

SW-2000-12 V/24 V szinuszos inverter

Készülék leírás:

Az SW szinuszos inverter család tagjai korszerű mikroprocesszoros készülékek, amelyek felületszerelt technológia (SMT) alkalmazásával készültek eloxált alumínium kivitelben (SW-100 típus műanyagházban), hordozható vagy helyhez kötött alkalmazásokhoz. A DC-AC átalakítók az alacsonyabb egyenfeszültséget (12 vagy 24 Vdc) alakítják át magasabb váltófeszültséggé (230 Vac). Az inverter által előállított 230 V-os váltófeszültség kimeneti tiszta szinuszos jelalakja megegyezik a hálózat szinuszos jelalakjával. Ezért az SW inverter család, ellentétben a módosított szinuszos inverterekkel, tökéletesen alkalmas érzékeny mérés-technikai és számítástechnikai fogyasztók, továbbá audió-videó és dvd-lejátszók, műholdvevők, TV készülékek, szivattyúk és egyéb trafós berendezések zavarmentes üzemeltetésére.

Az SW szinuszos inverter kiemelt paramétere:

- tiszta szinuszos kimeneti feszültség
- magas hatásfok
- precíz és stabil hullámforma
- alacsony/magas bemeneti feszültség figyelése
- túlterhelés-felügyelet
- akku mélykisülés-védelem
- távvezérelhető
- teljesítmény- és hőmérséklet vezérelt hűtés
- alacsony saját áramfelvétel
- alacsony tömeg
- kvarc-stabilizált 50 Hz-es kimenet
- alacsony akkufeszültség figyelmeztetés
- rövidzár-védelem
- fordított polaritás-védelem
- túlmelegedés elleni védelem
- lassú-indítás funkció magas indulóáram-felvételű fogyasztókhoz



Műszaki adatok:

	SW-2000-12 V	SW-2000-24 V
DC bemeneti feszültség	12 V	24 V
DC feszültségtartomány	11-15 V	22-30 V
DC max. áramerősség	220 A	110 A
Bekapcsolási feszültség	12,5 V	25 V
Kikapcsolási feszültség	10,5 V	21 V
Akku alacsony fesz. jelzés	12 V	23 V
Üresjárási teljesítményfelvétel	18 VA	21,6 VA
DC oldali biztosítékok	6 x 40 A	6 x 20 A
Névleges kimenő teljesítmény (cos φ > 0,8)	2000 VA	2000 VA
Csúcs kimenő teljesítmény (cos φ > 0,8)	3000 VA	3000 VA
Kimeneti feszültség AC (+5/-8 %)	225 V	225 V
Frekvencia (+/- 1%)	50 Hz	50 Hz
Max. kimenő áramerősség (névleges/csúcs)	9,3/18,6 A _{eff}	9,3/18,6 A _{eff}
Hatásfok	> 88%	> 88%
Bemeneti csatlakozás	Kábelsaru	Kábelsaru
Kimeneti csatlakozó aljzat	1 x Schuko	1 x Schuko
	1 x Euro	1 x Euro
Ventillátoros hűtés	Igen	Igen
Távvezérelhető	Igen	Igen
Méret mm (H x Sz x M)	455 x 245 x 70	455 x 245 x 70
Tömeg	5,2 kg	5,2 kg
E-jelzés engedélyszáma	el 024372	el 024372

Általános útmutató 230 V-os váltóáramú fogyasztók inverterről történő üzemeltetéséhez:

Szinuszos inverterről elméletileg bármilyen váltóáramú fogyasztót lehet üzemeltetni. Bizonyos fogyasztók teljesítmény-igényét és az ennek megfelelő inverter teljesítményét meghatározni azonban nem könnyű feladat az ilyen típusú fogyasztók főbb tulajdonságainak ismerete nélkül. A legtöbb hálózati fogyasztót arra tervezték, hogy a villamos hálózatról üzemeljenek. Ezen fogyasztóknak a legfontosabb paramétere az induló áramfelvétel, amely hálózatról való működtetésnél nem játszik nagy szerepet, mivel a hálózat terhelhetősége nagy. Ezért a legtöbb készülégyártó nem fordított kellő figyelmet az általuk gyártott berendezések bekapcsolási áramfelvételére. Így egyes fogyasztók indulási áramfelvétele a névleges áramfelvételük többszöröse is lehet.

- fémszálas izzóknál kb. 1 másodpercig akár 8-szoros induló áramfelvétel
- hűtőszekrényeknél kb. 3 másodpercig akár 10-szeres induló áramfelvétel
- televízióknál kb. 1 másodpercig akár 10-szeres induló áramfelvétel

Ezért fontos a megfelelő teljesítményű inverter kiválasztásánál, hogy az képes legyen a hosszabb ideig tartó, nagyobb indítóárammal működő készülékek működtetésére is.

Akku fordított polaritás elleni védelem:

Ha az akkumulátorra fordítva csatlakoztatjuk a +- kábeleket, akkor áram indul meg egy diódán, amely a biztosíték elégetésével megvédi a készüléket a károsodástól. Ebben az esetben javítjuk ki a fordított polaritást a kábelek felcserélésével, majd cseréljük ki az elégett biztosítékot is.

Biztosítékcseré:

Az SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál az egyenáramú csatlakozókat takaró fedél alatt található a biztosítékok, míg az SW-100 és SW-150 típusoknál a készülék hátoldalán, ill. előlapján található. Amennyiben bármelyik kiégett, cserélje ki egy ugyanolyan értékűre, majd próbálja ki a készüléket anélkül, hogy fogyasztót kötne rá. Ha újra kiég a biztosíték, akkor a készülék meghibásodott. A javítást csak a gyártó végezheti a garancia megőrzése végett.

Távvezérlés (csak SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál):

A távkapcsoló csatlakoztatásához 2 x 0,5 m²-es keresztmetszetű szigetelt vezetékot javasolunk, amelyet 10 m-ig tud meghosszabbítani. Kapcsolónak bármilyen 12 V-os egyenáramú KI/BE kapcsoló használható.

Figyelem: A csupasz vezetékvég ne érjen a készülék fém részeihez, mert ez az inverter meghibásodását okozhatja.

Javasolt minimum kábelkeresztmetszet az akkumulátor csatlakoztatásához (SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál):

Típus	2 m-ig	3 m-ig
SW-300	16 mm ²	16 mm ²
SW-600	16 mm ²	16 mm ²
SW-1200	25 mm ²	35 mm ²
SW-2000	35 mm ²	50 mm ²

Az SW-100 és SW-150 típusú inverterek saját, szivargyújtóra csatlakoztatható kábellel rendelkeznek. Amennyiben szükséges ezt a kábelt meghosszabbítani, akkor az csak annál jóval nagyobb keresztmetszetű vezetékkel történjen a feszültségesés elkerülése végett.

E-jelzés gépjárművekhez:

Az SW inverter család az új EU előírásoknak megfelelően megkapta az E-jelzést is, amely ahhoz szükséges, hogy gépjárművek fedélzetén is használható legyen.

Üzembe helyezés:

FIGYELMEZTETÉS!

Szigorúan tilos kettő vagy több inverter kimenetét bármilyen formában összekötni, párhuzamosítani, illetve egy inverter kimenetét a meglévő villamos hálózattal bármilyen formában kapcsolatba hozni (kivétel a közös védőföldelő-vezeték)! A fenti műveletek bármelyike a berendezések tönkremenetelét eredményezi és érvényteleníti a garanciát!

Ellenőrizze, hogy az inverter kimeneti paraméterei (feszültség, frekvencia, stb.) megegyeznek az arra csatlakoztatandó fogyasztó üzemi paramétereivel. Az inverter bemeneti DC kábelezését megfelelő hosszúságú és keresztmetszetű vezetékkel végezze (lásd javasolt minimális kábel-keresztmetszet fent) és figyeljen arra, hogy a kábelcsatlakozás megfelelően rögzített az inverter és az akku sarkainál. Az SW-150 típus már fel van szerelve szivargyűjtős kábellel és csatlakozóval.

Figyelem! SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál mindig húzza meg a bementi +/- kábeleket rögzítő anyákat a megfelelő átvezetés miatt, még tesztelés alatt is.

Gondoskodjon az inverter megfelelő szellőzéséről a hőelvezetés miatt. Soha ne takarja le az inverter szellőzőnyílásait, és ne üzemeltesse a készüléket gyúlékony anyagok közelében. Csatlakoztassa az invertert az akkumulátorhoz és kapcsolja be. Amennyiben a készülék üzemkész és a megengedett értékek között üzemel, zölden világít a LED.