

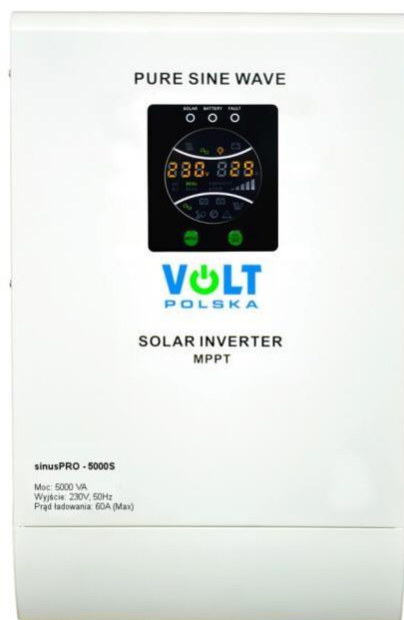


Szűnetmentes tápegység

Kézikönyv

SinusPRO Seria S

(500VA ~ 5000VA)

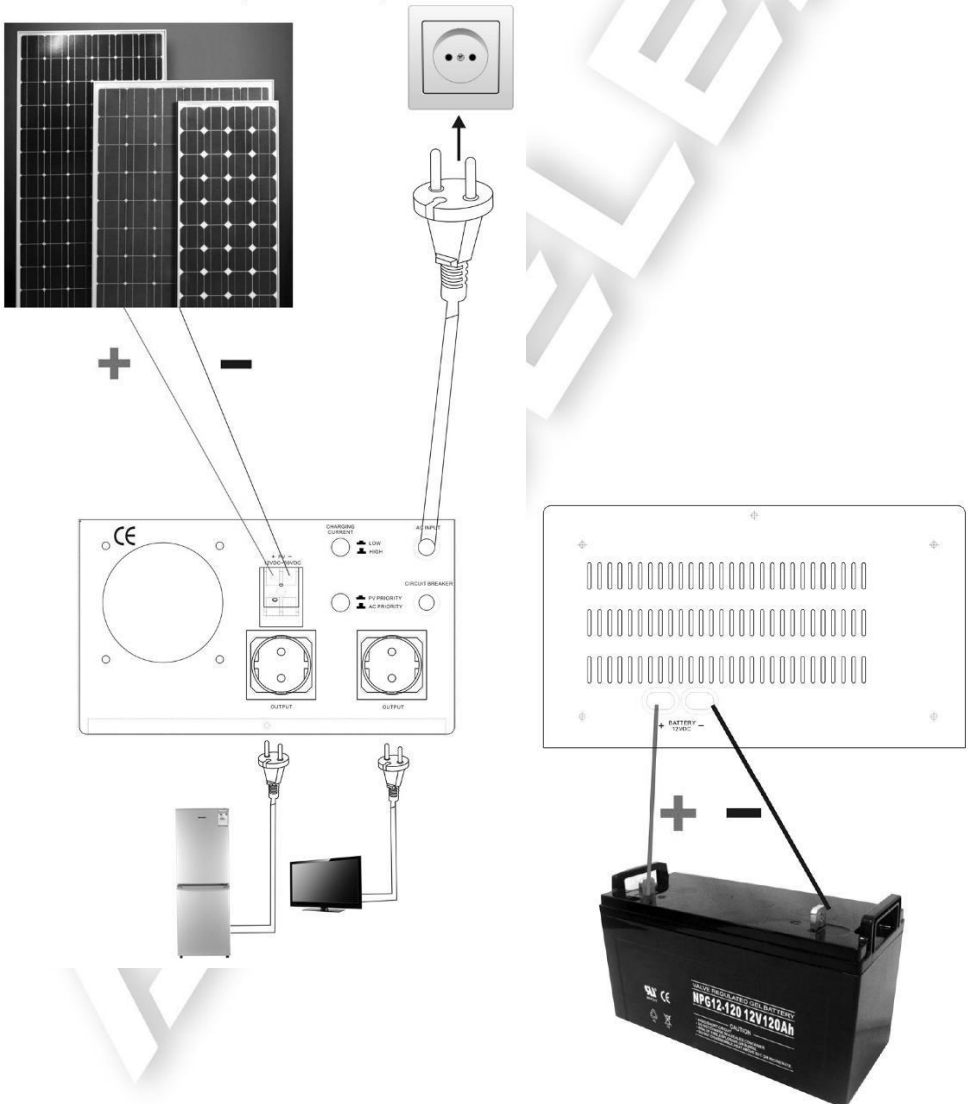


VOLT Polska Solar inverter

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.

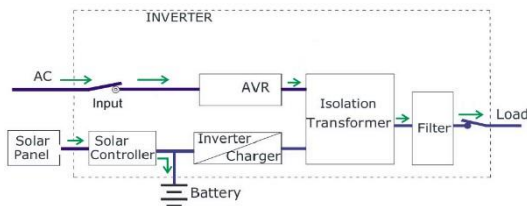
Szintén használható szünetmentes tápegységként: ventilátorok, szivattyúk, hőszivattyúk, számítógépek, hálózati eszközök, háztartási eszközök stb. üzemeltetéséhez.



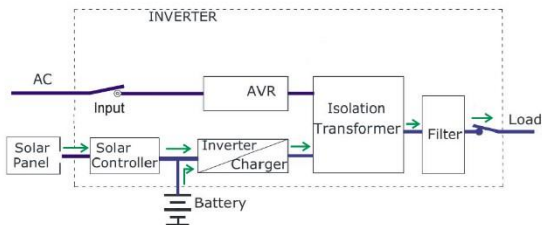
Működési módok

Hálózati áram prioritás üzemmód:

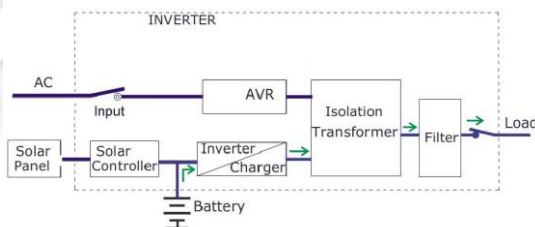
1) Ha a hálózat (AC) áramellátás megfelelő: az AC bemenet biztosítja az energiát a berendezéseknek. Ekkor a napelempanel csak az MPPT töltő rendszeren keresztül tölti az akkumulátort.



2) Ha a hálózat túlterhelt vagy megszakadt: az inverter azonnal az akkumulátor és a napelempanelek 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 felhasználónak.

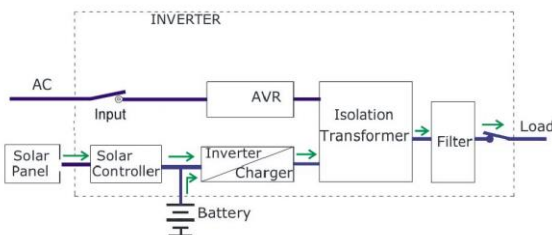


2) Ha a hálózat túlterhelt vagy megszakadt, és a napkollektorok sem működnek (nincs napenergia): az inverter azonnal az akkumulátor áramát alakítja át a felhasználói berendezéseknek szükséges energiává, és folyamatos áramellátást biztosít a berendezéseknek.



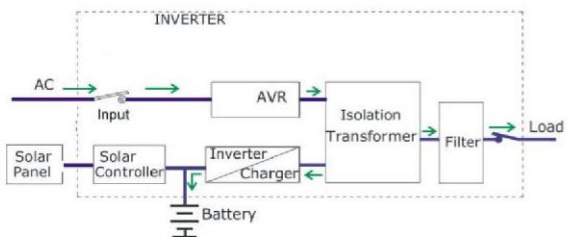
Napenergia-prioritás üzemmód:

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.



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 a 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



Modell	1000 S	2000 S	2200 S	3000 S	5000 S	7000 S	ULTRA 10000
Folyamatos teljesítmény	700 W	1400 W	1400 W	2100 W	3500 W	5000 W	5000 W
Teljesítmény cos ϕ 1	1000 VA	2000 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	10000 VA
Akkumulátor feszültség	12 V	24 V	12 V	48 V	48 V	48 V	48 V
Napelem vezérlő	30 A MPPT ~36V 15- 50V	40 A MPPT ~36V 25- 100V	60 A MPPT ~36V 15- 75V	60 A MPPT ~72V 48- 100V	60 A MPPT ~72V 48- 90V	80 A MPPT ~72V 60- 150V	80 A MPPT ~72V 60- 130V
Hálózati töltőáram	20 A	20 A	20 A	10 A	10 A	20 A	60 A
Maximális töltőfeszültség	13,8V±0,5V	27,6V±0,5V	13,8V±0,5V	58V±0.5V	58V±0.5V	58V±0.5V	58V±0.5V
AVR feszültségstabilizátor	Van 140 - 275 VAC						
AC bemeneti tartomány	a készülék akkumulátormódba kapcsol, ha a bemeneti AC feszültség kisebb, mint 160V±5V vagy nagyobb, mint 260V±5V						
AC bemeneti frekvencia	45 Hz ~ 65 Hz						
Kimeneti feszültség	Hálózati feszültségszabályozó: 204 - 240 V, szünetmentes tápegység (UPS): 230 V (+- 3%)						
Kimeneti frekvencia	50 Hz (+- 0,5 Hz)						
Kimeneti túlterhelés védelem (akkumulátoros üzemeltetés)	ha a túlterhelés 110-130%-os, 30 mp-en belül lekapcsol a kimenet; ha a túlterhelés meghaladja a 130%-ot, azonnal kikapcsol						
Túlterhelés elleni védelem (hálózati üzemeltetés)	A készülék figyelmeztet a túlterhelésre, amíg a biztosíték ki nem kapcsol.						
Üzemi hőmérséklet	0-40°C						
Hűtés	hűtőborda + ventilátor						
Üzemi páratartalom	10 % RH ~ 90 % RH						