

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL



Köszönjük hogy WELL terméket választott. Kérjük olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat és tartsa kézügyben.

BEVEZETÉS

Hogy az áramátalakító a legtöbbet nyújtsa Önnek, nagyon fontos a megfelelő telepítés. Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvbe foglalt telepítési és használati utasításokat mielőtt telepíti, és használja az áramátalakítót. Vegye figyelembe a kézikönyv utasításait. **VIGYÁZAT:** az utasítások körülményeket vagy gyakorlati alkalmazásokat említ, amelyek az áramátalakító vagy egyéb Felszerelés rongálódását eredményezik.

BEVEZETÉS

Az áramátalakító energiaellátása 10 és 15 közötti DC Volt feszültség és elegendő áramot képes előállítani a megfelelő működéshez. Tájékoztatás érdekében. ossza el a töltés energiafogyasztását (watt-ban) 10-el hogy megkapja az áramot (amper-ben kifejezve), amelyet az energiaforrás kell szállítson.

Példa: a fogyasztó 300 wattra becsülhető. Az áramforrás képes szállítani: $300 \text{ osztva } 10 = 30$ amper.

VIGYÁZAT: Újratölthető elemek vagy újratölthető elemekkel használt készülékek nem megfelelőek az áramátalakítóval való használatra. Az újratölthető elemek, töltő átalakító és/vagy az áramátalakító meghibásodhat, ha 24 V vagy nagyobb feszültségű készülékeket próbálunk újratölteni. Az áramátalakító nem működik egy 6 voltos akkumulátor esetében. Tekintse meg a gyártó utasításait a készülék használata előtt.

AZ ÁRAMÁTALAKÍTÓ ELHELYEZÉSE

A legjobb működés érdekében, az áramátalakító egyenes felszínre helyezendő, mint pl. padló vagy a jármű ülése. Az áramátalakító olyan helyeken használható, amelyek eleget tesznek a következő követelményeknek:

A.) SZÁRAZ – Vízről távol tartandó. Az áramátalakítót nem érheti víz.

B.) HŰVÖS – A környezeti hőmérséklet 10 és 30 C fok között kell legyen. Ne helyezze az áramátalakítót melegítő vagy egyéb berendezés közelébe, amely szobahőmérséklet feletti hőt termel. Amennyiben elkerülhető, ne tegye ki az áramátalakítót közvetlen napfénynek.

C.) SZELLŐZŐ – Hagyjon egy kis hézagot az áramátalakító körül a megfelelő szellőzés érdekében. Ne helyezzen semmit az áramátalakítóra vagy fölé annak működése közben. Bizonyosodjon meg arról, hogy a levegő szabadon bejárja a készüléket.

D.) BIZTONSÁGOS – Ne használja az áramátalakítót gyúlékony anyagok közelében vagy egyéb olyan helyen, amely gyúlékony gőzöket vagy gázokat halmoznak fel, mint például a gépkocsi, teherautó, lakókocsi vagy csónak akkumulátora. A termék nem alkalmas utazás alatt akkumulátor bilincs használata mellett. A kábelek hossza és az akkumulátor bilincsei nem alkalmasak erre a műveletre. Abban az esetben, ha az átalakítót mozgás közben szeretné használni, az áramátalakító állandó jelleggel fel van szerelve és csatlakoztatva van.

Figyelmeztetés: A használat és az elöregedés problémái miatt az akkumulátor teljesítménye csökkenni fog. Az akkumulátor élettartamának a csökkenésével a szakembereknek ki kell cserélniük vagy kezelniük kell azt, különben az akkumulátor szivároghat és más veszélyeket is okozhat. Ajánljuk az akkumulátor rendszeres éves karbantartását.



No Disassembling



No Humidity



No Fire or High
Temperature



Don't pile
Up Sundries



Keep Ventilation

Ne szerelje szét, Tartsa száraz , szellős helyen es hőforrástól, illetve tüztől távol eső helyen.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL

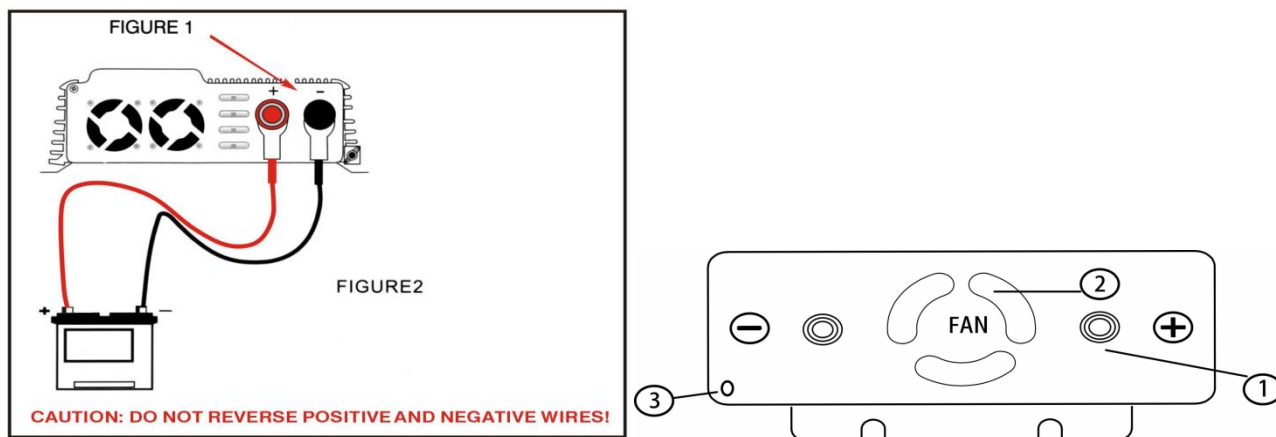
Well®

CSATLAKOZTATÁS AZ ÁRAMFORRÁSHOZ

Az akkumulátor kábeleinek megfelelő mértéke abban az esetben határozható meg, ha kiszámítjuk a kábel hosszát az áramátalakítótól az akkumulátorig. A szükséges kábelek bármilyen autós, tengerészeti vagy háztartási üzletben megvásárolhatók. (lásd 1. ábra és 2. ábra)

VIGYÁZAT: NE HASZNÁLJA POZITÍV FÖLDELÉSŰ ELEKTRONIKAI RENDSZEREKKEL.

VIGYÁZAT: BIZONYOSODJON MEG ARRÓL, HOGY AZ ÁRAMÁTALAKÍTÓ KIKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN VAN



1 ÁBRA - Lazítsa meg a kapcsok fedelét, és csúsztassa be a fedél és az alap közé a kötéseket, vigyázva a polaritások helyes csatlakoztatására. Ezután szorítsa meg határozottan.

A DC BEMENETI KÁBELEK MÉRETEI (8 alatti kábelek méretei)

FÖLDELÉS

Névleges áram	CSA kábel (mm ²)	Kábel kalibere
16-25A	2.5	12
25-32A	4.0	10
32-40A	6.0	8
40-60A	10.0	6
60-80A	16.0	4
80-100A	25.0	2
100-125A	35	1
≥125A	50	0

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL



AZ AKKUMULÁTOR HASZNÁLATI IDEJE

A jármű akkumulátorának tipikus minimális működési ideje 1–2 óra, az aktuális folyamatos terhelés használatától függően. Javasoljuk, hogy az üzemeltető minden órában kapcsolja be a járművet az akkumulátor rendszer feltöltéséhez. Ez megakadályozza a készülék váratlan leállítását, és biztosítja azt, hogy a teljesítőképesség mindig elegendő legyen a motor beindításához.

ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ

A BERENDEZÉS KALIBRÁLT VERSUS VALÓS HASZNÁLATA

A legtöbb elektromos berendezés vagy audió / videó eszköz és felszerelés rendelkezik egy olyan címkével, amely a feszültségfogyasztást mutatja amp-ben vagy watt-ban. Adja meg az egyidejűleg használt elemek energiafogyasztását, miközben a teljes értéket a frekvenciaváltó maximális teljesítménye alatt tartja. Amikor a feszültség fogyasztás amp-ban van megadva, akkor szorozzuk meg a 220-240 volt-ú AC árammal, a watt szám megállapításához. Például egy 0,9 amp-ű TV-készülék 99 wattot fog használni, a határértékek között, ahol a feszültségátalakító egyenáram alatt képes működni. A leggyakoribb eszközök watt típusára vonatkozó további információkért kérjük, tekintse meg a használati útmutató hátoldalán található táblázatot.

A terhelő ellenállások, mint például az izzólámpák, a legegyszerűbben használhatók a feszültségátalakító számára, annak ellenére, hogy a nagy terhelésű ellenállások, mint például az elektromos kemencék vagy a radiátorok, nagyobb teljesítményt igényelnek, mint amit az inverter folyamatosan szállíthat. Az indukciós terhelések, mint például a televíziókészülékek és a sztereó felszerelések, (bármilyen tekerceses eszköz vagy beépített transzformátor) nagyobb teljesítményt igényelnek, mint az azonos feszültségű terhelések. Az indukciós motorok (kefe nélküli motorok), valamint néhány televíziókészülék a saját névleges feszültségük 2-6-szorosát is igényelhetik az elindítás során. Ez az állapot többször is megkövetelheti a "BE / KI, BE / KI" manővert, többször is megnyomva a feszültségátalakítójának a bekapcsoló gombját az elindításhoz. A leginkább igénybe vevők azok, amelyek feszültség alatt indulnak, pl. kompresszorok és szivattyúk. Mivel a motorok és a televíziók jellemzői nagymértékben eltérnek, csakis a kísérletek fogják meghatározni, hogy egy adott terhelés alatt elindítható-e, és hogy mennyi ideig fognak működni.

Nem léteznek „túlfeszültség” standardok, részben azért, mert ezeket egyszerűen nem lehet számmal ábrázolni. Bár a 300w-os feszültségátalakító akár 600 watt teljesítményt is generálhat rövid idő alatt, a kísérlet csak egy módja annak a meghatározására, hogy ellenáll-e az adott terhelés által generált feszültségeknek.

FONTOS MEGJEGYZÉS: A feszültségátalakító nem működik a legtöbb hőtermelést elősegítő eszközön, mint a hajszárító, kávéfőző, vasaló, radiátor és kenyérpírtó. Legtöbbjük jelenlegi felhasználása meghaladja a névleges teljesítményű wattok számát, amely jóval meghaladja a készülék kapacitását. A feszültségátalakító használható a motor működése közben vagy amikor az ki van kapcsolva. Azonban az inverter nem tud működni akkor, amikor a motort beindítjuk, mivel az akkumulátor feszültsége az indításkor jelentősen csökkenhet. A feszültségátalakító kevesebb, mint 1,3 amper vesz igénybe az akkumulátortól, amikor nem táplálja a terhelést. A legtöbb esetben a feszültségátalakítót hagyhatja az akkumulátorhoz csatlakoztatva, amikor nem használja, mert nagyon kevés áramot szív el. Ha a járművet több napig nem használja, húzza ki az akkumulátorból a feszültségátalakítót.

VEDELMI FUNKCIÓK

A feszültségátalakítójának az áramkörei folyamatosan figyelik az alábbi veszélyeket:

Bemeneti védelem:

A.) Fordított polaritás védelem. A fordított polaritás a külső vagy belső biztosíték kiegészéhez vezet, ebben az esetben a terméket vissza kell küldeni a hivatalos szervizbe. A külső biztosíték egyszerűen kicserélhető a biztosíték fedő felnyitásával, és a kiégett biztosítéknak megfelelő paraméterekkel rendelkező új biztosíték behelyezésével.

B.) Az akkumulátor alacsony feszültsége - Ez az állapot nem ártalmas az inverterre, de károsíthatja az áramellátást. Hangjelzés hallható, ha a bemeneti feszültség 10,5 V alá csökken. Az inverter leáll, ha a bemeneti feszültség 10,0 volt alá csökken. Ha a feltételeket korrigálták (azaz a generátor töltötte az akkumulátort), a készülék újraindítható,

C.) Akkumulátor magas feszültség védelem - Amikor az akkumulátor feszültség meghaladja a normál értéket, az inverter automatikusan kikapcsolja a kimeneti feszültséget, 4-es hiba hangjelzés hallható.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL



FIGYELEM:

Amikor ezeket a feszültszabályozókat használja, csatlakoztassa az akkumulátort, a feszültség állapota a normál üzemi feszültségre van beállítva (a specifikáció által jelzett feszültség).

Ha a konfigurációs feszültség túl alacsony (például 12V-os modellek 6V-os bemenettel), akkor az inverter nem indul el megfelelően.

Ha a konfigurációs feszültség túl magas (például 12V-os modellek 24V-os bemenettel), akkor az inverter romboló hatású lesz.

Hangjelzés	Információs hiba
1 beep	Normál működés: A zöld LED világít, jelezve, hogy az inverter működése normális.
2 beep	Alacsony feszültség Figyelem: Az akkumulátor feszültsége csökken.
3 beep	Alacsony feszültségvédelem: A piros LED világít, jelezve, hogy az akkumulátor feszültsége túl alacsony vagy lemerült
4 beep	Nagyfeszültségű védelem: A piros LED világít, azt mutatja, hogy az akkumulátor feszültsége túl magas.
5 beep	Túlmelegedés elleni védelem: A piros LED világít, jelezve, hogy az inverter belseje túlmelegedett.
Folyamatos beep	Az inverter túlterhelés elleni védelme: 10s az AC kimenet bezárása után (újra be kell indítania az inverter kapcsolóját).

Kimeneti védelem

Amikor valamilyen hiba jelenik meg, kigyúl a készülék hibaüzenetet mutató jelzőfénye (lásd az alábbi táblázatot).

A) Magas hőmérséklet-védelem (OPT): Ha az inverter belső hőmérséklete túl magas (70 fok), az OTP-védelem megjelenik, és az 5 figyelmeztető riasztás elindul (folyamatos riasztás) A LED hosszú ideig világít, ha a hőmérséklet leesett 60 fokra, normál állapot helyreállítása.

B) Rövidzárlat elleni védelem a váltóáram kimenetnél: Ha az inverter kimenetnél rövidzárlat történik, kérjük indítsa újra a készüléket, ellenőrizze le, illetve távolítsa el a rákapcsolt meghibásodott fogyasztókat, amelyek a rövidzárlatot eredményezték.

C) az akkumulátor rendellenes feszültség elleni védelme: ha az akkumulátor feszültsége túl magas vagy túl alacsony, vagy ha az akkumulátor feszültsége a biztonságos tartományig emelkedik, az inverter automatikusan újraindul.

D) Kimeneti túlterhelés elleni védelem (OLP): $120\% \leq$ és 145% -os terhelés esetén, a beépített hangriasztás 10 másodperc folytonos hangjelzéssel jelez, majd az inverter lekapcsolja a kimeneti AC áramot, ugyanakkor a FAULT jelzőfény villog. Távolítsa el a fölösleges fogyasztókat, majd indítsa újra a készüléket.

E) Kimeneti túlterhelés elleni védelem (OLP): Ha a terhelés $\geq 145\%$, a beépített hangriasztás 2 másodperc folytonos hangjelzéssel jelez, majd az inverter lekapcsolja a kimeneti AC áramot, ugyanakkor a FAULT jelzőfény villog. Távolítsa el a fölösleges fogyasztókat, majd indítsa újra a készüléket.

**FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV
TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER**

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL



HIBAELHÁRÍTÁS		
HIBA	LEHETSÉGES OKOK:	AJÁNLOTT MEGOLDÁS:
Az egység nem működik	Az inverter nincs megfelelően felmelegedve. Biztosítsa a környezeti hőmérsékletet	Kapcsolja ki és kapcsolja be a feszültségváltó kapcsolóját, amíg újra el nem kezdi tölteni a készülékét.
	Az akkumulátor feszültsége kevesebb, mint 10 volt.	Ismételje meg annyiszor, ahányszor szükséges, amíg a berendezés elindul.
	A használt berendezés túl sok feszültséget igényel	Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
	Inverter termikus leállási állapotban	Csökkentse a terhelést a maximális watt számra.
	Az akkumulátor rossz állapotban van. Ellenőrizze az akkumulátort.	A feszültségváltót le kell hűteni. Ellenőrizze a megfelelő szellőzést. Győződjön meg arról, hogy a terhelés alacsonyabb, mint a maximális folyamatos feszültség. Cserélje ki az akkumulátort.
Az alacsony feszültségű aktív riasztás folyamatos	Nem megfelelő feszültség vagy nagy feszültségesség.	Ellenőrizze a krokodil kábelek állapotát. Tisztítsa meg vagy cserélje ki, ha szükséges.
Alacsony kimeneti feszültség	Feszültségmérő használata normál jelzésekkel.	Használjon RMS olvasó mérőt
	Az inverter túlterhelt.	Csökkentse a terhelést a szabályszerűség fenntartása érdekében.
	11,0 volt alatti bemeneti feszültség.	Tartsa a bemeneti feszültséget 11,0 volt felett, hogy fenntartsa a szabályozást.
A televíziós jel interferenciája	A megjelenő kép nem egyértelmű.	a.) Helyezze a feszültségátalakítót minél messzebb, amennyire csak lehetséges, a TV-ről, az antennáról és az antennakábelről. b.) Az interferencia csökkentése érdekében állítsa be a feszültség inverter, az antenna kábelek és a TV tápkábel tájolását c.) Győződjön meg róla, hogy a TV-t tápláló antenna megfelelő („tiszta”) jelet ad, és hogy kiváló minőségű, antennát védő kábelt használ.

**FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV
TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER**

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL



Termék	300	600	1000	1500	2000	2500	3000
Max folyamatos feszültség	300W	600W	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W
Feszültség csúcs	600W	1200W	2000W	3000W	4000W	3000W	6000W
Maximális hatékonyság	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
Bemeneti feszültség (DC)	DC 12V (DC 10-15V)						
Alacsony feszültségű kikapcsolás / riasztás aktiválás	10 ±0.5Volt						
	10.5±0.5Volt						
Kimeneti feszültség (CA)	220-240V						
Frekvencia	50Hz±5%						
Kilépés a hullámformából	Tiszta szinuszos hullám						
THD	Szinusz hullám (THD <3%)						
Hűtőventilátor	igen						
Védelem	Rövidzárlatvédelem, túlterhelés elleni védelem, magas hőmérséklet védelem, túlfeszültség-védelem, polaritás-megfordulásvédelem. Teljes bemeneti és kimeneti védelem.						
Üzemi hőmérséklet	Max. 40°C						
Megjegyzések							

Ökológikus információ: A hasznalt elektromos es elektronikus keszulekek specialis hulladek kategoriaba tartoznak, begyujtesuk, tarolasuk es ujrafeldolgozasuk fontos, ezalltal elkerulhetjuk az uveghaz hatast okozo gazok vagy nehezfemek alltal okozott környezeti szennyezodest, melyek artalmasak az emberi egeszsegre es testi epegere. Ez okbal kifolyalag kerjuk a hasznalt elektromos es elektronikus keszulekeket, berendezeseket, leadni az erre a celra létrehozott specialis hulladek gyujto kozpontokba, ezalltal hozzájárulva a helyes újrahasznosítási folyamathoz, oltalmazva környezetünket es eroforrasainkat.

Ne feledje! Minden egyes elektromos es elektronikus keszulek amely a hulladek lerakohoz, a foldre , vagy a viz partjara kerul szennyezi a környezetet! Az elkulonitett gyujtest igenylo , hulladekka valt elektromos , elektronikus berendezes jelolese:



Beszállító és forgalmazó:

VITACOM ELECTRONICS Kft.

Egyéni nyilvántartási kód: RO 214527

400495 Kolozsvár (Cluj-Napoca), Bună Ziua u. SZ.N.

Tel: +40-264-438401*



**FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV
TISZTA SZINUSZHULLAMÚ INVERTER**

Kód: PSUP-INV/PSW-12V300W-WL

PSUP-INV/PSW-12V600W-WL

PSUP-INV/PSW-12V1000W-WL

PSUP-INV/PSW-12V2000W-WL

Well®