



NÁVOD NA POUŽITIE

SK

Vydanie: 2 z 29.07.2024

Nahrádza vydanie: 1 z 24.01.2022

SWR-120

v1.1

**Systém napájania vyrovnávacej pamäte pre prepínače
PoE a rekordér 12 V DC/52 V DC/2x17 Ah/120 W**



Vlastnosti

- Napájacie napätie ~200 – 240 V
- Vysoká účinnosť (86 %)
- Napájanie 52 V pre prepínače PoE
- 12 V napájanie pre rekordér
- Kontrola nabíjania a údržby batérie
- Ochrana batérie proti hlbokému vybitiu
- Nabíjací prúd batérie: 0,5 A
- Kovové puzdro – farba biela RAL9003
- Odnímateľná univerzálna montážna doska
- 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 batérie proti nesprávnemu pripojeniu
- Záruka – 2 roky

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. Indikácia prevádzkového stavu.

- 3.1. Optická indikácia

4. Údržba

1. Technický popis.

1.1. Všeobecný popis.

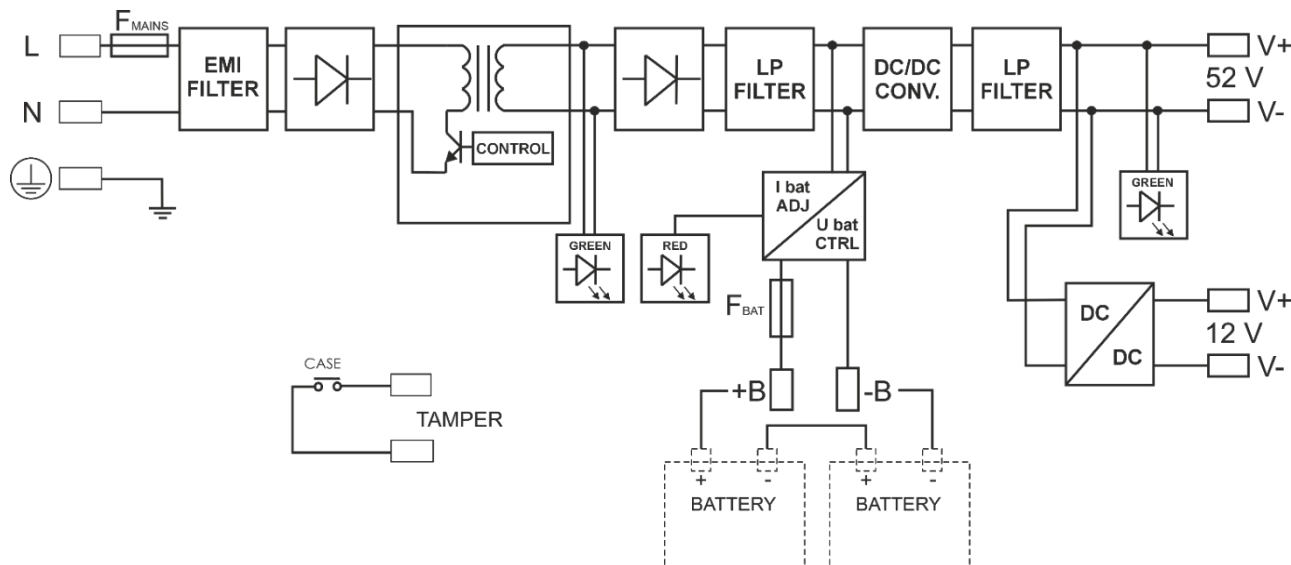
Systém vyrovnávacieho napájania pre PoE prepínače a rekordér SWR-120 je určený na neprerušované napájanie PoE prepínačov s 52 V DC a rekordéra s 12 V DC. Bol navrhnutý na základe spínacieho napájacieho modulu s pripojenými DC/DC meničmi (zníženie napätia) s vysokou energetickou účinnosťou, umiestnenými v kovovom kryte (farba RAL 9003). Použitie napájacieho zdroja radu PWB znižuje prevádzkové náklady systému tým, že obmedzuje počet batérií na 2 kusy. Skriňa má miesto pre 2 ks batérií 17 Ah / 12 V (SLA) a je vybavená tamperovým spínačom signalizujúcim otvorenie dvierok (predný panel). Zariadenie je vybavené odnímateľnými univerzálnymi montážnymi doskami, ktoré umožňujú montáž PoE prepínačov s rozmermi do 245 x 150 x 50 (Š x V x H) [mm]. Napríklad modely Pulsar: **S64, SG64, SFG64, SFG64F1, S108, SG108, SF108** a rekordér s rozmermi do 250x350x48 (ŠxVxH) [mm].

Zariadenie môže pracovať v jednej z dvoch konfigurácií:

1. Výstupný výkon 120 W* + 0,5 A proces nabíjania batérie

* Celkový výkon zariadení PoE a NVR, maximálny výkon NVR je 24 W.

1.2. Bloková schéma (obr. 1).

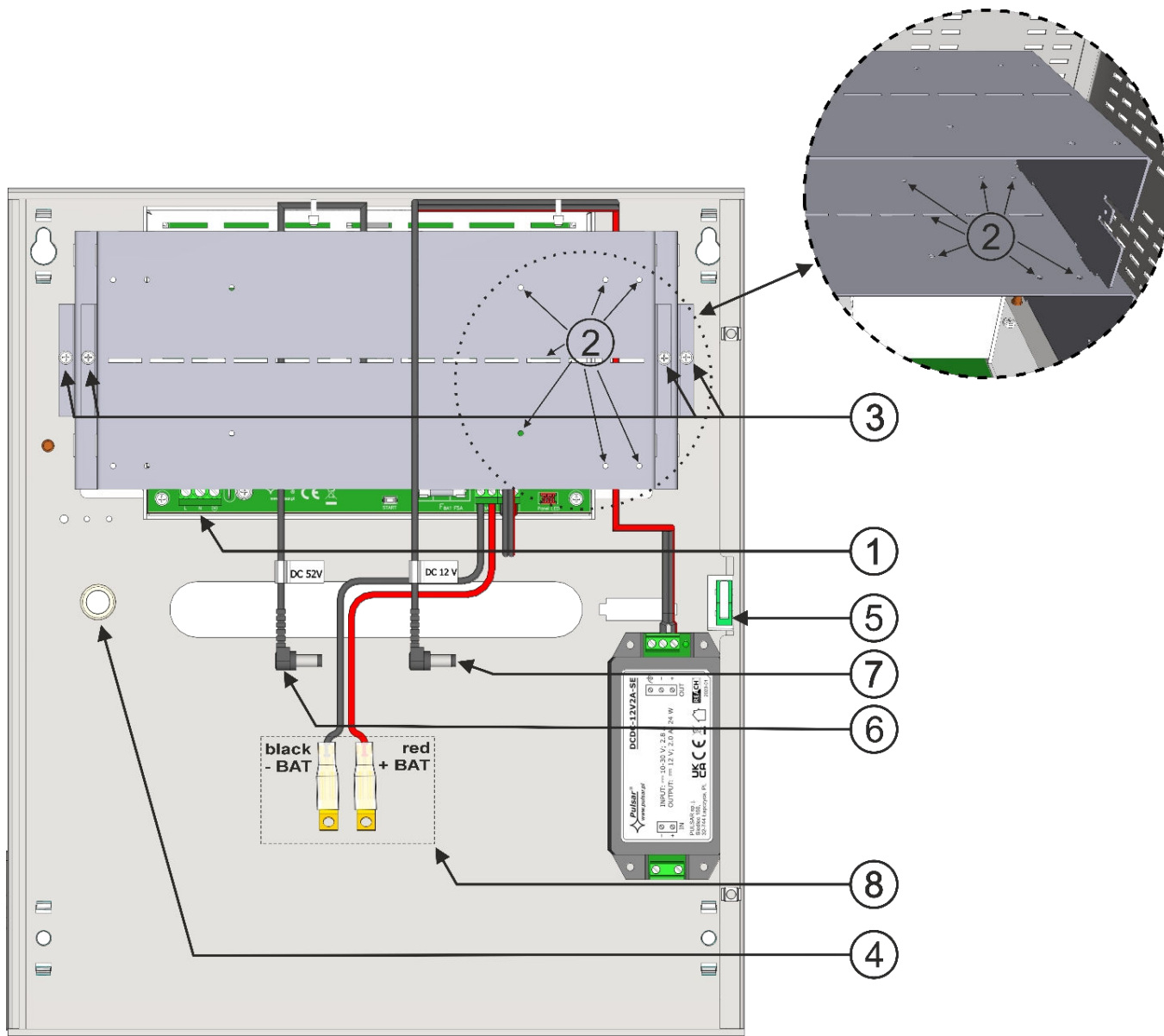


Obr. 1. Bloková schéma napájacieho zdroja.

1.3. Popis komponentov a konektorov PSU.

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

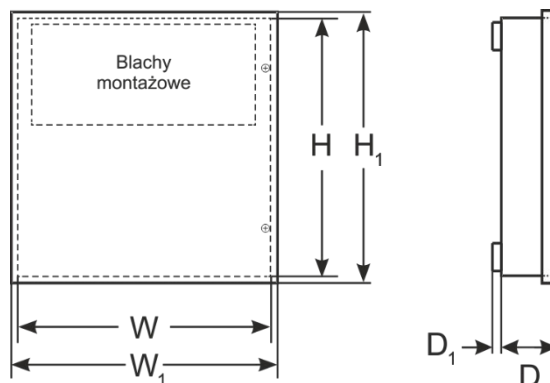
Číslo prvku	Popis
[1]	Konektor napájania L-N 230 V AC,  – konektor na pripojenie ochranného vodiča
[2]	Montážne otvory
[3]	Skrutky na upevnenie montážnych dosiek
[4]	Káblová priechodka
[5]	TAMPER ; mikropsínač protisabotážnej ochrany (NC)
[6]	Napájací kábel so zástrčkou DC 2,1/5,5
[7]	Napájací kábel pre rekordér zakončený konektorom DC 2,1/5,5
[8]	BAT +, BAT - výstup batérie + BAT červená, - BAT čierna



Obr. 3. Pohľad na zariadenie.

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; 1,3 A; 50/60 Hz	
Spúšťací prúd	50 A	
Účinnosť	86	
Napájanie PoE	52 V DC; 120 W	
Napájanie záznamníka	12 V DC; 2 A; 24 W	
Vlnenie napätia	100 mV p-p max.	
Nabíjacie napätie batérie	22–27,6 V DC	
Nabíjací prúd batérie	0,5 A	
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	asi 40 mA	
LED optická indikácia výstupu	LED AC – prítomnosť striedavého napätia LED DC – prítomnosť jednosmerného napätia na výstupe PSU LED CHARGE – proces nabíjania batérie	
Konektory	Príkón: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Výstup napájania PoE: DC konektor 2,1/5,5 Výstup napájania rekordéra: DC konektor 2,1/5,5 Výstup BAT: batériové vodiče Ø6 (M6-1,5) 45 cm,	
Rozmery	Š=330, V=380, H+H1=173+8 [+/- 2 mm] Š1=335, V1=385 [+/- 2 mm]	
Kryt	Oceľový plech, DC01 1,0 mm, farba RAL 9003	
Inštalčný priestor (ŠxVxH):	Batérie 2x7 Ah	Batérie 2x17 Ah
- Spínač	245 x 150 x 50	245x150x50
- záznamník	250x350x48	250x180x48
Uzatváranie	Skrutka s hlavou typu „cheese head“ 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	6,1 / 6,7 [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. 4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC
Izolácia odpor: - medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	100 MΩ, 500 V DC

Tabuľka 4. Prevádzkové parametre.

Prevádzková teplota	-10 °C...+40 °C
Skladovacia teplota	-20 °C...+60 °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	Podľa PN-83/T-42106

2. Inštalácia.

2.1 Požiadavky.

Napájanie vyrovnávacej pamäte je určené na inštaláciu iba kvalifikovaným inštalatérom s potrebnými povoleniami a oprávneniami (vyžadovanými v krajine inštalácie) na pripojenie (zasahovanie) do elektrickej siete 230 V. Jednotka by mala byť namontovaná v kovovom kryte (skrinke) vo vertikálnej polohe, aby bol zabezpečený voľný konvekčný prietok vzduchu cez otvory. Aby ste splnili požiadavky EÚ, postupujte podľa pokynov týkajúcich sa: napájania, krytov a tienenia: - podľa použitia.

Keďže napájací zdroj je navrhnutý na nepretržitú prevádzku a nie je vybavený vypínačom, malo by sa zabezpečiť vhodné preťaženie v napájacom obvode. Okrem toho by mal byť používateľ informovaný o tom, ako odpojiť napájací zdroj od elektrickej siete (najčastejšie odpojením a priradením 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.

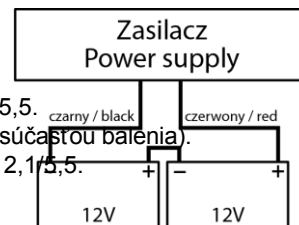
Okrem napájacieho zdroja je potrebné do napájacích obvodov nainštalovať istič s menovitým prúdom 6 A.

1. Namontujte zariadenie na vybrané miesto a pripojte vodiče.
2. Odskrutkujte skrutky a odstráňte montážnu dosku, potom dosku uvoľníte 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 vedzte 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. Prišraubujte spínač k spodnej montážnej doske.
6. Pripojte spínač pomocou kábla s označením „52 V DC“ zakončeného konektorom DC 2,1/5,5.
7. Záznamník umiestnite na hornú montážnu dosku pomocou skrutiek alebo pásov (nie sú súčasťou balenia).
8. Pripojte záznamník pomocou kábla s označením „12 V DC“ zakončeného konektorom DC 2,1/5,5.



UPOZORNENIE: Nesprávne pripojenie napájacích káblov môže spôsobiť poškodenie zariadenia!

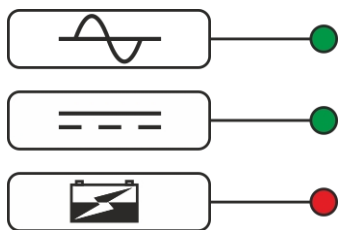
Uistite sa, že parametre napájania sú vhodné pre každé zariadenie!

9. Namontujte do skrine.
10. Zapnite napájanie 230 V.
11. Po inštalácii a skontrolovaní správnej funkcie je možné skriňu uzavrieť.

3. Indikácia prevádzkového stavu.

Napájací zdroj je vybavený LED indikáciou stavu

3.1 Optická indikácia.



Zelená LED AC:

- svieti – napájací zdroj je napájaný 230 V
- vypnutá – nie je napájanie 230 V, prevádzka s podporou batérie

Zelená LED DC:

- zapnutá – prítomnosť napätia na výstupe napájacieho zdroja
- vypnutá – žiadne napätie na výstupe zdroja

Červená LED CHARGE:

- vypnutá – batéria sa nenabíja
- zapnutá – proces nabíjania batérie

Okrem toho je PSU vybavený LED diódou, ktorá signalizuje prítomnosť napätia na výstupe PSU a je umiestnená na doske plošných spojov modulu PSU.

4. Údržba.

Všetky údržbové práce je možné vykonávať po odpojení modulu PSU od elektrickej 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.



ŠTÍTOK WEEE

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

Pulsar sp. j.

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