

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

SINUS ELEKTRONIKUS KONVERTEREK 12V
DC 230V AC-re 12V DC-re 230V AC
24V DC-től 230V AC-ig

Modellek: SINUS 600, SINUS 1000, SINUS 1600, SINUS 2000
SINUS 3000, SINUS 4000, SINUS 5000

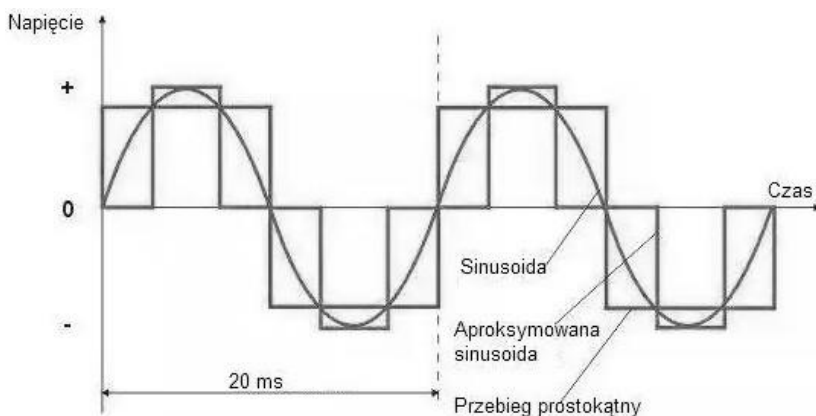


VOLT
POLSKA

BEVEZETÉS

A SINUS feszültségátalakító arra szolgál, hogy az akkumulátorokból és a járművekben lévő berendezésekből 12V vagy 24V DC feszültséggel (a kiválasztott feszültségváltozattól függően) 230V AC feszültséget igénylő elektromos eszközöket tápláljon. Sikeresen használható vészhelyzeti áramforrásként is a folyamatos áramellátást igénylő készülékek, például kemencék és központi fűtőszivattyúk számára.

A SINUS invertereket a klasszikus egyszerű AC/DC átalakítóktól az különbözteti meg, hogy a kimeneten szinuszos váltakozó feszültséget állítanak elő, amely megegyezik a hálózati feszültséggel. Ez lehetővé teszi az elektromos motorokkal és transzformátorokkal ellátott eszközök, például elektromos szerszámok, szivattyúk és kis teljesítményű háztartási készülékek táplálását. Az egyszerű, olcsó inverterek valójában négyzetleges feszültséget állítanak elő, amelyet néha helytelenül "módosított szinuszhullámnak" neveznek. Az ilyen feszültség nem alkalmas induktív vagy kapacitív eszközök táplálására, és károsíthatja azokat.



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

EZ A KÉZIKÖNYV A KÉSZÜLÉK SZERVES RÉSZÉT KÉPEZI. NE DOBJA EL, TARTSA KÖNNYEN HOZZÁFÉRHETŐ HELYEN, ÉS OLVASSA EL A KÉSZÜLÉK ELSŐ HASZNÁLTBA VÉTELE ELŐTT.

- Ne tegye ki az invertert esőnek, hónak, pornak, vegyi anyagoknak, olajnak stb.
- Ne takarja le a szellőzőnyílásokat. Az invertert olyan könnyen hozzáférhető helyre kell telepíteni, ahol legalább 30 cm szabad hely van a ház körül a szabad légáramlás biztosítása érdekében, különben a készülék túlmelegedhet. A minimális légáramlási sebesség 145 CFM.
- A tűz vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében győződjön meg arról, hogy a meglévő vezetékek jó állapotban van, és a kábelek megfelelő paraméterekkel rendelkeznek (keresztmetszet, hossz stb.). Ne működtesse az invertert sérült vagy nem megfelelő kábelezéssel.
- Tűz esetén használjon feszültség alatt álló elektromos berendezések oltására tervezett tűzoltó készüléket a készülék használati utasításának megfelelően.
- Ez a készülék olyan alkatrészeket tartalmaz, amelyek szikrákat okozhatnak. A tűz és/vagy robbanás elkerülése érdekében ne telepítse a készüléket olyan helyiségekbe, ahol akkumulátorok vagy gyúlékony anyagok vannak, illetve ahol olyan berendezések vannak, amelyek nem érintkezhetnek tűzzel. Ide tartozik minden olyan terület, ahol benzinüzemű gépeket, üzemanyagtartályokat, csatlakozókat, kötőelemeket vagy az üzemanyagrendszer alkatrészei közötti egyéb csatlakozásokat tárolnak.
- Ne nyissa ki / ne vegye ki a készülékházat az inverterből. A készülék nem tartalmaz karbantartást igénylő alkatrészeket. A javítás megkísérlése áramütéshez vagy tűzhez vezethet. A készülék belsejében lévő kondenzátorok feltöltve maradnak, ha a tápellátás megszakad.
- Ne csatlakoztasson a készülék paramétereiben megadottnál nagyobb folyamatos vagy pillanatnyi terhelést a használati utasításban megadott értékeknél.
- Az invertert az akkumulátorról vagy a jármű elektromos rendszeréből kell táplálni (az áramellátó rendszerben kell lennie egy akkumulátornak).
- Ha az invertert az akkumulátorról táplálja, miközben pl.: egyenirányítóval, kapcsolóüzemű tápegységgel, napelemes vezérlővel stb. töltik, az károsíthatja az invertert és érvénytelenítheti a garanciát (napelemes vezérlővel ellátott berendezésekhez a sinusPRO sorozat modelljeit ajánljuk).

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

A telepítés során tartsa be a jelen kézikönyv előző részében található figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket. A készülék csatlakoztatásához a vezetékeket először az inverterhez, majd a polaritásnak megfelelően közvetlenül az akkumulátor alá csatlakoztassa. A bemenet helyes polaritása (+ és -) nagyon fontos és szükséges, mivel az ellentétes polaritású csatlakoztatás károsíthatja az invertert és érvénytelenítheti a garanciát.

Telepítéskor fontos, hogy ne feledje, hogy a megfelelő akkumulátort válassza ki, ha a készüléket közvetlenül az akkumulátorhoz csatlakoztatja. A túl nagy árammal túlterhelt akkumulátor a gyártó által megadottnál sokkal nagyobb kapacitással rendelkezik, és gyorsan lemerül, vagy akár meg is sérülhet. Ha az invertert nem a jármű motorházteteje alatt lévő akkumulátorhoz csatlakoztatja, a folyamatos (puffer) üzemre tervezett ólom-sav akkumulátorok használatát javasoljuk, pl: AGM VPRO, AGM OPTI, GEL VPRO vagy jó minőségű mélykisüléssel savas akkumulátorok, a normál indítóakkumulátorok helyett.

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

A SINUS sorozat valamennyi invertere számos biztonsági funkcióval van felszerelve, amelyek garantálják a biztonságos és problémamentes működést.

- Rövidzárlat elleni védelem
- Hővédelem - kikapcsolja a készüléket, ha a hőmérséklet meghaladja a kb. 60 - 70 °C
- Alulfeszültség-védelem - leállítja a készüléket, ha a bemeneti feszültség túl alacsony (akkumulátor lemerülése).
- Túlfeszültség-védelem - kikapcsolja a készüléket, ha a bemeneti feszültség túl magas
- Túlterhelés elleni védelem - leállítja a készüléket, ha néhány másodpercnél hosszabb ideig túlterhelt volt
- Üresjárat terhelés - 300 mA

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ A
WWW.VOLTPOLSKA.PL OLDALON TALÁLHATÓ.

SINUS 600

Folyamatos teljesítmény	300 W	300 W
Pillanatnyi teljesítmény	600 W	600 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Feszültség frekvencia kimenet	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Teljes hatásfok terhelés	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C

SINUS 1000

Folyamatos teljesítmény	500 W	500 W
Pillanatnyi teljesítmény	1000 W	1000 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Kimeneti feszültség frekvencia	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Teljes hatásfok terhelés	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C
USB aljzat	IGEN	IGEN

SINUS 1600

Folyamatos teljesítmény	800 W	800 W
Pillanatnyi teljesítmény	1600 W	1600 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Feszültség frekvencia kimenet	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Teljes hatásfok terhelés	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C
USB aljzat	IGEN	IGEN

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ A
WWW.VOLTPOLSKA.PL OLDALON TALÁLHATÓ.

SINUS 2000

Folyamatos teljesítmény	1000 W	1000 W
Pillanatnyi teljesítmény	2000 W	2000 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Feszültség frekvencia kimenet	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Teljes hatásfok terhelés	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C
USB aljzat	IGEN	IGEN

SINUS 3000

Folyamatos teljesítmény	1500 W	1500 W
Pillanatnyi teljesítmény	3000 W	3000 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Feszültség frekvencia kimenet	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Hatékonyság teljes terhelésnél	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C

SINUS 4000

Folyamatos teljesítmény	2000 W	2000 W
Pillanatnyi teljesítmény	4000 W	4000 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Feszültség frekvencia kimenet	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Teljes hatásfok terhelés	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ A
WWW.VOLTPOLSKA.PL OLDALON TALÁLHATÓ.

SINUS 5000

Folyamatos teljesítmény	2500 W	2500 W
Pillanatnyi teljesítmény	5000 W	5000 W
Bemeneti feszültség	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Kimeneti feszültség	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Feszültség frekvencia kimenet	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Teljes hatásfok terhelés	> 92%	> 92%
Üzemi hőmérséklet	0-40 C	0-40 C