

# Solar UPS V3

## Szolár Szünetmentes Táp Modul

### SLA, Li, PCB változat



## Kezelési és szerelési segédlet

<http://www.solar-ups.eu>

A honlapon megtalálható a modul részletes adatlapja.

Garancia érvényesítése	Pecset helye
Eladási dátum:	
Eladó:	
Sorozatszám:	

A garancia kizárólag sértetlen, előírt felhasználási körülmények között üzemeltetett eszközre vonatkozik! Érvényessége 1 év.

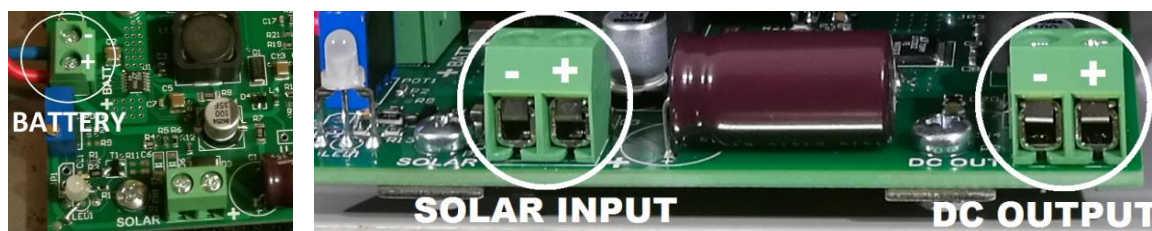
HW: V3R2

2017. december 20.



## A napelem, az akkumulátor, és a tápegység kimenet bekötése

Az összes SolarUPS V3 változat bekötése a következő ábrák szerint alakul. CN1 csatlakozó (Solar Input) LED felőli oldala a napelem negatív, míg a panel középpontja felé néző oldala a napelem pozitív csatlakozója. A napelem megengedett üresjárati feszültsége maximum 34V! A maximális áram felvétel ezen a porton 1.2A. CN4 (DC Output) csatlakozó a DC tápegység kimenet. Ennek a panel középpontja felé néző oldala a negatív polaritás (test), míg a panel sarka felőli oldala a pozitív. A kimeneti feszültség és áram itt 5V / 2.5A, vagy 12V / 2A, típustól függően. CN2 (Battery) csatlakozóra az akkumulátort kell kötni, a LED felőli oldala a pozitív pólus (piros kábel). A csatlakozókon max 1,5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábel bekötése lehetséges.



## Beüzemelés

A SolarUPS V3 eszközök első beüzemelésének folyamata:

- Kicsomagolás, SLA és Li típusok esetén a doboz fedél eltávolítása.
- SLA típus esetén ellenőrizni kell, hogy a szállítás során nem mozdult-e el az akkumulátor, megfelelő-e a rögzítése. Ha elmozdult, akkor ellenőrizni kell, nem tett-e kárt a panelon, és ha nem, fixen rögzíteni kell.
- JP2 jumper zárásával lehet aktiválni a hőmérséklet védelmet, ha szükséges.
- A SolarUPS V3 eszköz felszerelése a helyére (mechanikai segédlet a köv. oldalon).
- Napelem, DC táp kábelek bekötése (SLA, Li típuson: tömszelencén át) a fenti módon.
- Akku csatlakoztatása: PCB, Li típus esetében a piros színű pozitív kábel CN2 csatlakozó LED felőli oldalára, SLA típus esetében a külső oldali akku saru akkura csatlakoztatása.
- Ellenőrizni kell a DC táp kimenet működését (rá csatlakoztatott eszköz működésével, vagy multiméterrel), és a fedelet fixen rögzíteni kell, ügyelve a tömítés helyzetére.

## Karbantartás

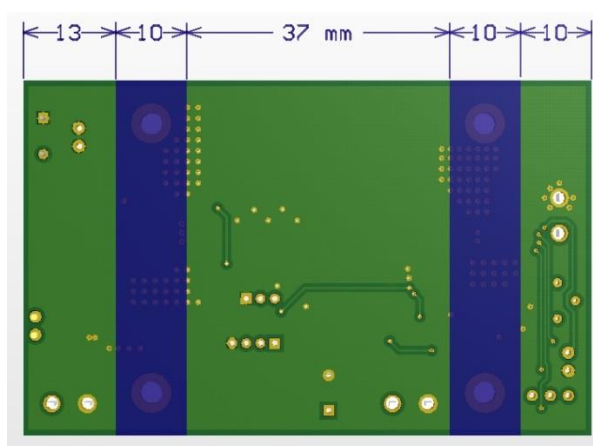
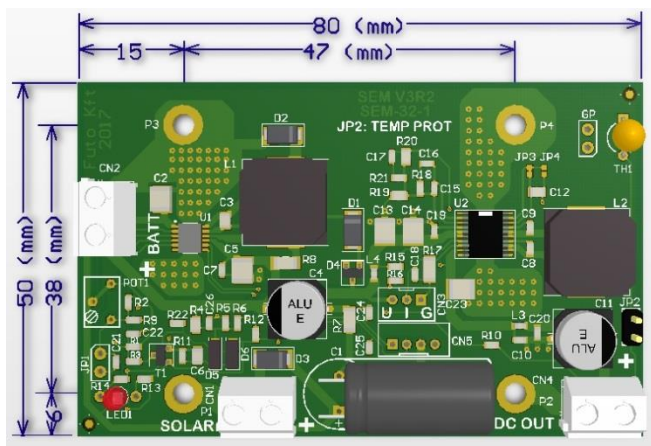
A SolarUPS V3 PCB típus nem igényel semmilyen karbantartást. A V3 SLA típusban levő akku használatától függően cserére szorul. A csere saját megoldásban, könnyen kivitelezhető. A készülékben, az akku felett jobb oldalt van az akkurögzítő fül. Ennek kicsavarozása, és a kábelsaruk lehúzása után óvatosan kivehető a régi akkumulátor. A régi akkumulátor helyére a kábelsaruk felcsatlakoztatása után betehető az új SLA akkumulátor, a rögzítése szükséges! Új akku a forgalmazónál kapható. A V3 Li típus nem igényel karbantartást, az akku élettartama után csak teljes felújítás lehetséges, amit a forgalmazónál lehet igényelni.

## Ideiglenes üzemből kivonás

Amikor a SolarUPS V3 eszköz kivonásra kerül a mindennapi üzemi használatból, a csatlakoztatott akkumulátort szükséges lehet lecsatlakoztatni róla. Ha az eszköz 1 hétnél tovább nem tudja tölteni az akkut az ideiglenes üzemből kivonás miatt, akkor ajánlott, ha viszont 1 hónapnál tovább, akkor kötelező a lecsatlakoztatás, az akkumulátor kímélése céljából. Ilyenkor V3 Li típus esetében a CN2 csatlakozóról a piros kábelt kell kikötni, és gondosan szigetelni. V3 SLA típus esetében az akkumulátor külső oldali saruját kell lehúzni. Ebben az esetben akár fél évig is bírják az akkumulátorok töltés nélkül, viszont fél év után mindenképpen tölteni kell őket, különben nem garantált a működésük. Amennyiben a SolarUPS V3 SLA eszközök mozgatása szükséges az alkalmazás helyéről, a leszerelés előtt is kötelező az akkumulátor külső oldali sarujának lecsatlakoztatása.

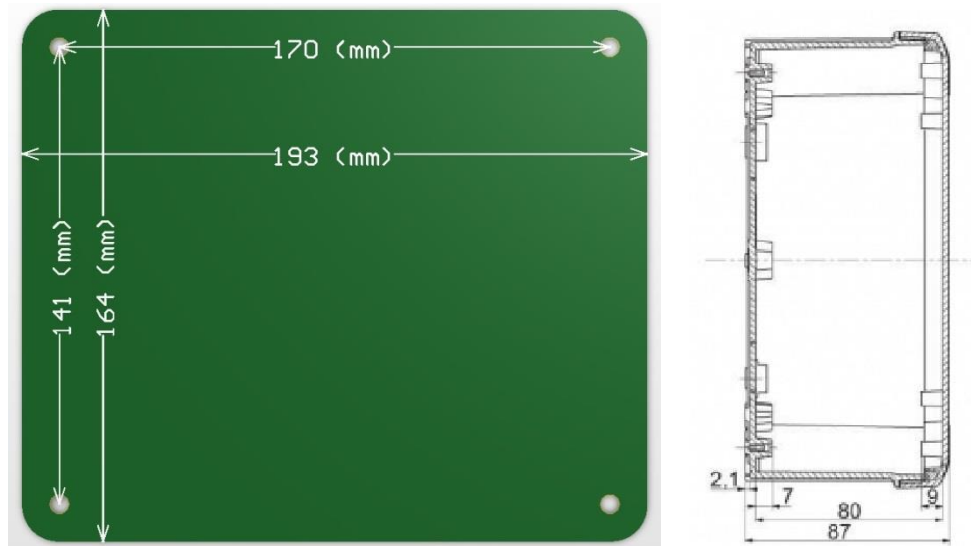
## SolarUPS V3 PCB változat szerelése

A SolarUPS V3 PCB változata egy 80x50mm méretű panel, melynek 4db 3,2mm átmérőjű rögzítő furata van. Ezek segítségével lehet az alkalmazási helyére szerelni, M3 méretű csavarokat felhasználva. A panel dimenzióit, és az alsó oldalán levő érintkezési felületeket az alábbi ábrák mutatják. Az alsó oldalon levő érintkező felületeknél lehetséges csak fémes alkatrész kontaktus, pl a szerelőlemez, alaplemez, távtartó csak itt érhet a panelhoz. Arra kifejezetten ügyelni kell, hogy máshol a panelon ne legyen fémes kontaktus, illetve a csatlakozók, valamint a LED lábainál sem. A V3 PCB típusra csak SLA 7-12Ah akku csatlakoztatható, a CN2 csatlakozóra. A pozitív kábel a csatlakozó LED felőli oldalán van. A panel alkatrész oldali magassága 12mm, alsó oldalán a csatlakozó és LED lábak túlnyúlása 3mm lehet. A többi említett méretet az alábbi ábrák szemléltetik:



## SolarUPS V3 SLA változat szerelése

A SolarUPS V3 SLA változata egy 192x164x87mm dobozméretű készülék, melyet 4db rögzítő csavarral lehet az alkalmazás helyére felszerelni. A készülék súlya 3100g. A készülék dimenzióit, és a felszerelési furatok helyét az alábbi ábrák jelölik. A napelem és a DC táp dupla eres kábelei egy-egy tömszelencén keresztül mennek be a készülékbe, a kábelek átmérője 4-6mm lehet. A készülékház IP66 védettségű.



## SolarUPS V3 Li változat szerelése

A SolarUPS V3 Li változata egy 160x80x85mm dobozméretű készülék, melyet 4db rögzítő csavarral lehet az alkalmazás helyére felszerelni. A készülék súlya 1100g. A készülék dimenzióit, és a felszerelési furatok helyét az alábbi ábrák jelölik. A napelem és a DC táp dupla eres kábelei egy-egy tömszelencén keresztül mennek be a készülékbe, a kábelek átmérője 4-6mm lehet. A készülékház IP65 védettségű.

