



### Jellemzők:

- kimeneti teljesítmény 15 A/12 – 15 V DC
- magas hatékonyság 86%
- LED jelzés
- garancia – 2 év a gyártás dátumától számítva
- Védelmi funkciók:
  - SCP rövidzárlat-védelem
  - OVP túlfeszültség-védelem
  - túlfeszültség-védelem
  - túlterhelés elleni védelem (OLP)

## 1. Műszaki leírás.

### 1.1. Általános leírás.

A tápegységet olyan riasztórendszer-eszközök áramellátására tervezték, amelyek 12 V egyenáramú tápfeszültséget és **I=15 A** áramterhelést igényelnek. A kialakítás lehetővé teszi a kimeneti feszültség egyszerű megváltoztatását 12 V – 15 V egyenáramú tartományon belül egy potenciométer segítségével. A tápegység rövidzárlat, túlterhelés és túlfeszültség ellen védett.

### 1.2. Műszaki adatok.

|   |   |
|---|---|
| Tápfeszültség   | ~ 200 – 240 V; 1,7 A; 50/60 Hz  |
| Beindulási áram   | 60 A  |
| Tápegység teljesítménye   | max. 180 W  |
| Hatékonyság   | 86%   |
| Kimeneti feszültség   | 12 V egyenáram  |
| Kimeneti áram   | 15 A  |
| Feszültség-beállítási tartomány   | 12 V – 15 V DC  |
| Hullámfeszültség  | max. 150 mV csúcs-csúcs   |
| Rövidzárlat-védelem SCP   | elektronikus, automatikus visszaállítás   |
| Túlterhelés elleni védelem OLP  | 105 – 150% a tápegység teljesítményének, automatikus helyreállítás              |
| Túlfeszültség-védelem   | varisztorok   |
| Túlfeszültség-védelem OVP   | >19 V (automatikus visszaállítás)   |
| LED működésjelzés   | Zöld LED – egyenáramú feszültséget jelez a tápfeszültségnél                     |
| Működési feltételek   | Hőmérséklet: -10 °C ÷ +40 °C-relatív páratartalom 20%...90%, kondenzáció nélkül |
| Méretek   | H=214, Sz=114, M=50 [+/- 2mm]   |
| Nettó / bruttó súly   | 0,76 / 0,81 [kg]  |
| Védelmi osztály EN 62368-1  | I (első) – védővezető szükséges   |
| Csatlakozók   | tápellátás: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) kimenetek: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10)            |
| A szigetelés elektromos szilárdsága:<br>- a tápegység bemeneti (hálózati) áramköre és kimeneti áramkörei között<br>- a bemeneti áramkör és a PE védelmi áramkör között<br>- a kimeneti áramkör és a PE védelmi áramkör között | min. 2500 V AC<br>min. 1500 V AC<br>min. 500 V AC                               |
| Szigetelési ellenállás:<br>- a bemeneti áramkör és a kimeneti vagy védelmi áramkör között   | 100 MΩ, 500 V DC  |
| Tárolási hőmérséklet  | -20 °C...+60 °C   |
| Rezgések és lökéshullámok szállítás közben  | a PN-83/T-42106 szabvány szerint  |

## 2. Telepítés.

### 2.1. Követelmények.

A tápegységet olyan szakképzett szerelőnek kell felszerelnie, aki rendelkezik a 230 V-os váltakozó áramú és kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó (az adott országban érvényes és előírt) engedélyekkel és jogosítványokkal. A készüléket zárt térben, normál relatív páratartalom mellett (RH=maximum 90%, kondenzáció nélkül) és -10 °C és +40 °C közötti hőmérsékleten kell felszerelni.

A készüléket fémházba (szekrénybe, végső burkolatba) kell szerelni. Az LVD és EMC követelmények teljesítése érdekében az alkalmazásnak megfelelően be kell tartani a tápellátásra, a burkolatra és az árnyékolásra vonatkozó szabályokat.

**Rendkívül fontos, hogy a PE vezetéket a tápegység megfelelő csatlakozójához csatlakoztassák.**

### 2.2. Telepítési eljárás.





**A telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a 230 V-os tápáramkör feszültsége le van kapcsolva. Az áram kikapcsolásához olyan külső kapcsolót használjon, amelynél a kapcsok közötti távolság kikapcsolt állapotban legalább 3 mm.**

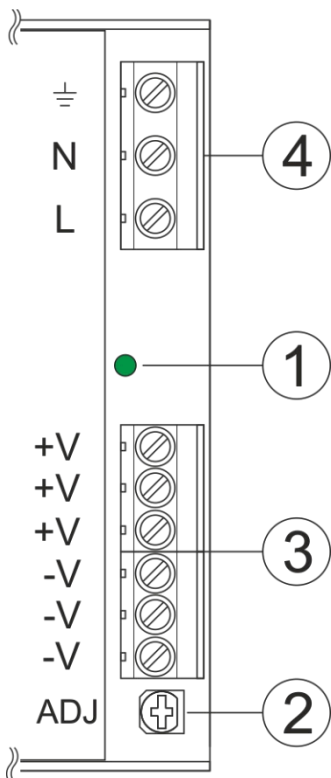
1. Szerelje be a tápegységet a kiválasztott helyre, és csatlakoztassa a vezetékeket.
2. Csatlakoztassa a tápkábeleket (~230 V) a tápegység L-N kapcsaihoz.




**Az áramütés elleni védelmi áramkört különös gonddal kell kialakítani, azaz a tápkábel sárga és zöld színű vezetőjének a tápegység házában található „⊕” csatlakozó egyik oldalához kell tapadnia. A tápegység megfelelően kialakított és teljes mértékben működőképes áramütés elleni védelmi áramkör nélküli üzemeltetése ELFOGADHATATLAN! Ez a készülék meghibásodásához vagy áramütéshez vezethet.**

3. Csatlakoztassa a földelővezetéket a földjelzéssel ellátott kapcsához  (a tápegység modul csatlakozója). Használjon három (sárga és zöld védővezetékekkel ) a csatlakoztatáshoz. Vezesse a kábeleket a szigetelő perselyen keresztül az aljzat megfelelő kapcsaihoz.
4. Ellenőrizze a tápegység kimeneti feszültségét, szükség esetén állítsa be a potenciométer segítségével.
5. Csatlakoztassa a terhelést/terheléseket a tápegység megfelelő kimeneti csatlakozóihoz (a pozitív vég +V jelöléssel, a negatív vég V- jelöléssel van ellátva)
6. A tesztek és az ellenőrző műveletek befejezése után csukja be a burkolatot/szekrényt.

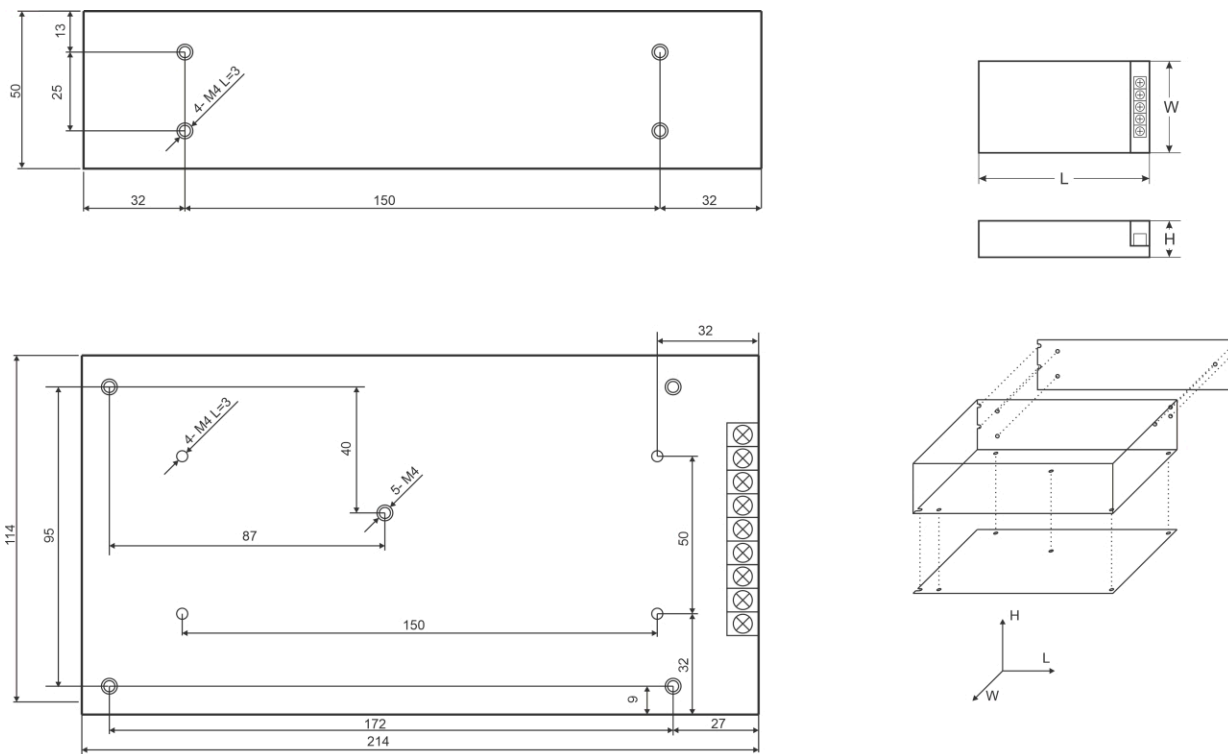
### 2.3. A csatlakozók leírása.



| Elemek/csatlakozók [1. ábra] | Leírás  |
|------------------------------|---|
| [1]                          | LED az egyenáramú kimeneti feszültséghez  |
| [2]                          | Potenciométer – kimeneti feszültség beállítása  |
| [3]                          | A tápegység kimenete (V+, V-)   |
| [4]                          | L-N – bemeneti feszültség csatlakozók 230  V AC, – védővezető csatlakozó |

1. ábra: A csatlakozók leírása.

## 2.4. A PS-12V15A tápegység méretei és felszerelése.



2. ábra: A tápegység méretei.

## 3. Karbantartás.

Minden karbantartási műveletet a tápegység hálózati csatlakozójának kihúzása után lehet elvégezni. A tápegység nem igényel különleges karbantartási intézkedéseket, azonban jelentős porlerakódás esetén ajánlott a belsejét sűrített levegővel megtisztítani.



### WEEE-CÍMKE

A hulladék elektromos és elektronikus berendezéseket nem szabad a szokásos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.  
Az Európai Unió WEEE irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát a szokásos háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.

### 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](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl), [http://](http://www.pulsar.pl),  
[www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://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.