



NÁVOD NA POUŽITIE

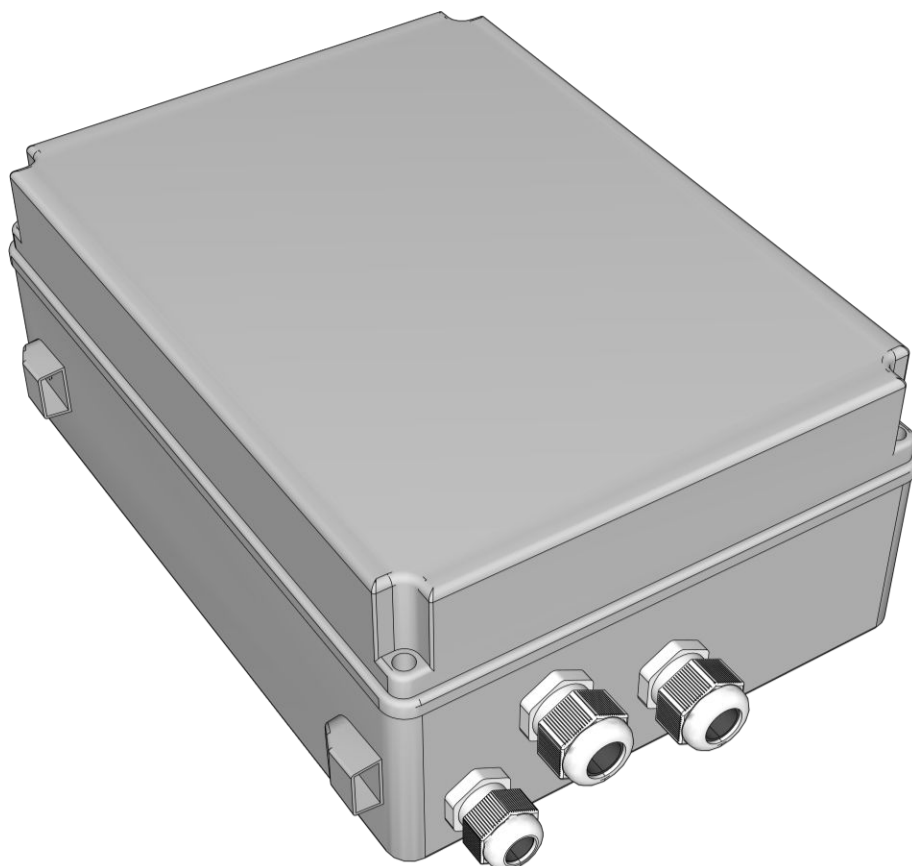
SK

Vydanie: 1 z 06.12.2022 Nahradzuje
vydanie:

SWBH-60

v1.0

**Napájací systém pre PoE prepínače s batériovým
zálohovacím zdrojom, 52 V DC/7 Ah/60 W, ABS kryt
IP44**

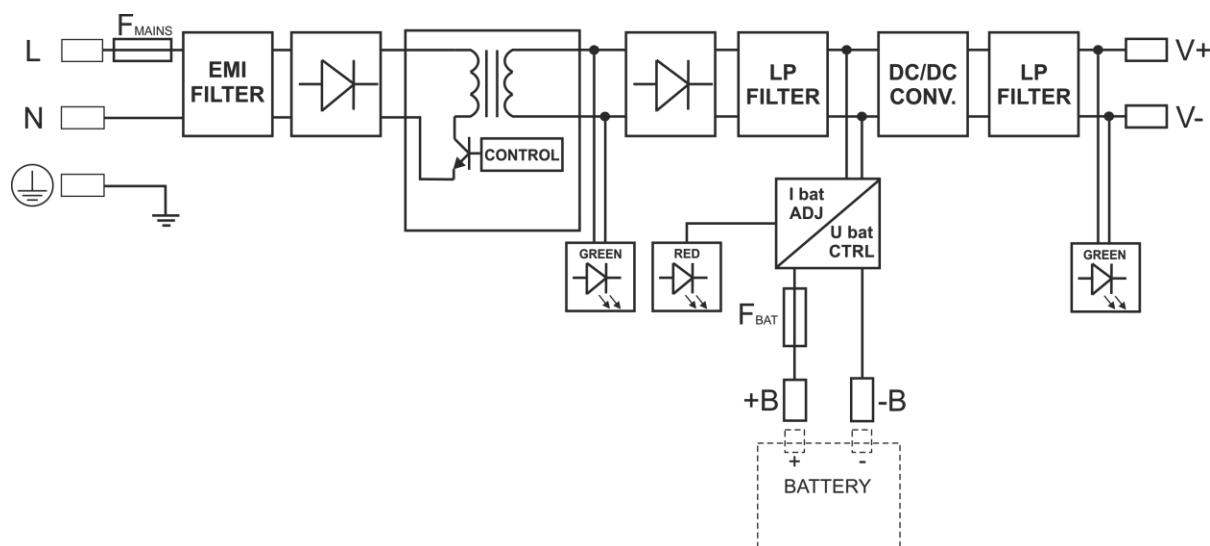


Vlastnosti:

- napájacie napätie ~200 – 240 V
- vysoká účinnosť (83 %)
- kontrola nabíjania a údržby batérie
- vstavaný DC/DC menič umožňuje znížiť náklady na inštaláciu a stabilizovať výstupné napätie bez ohľadu na stav nabitia batérie
- nabíjací prúd batérie: 0,5 A
- skriňa **ABS – IP44**
- použité priechodky pomáhajú viesť vodiče do krytu.
- možnosť montáže na stĺp (vyžaduje adaptér OZB4 – voliteľné príslušenstvo)
- Funkcia START manuálneho prepínača na napájanie z batérie
- ochrana batérie proti hlbokému vybití (UVP)
- optická indikácia
- ochrany:
 - SCP ochrana proti skratu
 - OLP ochrana proti preťaženiu
 - OVP ochrana proti prepätíu
 - ochrana proti prepätíu
 - ochrana batérie proti spätnému pripojeniu
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

OBSAH:**1. Technický popis.****1.1. Všeobecný popis****1.2. Bloková schéma****1.3. Popis komponentov a konektorov PSU****1.4. Parametre zariadenia****2. Inštalácia.****2.1. Požiadavky****2.2. Postup inštalácie****3. Indikácia prevádzkového stavu.****4. Údržba****1. Technický popis.****1.1. Všeobecný popis.**

Systém vyrovnávacieho napájania pre prepínače PoE SWBH-60 je určený na neprerušované napájanie prepínačov PoE s 52 V DC. Bol navrhnutý na základe spínacieho napájacieho modulu s pripojeným DC/DC meničom s vysokou energetickou účinnosťou, umiestneným v **ABS (IP44)** skrini. DC/DC menič používaný na zvýšenie napätia umožňuje znížiť náklady systému obmedzením počtu batérií na 1 ks. Skriňa má miesto pre batériu 7Ah / 12V (SLA). Zariadenie je vybavené odnímateľnou univerzálnou montážnou doskou, ktorá umožňuje montáž PoE prepínačov s rozmermi do 210x128x35 (ŠxVxH) [mm]. Napríklad modely Pulsar: **S64WP, SG64WP, SFG64F1WP, SFG64WP, ISFG42, ISFG64.**

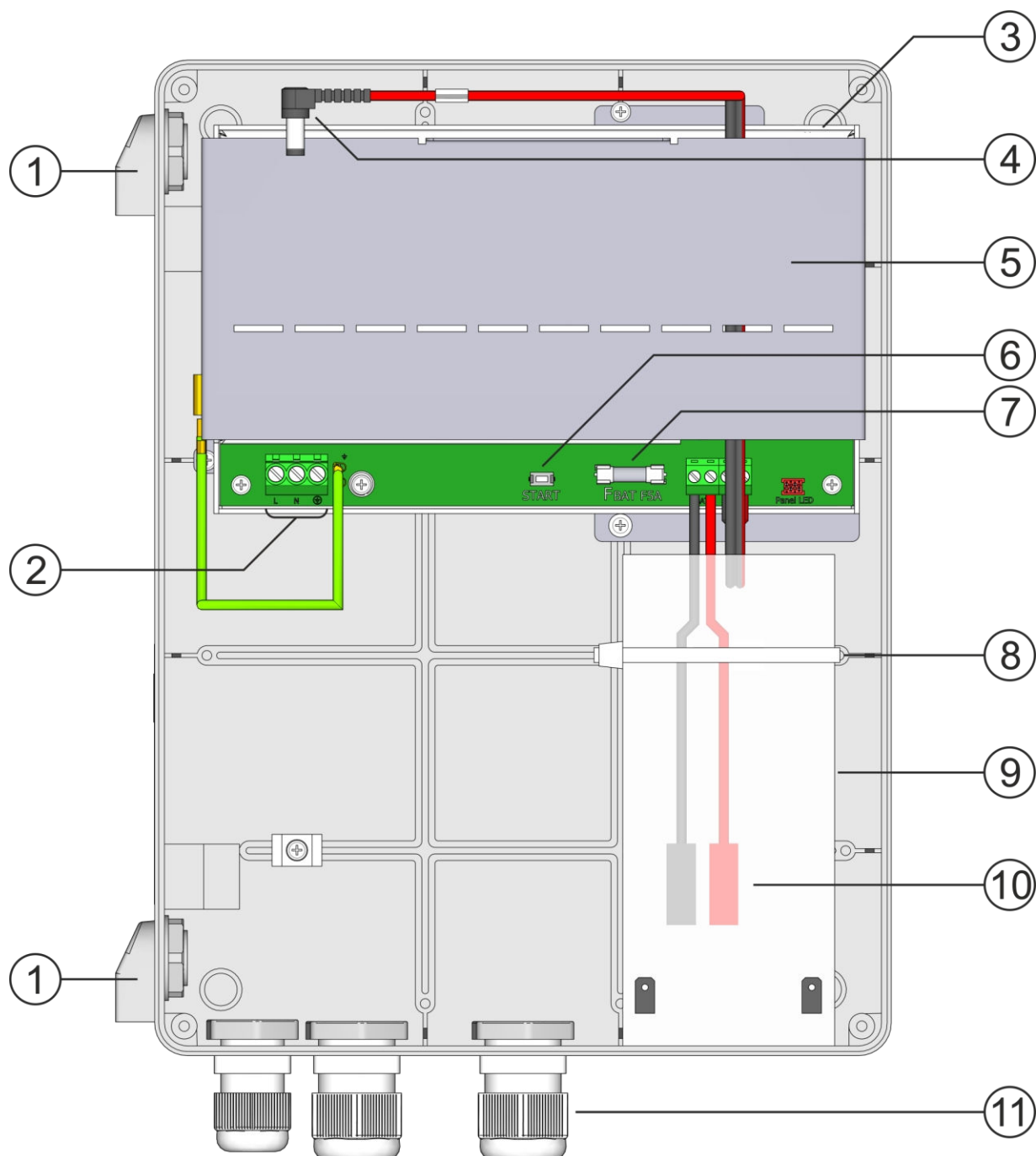
1.2. Bloková schéma (obr. 1).

Obr. 1. Bloková schéma napájacieho zdroja.

1.3. Popis komponentov a konektorov PSU.

Tabuľka 1. Pohľad na PSU (pozri obr. 2).

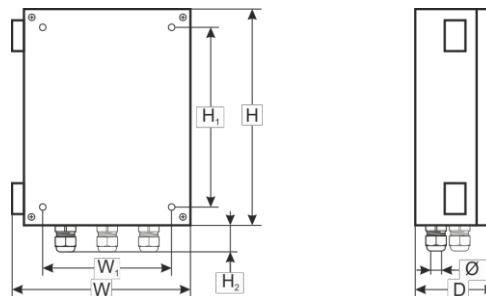
Číslo prvku	Popis
[1]	Ventilácia
[2]	Konektor napájania L-N 230 V AC,  – konektor na pripojenie ochranného vodiča
[3]	Napájací zdroj
[4]	Napájací kábel so zástrčkou DC 2,1 / 5,5
[5]	Montážna doska
[6]	Tlačidlo START (spustenie z batérie)
[7]	Poistka batérie
[8]	Pásik na upevnenie batérie
[9]	Priestor pre batériu (7 Ah; 12 V; SLA)
[10]	BAT +, BAT - výstupy batérie + BAT červená, - BAT čierna
[11]	Káblové priechodky



Obr. 2. Pohľad na napájací zdroj.

1.4. Parametre zariadenia:

- špecifikácie (tab. 2)
- bezpečnosť prevádzky (tab. 3)
- prevádzkové parametre (tab. 4)

**Tabuľka 2. Špecifikácie.**

Napájanie	~ 200 – 240 V; 0,7 A; 50/60 Hz
Spúšťač prúd	40 A
Účinnosť	83
Napájanie PoE	52 V DC; 60 W
Zvlnenie napätia	100 mV p-p max.
Nabíjacie napätie batérie	11–13,8 V DC
Nabíjací prúd batérie	0,5 A
Ochrana batériového obvodu SCP a pripojenie s opačnou polaritou	F _{BAT} poistka: F5A/250V
Ochrana batérie proti hlbokému vybitiu UVP	U<9,5 V (± 5 %) – odpojenie batérie
Ochrana proti preťaženiu (OLP)	105 – 150 % výkonu PSU, automatické obnovenie
Ochrana proti prepätiu	varistory
Spotreba prúdu (počas prevádzky vyrovnávacej pamäte)	cca 40 mA
Konektory	Príkon: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Výstup napájania PoE: DC 2, 1/5, 5 konektor Výstup BAT: Batériové vodiče 6,3F – 45 cm
Vonkajšie rozmery	S=240, V=308, H=130 [+/- 2 mm]
Inštalácia	Š ₁ =185, V ₁ =265 [+/- 2 mm]
Priestor pre batériu	Š = 85, V = 160, H = 105 [+/- 2 mm]
Výška káblvej priechodky	H ₂ =37 [+/- 2 mm]
Počet káblových priechodiek / priemer kábla:	2 ks / 13 – 18 mm + 1 ks / 10 – 14 mm
Vložky do priechodiek	2x Ø5 mm; 3x Ø5 mm (2 ks v každom).
Kryt	ABS kryt, IP44
Uzatváranie	Skrutka x 4 (vpredú)
Dodatočné príslušenstvo	Montážne skrutky (5 ks), DC vodiče, vložky na vyplnenie priechodiek
Čistá/hrubá hmotnosť	1,8 / 2,0 [kg]
Vyhĺásenie	CE

Tabuľka 3. Bezpečnosť prevádzky.

Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Stupeň ochrany EN 60529	IP44
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
Priame slnečné žiarenie	neprijateľné
Vibrácie a impulzné vlny počas prepravy	Podľa 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) s napájaním ~230 V. Zariadenie by malo byť namontované v uzavretých priestoroch s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -10 °C do +40 °C. Zariadenie musí byť namontované vo vertikálnej polohe s káblvými priechodkami smerujúcimi nadol. Montáž v akejkoľvek inej polohe nie je povolená. Zabezpečte voľný konvekčný prúd vzduchu okolo skrine.

Keďže napájací zdroj je navrhnutý na nepretržitú prevádzku a nie je vybavený vypínačom, je potrebné zabezpečiť vhodnú ochranu proti preťaženiu v napájacom obvode. Okrem toho musí byť používateľ informovaný o spôsobe odpojenia (najčastejšie odpojením a priradením vhodnej poistky v poistkovej skrinke).

Elektrický systém musí spĺňať platné normy a predpisy.

2.2 Postup inštalácie.

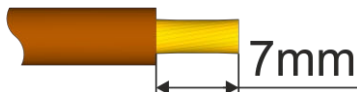


POZOR!

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.

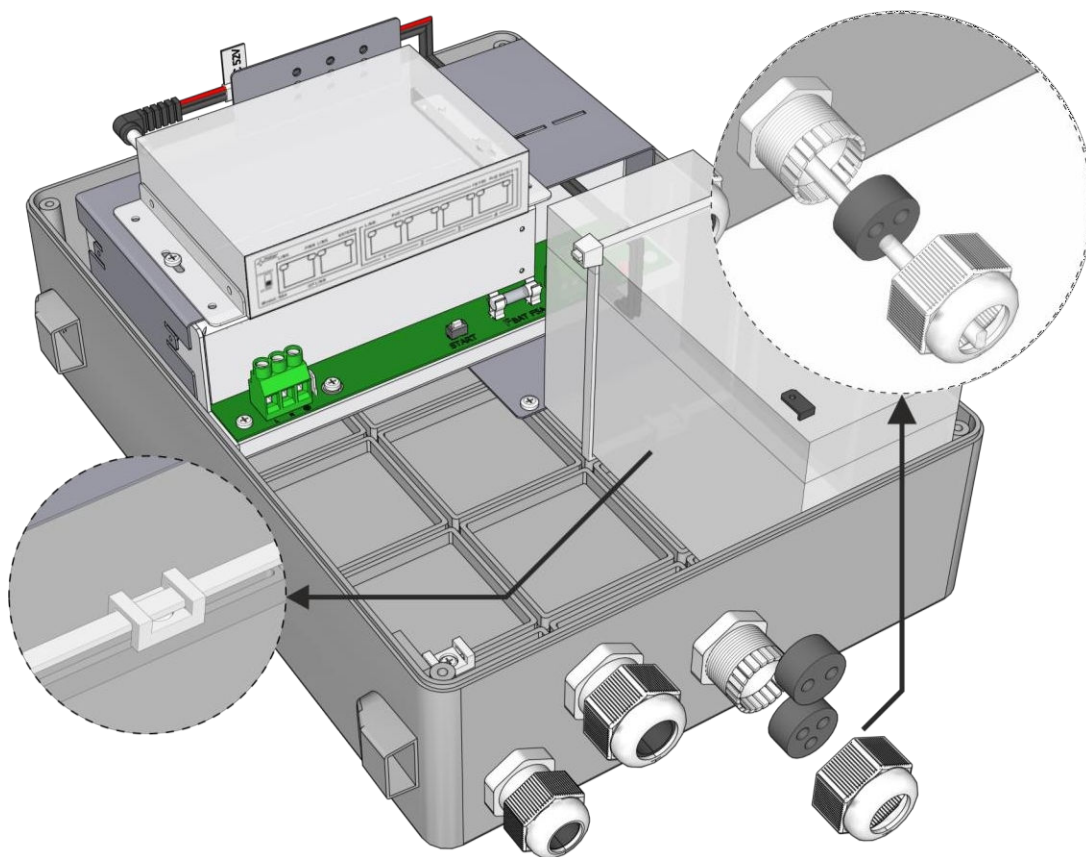
Okrem napájania je potrebné do napájacích obvodov nainštalovať istič s menovitým prúdom 6 A.

1. Odstráňte montážnu dosku s namontovaným napájacím zdrojom.
2. Namontujte zariadenie a pripojte napájacie vodiče cez priechodky a výplňové vložky. Potom utiahnite priechodky (nepoužité priechodky by mali byť zaslepené).
3. Namontujte montážnu dosku s namontovaným napájacím zdrojom
4. 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) (⏏). Napájacie káble vedte k príslušným svorkám napájacieho zdroja cez izolačné potrubie. Vodiče by mali byť odizolované na dĺžku 7 mm.



Obvod ochrany 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.

5. Pripojte batériu so správnou polaritou.
6. Batériu zaistite pomocou priloženého remienka.
7. Prišraubujte spínač k montážnej doske a pripojte ho pomocou vodiča s konektorom DC 2,1/5,5.
8. Zapnite napájanie ~230 V.
9. Po inštalácii a skontrolovaní správnej funkcie môžete kryt uzavrieť (uistite sa, že kryt rovnomerne prilieha po celej ploche).



Obr. 3. Príklad inštalácie

3. Indikácia prevádzkového stavu.

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

4. Údržba.

Všetky údržbové práce sa môžu vykonávať po odpojení 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.



ŠTÍTK WEEE

POZOR! 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.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poľsko

Tel. (+48) 14-610-19-45

e-mail: sales@pulsar.pl [http://](http://www.pulsar.pl)

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.