

# VOLT POLSKA

Szűnetmentes tápegység

Kézikönyv

SinusPRO Seria S

(500VA ~ 5000VA)

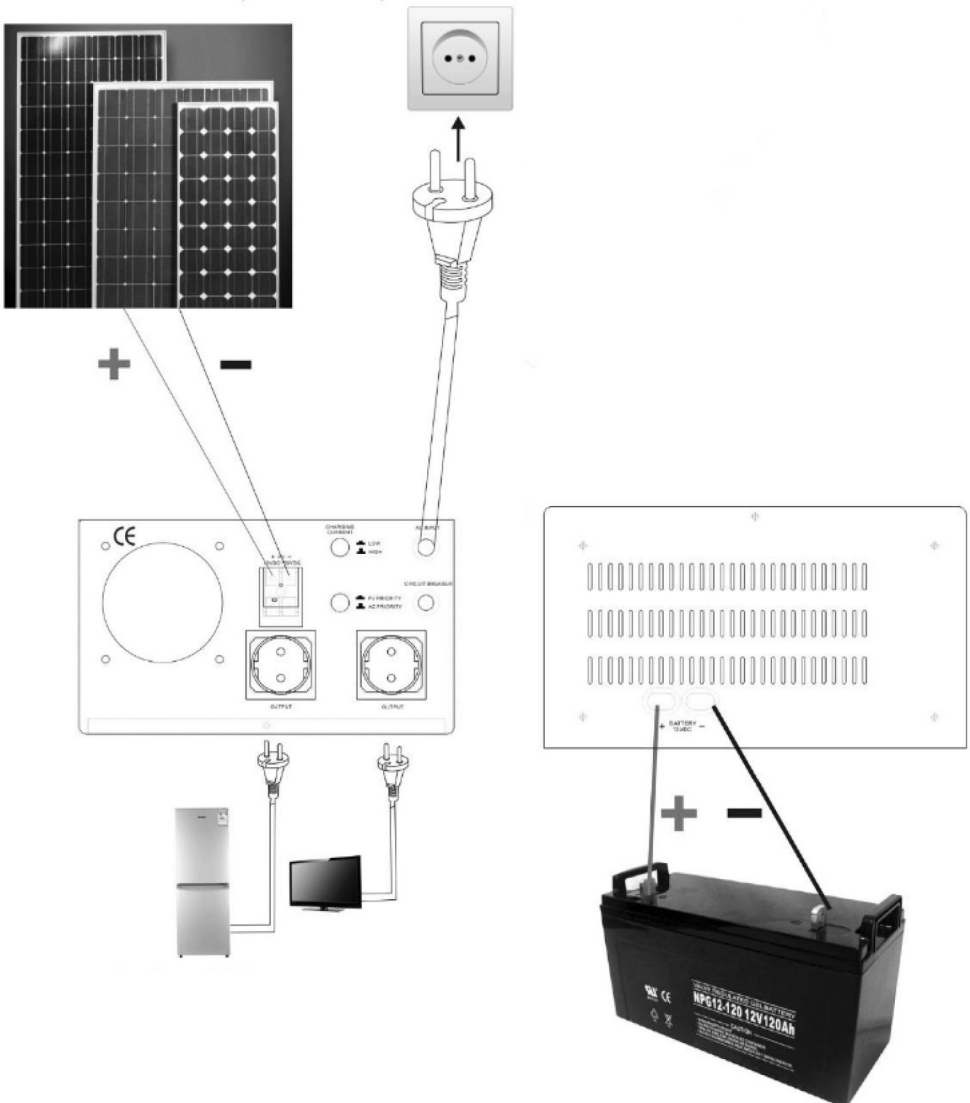


## VOLT Polska Solar inverter

Ez a készülék AC / DC tiszta szinuszos inverter, inverteres töltő, UPS és AVR funkciókkal rendelkezik.

Különösen ajánlott napelemek közvetlen csatlakoztatásához. A készülék beépített szolár töltésvezérlővel rendelkezik.

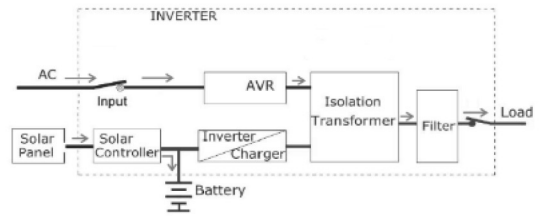
Szintén használható szünetmentes tápegységként: ventilátorok, szivattyúk, hőszivattyúk, számítógépek, hálózati eszközök, háztartási eszközök stb. üzemeltetéséhez.



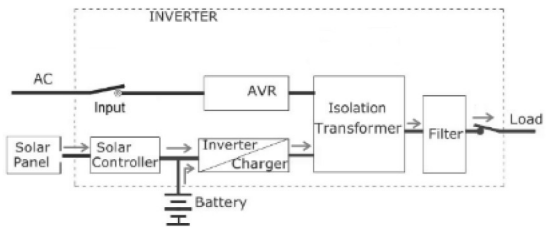
## Működési módok

### Hálózati áram prioritás üzemmód:

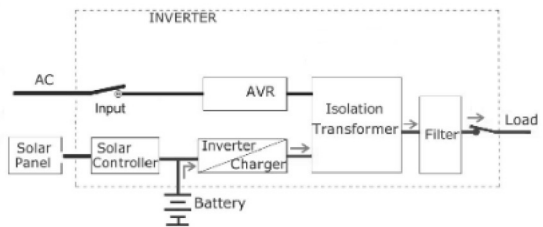
1) Ha a hálózat (AC) áramellátás megfelelő: az AC bemenet biztosítja az energiát a berendezéseknek. Ekkor a napelempanel csak az MPPT töltő rendszeren keresztül tölti az akkumulátort.



2) Ha a hálózat túlterhelt vagy megszakadt: az inverter azonnal az akkumulátor és a napelempanel energiáját alakítja át a felhasználói berendezéseknek szükséges energiává, és folyamatos áramellátást biztosít a berendezéseknek. Ha napelem-energia nem elég erős, az akkumulátor szolgáltat áramot a felhasználóknak.

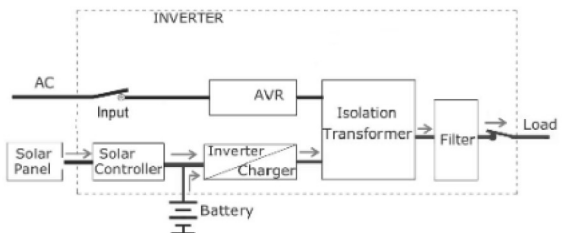


2) Ha a hálózat túlterhelt vagy megszakadt, és a napkollektorok sem működnek (nincs napenergia): az inverter azonnal az akkumulátor áramát alakítja át a felhasználói berendezéseknek szükséges energiává, és folyamatos áramellátást biztosít a berendezéseknek.



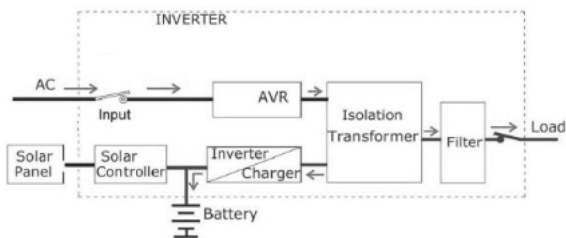
### Napenergia-prioritás üzemmód:

1) Napközben, bőséges napsütés és normál hálózati ellátás mellett: a napelem a napenergia-szabályozó legnagyobb beállítását használja és ad áramot az inverteren keresztül a fogyasztónak, egyúttal tölti az akkumulátort. (A hálózati ellátás készenlétben van.



2) Éjszaka vagy borús idő és normál hálózati ellátás mellett: a rendszer először az akkumulátoron keresztül ad energiát, és kisüti addig, amíg be nem kapcsol az akkumulátor alacsonyfeszültség-védelme. Ezután automatikusan átkapcsol a hálózati ellátásra, és a frekvenciaszabályozón (AVR) keresztül biztosítja a

tápfeszültséget a fogyasztóknak, valamint a kiegészítő áramforrást az akkumulátornak (fenntartva egy bizonyos energiamennyiséget vészhelyzet esetére anélkül, hogy teljesen feltöltené) egészen addig, amíg a napelem ismét fel nem tudja tölteni árammal.



tápfeszültséget a fogyasztóknak, valamint a kiegészítő áramforrást az akkumulátornak (fenntartva egy bizonyos energiamennyiséget vészhelyzet esetére anélkül, hogy teljesen feltöltené) egészen addig, amíg a napelem ismét fel nem tudja tölteni árammal.

## Kijelző információk

Választás a MENU gomb megnyomásával.



### Felső ikonok:



– a napelem működési jellemzőinek megjelenítése. Bal oldalt a feszültség, jobbra az áramerősség (DC – egyenáram kijelzés)



– hálózati áram jellemzőinek megjelenítése (bal oldalt a bemeneti feszültség)



– akkumulátor üzem nézet (bal oldalt a bemeneti feszültség értéke, világító LOAD felirat, a fokozat-jelölés mutatja a terhelés mértékét)



– akkumulátor kapacitás nézet (világító CAPACITY felirat, a fokozat-jelölés mutatja a terhelés mértékét)

**AC** – váltóáram a bemeneten

**DC** – egyenáram a bemeneten

**60Hz 50Hz** – frekvencia kijelzése

### Alsó ikonok:



– tiszta szinuszos kimeneti áram



– akkumulátor üzemmód, nincs hálózati áramforrás



– hálózati áram üzemmód, akkumulátor töltése



– aktív töltés a napelemről

#### Hibaüzenetek:



– hiba: a tápegység túlterhelt



– hiba: a tápegység túlmelegedett



– ismeretlen hiba (pl. akkumulátor hiba)

#### LED-jelzők a házon

**Bal oldali LED (zöld):** a napelemek csatlakoztatásának jelzése. Normál működésnél a LED világít. **Ha LED villog:** hiba a napelemeknél.

**Középső LED (sárga):** az akkumulátor csatlakozásának jelzése. Normál működésnél a LED világít. **Ha LED villog:** hiba az akkumulátornál.

**Jobb oldali LED (piros):** áramellátás meghibásodása.

SOLAR

BATTERY

FAULT



Model	500 S	800 S	1000 S	2000 S	3000 S	5000 S
<b>Folyamatos teljsítmény</b>	300 W	500 W	700 W	1400 W	2100 W	3400 W
<b>Pillanatnyi teljsítmény</b>	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
<b>Egyenáram bemeneti feszültség</b>	12 V	12 V	12 V	24 V	48 V	48 V
<b>Napelem vezérlő</b>	10 A PWM ~18V 12- 25V	10 A PWM ~18V 12- 25V	30 A MPPT ~36V 12- 50V	30 A MPPT ~36V 12- 50V	60 A MPPT ~72V 48- 90V	60 A MPPT ~72V 48- 90V
<b>Hálózati áramerősség</b>	10 A	10 A	20 A	20 A	15 A	15 A
<b>Hálózati töltőáram</b>	13,8V ± 0,5V	13,8V ± 0,5V	13,8V±0,5V	27,6V±0,5V	58V±0.5V	58V±0.5V
<b>AVR feszültségstabilizátor</b>	Van   140 - 275 VAC					
<b>AC bemeneti tartomány</b>	a készülék akkumulátormódba kapcsol, ha a bemeneti AC feszültség kisebb, mint 160V±5V vagy nagyobb, mint 260V±5V					
<b>AC bemeneti frekvencia</b>	45 Hz ~ 65 Hz					
<b>Kimeneti feszültség</b>	Hálózati feszültség szabályozó: 204 - 240 V, szünetmentes tápegység (UPS): 230 V (+- 3%)					
<b>Kimeneti frekvencia</b>	50 Hz (+- 0,5 Hz)					
<b>Kimeneti túlterhelés védelem (akkumulátoros üzemeltetés)</b>	ha a túlterhelés 110-130%-os, 30 mp-en belül lekapcsol a kimenet; ha a túlterhelés meghaladja a 130%-ot, azonnal kikapcsol					
<b>Túlterhelés elleni védelem (hálózati üzemeltetés)</b>	A készülék figyelmeztet a túlterhelésre, amíg a biztosíték ki nem kapcsol.					
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0-40°C					
<b>Hűtés</b>	hűtőborda + ventilátor					
<b>Üzemi páratartalom</b>	10 % RH ~ 90 % RH					