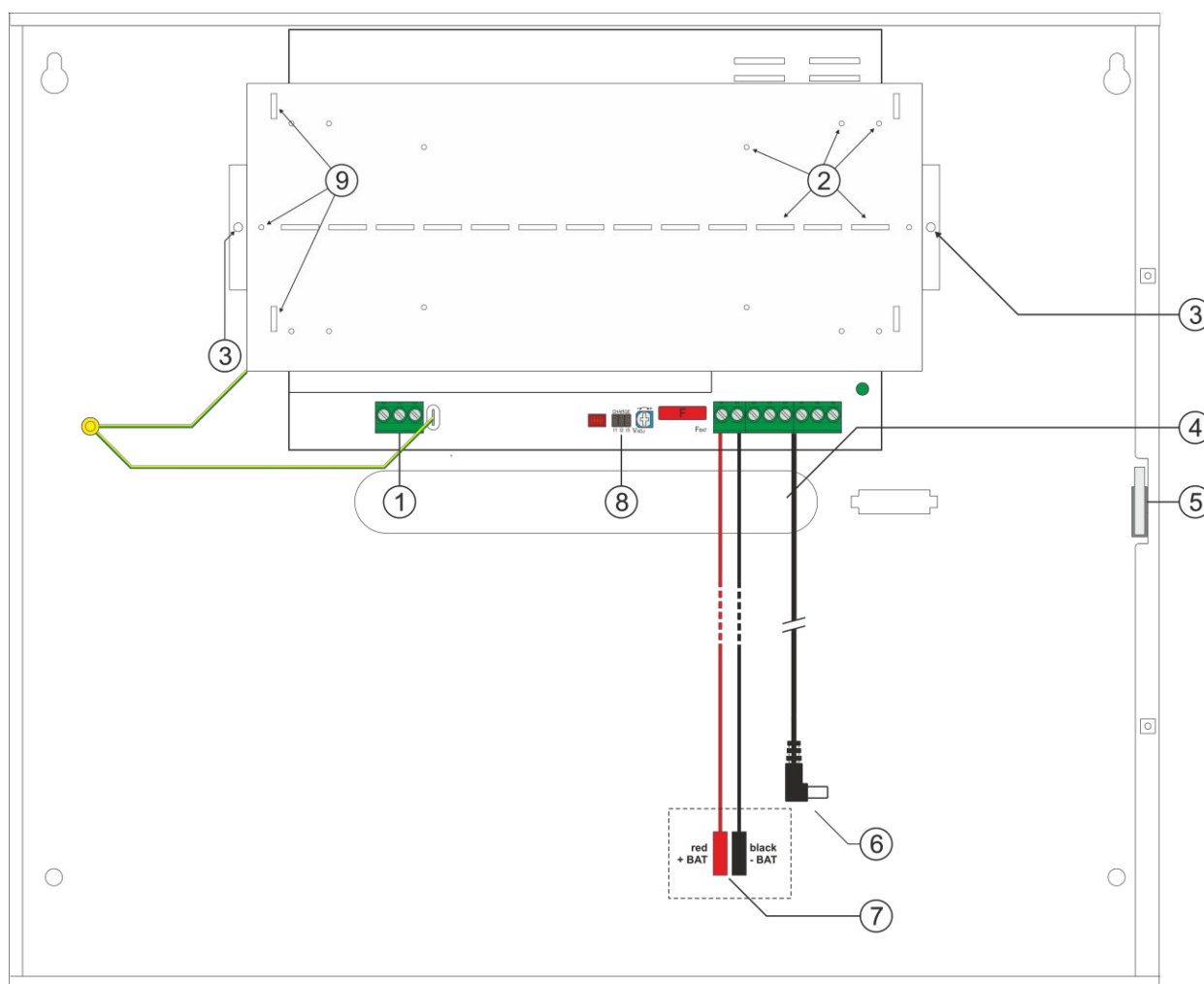
1.2. Blokové schéma (obr. 1).

Obr. 1. Blokové schéma napájecího zdroje.

1.3. Popis komponentů a konektorů napájecího zdroje.

Tabulka 1. Pohled na napájecí zdroj (viz obr. 3).

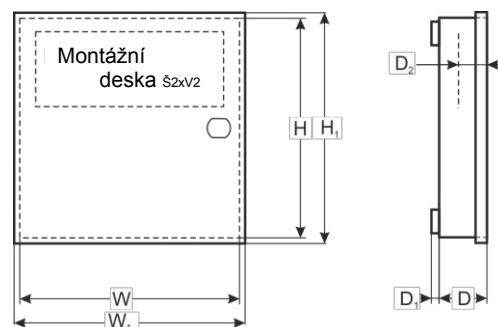
Číslo prvku	Popis
[1]	Konektor napájecího zdroje L-N 230 V,  Konektor ochranného vodiče
[2]	Montážní otvory
[3]	Šrouby pro zajištění montážní desky
[4]	Kabelová průchodka
[5]	TAMPER ; mikropínač protisabotážní ochrany (NC)
[6]	Napájecí kabel spínače zakončený konektorem DC 2,1/5,5
[7]	BAT +, BAT - výstup baterie + BAT červená, - BAT černá
[8]	Výběrová propojka pro nabíjecí proud: - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 0,5 A - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 1 A - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 2 A Popis:  jumper nainstalován,  jumper odstraněn
[9]	Montážní otvory pro instalaci přídavné montážní desky



Obr. 3. Pohled na napájecí zdroj.

1.4. Specifikace:

- Elektrické parametry (tab. 3)
- mechanické parametry (tab. 4)
- bezpečnost provozu (tab. 5)
- provozní parametry (tab. 6)



Tabulka 2. Specifikace.

Napájení	~ 200 – 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Spouštěcí proud	60 A
Účinnost	87
Napájení PoE	54 V DC; 300 W
Zvlnění napětí	150 mV p-p max.
Nabíjecí napětí baterie	44–54 V DC
Proud nabíjení baterie	0,5 A / 1 A / 2 A volitelné pomocí propojky
Ochrana proti zkratu (SCP)	elektronická, automatické zotavení
Ochrana proti přetížení (OLP)	105–150 % napájecího napětí, automatické zotavení
Ochrana proti přepětí	varistory
Spotřeba proudu napájecím zdrojem během provozu s podporou baterie	přibližně 25 mA
Optická indikace LED výstup	LED AC – přítomnost střídavého napětí LED DC – přítomnost stejnosměrného napětí na výstupu napájecího zdroje LED CHARGE – proces nabíjení baterie
Konektory	Napájecí vstup: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Výstup napájení PoE: DC konektor 2,1/5,5 Výstup BAT: bateriové vodiče Φ6 (M6-1,5)-45 cm
Provozní podmínky	Teplota -10 °C ÷ 40 °C, Relativní vlhkost 5 %–90 % bez kondenzace
Rozměry	Š=460, V=390, H+H1=173+8 [+/- 2 mm] Š1=465, V1=395 [+/- 2 mm] Š2=245, V2=150, H2=90 [+/- 2 mm]
Kryt	Ocelový plech, DC01 1,0 mm, barva RAL 9003
Uzavírání	Šroub s válcovou hlavou x 2 (vpředu, možnost zámku)
Poznámky	Kryt není přiléhavý k montážní ploše, aby bylo možné vést kabely.
Další vybavení	Montážní šrouby (4 ks)
Čistá / hrubá hmotnost	7,42 / 8,2 [kg]
Prohlášení	CE

Tabulka 3. Bezpečnost provozu.

Třída ochrany EN 62368-1	I (první)
Stupeň ochrany EN 60529	IP20
Elektrická pevnost izolace: - mezi vstupním a výstupním obvodem napájecího zdroje - mezi vstupním obvodem a ochranným obvodem - mezi výstupním obvodem a ochranným obvodem	min. 2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC
Izolační odpor: - mezi vstupním obvodem a výstupním nebo ochranným obvodem	100 MΩ, 500 V DC

Tabulka 4. Provozní parametry.

Třída prostředí	II
Provozní teplota	-10 °C...+40 °C
Skladovací teplota	-20 °C...+60 °C
Relativní vlhkost	20 %...90 %, bez kondenzace
Vibrace během provozu	nepřípustné
Impulzní vlny během provozu	nepřijatelné
Přímá izolace	nepřijatelné
Vibrace a impulsní vlny během přepravy	Wg PN-83/T-42106

2. Instalace.

2.1 Požadavky.

Zařízení musí být namontováno kvalifikovaným instalátérem, který je držitelem příslušných povolení a licencí (platných a požadovaných pro danou zemi) pro instalace s napětím ~230 V a nízkonapěťové instalace. Jednotka by měla být namontována v uzavřených prostorech v souladu s environmentální třídou II, s normální relativní vlhkostí (RH = maximálně 90 %, bez kondenzace) a teplotou od -10 °C do 40 °C.

Jelikož je napájecí zdroj navržen pro nepřetržitý provoz a není vybaven vypínačem, je třeba zajistit odpovídající ochranu proti přetížení v napájecím obvodu. Uživatel by měl být navíc informován o tom, jak odpojit napájecí zdroj od síťového napájení (nejčastěji odpojením a přiřazením odpovídající pojistky v pojistkové skříňce).

2.2 Postup instalace.



UPOZORNĚNÍ!

Před instalací odpojte napětí v napájecím obvodu 230 V. K vypnutí napájení použijte externí spínač, u kterého vzdálenost mezi kontakty všech pólů v odpojeném stavu není menší než 3 mm.

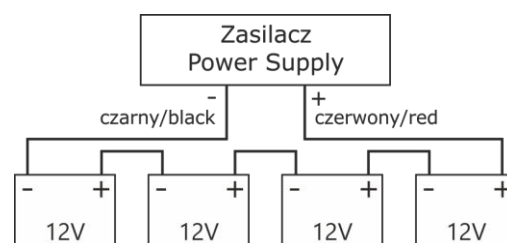
Je nutné nainstalovat instalační spínač s jmenovitým proudem min. 3 A do napájecích obvodů mimo napájecí zdroj.

1. Namontujte zařízení na vybrané místo a připojte vodiče.
2. Odšroubujte šrouby a sejměte montážní desku, poté desku uvolněte z háčků (posuňte nahoru a lehce zatáhněte).
3. Připojte napájecí kabely (~230 V) ke svorkám L-N napájecího zdroje. Připojte zemnicí vodič ke svorce označené symbolem uzemnění (⏚). K připojení použijte třížilový kabel (se žlutým a zeleným ochranným vodičem). Kabely ved'te k příslušným svorkám přes izolační průchodku napájecího zdroje.



Ochrana proti úrazu elektrickým proudem musí být provedena s obzvláštní péčí: žlutý a zelený plášť napájecího kabelu musí být připojen ke svorce označené symbolem uzemnění na krytu napájecího zdroje. Provoz napájecího zdroje bez správně provedené a plně funkční ochrany proti úrazu elektrickým proudem je NEPŘIJATELNÝ! Může dojít k poškození zařízení nebo úrazu elektrickým proudem.

4. Připojte baterii ve správné polaritě.
5. Výběr proved'te pomocí propojek IBAT (viz: tab.1)
6. Připevněte spínač k montážní desce.
7. Připojte spínač pomocí kabelu zakončeného konektorem DC 2,1/5,5.
8. Namontujte uvnitř skříně.
9. Připojte napájení 230 V.
10. Po instalaci a kontrole správné funkce lze skřín' uzavřít.



3. Údržba.

Veškeré údržbové práce lze provádět po odpojení modulu PSU od napájecí sítě. PSU nevyžaduje žádná zvláštní údržbová opatření, avšak v případě výrazného znečištění prachem se doporučuje vyčistit jeho vnitřek stlačeným vzduchem. V případě výměny pojistky použijte náhradní pojistku se stejnými parametry.



ŠTÍTEK WEEE

Elektrická a elektronická zařízení nesmí být likvidována spolu s běžným domácím odpadem. Podle směrnice Evropské unie o odpadních elektrických a elektronických zařízeních by se odpadní elektrická a elektronická zařízení měla likvidovat odděleně od běžného domácího odpadu.

UPOZORNĚNÍ! Napájecí zdroj je přizpůsoben pro spolupráci s uzavřenými olověnými bateriemi (SLA). Po skončení provozní doby je nelze vyhazovat, ale je nutné je recyklovat v souladu s platnými právními předpisy.

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://](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.