



HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV

HU

Kiadás: 2, 25.01.2022-től

Felváltja a kiadást: 2020.09.24-től

SWB-120

v1.1

**Puffer áramellátó rendszer PoE kapcsolókhoz,
52VDC/2x17Ah/120W**



Jellemzők:

- Tápfeszültség ~200 - 240 V
- Magas hatásfok (87%)
- Akkumulátor töltés és karbantartás ellenőrzése
- A beépített DC/DC átalakító lehetővé teszi a telepítési költségek csökkentését és a kimeneti feszültség stabilizálását az akkumulátor töltöttségi állapotától függetlenül.
- Mélykisüléssel akkumulátor védelem
- Akkumulátor töltési áram: 0,5 A
- Fém burkolat - fehér RAL9003 színben
- Kivehető univerzális szerelőlemez
- START funkció a kézi kapcsolás az akkumulátorra
- Optikai jelzés
- Védelmek:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - túlfeszültség elleni védelem
 - szabotázs elleni védelem: nem kívánt burkolatnyitás
 - fordított polaritású csatlakozás ellen

-Garancia - 2 év a gyártás dátumától számítva

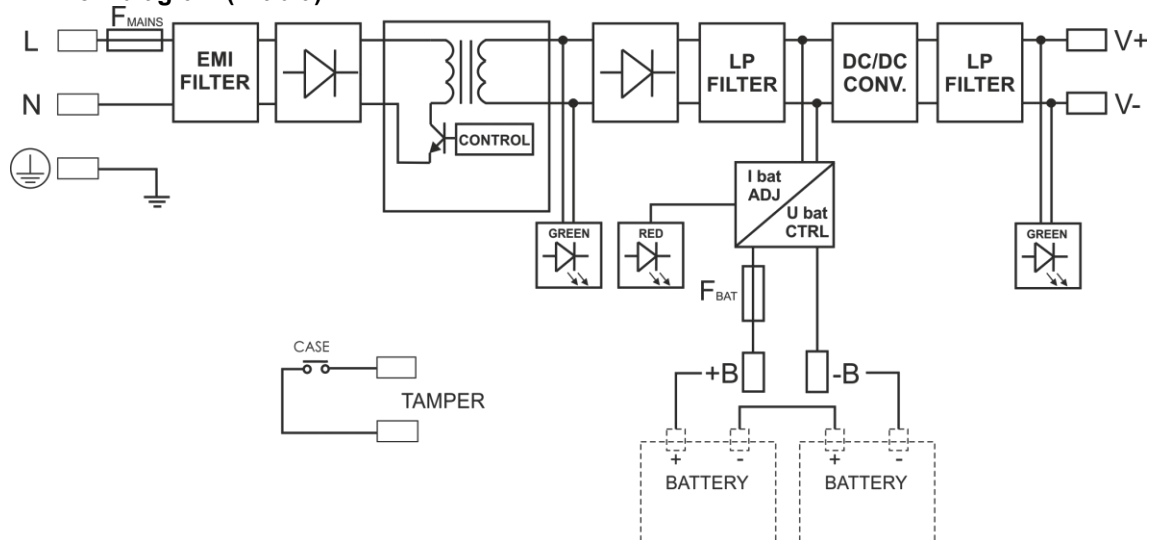
TARTALOMJEGYZÉK:**1. Műszaki leírás.****1.1. Általános leírás****1.2. Blokkdiagram****1.3. A tápegység alkatrészeinek és csatlakozóinak leírása****1.4. Műszaki adatok****2. Telepítés.****2.1. Követelmények****2.2. Telepítési eljárás****3. Működési állapotjelzés.****3.1. Optikai jelzés****3. Karbantartás****1. Műszaki leírás.****1.1. Általános leírás.**

A PoE-kapcsolók puffer tápellátó rendszere, az SWB-120 a PoE-kapcsolók 52 V DC-vel történő szünetmentes tápellátására szolgál. A készüléket beépített DC/DC átalakítóval ellátott, nagy energiahatékonyságú, fémházban (RAL 9003 színű) elhelyezett, kapcsolóüzemű tápegység-modul alapján tervezték. A feszültség növelésére használt DC / DC átalakító lehetővé teszi a rendszer költségeinek csökkentését azáltal, hogy az akkumulátorokat 2 db-ra korlátozza. A burkolat 2 db 17Ah / 12 V (SLA) akkumulátornak van hely, és az ajtó (előlap) nyitását jelző szabotázskapcsolóval van felszerelve. A készülék levehető univerzális szerelőlemezzel van felszerelve, amely lehetővé teszi a legfeljebb 245x150x90 (WxHxD) [mm] méretű PoE-kapcsolók felszerelését.

Például a Pulsar modelljei: **S64, SG64, SFG64, SFG64F1, S108, SG108, SF108, SF108**

A készülék kétféle konfigurációban működhet:

- 1. PoE kimeneti teljesítmény 120 W+ 0,5 A akkumulátor töltés**
- 2. PoE kimeneti teljesítmény 80 W+ 2 A akkumulátortöltés**

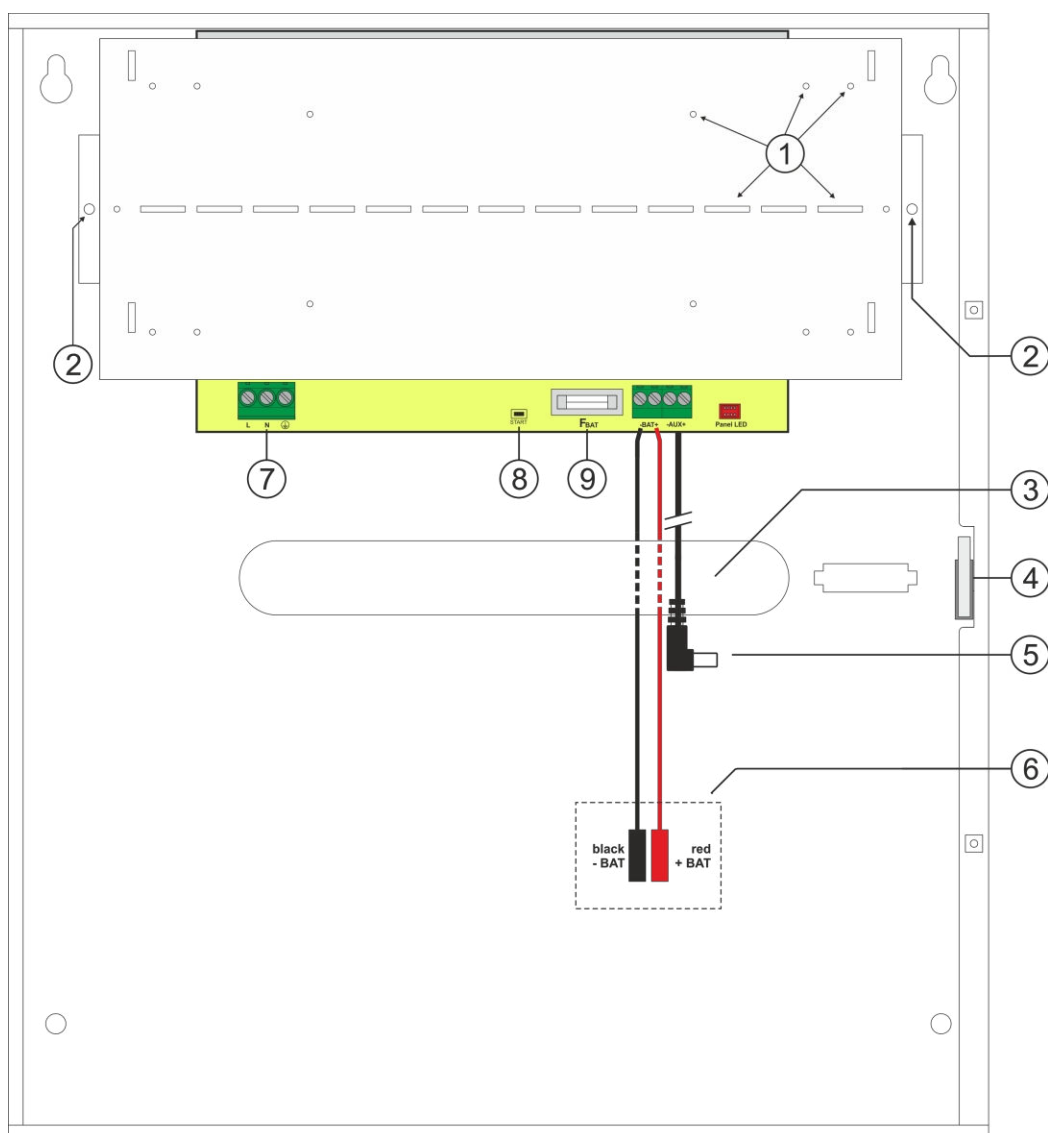
1.2. Blokkdiagram (1. ábra).

1. ábra. A tápegység blokkdiagramja.

1.3. A tápegység alkatrészeinek és csatlakozóinak leírása.

1. táblázat. A PSU nézete (lásd a 3. ábrát).

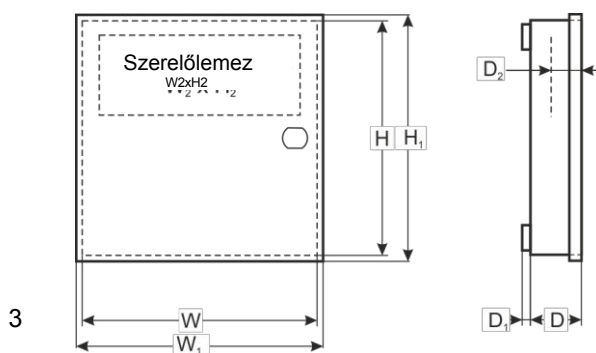
Nem elem.	Leírás
[1]	Szerelőnyílások
[2]	Csavarok a rögzítőlemez rögzítéséhez
[3]	Kábelhüvely
[4]	TAMPER ; a szabotázs elleni védelem mikrokapcsolója (NC)
[5]	DC 2.1/5.5 dugóval végződő kapcsoló tápkábel
[6]	BAT +, BAT - akkumulátor kimenet+ BAT piros, - BAT fekete
[7]	L-N tápcsatlakozó 230 V AC, $\frac{1}{\text{PE}}$ - csatlakozó egy védővezető csatlakoztatásához
[8]	START gomb (indítás az akkumulátorról)
[9]	Akkumulátor biztosíték



ig.3. A PSU nézete.

1.4. Specifikációk:

- elektromos paraméterek (3. lap)
- mechanikai paraméterek (4. lap)
- üzembiztonság (5. lap)
- működési paraméterek (6. lap)



2. táblázat. Műszaki adatok.

Tápegység	~ 200 - 240 V; 1,3 A; 50/60 Hz
Inrush áram	50 A
Hatékonyág	87%
PoE ellátás	52 V DC; 120 W
Hullámfeszültség	100 mV p-p max.
Az akkumulátor töltési feszültsége	22-27,6 V DC
Akkumulátor töltési áram	0,5 A
Akkumulátor áramköri védelem SCP és fordított polaritású csatlakozás	üveg biztosíték FBAT: F5A/250V
Mélykiszüléses akkumulátor védelem UVP	$U < 19 \text{ V } (\pm 5\%)$ - az akkumulátor áramkörének kikapcsolása
Túlterhelés elleni védelem (OLP)	A tápellátás 105-150%-a, automatikus helyreállítás
Túlfeszültség elleni védelem	varisztorok
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés	kb. 30 mA
LED optikai jelző kimenet	LED AC - váltakozó feszültség jelenléte LED DC - egyenfeszültség jelenléte a tápegység kimenetén LED CHARGE - az akkumulátor töltési folyamata
Csatlakozók	Tápfeszültség bemenet: (AWG 22-10) PoE tápegység kimenet: (M6-1,5) 45cm,
Méret	W=330, H=380, D+D1=173+8 [+/- 2mm] W1=335, H1=385 [+/- 2mm] W2=245, H2=150, D2=90 [+/- 2mm]
Burkolat	Acéllemez, DC01 1,0mm szín RAL 9003
Zárás	Sajtífej csavar x 2 (elől, zárószelvény lehetséges)
Megjegyzések	A burkolat nem csatlakozik a szerelési felülethez, így a kábelek elvezethetők.
Kiegészítő berendezések	Szerelőcsavarok (x4)
Nettó / bruttó tömeg	5,6 / 6,2 [kg]
Nyilatkozat	CE

3. táblázat. Működési biztonság.

Védelmi osztály EN 62368-1	I (első)
Védelmi fokozat EN 60529	IP20
A szigetelés elektromos szilárdsága: - a tápegység bemeneti és kimeneti áramkörei között - a bemeneti áramkör és a védelmi áramkör között - a kimeneti áramkör és a védelmi áramkör között	2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC min.
Szigetelési ellenállás: - a bemeneti áramkör és a kimenet vagy a védelmi áramkör között	100 MΩ, 500 V EGYENFESZÜLTÉG

4. táblázat. Működési paraméterek.

Üzemi hőmérséklet	-10°C...+40°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C...+60°C
Relatív páratartalom	20%...90%, kondenzáció nélkül
Rezgések működés közben	elfogadhatatlan
Impulzushullámok működés közben	elfogadhatatlan
Közvetlen szigetelés	elfogadhatatlan
Rezgések és impulzushullámok szállítás közben	A PN-83/T-42106 szerint

2. Telepítés.**2.1 Követelmények.**

A készüléket szakképzett szerelőnek kell felszerelnie, aki rendelkezik a megfelelő (az adott országban alkalmazandó és előírt) engedélyekkel és jogosítványokkal ~230 V-os és kisfeszültségű berendezésekhez. A készüléket zárt térben, normál relatív páratartalom (RH=90% maximum, kondenzáció nélkül) és -10°C és 40°C közötti hőmérséklet mellett kell felszerelni.

Mivel a tápegységet folyamatos működésre tervezték, és nem rendelkezik hálózati kapcsolóval, ezért megfelelő túlterhelés elleni védelemről kell gondoskodni a tápellátó áramkörben. Ezenkívül a felhasználót tájékoztatni kell arról, hogy hogyan lehet a tápegységet a hálózatról leválasztani (leggyakrabban a biztosítékszekrényben lévő megfelelő biztosíték leválasztásával és hozzárendelésével).

2.2 Telepítési eljárás.**FIGYELEM!**

A telepítés előtt kapcsolja le a 230 V-os tápellátó áramkör feszültségét. A feszültség kikapcsolásához használjon külső kapcsolót, amelyben a kikapcsolási állapotban az összes pólus érintkezői közötti távolság legalább 3 mm.

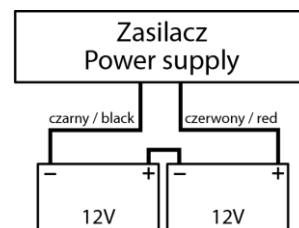
A tápegységen kívüli tápáramkörökbe minimum 6 A névleges áramerősségű szerelőkapcsolót kell beszerezni.

1. Szerelje fel a készüléket a kiválasztott helyre, és csatlakoztassa a vezetékeket.
2. A csavarok kicsavarásával távolítsa el a szerelőlemezt, majd oldja ki a lemezt a kampókból (csúsztassa felfelé és enyhén húzza meg).
3. Csatlakoztassa a tápkábeleket (~230 V) a tápegység L-N kapcsaihoz. Csatlakoztassa a földkábel a föld szimbólummal jelölt kapcsához. A csatlakozáshoz használjon háromvezetékes kábelt (sárga és zöld védőhuzallal). Vezesse a kábeleket a megfelelő kapcsokhoz a tápegység szigetelő perselyén keresztül.



Az ütésvédelmi áramkört különös gondossággal kell elvégezni: a tápkábel sárga és zöld drótkabátját a tápegység burkolatán lévő földelési szimbólummal jelölt csatlakozóhoz kell csatlakoztatni. A tápegység üzemeltetése a megfelelően elkészített és teljesen működőképes áramkör nélküli ütésvédelmi áramkör nélkül ELFOGADHATATLAN! Ez a berendezés károsodását vagy áramütést okozhat.

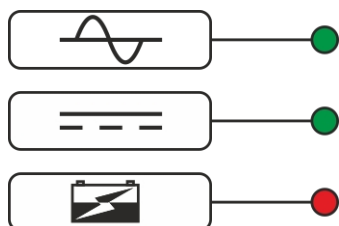
4. Csatlakoztassa az akkumulátort a megfelelő polaritással.
5. A kiválasztás az IBAT jumperek használatával történik (lásd: 1. fül).
6. Csavarozza a kapcsolót a szerelőlemezre.
7. Csatlakoztassa a kapcsolót DC 2,1/5,5 dugóval végződő kábellel.
8. Szerelje a burkolat belsejébe.
9. Csatlakoztassa a 230 V-os tápegységet
10. A telepítés és a megfelelő működés ellenőrzése után a burkolat bezárható.



3. Működési állapotjelzés.

A tápegység LED-es állapotjelzéssel rendelkezik

3.1 Optikai jelzés.



Zöld LED AC:

- on - A tápegységet 230 V feszültséggel táplálják
- ki - nincs 230 V-os áramellátás, akkumulátoros

működés Zöld LED DC:

- on - egyenfeszültség jelenléte a tápegység kimenetén
- ki - nincs feszültség a tápegység

kimenetén Piros LED CHARGE:

- off - nincs akkumulátortöltés
- on - akkumulátor töltési folyamat

Ezenkívül a tápegység a tápegység kimenetén lévő feszültség jelenlétét jelző LED-del van felszerelve, amely a tápegység modul nyomtatott áramköri lapján található.

4. Karbantartás.

A tápegységmodulnak a tápellátó hálózatról való leválasztását követően bármilyen karbantartási művelet elvégezhető. A tápegység nem igényel különösebb karbantartási műveleteket, azonban jelentős pormennyiség esetén a belsejét sűrített levegővel ajánlott megtisztítani. A biztosíték cseréje esetén azonos paraméterű cserét használjon.



WEEE MARK

Az EU WEE-irányelv szerint - Az elektromos és elektronikus hulladékot nem szabad szelektálatlan települési hulladékként elhelyezni, és az ilyen elektromos és elektronikus hulladékot elkülönítetten kell gyűjteni.



FIGYELEM! A tápegység modulegység zárt ólom-sav akkumulátorhoz (SLA) van igazítva. A működési időszak után nem szabad kidobni, hanem a vonatkozó törvényeknek megfelelően újrahasznosítani.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Lengyelország
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

Ez a dokumentum automatikusan lett lefordítva. A fordítás hibákat vagy pontatlanságokat tartalmazhat. Kérem, ha lehetséges, tekintse meg az eredeti verziót, vagy lépjen kapcsolatba velünk.