



HESTORE.HU
elektronikai alkatrész áruház

EN: This Datasheet is presented by the manufacturer.

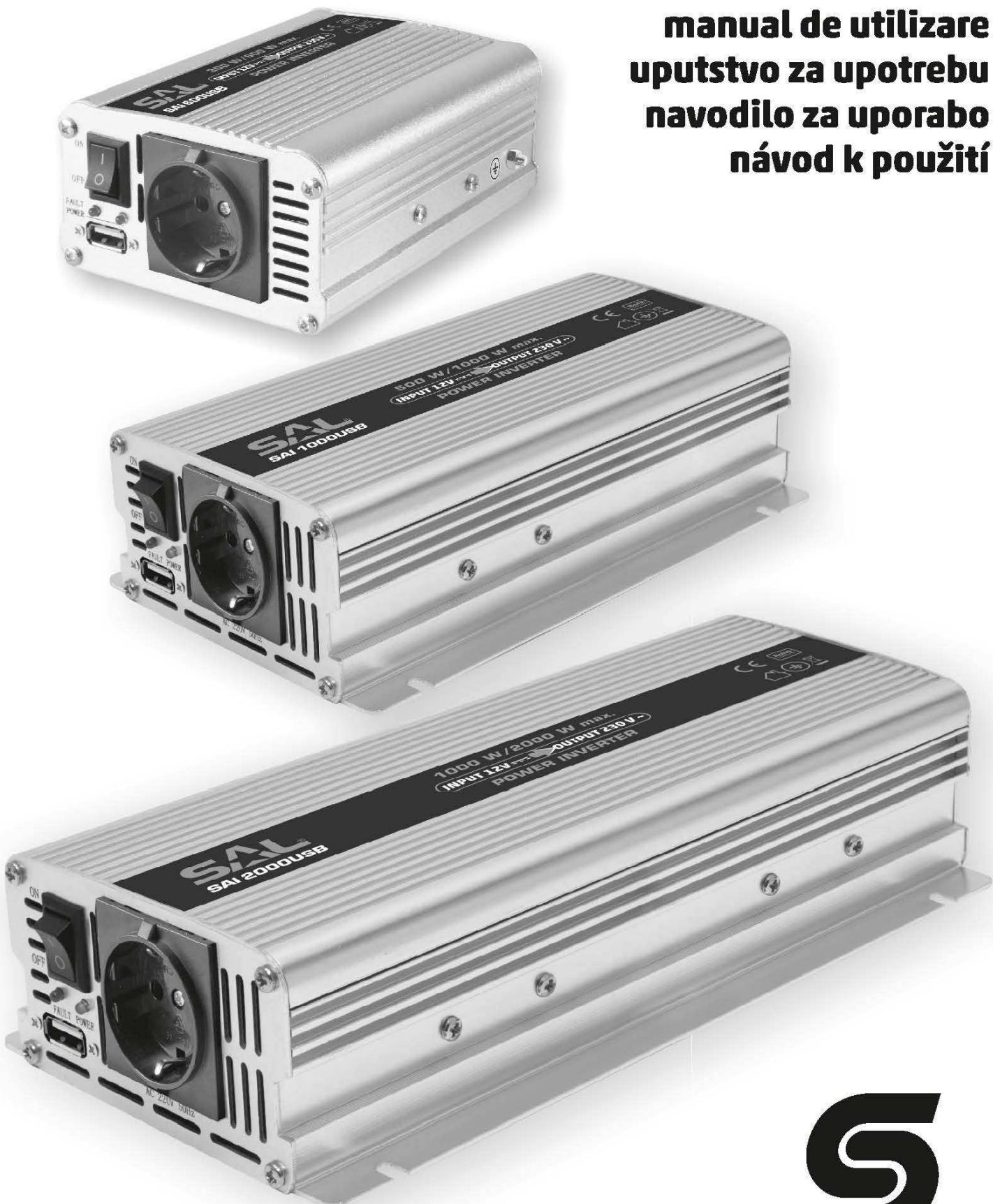
Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

SAL



SAI SERIES

instruction manual
eredeti használati utasítás
manual de utilizare
uputstvo za upotrebu
navodilo za uporabo
návod k použití



SOMOGYI ELEKTRONIC®
since 1981



VOLTAGE INVERTER

Before using the product for the first time, please read the instructions for use below and retain them for later reference. The original instructions were written in the Hungarian language. This appliance may only be used by persons with impaired physical, sensory or mental capabilities, or lacking in experience or knowledge, as well as children from the age of 8, if they are under supervision or have been given instruction concerning use of the appliance and they have understood the hazards associated with use. Children should not be allowed to play with the unit. Children may only clean or perform user maintenance on the appliance under supervision. After unpacking the unit, make sure it has not been damaged during transport! Keep children away from packaging if it contains plastic bag or other hazardous component!

• 12 VDC / 230 VAC voltage converter (inverter) • warning signal and automatic shutdown on nearly depleted accumulator • overload, and overheat protection • overvoltage, and outgoing short circuit protection • USB charging socket • ideal for operating mains power supplied devices, where there is only 12 Volt direct current at the users disposal; e.g.: PC, radio, TV, video equipment, lamp, electric razor, secondary battery charging in a vehicle, ship, camping, or somewhere else.

Setup

1. Unscrew and remove the plastic screws of red and black connectors located on the back on the device, then fix with them the ring connection of the connection cable* with the cigarette lighter plug. Be careful of the appropriate polarity! Fix the screws firmly!
2. Connect the cigarette lighter plug to the vehicles cigarette lighter socket. For the correct connection push it in firmly.
3. Connect the mains device.
4. Turn on the Inverter („ON“ position).
5. Turn on the mains device wished to be operated.
6. After use the mains device needs to be shut down first, after that the inverter (OFF position). Remove the connection cables!

**We supply two types of connection cables together with SAI 600USB and SAI 1000USB devices. When there is power demand over 300 Watt, do not use the cable which can be connected to the cigarette lighter socket, but it is recommended to connect the inverter directly to the battery with the clips. Take care of the prescribed polarity and safe, proper contact! The appliance may only be operated with the enclosed connection cable. It is forbidden to remake or extend it!*

If the voltage of the vehicle battery drops significantly during operation, the voltage converter will stop soon to protect the battery. Then switch off the device connected to the voltage converter and the converter itself. Disconnect the 12 volt connection and then start the vehicle engine to charge the battery.

To prevent excessive battery discharge, it is recommended to run the engine for 10-20 minutes after every 2-3 hours of Inverter use. Before starting the engine, switch off the operated equipment and disconnect the Inverter and the vehicle.

Remarks:

Some devices take much more power than normal upon turning on. It can happen that for proper operation the device must be turned on and off a few times. This is typical when for e.g.: TVs with bigger power consumption are operated from an inverter.

For motorized devices (e.g.: compressor, drill, ventilator, air conditioner...) the inverters output should be three times the devices output for stable operation. With this small output Inverter it is not advised to operate motorized devices.

The converter automatically shuts down, if the operated device(s) output surpasses the inverters capacity. The same happens in case of overheating. The device has further safety protection for the case of reverse polarity accumulator connection, or outgoing short circuits.

Cable extension

Due to increasing voltage fall in power, it is not recommended to extend the 12 Volt cable. Instead of that a cable extender as long as 30 m can be used to transport the supply voltage from the inverter to the device wished to be operated. Longer cable than this can lead to performance loss.

Checking the level of the mains voltage

The form of the mains voltage produced by the inverter is a modified sinus wave. Exact measurement result can only be achieved with an accredited RMS Voltage measurer. Other types of measuring devices can measure as much as 20-30 Volt less than reality.

Safety circuits

The device is equipped with multiple protections. In case of activation the mains voltage is terminated. After this immediately:

1. Turn off the operated device.
2. Turn off the Inverter.
3. Unplug the connectors.
4. Check the operated mains devices output, and the correct connection.
5. After troubleshooting, use the device again. If necessary contact a specialist.

In case of prolonged, continuous usage, it is possible for the network output to disconnect, even if the secondary battery is properly charged. The cause can be overheating. After this immediately:

1. Turn off the operated device.
2. Turn off the Inverter.
3. Wait for it to cool down.
4. Later turn it back on.

In case of short circuit or reverse polarity connection the melting fuse interrupts the circuit. In this case contact a specialist! Only the same type of fuse can be placed in it as the original! The fuse is not user replaceable!

red indicator LED	green warning LED
Lights up below 9.5 V, and then the output turns off	low inbound voltage
over 15 V lights up and shuts down	high inbound voltage power light

Maintenance

Occasionally check that the connectors have stable contact, if necessary clean them. The stains can be removed from the surface of the device by a soft and dry cloth.

Warnings

- Before use – if necessary – contact a specialist, not to damage the device, or the connected devices!
- Check, that the direct current at your disposal is really 12 Volt, and that the device you wish to connect needs 230 Volt alternating current!
- More than one mains device can be operated with a mains distributor connected to the inverter. For preventing overload, do not overstep the specified maximum load. Check this on the data tables of the devices!
- Check that the 12 V power supply is connected with the right polarity!
- The connectors should be stable and short circuit free.
- No foreign object can go into the cooling ventilator!
- Do not cover the device, at placement ensure the air can flow freely!
- Leave behind the ventilator a 20 cm space, for it to work efficiently!
- It can lead to the malfunction of the voltage converter, if it is shut down while the connected device is operational.
- It can lead to the malfunction of the voltage converter, if before turning it on the connected device is already turned on.
- If not in use turn it off, and remove the inverter from the circuit! Do not leave it connected to the vehicles circuit!
- Especially when in use for an extended period, or when the connected devices power consumption is high, it is advised to occasionally turn on the vehicles engine, in order to prevent the depletion of its secondary battery.
- Before starting the engine turn the device off, then the inverter off, and disconnect it from the vehicles electrical system!
- If charging the secondary battery, the voltage converter should not be connected to the vehicle, or its secondary battery! If it happens, it is prohibited to disconnect the inverter from the charged secondary battery!
- Never connect the inverters access to a secondary battery charger!
- Do not operate it without supervision, and keep it away from children!
- When leading the connection cables make sure that their insulation does not get damaged!
- Apply and keep the usual safety precautions, the output voltage of the unit may cause an electric shock!
- In case of disorder immediately power off the device, and contact a specialist!
- Protect from dust, humidity, liquids, heat, moisture, frost and shock, as well as from direct heat and sun shine!
- It is prohibited to dismantle or modify the device! Because of the presence of mains voltage the standard life protection rules apply! It is prohibited to touch the device or its connection cable with moist hands!
- If the power cord is damaged immediately power off the device!
- In a warm environment, the automatics can shut down more frequently even with a lower load!
- Can only be operated under dry circumstances!
- Not adhering to the warnings, or improper usage can lead to the malfunction of the device, and the loss of warranty rights!
- Due to continued development the mechanical data and design can change without prior notice.
- We do not take responsibility for any possible printing errors, and are sorry if it happens.

Providing protective grounding

Before using the inverter, protective grounding needs to be provided, like in households.

In case of stationary usage:

On the backside of the device the black marked connector (-) is connected with the case, the protective contact of the mains socket, and the required points of the printed circuit. Normally one screw needs to be grounded with the method of connecting it to a metal rod with good contact stabbed 1,2 meter deep into the ground.

In case of using it in the vehicle:

The grounding needs to be connected to the negative bodywork of the vehicle. (Only if the vehicle has a negative bodywork) If the vehicle has positive bodywork, then the positive (red) pole needs to be connected. If the operated mains device is not located inside the vehicle then the aforementioned grounding rod needs to be used. On a ship, it needs to be connected to the grounding cable of the electric circuits located in it (e.g.: engine).

Technical data

	SAI 600USB	SAI 1000USB	SAI 2000USB
Output power, continuous	300 Watt (230 V / 50 Hz)	500 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)
Output power, peak	600 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)	2000 Watt (230 V / 50 Hz)
Input voltage range	12 V DC (10,5 – 15 V)		
Output waveform	modified sine wave		
Efficiency	85 - 90 %		
USB output	5V/500mA max.	5V/500mA max.	5V/500mA max.
Size / weight	130 x 50 x 85 mm / 414 g	170 x 55 x 90 mm / 584 g	220 x 55 x 90 mm / 860 g
cigarette lighter plug	✓	✓	X
accumulator clip	✓	✓	✓

H FESZÜLTSÉGÁTALAKÍTÓ

A termék használata előtt, kérjük, olvassa el az alábbi használati utasítást és örizze le meg. Az eredeti leírás magyar nyelven készült. Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy aiknak a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek 8 éves kortól csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett töriénik, vagy a készülék használatára vonatkozó Utmutatótől kapnak, és megérlik a biztonságos használóból eredő veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyermekek kizárolag felügyelet mellett végezhetik a készülék használatát vagy felhasználói karbantartását. Kicsomagolás után győződjön meg róla, hogy a készülék nem sérült meg a szállítás során. Tartsa távol a gyermekeket a csomagolástól, ha az zacskót vagy más vezetélyt jelentő összetevőt tartalmaz!

• 12 V DC / 230 V AC feszültség-átalakító (Inverter) • figyelemzettő hangsúlyozás és automatikus kikapcsolás merítő akkumulátorral • túlterhelés és túlmelegedés elleni védelem • túlfeszültség és kimeneti rövidzár elleni védelem • USB töltőaljzat • Ideális hálózati tápellátású készülékek működtetéséhez ott, ahol csak 12 Volt egyenfeszültség áll rendelkezésre; pl. számítógép, rádió, TV, videószíj, lámpa, villanyberendezés, akkutöltő... működtethető járműben, hajón, campingben vagy másutt

ÖZEMBE HELYEZÉS

1. Cavarja ki és távolítsa el a készülék hátloldalán található piros és fekete csatlakozók műanyag csavarjait, majd rögzítse velük a szivargyújtó dugóval ellátott csatlakozókábel* gyűrűs érintkezőit. Ügyeljen a megfelelő polaritásra! Szorítsa meg határozottan a csavarokat!

2. Csatlakoztassa a szivargyújtó dugót a jármű szivargyújtó aljzatába. A megfelelő érintkezés érdekében nyomja be határozottan.

3. Csatlakoztassa a hálózati berendezést.

4. Kapcsolja be az invertert („ON” pozíció).

5. Kapcsolja be a működtetni kívánt hálózati berendezést.

6. Használat után először a hálózati berendezést kell kikapcsolni és csak utána az invertert (OFF pozíció). Távolítsa el a csatlakozókábeleket!

*A SAI 600USB és SAI 1000USB készülékek kezdő csatlakozókábel szállítunk 300 Watt teljesítményigény felett ne a szivargyújtóba köthető kábel alkalmazza, hanem javasolt az invertert a csatlakozási közvetlenül az akkumulátorra csatlakoztatni. Ügyeljen a feltüntetett polaritás betartására és a biztonságos, jó érintkezésre! A készülékek kizárolag a vele együtt szállított csatlakozókábelrel szabott üzemeléstől! Tilos ezt átalakítani vagy meghosszabbítani!

Amennyiben működés közben jelentős mértékben lecsökken a jármű akkumulátorának feszültsége, akkor az akkumulátor védelme érdekében rövidesen leáll a feszültség-átalakító. Ekkor kapcsolja le a feszültség-átalakítóba csatlakoztatott készüléket, és magát az átalakítót is. Távolítsa el a 12 Voltos csatlakozást, majd indítsa el a jármű motorját, hogy feltöltsse az akkumulátort.

Az akkumulátor tűzött lemerülésének megakadályozása érdekében javasolt a motort 10-20 percig járatni, minden 2-3 óra inverter használat után. Motorindítás előtt kapcsolja ki a működtetést és szüntesse meg a csatlakoztatást az inverter és a jármű között!

Megjegyzések:

Bizonyos készülékek bekapcsolásukkor az üzemszerűnél jóval nagyobb áramot vesznek fel egy rövid ideig. Ilyenkor előfordulhat, hogy többször kell a berendezést be- és kikapcsolni a megfelelő működtetéshez. Ez jellemző pl. nagyobb áramfelvételű TV készülékek idejére a teljesítményű inverterről történő működtetésekor.

Motoros berendezések esetén (pl. ventilátor, kompresszor, fűtőgép, légkondicionáló...) az inverter teljesítménye legyen a héromszorosa a berendezés teljesítményigényének a stabil működés érdekében.

Az átalakító automatikusan lekapcsol, ha a működtetett berendezés(ek) teljesítménye túléri az inverter kapacitását. Ez történik túlmelegedés esetén is. A készülék további védelemmel rendelkezik furdított polaritású akkumulátor-csatlakoztatás vagy kimeneti rövidzár esetére.

Akábelek meghosszabbítása

A növekvő feszültségeséssel járó teljesítményvesztés miatt nem javasolt a 12 Voltos csatlakozókábel meghosszabbítani. Helyette akár 30 méteres, jó minőségű hosszabbítóval vezethető el a hálózati feszültség az inverterről a működtetni kívánt készülékig. Ennél hosszabb vezeték teljesítményvesztést okozhat.

A hálózati feszültség nagyságának ellenőrzése

Az inverter által előállított hálózati feszültség jel-alakja módosított szinuszt hullám. Pontos mérési eredményt csak hitelesített RMS Voltmérővel lehet kapni. Más típusú mérőműszer 20-30 Volttal is kevesebbet mérhet a valóságosnál.

Védelmi áramkörök

Akészüléket többszörös védelemmel látták el. Működésbe lépése esetén a hálózati feszültség megezűnik. Ezután azonnal

1. Kapcsolja ki a működtetett berendezést.

2. Kapcsolja ki az invertert.

3. Húzza ki a csatlakozókat.

4. Ellenőrizze a működtetni kívánt hálózati berendezés teljesítményigényét és a korrekt csatlakoztatást.

5. A hiba elhárítása után használja ismét a berendezést. Szükség esetén forduljon szakemberhez.

Hosszú ideig tartó, folyamatos működtetés esetén előfordulhat, hogy a hálózati kimenet megszakad abban az esetben is, ha az akkumulátor töltöttsége még megfelelő. Oka a túlmelegedés lehet. Ezután azonnal

1. Kapcsolja ki a működtetett berendezést.

2. Kapcsolja ki az invertert.

3. Várjon, amíg lehűl.

4. Később kapcsolja vissza.

Rövidzárat vagy fordított polaritású bekötés esetén a belső olvadó-biztosíték megszakítja az áramkört. Ez esetben forduljon szakemberhez, aki az eredetivel megegyező típusú és értelekű biztosítékot helyez be! A biztosíték nem cserélhető a felhasználó által!

piros visszajelző LED	zöld visszajelző LED
9,5 V alatt világít, majd lekapcsol a kimenet	alacsony bemenő feszültség
15 V felett világít és lekapcsol	magas bemenő feszültség

Karbantartás

Időnként ellenőrizze a csatlakozók stabil kontaktusát, szükség esetén tisztítsa meg azokat. Akészülék burkolatáról puha, száraz törökendővel távolíthatja el a szennyeződéseket.

Figyelemzések

- A használatbavétel előtt - szükség esetén - forduljon szakemberhez, nehogy kárt tegyen a készülékben, vagy a csatlakoztatott eszközökben!
- Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló egyenfeszültség valóban 12 Voltos, illetve, hogy a működtetni kívánt berendezés 230 Voltos váltófeszültséget igényel-e!
- Egyidejűleg több hálózati készüléket is működtethet az inverterbe csatlakoztatott hálózati elosztó segtségével. Az ütőerőség meghibásodása esetében ne lépje túl a megadott maximális terhelhetőséget. Ezt ellenőrizze berendezések adattábláján!
- Ügyeljen a 12 Voltos tápellátás megfelelő polaritással történő bekötésére!
- Acsatlakozások legyenek stabilak és záratlanítottak.
- Nem kerülhet idegen tárgy a hűtőventilátorba!
- Ne takarja le a készüléket, elhelyezésénél biztosítsa a levegő szabad áramlását!
- A ventilátor mögött hagyjon szabadon 20 cm helyet a ventilátor hatékony működéséhez!
- A feszültség-átalakító meghibásodását okozhatja, ha lekapcsolja, miközben működik a röcecsatlakoztatott berendezés.
- A feszültség-átalakító meghibásodását okozhatja, ha bekapcsolása előtt már bekapcsolta a csatlakoztatott berendezést.
- Használaton kívül kapcsolja ki, és kösse ki az áramkörből az invertert! Ne hagyja a jármű áramkörébe csatlakoztatva!
- Különösen használlal időleg történő használat, vagy nagyobb fogyasztású készülék működtetése esetén időnként javasolt a jármű motorját járatni, hogy az akkumulátor kimerülését megelőzze.
- Amotor elindítása előtt kapcsolja ki a berendezést, majd az invertert is, és kösse le a jármű villamos rendszeréről!
- Ha a jármű akkumulátorát tölti, ne legyen a feszültség-átalakító csatlakoztatva a járműhöz vagy annak akkumulátorához! Ha ez mégis megtörtént, a töltés alatt lévő akkumulátorról tilos lecsatlakoztatni az invertert!
- Soha ne csatlakoztassa az inverter bemenetét akkumulátorból!
- Felügyelet nélkül ne működtesse és tarissa távol gyermekektől!
- Acsatlakozókábelek elvezetésénél ügyeljen arra, hogy azok szigetelése ne sérülhessen meg!
- Tartsa be a szokásos biztonsági rendelkezéseket, a készülék kimenő feszültsége áramütést okozhat!
- Bármilyen rendellenesség esetén azonnal áramtalanítsa, és forduljon szakemberhez!
- Óvja portról, párról, folyadéktról, hőtől, nedvességtől, fagyótól és ütődéstől, valamint a közvetlen hő- vagy napugárzástól!
- Tilos a készülék szétszerelése, átalakítása! A hálózati feszültség jelenlété miatt tartsa be a szokásos életvédelmi szabályokat! Nedves kézzel tilos a készülék vagy a csatlakozókábel megérintése!
- A hálózati csatlakozókábel megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa a készüléket!
- Meleg környezetben gyakrabban lekapcsolhat az automatika kisebb terhelések esetén is!
- A készülék csak száraz körülmenyek között üzemelhető!
- A figyelemzések be nem tartása, illetve a nem rendeltekesszerű használat a készülék meghibásodását okozhatja és a garanciális jogok elvesztésével jár!
- A folyamatos továbbfejlesztések miatt mindenkorral adat és a design előzetes bejelentés nélkül is változhat.
- Az esetleges nyomdahibákért felelősséget nem vállalunk, és elnémítést kérünk.

A védőföldelés biztosítása

Az inverter használatának megkezdése előtt védőföldelést kell biztosítani, hasonlóan, mint a háztartásokban.

Helyhez kötött használat esetén:

A készülék hátloldalán található fekete színjelzésű érintkező (-) a burkolattal, a hálózati csatlakozóaljzat védőérintkezőjével és a nyomtatott áramkör lap megfelelő pontjával van összekötve. Normál esetben ezt a csavart le kell földelni oly módon, hogy a földbe legalább 1,2m mélyen leszűr, jó kontaktussal rendelkező fém rúdhoz csatlakoztatandó.

Járműben történő használat esetén:

A földelés a jármű negatív testtelésére (karosszériájára) kötendő. (Csak, ha negatív testtelésű a jármű.) Pozitív testtelésű jármű esetében a pozitív (plusz) pólust kell bekötni. Ha a működtetett hálózati berendezés nem a járműben található, aktor a már említett földelő rúd alkalmazása szükséges. Hajóban, az abban található elektromos áramkörök (pl. motor) földelő vezetékkel kell összekapcsolni.

Műszaki adatok

	SAI 600USB	SAI 1000USB	SAI 2000USB
Kimenő teljesítmény, folyamatos	300 Watt (230 V / 50 Hz)	500 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)
Kimenő teljesítmény, csúcsérték	600 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)	2000 Watt (230 V / 50 Hz)
Bemenő feszültség tartománya	12 V DC (10,5 – 15 V)		
Kimenet hullámformája	működtetett szinuszhullám		
Határfok	85 - 90 %		
USB kimenet	5V/500mA max.	5V/500mA max.	5V/500mA max.
Méret / súly	130 x 50 x 85 mm / 414 g	170 x 55 x 90 mm / 584 g	220 x 55 x 90 mm / 880 g
szivargyűjtő dugó	✓	✓	X
akkumulátor csipesz	✓	✓	✓



INVERTOR TENSIUNE

Înaintea punerii în funcționare a aparatului, vă rugăm să urmați instrucțiunile de utilizare de mai jos și păstrați-le. Originalul a fost redactat în limba maghiară. Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane cu capacitate fizică, senzorială sau mentală diminuată, ori de către persoane care nu au experiență sau cunoștințe suficiente (inclusiv copii); copiii peste 6 ani pot utiliza aparatul în cazul în care sunt supraveghezați de către o persoană care răspunde de:

siguranță lor, sau sunt informați cu privire la funcționarea aparatului în condiții de siguranță și au înțeleasem ce pericole pot rezulta din utilizarea necorespunzătoare. În cazul copiilor supravegheșteaza este recomandabilă pentru a evita situația în care copil se joacă cu aparatul. Curișarea sau întreținerea produsului de către copil este permisă numai cu supravegheșteaza unui adult. După îndepărțarea ambalajului asigurați-vă că aparatul nu s-a deteriorat în urma transportului. Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor, mai ales dacă acesta conține puncte sau alte elemente potențial periculoase.

- Invertor tensiune 12 V DC / 230 V AC • semnal sonor de avertizare și deconectare automată în cazul descărcării acumulatorului • protecție la suprasarcină și împotriva supraîncălzirii • protecție împotriva supratensiunii și a scurtcircutului la legătură • priză de încărcare USB • ideal pentru conectarea aparatelor cu alimentare de la rețea, în situație în care există disponibilitate doar tensiune continuu de 12 V DC; de ex. utilizarea calculatoarelor, radioului, televizoarelor, aparatelor video, hâșmilor, aparatelor de rău electric și încărcătoarelor de acumulator... În automobile, pe nave, în campinguri sau în alte locuri.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

1. Desprindeți și îndepărtați suruburile din plastic de pe conectorul roșu și negru, aflate pe partea din spate a produsului, apoi fixați conectorii înelari ai cablului* prevăzuți cu conector pentru priza de băchiță. Atenție la polaritatea corectă! Strângeți suruburile ferm!

2. Conectați multă cablul în priza de băchiță a autovehiculului. Pentru o conexiune optimă apăsați ferm.

3. Conectați aparatul cu alimentare de la rețea.

4. Porniți invertorul (poziția „ON”).

5. Porniți aparatul cu alimentare de la rețea, pe care doriti să-l utilizați.

6. Dupa folosire, opriți mai întâi aparatul cu alimentare de la rețea și doar ulterior invertorul (poziția OFF). Îndepărtați cablurile de conectare!

* Echipamentul este livrat cu două tipuri de cablu. La o cerere de putere mai mare de 300 Watt, nu utilizați cablul pentru priza de băchiță, ci recomandăm conectarea directă a invertorului de acumulator cu ajutorul clemei anexate. Aveți în vedere respectarea polarității indicate și contactele sigure! Aparatul se va utiliza strict cu cablurile furnizate. Este interzisă modificarea sau prelungirea cablurilor de conectare!

Dacă tensiunea bateriei vehiculului scade semnificativ în timpul funcționării, convertorul de tensiune se va opri în acut timp, pentru a proteja bateria. În acest caz opriți dispozitivul conectat la convertorul de tensiune și convertorul în sine. Întrerupeți conexiunea la 12 Volt și apoi porniți motorul vehiculului pentru a încărca bateria.

Pentru a preveni descărcarea drastică a bateriei, se recomandă să lăsați motorul timp de 10-20 de minute după fiecare 2-3 ore de utilizare a invertorului. Înainte de a porni motorul, opriți echipamentul acționat și deconectați invertorul din priza vehiculului!

Note:

În momentul porniri, unele apărate pot absorbi un curent mai mare pentru o perioadă scurtă de timp, decât în timpul funcționării normale. Un exemplu tipic este utilizarea unor televizoare cu consum mai mare decât puterea invertorului.

În cazul aparatelor cu motor (de ex. ventilator, compresor, mașină de găuri, aparat de aer condiționat...), pentru a asigura o funcționare stabilită, puterea invertorului trebuie să fie de trei ori mai mare decât cea a aparatului.

Invertorul se deschidează automat dacă puterea absorbă de aparatul/aparatele alimentat(e) de pe acesta depășește puterea invertorului. Aceleiași lucru se întâmplă și în cazul supraîncălzirii. Aparatul este dotat și cu protecție împotriva conectării cu polaritate inversă a acumulatorului sau împotriva scurtcircutului la legătură.

Prelungirea cablurilor

Din cauza pierderilor de putere datorate căderilor de tensiune tot mai mari, nu se recomandă prelungirea cablului de conexiune de 12 V. În schimb puteți utiliza un prelungitor de rețea cu o lungime de maxim 30 de metri pentru conectarea invertorului de aparatul care urmărează să fie folosit. Folosirea unui prelungitor mai lung poate duce la pierderi de tensiune.

Verificarea tensiunii de rețea

Tensiunea de rețea produsă de invertor variază sub forma unei unde sinusoidale modificate. Rezultate exacte de măsurare pot fi obținute doar cu ajutorul unui voltmeter RMS omologat. Alte voltmetre pot furniza rezultate chiar și cu 20-30 V mai mici decât valoarea reală.

Circuite de protecție

Aparatul este prevăzut cu protecție multiplă. În momentul declanșării unui anumit tip de protecție, furnizarea tensiunii de rețea se întrerupe. În acest caz imediat:

1. opriți aparatul alimentat de la invertor.
2. opriți invertorul.
3. îndepărtați conectorii.
4. verificați puterea și conectarea corectă a aparatului cu alimentare de la rețea pe care doriti să-l folosiți.
5. doar după remedierea problemei, folosiți din nou aparatul. Dacă este necesar, adresați-Vă unui specialist.

În cazul unei funcționări prelungite, continue, furnizarea tensiunii de rețea se poate întrerupe și în cazul în care încărcarea acumulatorului este corespunzătoare. Cauza poate fi supraîncălzirea invertorului. În acest caz imediat:

1. opriți aparatul alimentat de la invertor.
2. opriți invertorul.
3. aşteptați până invertorul se răcește.
4. ulterior, porniți-l din nou.

În cazul unui scurtcircuit sau a unei conectări cu polaritate inversă, siguranța fusibilă din interior se poate topi. În acest caz, adresați-Vă unui specialist, care va înlocui siguranța cu una de valoare și tipul identic cu cea originală! Siguranța nu poate fi schimbată de către utilizator!

Indicator LED roșu	semnalizare luminoasă cu LED verde
sub 9,5 V luminează, după care ieșirea se oprește	tensiune de intrare joasă semnalizare funcționare
semnal luminos peste 15 V și se oprește	tensiune de intrare înaltă

Înțreținere

Verificați periodic stabilitatea contactelor și în caz de nevoie curățați-le. Impușcătările de pe exteriorul carcaselor se pot îndepărta cu ajutorul unei lavelle mol, uscate.

Atenționări

- Înainte de punerea în funcțiune – În caz de nevoie – adresați-Vă unui specialist, pentru a evita deteriorarea aparatului sau a aparatelor conectate la acesta!
- Verificați dacă sursa de tensiune disponibilă este de 12V și dacă aparatul pe care dorîți să-l conectați la invertor trebuie alimentat de la 230V!
- Puteți utiliza simultan mai multe aparete cu alimentare de la rețea folosind un distribuitor conectat la invertor. Pentru evitarea suprasarcinii, nu depășiți valoarea maximă specificată.
- Verificați această valoare în fișă de date a aparatelor!
- Aveți grijă la conectarea alimentatorului de 12V cu polaritatea corectă!
- Conectările să fie stabilite și fără scurtcircuit.
- Nu permiteți pătrunderea unor obiecte strâlne în ventilatorul de răcire!
- Nu acoperiți aparatul și alegeți locul amplasării în așa fel, încât să permiteți circulația liberă a aerului!
- Pentru funcționarea eficientă a ventilatorului lăsați liber un spațiu de 20 cm în spatele acestuia!
- Decuplarea invertorului în timp ce aparatul conectat încă funcționează, poate provoca defectarea invertorului.
- Pornirea aparatului alimentat de la invertor, înaintea pornirii acestuia din urmă, poate provoca defectarea invertorului.
- Când nu folosiți, opriți invertorul și scoateți-l de sub tensiune! Este interzis să-l lăsați conectat la circuitele electrice ale automobilului!
- În cazul folosirii pentru o perioadă deosebit de lungă de timp sau în cazul unor aparete cu consum ridicat, se recomandă pornirea din când în când a motorului automobilului pentru a preveni descărcarea acumulatorului.
- Înainte de a porni motorul autovehiculului, opriți aparatul conectat, după care și invertorul și deconectați-l de la circuitele electrice ale automobilului!
- Nu conectați intrarea invertorului la încărcătorul acumulatorului!
- Nu lăsați apărătele nesupravegheate în timp ce acestea funcționează și nu le lăsați la îndemâna copiilor!
- La conducederea cablurilor de conexiune aveți grijă să evitați deteriorarea izolației lor!
- Respectați regulile generale de siguranță și protecție. Tensiunea de ieșire a aparatului poate provoca electrocutarea utilizatorului!
- În cazul eșecărilor oricărăi defecțiuni sau erori de funcționare, scoateți imediat aparatul de sub tensiune și adresați-Vă unui specialist!
- Feriți aparatul de praf, aburi, lichide, căldură excesivă, umedeță, îngheț și șocuri mecanice, precum și de acțiunea directă a radiajelor solare sau termice!
- Este interzisă demontarea și modificarea aparatului! Datorită prezenței tensiunii de rețea, respectați principalele norme de protecție muncii referitoare la utilizarea aparatelor electrice!
- Este interzisă atingerea aparatului sau a cablului de conexiune cu mâinile umede!
- În cazul deteriorării cablului de alimentare, scoateți imediat aparatul de sub tensiune!
- Într-un mediu cu temperatură ridicată, circuitul de comandă automat poate decupa aparatul și în cazul unor sarcini mai mici!
- Aparatul poate fi folosit doar în mediu uscat!
- Nerespectarea avertismentelor ori utilizarea necorespunzătoare poate provoca defectarea aparatului, caz în care se anulează și garanția produsului!
- Datorită dezvoltărilor continue a produselor, unele datele tehnice și de design pot fi modificate fără o înștiințare prealabilă.
- Nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele greșeli de tipar, dar ne cerem scuze pentru aparitia lor.

Asigurarea împământării

Înainte de utilizarea invertorului, se va asigura împământarea, ca și în cazul aparatelor casnice.

În cazul folosirii într-un loc fix:

Contactul negru (-) aflat în partea din spate a aparatului este conectat la carcasa, respectiv la borna de protecție a prizei și la punctul corespunzător de pe placa de circuit imprimat. În condiții normale, acest șurub de legătură trebuie împământat printr-o legătură sigură de o bară metalică, adâncită la cel puțin 1,2 m în pământ.

În cazul folosirii într-un autovehicul:

Împământarea trebuie legată la masa negativă a autovehiculului (caroseria acestuia). (Bineînțeleas, numai în cazul în care masa autovehiculului este polul negativ.) În cazul unui autovehicul cu masă pozitivă, împământarea se va realiza prin legarea polul pozitiv (cel roșu). În cazul în care aparatul pe care dorîți să îl folosiți nu se găsește în autovehicul, este nevoie de utilizarea barei de împământare menționate mai sus. Pe nave, invertorul trebuie legat la cablul de protecție al circuitelor electrice (de ex. motoare).

Date tehnice

	SAI 600USB	SAI 1000USB	SAI 2000USB
putere de ieșire, continuă	300 Waj (230 V / 50 Hz)	500 Waj (230 V / 50 Hz)	1000 Waj (230 V / 50 Hz)
putere de ieșire, valoare maximă	600 Waj (230 V / 50 Hz)	1000 Waj (230 V / 50 Hz)	2000 Waj (230 V / 50 Hz)
gama de tensiune la intrare	12 V DC (10,5 – 15 V)		
formă undei de ieșire	undă sinusoidală modificată		
eficiență	85 - 90 %		
ieșire USB	5V/500mA max.	5V/500mA max.	5V/500mA max.
dimensiune / greutate	130 x 50 x 85 mm / 414 g	170 x 55 x 90 mm / 584 g	220 x 55 x 90 mm / 880 g
mufă pt. priza de brichetă	✓	✓	X
clește acumulator	✓	✓	✓

Pri prvoj upotrebi radj bezbednog i lažnog rada zaštite i proučite ovo uputstvo. Sačuvajte uputstvo! Originalno uputstvo je pisano na mađarskom jeziku. Ovaj uređaj nije predviđen za upotrebu ljudima sa smanjenom mentalnom ili psiholščičkom mogućnošću, odnosno nelekušnim ljudima uključujući i decu koja su mlađa od 8 godina. Ova deca moraju biti upoznata sa redom i opasnostima ovog uređaja. Deca se ne smijuigrati sa ovim uređajem. Čitane i redovno održavanje deca smiju da vrše samo u prisustvu odražde osobe. Decu držite daleko od ambalaže ako ona sadrži opasne predmete za decu kao što su folije itd.

• stvara mrežni napon 12 V DC / 230 V AC (inverter) • zvučni signal u slučaju automatskog isključenja prilikom praznog akumulatora • zaštita od pregravanja i preopterećenja • prenaponska zaštita i zaštita praznog akumulatora • USB utičnica za punjenje • idealna za napajanje uređaja u uslovima gde je dostupan samo napon od 12V i nema klasičnog mrežnog napona; za napajanje na primer: ratunika, radio uređaja, TV prijemnika, video uređaja, lampe, ventilatora, brijača, ručnih alata u vozilima, na kampovanju ili brodu.

Puštanje u rad

1. Sa poledine uređaja odvignite crveni i crni plastični šaraf, nakon toga povežite napojni kabel sa utičačem za upajac*. Šarafe stegnite čvrsto i stabilno!
2. Prikupite uređaj u upajac u automobilu. Obratite pažnju na dobar kontakt, utiči gurnite do kraja.
3. Prikupite uređaj koji želite napajati.
4. Uključite Invertor (ON pozicija).
5. Uključite priključeni uređaj (potrošač).

6. Nakon upotrebe prvo uvek isključite potrošač i samo nakon toga Invertor (OFF pozicija). Odstranite priključne kablove!

*Sa SAI 6000USB / SAI 10000USB isporučujemo sa dve vrste priključnih kablova, za potrošnju iznad 300 Watt ne koristite priključni kabel za upajac, koristite kabel sa štapićima koji treba direktno da se povezuju na akumulator. Prilikom povezivanja obratite pažnju na označene polaritet i stabilne kontakte! Uredaj se sme koristiti isključivo sa pričvršćenim priključnim kabelom. Zabranjeno je rastavljanje ili proizvoditi!

Ukoliko u toku rada uređaja draštично opadne napon akumulatora vozila, uređaj će se automatski isključiti da bi zaštitio akumulator vozila. U tom slučaju isključite uređaj koji je priključen na pretvarač i isključite i pretvarač. Prekinite napajanje 12 Volti, pokrenite motor automobila i ostavite da motor radi da bi se akumulator napunio. Radi čuvanja akumulatora preporučuje se da motor vozila bude pokrenut 10-20 minuta nakon svakih 2-3 sata rada pretvarača. Pre pokretanja motora isključite priključeni uređaj iz pretvarača a prekinite i napajanje pretvarača!

Napomena:
Pojedini uređaji u momentu uključenja troše mnogo više struje od svoje nazivne potrošnje. Može da se desi da takve uređaje treba više puta zaredom uključiti i isključiti da bi kvalitetno radili. Takvi uređaji mogu biti: TV uređaji sa većom potrošnjom koji su priključeni na slabiji pretvarač.

Kada su u pitanju potrošači sa elektro motorom (kompresor, bušilica, ventilator, klima...) radj bezbednog rada snaga pretvarača (invertera) treba da je najmanje tri puta veća od potrošnje priključenog uređaja.

Pretvarač će se automatski isključiti ukoliko je potrošnja priključenog (lh) uređaja veća od snage pretvarača. Isto se to dešava prilikom pregravanja pretvarača ili kada se aktivira zaštita od pogrešnog polariteta i kratkog spoja.

Produciranje kablova

Zbog velikog pada napona ne preporučuje se produživanje napajnog kabela 12 V, uneslo toga koristite kvalitetan mražni produžni kabel do 30m. Duži produžni kabel takođe prouzrokuje znatan pad napona i nepravilan rad priključenog uređaja.

Provjera izlaznog radnog napona

Invertor proizvodi mrežni napon sa nepotpunim sinusnim signalom. Za precizno merenje mora se koristiti instrument sa merenjem RMS napona inače je merenje neprecizno sa odstupanjima 20 do 30 volti.

Zaštita

Ovaj uređaj je opremljen četverostrukom zaštitom (preopterećenje, pregravanje, obmuti polaritet i kratki spoj). U slučaju aktiviranja automatske zaštite inverter se automatski isključuje. Postupak je sledeći:

1. Odmah isključite priključeni uređaj.
2. Odmah isključite invertor.
3. Odstranite priključne kablove.
4. Provjerite korektnost priključenja, potrošnju priključenog uređaja.
5. Nakon odstranjenje greške možete ponovno koristiti uređaj. Po potrebi tražite savet stručnog lica.

Pri dužem radu može da se desi da inverter isključi iako je napon akumulatora odgovarajući, verovatno je onda u pitanju pregravanje inverteera. Postupak je sledeći:

1. Odmah isključite priključeni uređaj.
2. Isključite invertor.
3. Sačekajte da se ohladi.
4. Kasnije uključite uređaj.

U slučaju kratkog spoja ili obmutog polariteta moguće je pregravanje topljivog sigurača koji se nalazi unutar uređaja. U tom slučaju obratite se stručnom licu! Sigurač se uvek zamjenjuje identičnim originalom!

crveni LED indikator	zeleni LED indikator
svetli ispod 9,5 V, potom isključuje izlaz	preniski ulazni napon
iznad 15V sveli LED dioda i isključuje se uređaj	previsoki ulazni napon inverter rada

Održavanje

Povremeno je potrebno provjeravati stabilnost kontakata priključenih kablova, po potrebi ih očistite. Sa uređaja mekanom krpon odstranite prijevrtinu.

Napomena

- Rad bezbednosti i sigurnosti pre ugradnje po potrebi obratite se stručnom licu!
- Pre priključenja provjerite ulazni napon da li je zaista 12 V, odnosno da je uređaj koji se priključuje na 220VAC!
- Preko strujnog razdelnika istovremeno možete koristiti više uređaja ukoliko njihova ukupna potrošnja ne prelazi snagu pretvarača. Pre uključenja provjerite potrošnju (potrošnje) željenih uređaja!
- Prilikom povezivanja obratite pažnju na pravilan polaritet 12 V!
- Priključci treba da su stabilni bez kratkih spojeva.
- Obratite pažnju da nešto ne upadne ili kuri u uređaj!
- Ne prekrivajte uređaj, obezbeđite strujanje vazduha za hlađenje!
- Radi obezbeđivanja hlađenja ostavite slobodnog prostora iza ventilatora najmanje 20 cm!
- Uzrok kvara može da bude ako isključite inverter dok je uključen ili priključen potrošač.
- Uzrok kvara može biti i ako uključite potrošač pre uključivanja inverteera.
- Nakon upotrebe isključite inverter i skinite ga sa strujnog kruga akumulatora!
- Prilikom duže upotrebe, radi zaštite akumulatora preporučuje se preko rada motora povremeno dopunjavanje akumulatora.
- Pre pokretanja motora isključite inverter i skinite ga sa strujnog kruga vozila!
- Isti je postupak i ako se akumulator dopunjuje preko punjača akumulatora!
- Zabranjeno napajanje inverteera sa punjača akumulatora!
- Uredaj ne koristite bez nadzora i ne koristite bez nadzora u blizini dece!
- Obratite pažnju da se priključni kablovi ne oštete!
- Držite se standardnih uputstava za bezbednost, izlazni napon prouzrokuje strujni udar!
- Prilikom bilo kakvih nepravilnosti u radu, odmah isključite uređaj i obratite se stručnom licu!
- Uredaj štiti od prašine, ne izlažite ga suncu i direktnoj toplosti!
- Uredaj je zabranjeno nastavljati i prepravljati, opasno po život! Zabranjeno pisanje uređaja i priključnog kabela vlažnim mokrim rukama!
- U slučaju oštećenja priključnog kabala, odmah isključite uređaj!
- U toploj okolini brže se aktivira zaštita od pregrevanja i pri manjim potrošnjama!
- Uredaj je predviđen za korišćenje u suvim okolnostima!
- Ne pridržavanje NAPOMENA i nepravilno rukovanje može da prouzrokuje greške inverteera i GUBITAK GARANCije!
- Zbog konstantnih usavrhavanja uređaja, proizvođač zadržava pravo promene bez predhodne najave.
- Za eventualne stamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvršavamo.

Obezbeđivanje uzemljenja

Prilikom korišćenja inverteera poženjo je korišćenje uzemljenja sličnog kao u domaćinstvu.

Prilikom stacionarne upotrebe:

Na kućištu se nalazi priključno mesto (-) koji je u vezi sa uzemljenjem utičnice kućištem i odgovarajućim mestu na štampanoj plošći. U normalnim uslovima uređaj treba uzemljiti i to tako da se jedna metalna šipka 1,2 m postavi u zemlju i spoji sa ovom tačkom.

U slučaju korišćenja u vozilu:

Ako se inverter koristi u automobilu, tačku treba da priključite na (masu) negativni pol vozila. Kod šasija automobila sa pozitivnim polom pozitivni pol treba povezati sa šasijom. U slučaju da je korišćeni uređaj van vozila primenite gore navedeni metod sa metalnom šipkom.

Na brodovima i plovilima takođe postoje mesta (primer: motor) na koji se povezuje uzemljenje.

Tehnički podaci

	SAI 600USB	SAI 1000USB	SAI 2000USB
Konstantna izlazna snaga	300 Watt (230 V / 50 Hz)	500 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)
Maksimalna izlazna snaga u pikovima	600 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)	2000 Watt (230 V / 50 Hz)
Ulazni napon	12 V DC (10,5 – 15 V)		
Oblik izlaznog sinusa		Odigrovani sinusni signal	
Efikasnost	85 - 90 %		
USB izlaz	5V/500mA max.	5V/500mA max.	5V/500mA max.
Dimenzije / masa	130 x 50 x 85 mm / 414 g	170 x 55 x 90 mm / 584 g	220 x 55 x 90 mm / 860 g
Utikač za upaljač	✓	✓	X
Štipaljka za akumulator	✓	✓	✓



PRETVARAČ NAPONA

Prije korištenja pročitajte, odnosno sačuvajte uputu za uporabu. Originalna uputa je pripremljena na mađarskom jeziku. Osobe sa smanjenom fizičkom, psihičkom ili osjećajnom sposobnošću, kojima nedostaje znanje i iskustvo, i starije od 8 godina, samo u tom slučaju mogu koristiti uređaj ukoliko to čine uz nadzor, ili su dobili upute za korištenje uređaja i razumiju opasnosti koje protizaze iz uporabe uređaja. Djeca se ne smiju igратi s uređajem. Djeca mogu činiti ili održavati uređaj samo u slučaju da ih nadzire odrasla osoba.

- 12 V DC / 230 V AC pretvarač napona (izmjenjivač) • upozoravajući signal i automatsko isključenje na gotovo potrošenoj sporednoj bateriji • zaštita od pregrijavanja i preopterećenja • zaštita od kratkog spoja i previškog napona • idealan za rad glavnih uređaja za napajanje, gdje je samo 12 V direktna struja na korisnikovom otpadu, npr.: PC, radio, TV, video oprema, lampa, električni brijač, punjenje sporedne baterije u krugu, na brodu, na kampovanju ili negdje drugo.

POSTAVLJANJE

1. Odvijte i sklonite crveni i crni plastični vijak postavljen na zadnjoj strani uređaja. Zatim ih učvrstite sa prstenastom vezom kabala za napajanje* sa upaljačem za cigarete. Pazite na odgovarajući polaritet! Vijke dobro učvrstite!
2. Povežite upaljač za cigarete na njegovu utičnicu. Za dobro povezivanje, pritisnite da ulegne pravilno.
3. Povežite glavne uređaje.
4. Uključite izmenjivač („ON“ pozicija).
5. Uključite glavne uređaje.

6. Nakon korištenja glavni uređaji trebaju biti prvo isključeni, nakon toga isključite izmenjivač (OFF položaj) Sklonite kabele za povezivanje!

* Mi napajamo dva tipa kabala za povezivanje zajedno sa SAU 600USB / SAU 1000USB uređajima. Kada postoji potrebita za energijom koja je veća od 300W, ne koristite kabel koji može biti povezan sa utičnicom upaljača za cigarete, te je zabranjeno da direktno povezujete izmenjivač na baterije sa spoljnicama. Obratite pažnju na propisani polaritet uporabe pravilnog povezivanja! Uredaj može raditi samo sa zaštićenim priključnim kablem. Zabranjeno ga je preuređivati i produževati!

Ako se napon baterije vozila značajno smanji tijekom rada, pretvarač napona će uskoro prestati raditi radi zaštite baterije. Tada isključite uređaj spojen na pretvarač napona i sam pretvarač. Uklonite priključak od 12 Volt i pokrenite motor vozila kako biste punili bateriju.

Da bi se sprječilo prekomjerno pražnjenje baterije, preporučuje se pokretanje motora 10-20 minuta, svaka 2-3 sata nakon korištenja invertera. Prije pokretanja motora isključite upravljanji uređaj i prekinite spoj između inverteera i vozila.

Napomene:

Neki uređaji uzimaju mnogo snage od one koja se normalno koristi. To se može desiti ako je pravilan rad uređaja bio uključen i isključen nekoliko puta. Ovo je uobičajeno kada npr. Tv se većom potrošnjom radi uz pomoć pretvarača.

Za motorizirane uređaje (npr. Kompresori, bušilice, ventilatore...) izlazna snaga izmenjivača treba biti tri puta veća od izlazne snage uređaja, kako bi se osigurao pravilan rad. Sa ovim malim izmenjivačem snage, nije preporučljivo upravljati motoriziranim uređajima.

Pretvarač se automatski isključuje ako snaga uređaja koji radi nadmašuje kapacitet pretvarača. Uredaj ima dodatne sigurnosne mjere u slučaju spajanja sporednih baterija s povratnim polarnostima ili sa onima odreznog kratkog spoja.

Producenje kabala

Zbog sve većeg gubitka izlaza zbog povećanja pada napona, ne preporučuje se produžavanje 12V priključnog kabala. Umjesto toga produžni kabel dužine 30m se može koristiti za prijenos napajanja napona od pretvarača do uređaja kojeg želite da radi. Duži kabel od ovog može dovesti do gubitka učinka.

Provjera veličine glavnog napona

Oblik glavnog napona proizvedenog od strane pretvarača je modificirani sinusni val. Točan mjeri rezultat može se postići jedino akreditiranim RMS mjerilom napona. Druge vrste mjerjenja uređaja mogu mjeriti čak 20-30 V manje od stvarnog napona.

Sigurnosni krugovi

Uredaj je opremljen sa više zaštitnih uređaja. U slučaju aktiviranja, mrežni napon se prekida. Nakon toga odmah:

1. Isključite uređaj koji radi.
2. Isključite pretvarač.
3. Isključite konektore.
4. Provjerite izlaze glavnih uređaja koji rade, zatim provjerite da li su dobro povezani.
5. Nakon rešavanja pogreške, uređaj ponovo koristite. Ako je potrebno kontaktirajte specijalistu.

U slučaju produljene, konituirane uporabe, moguće je da se izlazna mreža odspoji, iako je sporedna baterija pravilno napunjena. Ovo može uzrokovati pregrijavanje. Nakon ovoga odmah:

1. Isključite uređaj koji radi.
2. Isključite pretvarač.
3. Sačekajte da se ohladi.
4. Kasnije ponovo uključite.

U slučaju kratkog spoja ili obmutog polariteta povezivanje osigurača topljenja prekida krug. U ovom slučaju kontaktirajte specijalistu! Samo isti tip osigurača može biti postavljen! Osigurač ne može zamijeniti korisnik!

crveni LED Indikator	Zeleno LED upozoravajuće svjetlo	
svijeti ispod 9,5 V, a zatim se izlaz isključuje	Nizak ulazni napon	Svetlo napajanja
preko 15 V svijeti i isključi se	Visoki ulazni napon	

Održavanje

Obično provjerite da li konektori imaju stabilan kontakt, ako je potrebno očistite ih. Mrlje mogu biti uklonjene sa površine uređaja pomoću meke i suhe krpe.

Upozorenja

- Prije uporabe ako je potrebno, kontaktirajte specijalistu, kako uređaj ili konektor ne bi bili oštećeni.
- Provjerite da li direktna struja vašeg odlaganja je 12V, teđ i li uređaj kojeg želite povezati treba 230V alternativne struje!
- Više od jednog glavnog uređaja mogu raditi sa glavnim distributerom povezanim na pretvarač. Za zaštitu od preopterećenja, ne prelazite navedeno maximalno opterećenje. Ovo provjerite na tabelama uređaja!
- Provjerite da li je 12V napajanje povezano sa točnim polaritetom!
- Konektori moraju biti stabilni, te bez kratkog spoja.
- U ventilator ne smiju ući nikakvi strani objekti.
- Ne prekrivajte uređaj, kada postavljanja osigurajte da zrak slobodno protječe!
- Iza ventilatora ostavite 20cm prostora, kako bi uređaj efikasno radi!
- Do kvara pretvarača napona može dovesti ako se isključi pretvarač dok je uređaj spojen na njega.
- Do kvara pretvarača napona može doći ako je prije uklučivanja povezani uređaj već uključen.
- Ako se ne koristi, isključite ga, te sklonite pretvarač iz kruga! Ne ostavljajte povezan uređaj na krug vozila!
- Posebno ako je u uporabi duža vrijeme ili ako je snaga povezanog uređaja u visokoj potrošnji, savjetujte se da povremeno uključite motor vozila, kako biste spriječili trošenje njegove sporedne baterije.
- Prije uklučivanja motora isključite uređaj. Zatim isključite pretvarač, te prekinite povezivanje električnog sustava auta!
- Ako punite sporednu bateriju, napon pretvarača ne smije biti povezan na vozilo, ili njegovu sporednu bateriju! Ako se to desi, zabranjeno je isključivati pretvarač sa napunjene sporedne baterije!
- Nikada ne povezujuće pretvarač na punjene sporedne baterije!
- Uredaj bi trebao raditi u prisustvu djece, te ga čuvajte dalje od njihovog dohvata!
- Kada vodite kable za povezivanje uvjerite se da njihova izolacija ne bude oštećena!
- Uobičajeni sigurnosni propisi vrijede i moraju se čuvati, odlazni napon uređaja može prouzrokovati električni udar!
- U slučaju potencijala, odmah isključite uređaj i kontaktirajte specijalistu!
- Zaštite od prašine, vlaže, tekućina, zračenja, smrzavanja, udara, direktnog sunčevog i radikaljskog zračenja!
- Zabranjeno je rastavljati i preuređivati uređaj! Zbog prisustva glavnog napona primjenjuju se standardna pravila zaštite života. Zabranjeno je dirati uređaj ili njegov kabel za napajanje mokrim rukama!
- Ako je kabel za napajanje oštećen, odmah isključite uređaj!
- U vrućem okruženju, automatski se može isključiti češće i kod nižeg opterećenja!
- Uredaj može raditi samo u suhim uvjetima!
- Ne pridržavanje se upozorenja i nepravilna uporaba mogu dovesti do kvara uređaja, te do gubitka jamstvenih prava!
- Zbog kontinuiranog razvoja mehanički podaci i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne najave.
- Ne odgovaramo ako dođe do greški u tiskanju, te se izvinjavamo ako postoje neke.

Pružanje zaštitnog uzemljenja

Prije koristenja pretvaračevog zaštitnog uzemljenja potrebno je osiguranje kao u kućanstvu.

U slučaju stacionirane potrebe:

Na zadnjoj strani uređaja, crni označeni konektor (-) je povezan sa slučajem, zaštitnog povezivanja glavne utičnice, te potrebne točke tiskanog kruga. Obično jedan vijak treba biti uzemljen sa metodom povezivanja na metalnu šipku sa dobro ubodenim kontaktom 1,2 metra dubokim u utičnicu.

U slučaju korištenja u autu:

Uzemljenje treba biti povezano na negativnu karoseriju vozila (Samo kada krug ima negativnu karoseriju). Ako auto ima pozitivnu karoseriju, zatim pozitivni (crveni) pol treba biti povezan. Ako glavni uređaj koji radi nije postavljen unutar automobile, potrebno je upotrijebiti gore navedenu šipku za uzemljenje. Na brodu, treba biti povezan na uzemljeni kabel električnog kruga postavljenog u to (npr. motor).

Tehnički podaci

	SAI 600USB	SAI 1000USB	SAI 2000USB
Izlazna snaga, kontinuirana	300 Watt (230 V / 50 Hz)	500 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)
Izlazna snaga, max	600 Watt (230 V / 50 Hz)	1000 Watt (230 V / 50 Hz)	2000 Watt (230 V / 50 Hz)
Raspont ulaznog napona	12 V DC (10,5 – 15 V)		
Izlatni valni oblik	Modificirani sinusni val		
Učinkovitost	85 - 90 %		
USB izlaz	5V/500mA max.	5V/500mA max.	5V/500mA max.
Veličina/težina	130 x 50 x 85 mm / 414 g	170 x 55 x 90 mm / 584 g	220 x 55 x 90 mm / 860 g
Uticak upaljača cigareta	✓	✓	X
Akumulatorski isječak	✓	✓	✓



EN • In the event that the power cable should become damaged, it should only be replaced with cables obtained from the manufacturer or its service facility.

H • Ha a hálózati csatlakozóvezeték megsérül, azt kizárolag csak a gyártótól vagy annak javító szolgáltatójától beszerezhető vezetékkel szabad kicserélni!

RO • Dacă se constată deteriorarea cablului de alimentare schimbarea lui poate fi efectuată numai cu cablu achiziționat de la fabricant sau un prestatore de servicii al acestuia!

SRB • Ukoliko se ošteći priključni kabel, oštećeni priključni kabel se može zameniti samo potpuno identičnim, nabavljenoj od uvoznika ili njenog predstavnika!

SLO • V kolikor se poškoduje priključni kabel, poškodovani priključni kabel se lahko zamenja i samo s popolnoma identičnim, dobavljenega od uvoznika ali njegovega predstavnika!

CZ • Jestliže dojde k poškození připojného síťového vodiče, výměnu je dovoleno provést pouze za vodič poskytnutý přímo výrobcem nebo servisní službou výrobce!



EN • Caution: Risk of electric shock! Do not attempt to disassemble or modify the unit or its accessories. In case any part is damaged, immediately power off the unit and seek the assistance of a specialist.

H • Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékaival szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítva és forduljon szakemberhez.

RO • Pericol de electrocutare! Niciodată nu demontați, modificați aparatul sau componentele lui! În cazul deteriorării oricărui părții ale aparatului împreună cu componentele sale, închideți imediat alimentarea aparatului și adresați-vă unui specialist!

SRB • Opasnost od strujnog udara! Zabranjeno rastavljati uređaj i njegove delove prepravljati! U slučaju bilo kojeg kvara ili oštećenja, odmah isključite uređaj i obratite se stručnom lice!

SLO • Nevarnost pred električnim udarom! Prepovedano je razstavljati napravo in njegove dele popravljati! V slučaju kakršne koli okvare ali poškodbe, takoj izključite napravo in se obrnite na strokovno osebilo!

CZ • Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Rozbití a přestavba přístroje nebo jeho příslušenství je zakázáno! Při poškození kterékoliv části ihned odpojte ze sítě a vyhledejte odborník!



EN • Waste equipment must not be collected separately or disposed of with household waste because it may contain components hazardous to the environment or health. Used or waste equipment may be dropped off free of charge at the point of sale, or at any distributor which sells equipment of identical nature and function. Dispose of product at a facility specializing in the collection of electronic waste. By doing so, you will protect the environment as well as the health of others and yourself. If you have any questions, contact the local waste management organization. We shall undertake the tasks pertinent to the manufacturer as prescribed in the relevant regulations and shall bear any associated costs arising.

H • A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre vezélyes összetevőket tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezés törlesztéssel átadható a forgalmazás helyén, illetve valamennyi forgalmazónál, amely a berendezéssel jellegében és funkciójában azonos berendezést értékesít. Elhelyezhet elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét. Kérdez esetén keresse a helyi hulladékkezelő szervezetet. A vonatkozó jogszabályban előírt, a gyártóra vonatkozó feladatakat vállaljuk, az azokkal kapcsolatban felmerülő költségeket viseljük.

Tájékoztatás a hulladékkezelésről: www.somogyi.hu

RO • Colectați în mod separat echipamentul devenit deșeu, nu-l aruncați în gunoiul menajer, pentru că echipamentul poate conține componente periculoase pentru mediul înconjurător sau pentru sănătatea omului! Echipamentul uzat sau devenit deșeu poate fi predat nerambursabil la locul de vânzare al acestuia sau la totă distribuitorii care au pus în circulație produse cu caracteristici și funcționalitate similară. Poate fi de asemenea predat la punctele de colectare specializate în recuperarea deșeurilor electronice.

Prin aceasta protejați mediul înconjurător, sănătatea Dumneavoastră și a semenilor. În cazul în care aveți întrebări, vă rugăm să luați legătura cu organizațiile locale de tratare a deșeurilor. Ne asumăm obligațiile prevederilor legale privind producătorii și suportăm cheituielile legate de aceste obligații.

SRB • Uredaje kojima je istekao radni vek sakupljaju posebno, ne mešajte ih sa komunalnim otpadom, to oštećuje životnu sredinu i može da naruši zdravlje ljudi i životinjal. Ovakvi se uređaji mogu predati na reciklažu u prodavnicama gde ste ih kupili ili prodavnicama koje prodaju slične proizvode. Elektronski otpad se može predati i određenim reciklažnim centrima. Ovim štitite okolinu, svoje zdravje i zdravje svojih sunarodnika. U slučaju nedoumica kontaktirajte vaše lokalne reciklažne centre. Prema važećim propisima prihvatalamo i snosimo svu odgovornost.

SLO • Napravam katerim je poteka življenjska doba zbirajte posebej, ne jih mešajte z ostalimi gospodinjskimi odpadki .to onesnažuje življenjsko sredino in lahko vpliva in ogroža zdravje ljudi in živali ! Takšne naprave se lahko predajo za recikliranje v trgovinah kjer ste jih kupili ali trgovinah katere prodajajo podobne naprave . Elektronski odpadki se lahko predajo tudi v določenih reciklažnih . S tem štitite okolje ,vaše zdravje in zdravje vaših sonarodnjakov . V primeru dvoma a kontaktirajte vaše lokalne reciklažne centre. Po veljavnih predpisih se obvezujemo in nosimo vso odgovornost.

CZ • Přístroje, které již nebudeš používat, shromažďujte zvlášť a tyto nevhazujte do běžného komunálního odpadu, protože mohou obsahovat látky nebezpečné pro životní prostředí nebo škodlivé lidskému zdraví. Nepotřebné nebo nepoužitelné přístroje můžete zdarma odevzdát v místě distribuce, respektive u všech takových distributorů, kteří se zabývají prodejem zařízení, která mají stejně parametry a funkci. Odevzdát můžete i na sběrných místech určených ke shromažďování elektronického odpadu. Tak chráníte životní prostředí, své zdraví a zdraví ostatních. V případě jakéhokoli dotazu kontaktujte místní organizaci zabývající se zpracováváním odpadu. Úlohy předepsané příslušnými právními předpisy vztahujícími se na výrobce vykonáváme a nesem s tímto spojené případné náklady.



SAI SERIES

producer / gyártó / výrobca / producător / proizvođač / výrobce / proizvodač
SOMOGYI ELEKTRONIC®
H – 9027 • Győr, Gesztenyefa út 3. • www.somogyi.hu

Distribútor: **SOMOGYI ELEKTRONIC SLOVENSKO s.r.o.**
Ul. gen. Klapku 77, 945 01 Komárno, SK • Tel.: +421/0/ 35 7902400 • www.somogyi.sk

Distributor: **S.C. SOMOGYI ELEKTRONIC S.R.L.**
J12/2014/13.06.2006 C.U.I.: RO 18761195
Cluj-Napoca, județul Cluj, România, Str. Prof. Dr. Gheorghe Marinescu, nr. 2, Cod poștal: 400337
Tel.: +40 264 406 488, Fax: +40 264 406 489 • www.somogyi.ro

Uvoznik za SRB: **ELEMENTA d.o.o.**
Jovana Mikića 56, 24000 Subotica, Srbija • Tel: +381(0)24 686 270 • www.elementa.rs
Zemlja uvoza: Mađarska • Proizvođač: Somogyi Elektronik Kft.

Uvoznik za HR: **ZED d.o.o.**
Industrijska c. 5, 10360 Sesvete, Hrvatska • Tel: +385 1 2006 148 • www.zed.hr
Uvoznik za BiH: **DIGITALIS d.o.o.**
M.Spahe 2A/30, 72290 Novi Travnik, BH • Tel: +387 61 095 095 • www.digitalis.ba
Proizvođač: Somogyi Elektronik Kft, Gesztenyefa ut 3, 9027 Györ, Mađarska



SOMOGYI ELEKTRONIC®
—since 1981—