APS-30

TÁPEGYSÉG

aps30_hu 10/17

Az ASP-30 tápegység 12 V DC tápfeszültséget igénylő eszközök tápfeszültségének biztosítására szolgál.

1. Tulajdonságok

- 3 A kimeneti áram.
- Tartalékakkumulátorral történő használat lehetősége:
  - Akkumulátorállapot felügyelet,
  - Mélykisütés elleni automatikus leválasztás.
- Tápegység működési módjának beállítására szolgáló érintkezők.
- 3 jelző LED:
  - AC hálózati tápfeszültség állapot,
  - Akkumulátor állapot,
  - Akkumulátor töltés állapot.
- 2, OC típusú jelzőkimenet:
  - AC hálózati tápfeszültség hiány,
  - Alacsony akkumulátor.
- Hibák jelzése hanggal.
- AC hálózati tápfeszültség áramkör rövidzárvédelem és akkumulátortöltő áramkör.
- Kimenet rövidzár- és túlterhelésvédelem.
- Ház fedelének kinyitásával szembeni szabotázsvédelem.

2. Tápegység leírása

1. ábra magyarázata:

① Áramköri lap és LED káryta közötti csatlakozókábel.

② LED kártya.

③ piros, AC hálózati feszültség állapotát jelző LED:
BE – AC feszültség OK,
villogás – hiányzó AC feszültség.

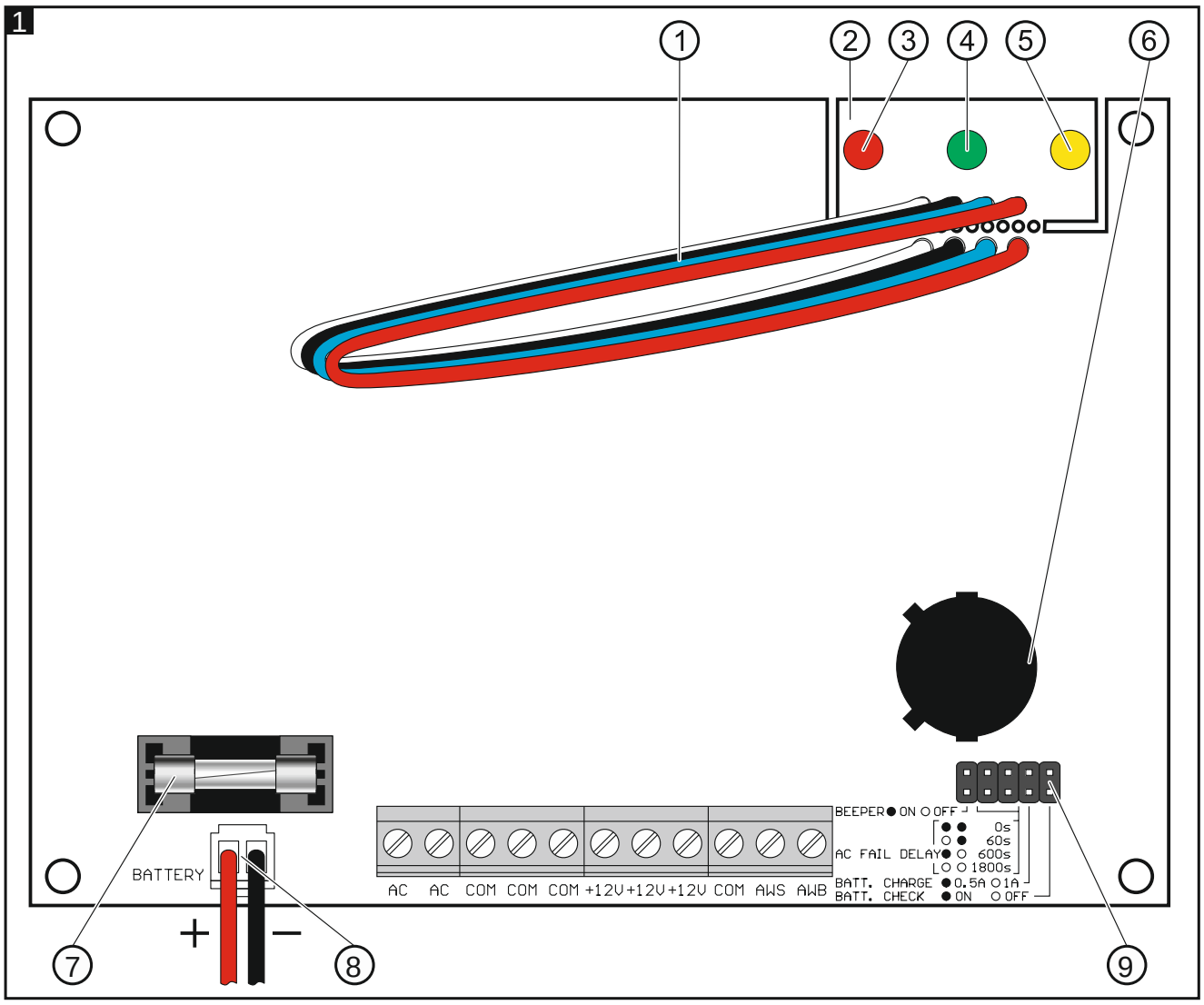
④ zöld, akkumulátor állapotjelző LED:
BE – akkumulátor OK (vagy akkumulátor-állapot ellenőrzés letiltva),
villogás – alacsony akkumulátor (11 V alatti akkumulátor feszültség).

⑤ sárga, akkumulátor töltési folyamatjelző LED. Akkumulátor töltése közben világít. Az akkumulátor állapot-felügyelet engedélyezése esetén, az akkumulátor ellenőrzés jelzése céljából 4 percenként egy pár másodpercre bekapcsol.

⑥ hangjelző.

⑦ 3.15 A olvadóbiztosíték – akkumulátortöltő áramkör védelem.

⑧ akkumulátor csatlakozókábelek (piros +, fekete -).



9 tápegység működési paramétereinek beállításáras szolgáló érintkezők. Áramköri lap ● jelzése az érintkezőkre felhelyezett rövidzárat, míg ○ jelzés az érintkezőkről eltávolított rövidzárat mutatja.

BEEP – hibajelzésre szolgáló hangjelző működésének engedélyezése / letiltása (rövidzár fent – engedélyezve, rövidzár eltávolítva – letiltva).

AC FAIL DELAY – AC feszültség megszűnése és AWS kimenet aktiválása között idő. Állítsa be az áramköri lapon látható jelöléseknek megfelelően. Lehetséges időértékeket az 1 táblázat tartalmazza.

BATT. CHARGE – akkumulátor töltőáram kiválasztás (rövidzár fent – 0.5 A, rövidzár eltávolítva – 1 A).

TEST BAT – akkumulátorállapot felügyelet engedélyezése / letiltása l (rövidzár fent – engedélyezve, rövidzár eltávolítva – letiltva). Akkumulátor állapot-felügyelet letiltása az akkumulátor hibájának AWA kimeneten történő jelzését is kikapcsolja.

AC FAIL DELAY érintkezők	Késleltetési idő
● ●	0 mp.
○ ●	60 mp.
● ○	600 mp.
○ ○	1800 mp.

1. Táblázat

Csatlakozók leírása:

AC – tápfeszültség bemenet (17-24 V AC).

COM – közös föld.

+12V – tápfeszültség kimenet (13.6-13.8 V DC).

AWS – OC típusú, 230 V AC feszültség hiányát jelző kimenet.

AWB – OC típusú, alacsony akkumulátorfeszültséget vagy hibát jelző kimenet.

Normál állapotban az OC típusú kimenet a közös földhöz (0 V) rövidrezárt állapotban van, míg aktív állapotban (hibajelzés) arról leválasztásra kerül.

3. Felszerelés

Bármilyen elektromos csatlakoztatás végrehajtása előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.

Felszerelés előtt a tápegység túlterhelésének elkerülése céljából készítse el a terhelési egyenleget. Normál körülmények között a terhelőáram és az akkumulátor töltőáramának összege nem haladhatja meg a 3 A-t.

A tápegység savas ólomakkumulátorral vagy ahhoz hasonló törlési karakterisztikával rendelkező akkumulátorral történő alkalmazásra készült. Az ajánlottól eltérő akkumulátorok használata robbanásveszélyhez vezethet.

A használt telepet tilos eldobni, annak elhelyezéséről a létező környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell gondoskodni.

A transzformátornak folyamatosan a 230 V AC hálózati tápfeszültséghez kell csatlakoznia. A csatlakoztatások végrehajtása előtt ajánlott szemrevételezni a helyszín villamos hálózati rendszerét. Bizonyosodjon meg róla, hogy a központ tápellátására szolgáló áramkör folyamatosan aktív. Az áramkörnek 2 pólusú, legalább 3 mm kapcsolási távolsággal rendelkező leválasztóelemmel és/vagy 16 A késleltetett rövidzárvédelmi eszközzel kell rendelkeznie. A tulajdonosnak / felhasználónak meg kell megmutatni, hogyan tudja leválasztani a transzformátort az elektromos hálózatról. (pl.: megmutatni a riasztó központ áramkörét védő biztosítékot).

A tápegységhez egy 12 V-os zárt savas ólom akkumulátort kell tartalék tápellátás biztosítása céljából csatlakoztatni. A tápegység házába egy 12 V 17 Ah kapacitású akkumulátor helyezhető el.

Amennyiben a tápegységet más típusú (pl. SATEL gyártmányú OPU-3 P vagy OPU-4 P) házba szerelik be, akkor hagyja ki 1 – 5. lépéseket és szerelje be az áramköri lapot az adott házra vonatkozó előírásoknak megfelelően.

1. Helyezze a 4 távtartót a ház hátoldalának megfelelő furataiba. Az összenyomott távtartók nem jöhetnek ki a furatokból.
2. Vezesse keresztül a kábeleket a ház hátoldalának nyílásán.
3. 4 csavar segítségével rögzítse a ház hátoldalát a felszerelési felületre.
4. Kapcsolja a transzformátorhoz csatlakoztatni kívánt 230 V AC áramkört.
5. Csatlakoztassa a 230 V AC váltóáram vezetékeit a transzformátor primer tekercséhéhez. Csatlakoztassa a hálózati védővezető kábelét a ház hátoldalán található ⏚ csatlakozóhoz.
6. Törje le a LED kártyát az áramköri lapról.
7. Rögzítse az áramköri lapot a távtartókra és a LED kártyát rögzítse csavarokkal a ház fedelére. Győződjön meg róla, hogy LED-ek a ház fedelének az alábbiak szerint jelölt, megfelelő furataiba kerüljenek.

   – piros LED (AC feszültség),

– zöld LED (akkumulátor állapot),

– sárga LED (akkumulátor töltés).

8. Csatlakoztassa a transzformátor szekunder oldalát a tápegység AC csatlakozóihoz.
9. Csatlakoztassa megtáplálni kívánt eszközöket a +12 V és COM sorkapcsokhoz.
10. Amennyiben szükséges csatlakoztasson pl. LED-eket vagy reléket a hibajelző kimenetekhez vagy csatlakoztassa azokat a vezérlőpanel bemeneteihez.
11. Amennyiben szükséges csatlakoztassa a szabotázs kimenetet pl. a vezérlőpanel bemenetéhez.
12. A rövidzárak használatával állítsa be a tápegység működési paramétereit.
13. Csatlakoztassa az akkumulátort az arra szolgáló kábellel (pozitív csatlakozó – PIROS vezeték, negatív csatlakozó (FEKETE vezeték).
14. Kapcsolja be a transzformátorra csatlakoztatott 230 V AC hálózati tápfeszültség áramkörét. Ezt követően a tápegység működése elindul (LED-ek bekapcsolnak).

4. Akkumulátor-állapot felügyelet

Az akkumulátor állapota, a sárga LED bekapcsolásának kíséretében, 4 percenként kerül ellenőrzésre. Amennyiben az akkumulátor kapocsfeszültsége 12 percnél (3 akkumulátor teszt) hosszabb ideig 11 V alá esik, akkor a tápegység az akkumulátor hibáját fogja jelezni. Az AWB kimenet leválasztásra kerül a közös földről és a zöld LED villogni kezd (opcionálisan a hiba hang segítségével is jelezhető). Ha a kapocsfeszültség cca. 9,5 V alá esik, akkor az akkumulátor leválasztásra kerül.

5. Műszaki adatok

Tápegység típusa	A
Transzformátor tápfeszültség	230 V AC
Áramköri lap tápfeszültség (transzformátorról)	17...24 V AC
Névleges kimeneti feszültség	12 V DC
Kimeneti áram	3 A
Akkumulátor töltőáram (kiválasztható)	0.5 A / 1 A
Ajánlott akkumulátor	12 V / 17 Ah
AWS kimenet (OC típus)	50 mA / 12 V DC
AWB kimenet (OC típus)	50 mA / 12 V DC
Környezeti osztály	I
Működési hőmérséklettartomány	+5...+40 °C
Áramköri lap méretei	140 x 99 mm
Ház méretei	296 x 330 x 90 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	3.28 kg

A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.