



HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV

HU

Kiadás: 2023.06.06.06-tól

Felváltja a kiadást: 21.06.2022-től 3. kiadás

SWB-300RACK

v1.3

**Puffer tápegység rendszer PoE kapcsolókhoz,
RACK-3U, 54VDC/4x17Ah/300W**



Tulajdonságok:

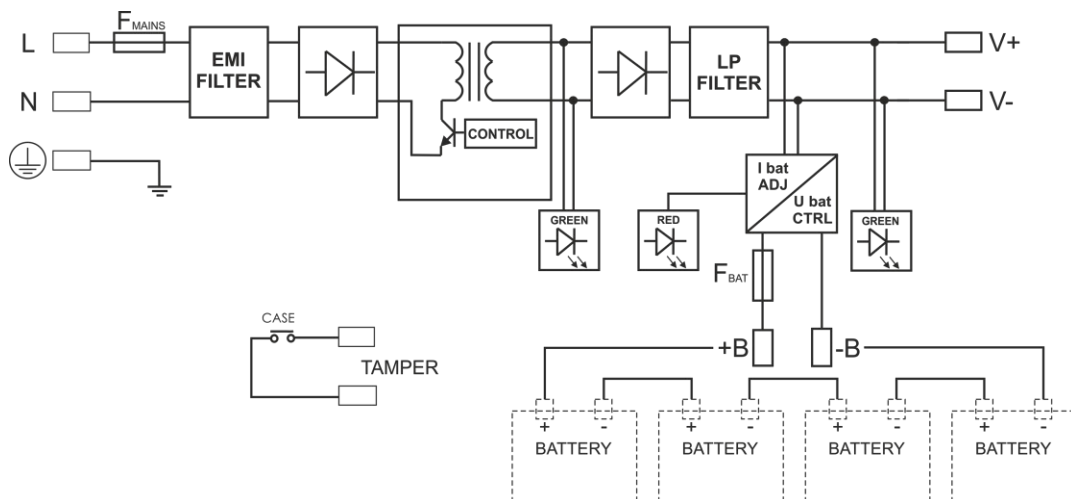
- Tápfeszültség ~200 - 240 V
- Magas hatásfok (87%)
- Akkumulátor töltés és karbantartás vezérlés
- Mélykisüléses akkumulátor védelem
- Akkumulátor töltési áram: 0,5 A/1 A/2 A, jumperrel választható
- RACK - 3U konzolok, 5 szinten állítható szerelési magassággal
- A szekrényszerkezet megfelel az általános adatvédelmi rendelet GDPR követelményeinek (két különböző kódú zár felszerelésének lehetősége)
- Kiegészítő szerelőlemez (BM-1) felszerelésének lehetősége
- Optikai jelzés
- Fém burkolat - fehér RAL9003 színben
- Védelmek:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - túlfeszültség elleni védelem
 - szabotázsvédelem: a burkolat nem kívánt kinyílása
 - OHP túlmelegedés elleni védelem
 - fordított polaritású csatlakozás ellen
- Kényszerhűtés - beépített ventilátor
- Garancia - 2 év a gyártástól 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. Karbantartás****1. Műszaki leírás.****1.1. Általános leírás.**

A PoE-kapcsolók puffer tápellátó rendszere, az SWB-300RACK a PoE-kapcsolók 54 V DC-vel történő szünetmentes tápellátására szolgál. Kialakítása nagy energiahatékonyságú, fémháza (RAL 9003 színű) helyezett kapcsolóüzemű tápegységmodul alapján történt. A házban 4 db 17 Ah / 12 V-os (SLA) akkumulátornak van hely, és az ajtó (előlap) kinyitását jelző szabotázskapcsolóval van felszerelve. A készülék speciális RACK 19" és 10" kapcsolórendszerrel van felszerelve, amely 5 (10" esetében 3) szerelési magasságot és az eszközök eltávolításának kényelmes módját kínálja. A RACK rögzítéssel nem rendelkező készülékekhez speciális tartók is rendelkezésre állnak az övek rögzítéséhez, a RAPDS adaptert is használhatja. Példák a Pulsar kapcsoló modellekre: **SF108WP, S116WP, S124WP, SF116WP, SF124WP.**

A készülék kétféle konfigurációban működhet:

- 1. PoE kimeneti teljesítmény 300 W**
- 2. PoE kimeneti teljesítmény 270 W + 0,5 A akkumulátortöltés**
- 3. PoE kimeneti teljesítmény 240 W + 1 A akkumulátortöltés**
- 4. PoE kimeneti teljesítmény 210 W + 2 A akkumulátortöltés**

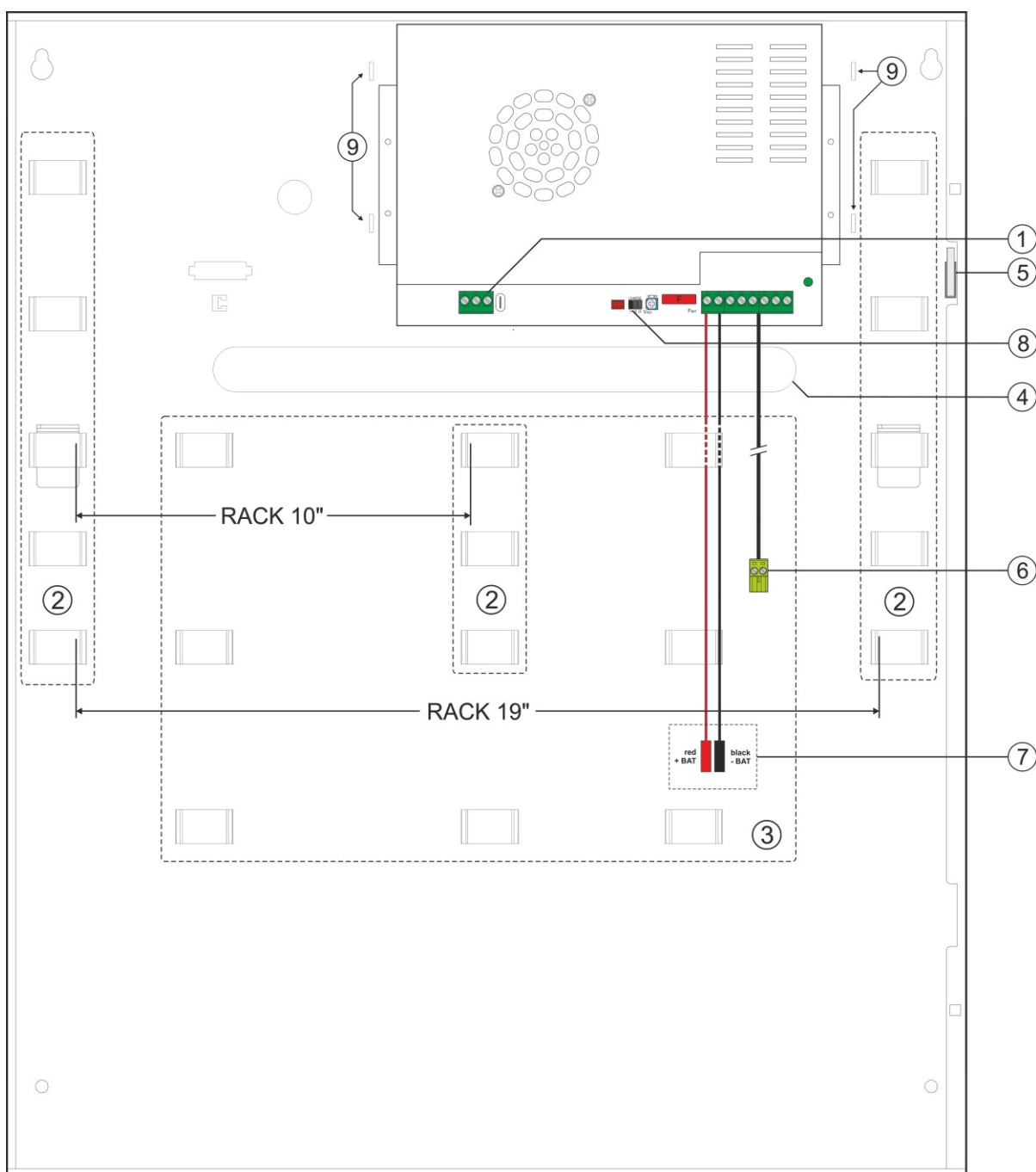
1.2. Blokkdiagram (1. ábra).

1. ábra. A tápegység blokkdiagramja.

1.3. A tápegység alkatrészeinek és csatlakozóinak leírása.

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

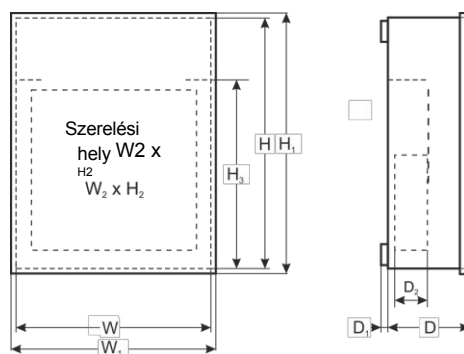
Elemzés	Leírás
[1]	L-N tápcsatlakozó 230 V,  Védővezető csatlakozója
[2]	RACK rögzítőkonzolok
[3]	Tartókonzolok a rögzítőpántokhoz
[4]	Kábeldugó
[5]	TAMPER ; a szabotázs védelem mikrokapcsolója (NC)
[6]	EDG 5.08-2P dugóval végződő tápkábel (DC 2,1/5,5 redukciót tartalmaz)
[7]	BAT +, BAT - akkumulátor kimenet + BAT piros, - BAT fekete
[8]	Választó jumper a töltési áramhoz: - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 0,5 A - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 1 A - J1=  J2=  J3=  I_{bat} = 2 A Leírás:  jumper beszerelve,  jumper eltávolítva.
[9]	Szerelőnyílások a kiegészítő szerelőlemez felszereléséhez



3. ábra. A tápegység nézete.

1. 4. Műszaki adatok:

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

**2. táblázat. Műszaki adatok.**

Tápegység	~ 200 - 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Inrush áram	60 A
Hatékonyág	87%
PoE ellátás	54 V DC; 300 W
Hullámfeszültség	150 mV p-p max.
Akkumulátor töltési feszültség	44-54 V DC
Akkumulátor töltési áram	0,5 A / 1 A / 2 A jumperrel választható
Rövidzárlatvédelem (SCP)	elektronikus, automatikus helyreállítás
Túlterhelés elleni védelem (OLP)	a tápfeszültség 105-150%-a, automatikus helyreállítás
Túlfeszültség elleni védelem	varisztorok
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés során	kb. 25 mA
LED optikai jelző kimenet	LED AC - váltakozó feszültség megléte LED DC - egyenfeszültség jelenléte a tápegység kimenetén LED CHARGE - az akkumulátor töltési folyamata
Csatlakozók	Tápfeszültség bemenet: (AWG 22-10) PoE tápegység kimenet: DC dugó 2,1/5,5 BAT kimenet: akkumulátor vezeték Ø6 (M6-1,5) - 45cm
Működési feltételek	Hőmérséklet -10°C ÷ 40°C, Relatív páratartalom 5%-90% kondenzáció nélkül
Méret	W=535, H=650, D=165 [mm, +/-2] W ₁ =540 H ₍₁₎ =655, D ₁ =14 [mm, +/-2] W ₂ =530 H ₍₂₎ =430, D ₂ =155 [mm, +/-2] H ₃ =560; 485; 410; 355; 300 [mm, +/-2] (19" RACK esetén) H ₃ =410; 355; 300 [mm, +/-2] (RACK 10" esetén)
Szekrény	Acéllemez, DC01 1,2mm szín RAL 9003
Zárás	x 2 db sajtfes csavar (elöl, két különböző kódú zár felszerelésének lehetősége)
Megjegyzések	A burkolat nem csatlakozik a szerelési felülethez, így a kábelek elvezethetők...
Kiegészítő felszerelés	Szerelőcsavarok (x4)
Nettó / bruttó súly	11,06 / 12,12 [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	4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC min.
Szigetelési ellenállás: - a bemeneti áramkör és a kimeneti vagy védelmi áramkör között	100 MΩ, 500 V DC

4. táblázat. Működési paraméterek.

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

2. Beépítés.

2.1 Követelmények.

A készüléket csak szakképzett, a 230 V-os hálózatra való csatlakozáshoz (beavatkozáshoz) szükséges engedélyekkel és jogosultságokkal rendelkező (a telepítő országban szükséges) szerelőnek kell telepítenie. A készüléket zárt helyiségekben, normál relatív páratartalom (RH=90% maximum, kondenzáció nélkül) és -10°C-tól +40°C.

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

2.2 Telepítési eljárás.

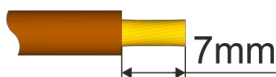


VIGYÁZAT!

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.

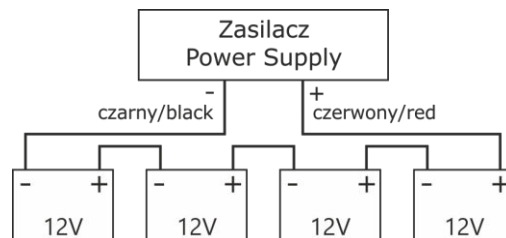
A tápegységen kívüli tápellátó áramkörökbe 6 A névleges áramerősségű szerelőkapcsolót kell beszerezni.

1. Szerelje fel a készüléket egy kiválasztott helyre, és csatlakoztassa a vezetékeket.
2. Csatlakoztassa a tápkábeleket (~230 V) a tápegység L-N kapcsolaihoz. Csatlakoztassa a földkábelt a földszimbólummal jelölt kapcsolhoz. Vezesse a tápkábeleket a tápegység megfelelő kapcsolaihoz egy szigetelőcsövön keresztül. A vezetékeket 7 mm hosszúságban kell leválasztani.



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

3. Csatlakoztassa az akkumulátort a megfelelő polaritással.
4. A kiválasztás az IBAT jumperek használatával történik (lásd: 1. fül).
5. Csavarozza fel a konzolokat az eszközökre, és szerelje be őket a házba. Ne feledje, hogy az eszközöket a burkolat hátuljától kezdve helyezze el.
6. Csatlakoztassa a kapcsolót DC 2,1/5,5 dugóval végződő kábellel.
7. Szerelje fel a ház belsejébe.
8. Csatlakoztassa a 230 V-os tápfeszültséget
9. A telepítés és a megfelelő működés ellenőrzése után a burkolat bezárható.



3. Karbantartás.

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

**WEEE-CÍMKE**

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Az Európai Unió WEEE-irányelvének megfelelően az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát a normál háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.



FIGYELEM! A tápegység a zárt ólom-sav akkumulátorokkal (SLA) való együttműködésre van kialakítva. Az üzemidő letelte után ezeket nem szabad kidobni, hanem a hatályos törvényeknek megfelelően újrahasznosítani.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca,
Lengyelország

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.