L1200W

12/230V feszültségátalakító inverter
használati útmutató

BEVEZETÉS

Tájékoztatás a használathoz

Köszönjük, hogy az egyik termékünket választotta. Ez a kézikönyv a módosított szinuszos teljesítmény-inverterekhez készült. Ez a termékcsalád arra szolgál, hogy átalakítsa a DC 12V feszültséget AC 230V 50Hz-re. Javasoljuk, hogy olvassa el és kövesse a jelen kézikönyv utasításait a telepítés és használat előtt.

1. Ne tárolja / telepítse a terméket korrozív, nedves, túlmelegedett, poros, mechanikus ütés vagy elektromágneses sokk környezetben.
2. Ne szedje szét, és ne kísérelje megjavítani a terméket.
3. Tartsa meg a termékhez mellékelt összes dokumentumot a garancia és a megfelelő karbantartás érdekében.

Szimbólumok

Kézikönyvben levő szimbólumokat a következő táblázat tartalmazza.

SIGN	INTRODUCTION
DANGER	A szimbólum potenciálisan súlyos veszélyt jelent, amely súlyos sérülést okozhat.
WARNING	A szimbólum potenciális környezeti veszélyt jelent, amit átlagos sérüléseket okozhat.
CAUTION	A szimbólum potenciális veszélyt jelenthet, ami károsíthatja a közeli berendezéseket, adatvesztést, teljesítménycsökkenést vagy váratlan üzemzavarokat.

1 FEJEZET BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Ez a fejezet bemutatja a biztonsági intézkedéseket. Javasoljuk, hogy figyelmesen olvassa el ezt a fejezetet használat előtt, a személyi biztonság és a termék biztonsága érdekében.

Szimbólumok leírása

Javasoljuk, hogy kövesse az alábbi táblázatokban található utasításokat a termék használata előtt.

Biztonsági jel	Antisztatikus jel	Áramütésveszély

Biztonsági intézkedések

A frekvenciaváltó magas hőmérsékleteket és nyomást alkalmaz. Olvassa el figyelmesen a telepítést és használjon előzetesen útmutatást, hogy elkerülje a berendezés sérülését vagy károsodását.

Figyelmeztetés:

Nem vállalunk felelősséget a biztonsági utasítások be nem tartásáért.

A méretes elemek és különböző gyártóktól különböző DC egyenfeszültségűek lehetnek. Győződjön meg róla, hogy a frekvenciaváltó feszültsége megfelel az akkumulátor feszültségének. További részletekért lépjen kapcsolatba az eladóval / importőrrel. Bármely változás, rendszer szerkezete befolyásolthatja a teljesítményt.

FESZÜTLSÉGVESZÉLY

A frekvenciaváltó nem érhet nedves felülethez életveszélyesé változhat.

1. Ne szedje szét a terméket semmilyen körülmények között. A frekvenciaváltó tápellátása és kimenete nagyfeszültségnek van kitéve. A megtörés és a megérintés veszélyes helyzetbe hozhatja Önt.
2. A karbantartás előtt le kell állítani, és teljesen húzza ki a frekvenciaváltót. Ajánlatos egy voltmérővel ellenőrizni mind a bemeneti mind a kimenő áramot, hogy meggyőződjenek róla, hogy nincs csatlakoztatva.
3. Míg ha az áramellátást teljesen lecsatlakoztatja, a frekvenciaváltóban maradék energia maradhat. Hagyja a frekvenciaváltót 10 percen át lekapcsolva
4. Tartsa a frekvenciaváltót becsomagolva a telepítés és a használat előtt.

5. A frekvenciaváltót ne működtesse elektromos vezetékek jelenlétében: fém, órák, karkötők, gyűrűk.
6 Frekvenciaváltót szakképzett személyzetnek kell javítania, telepítenie.

Figyelem induktív terhelésekre és a félhullámú egyenirányításra

Javasoljuk, hogy válasszon olyan frekvenciaváltót, amelynek teljesítménye 2-3-szorosa az induktív típusnak, vagy a félhullámú teljesítménynek.

Kerülje a antistatikus veszélyt

Javasoljuk, hogy földelt antisztatikus karkötőt viseljen a statikus kisütő berendezés érzékeny részeinek védelme érdekében.

Ne húzza ki a készüléket az árramforrásból miközben működik.

Ne helyezze üzembe, és ne húzza ki a készüléket, amíg be van kapcsolva. Különös figyelmet kell fordítani a csatlakozóvezetékek csatlakoztatására.

Csak megfelelő elmeket használjon

Csak szabályozott elemeket használjon. A szabályozatlan elemek használatával a termék meghibásodhat.

Használja az elemet a gyártó szabályainak megfelelően

Használja az akkumulátort a gyártó által megadott csatlakozási szabályok szerint. A helytelen működés veszélyeztetheti Önt.
1. Ne zárja rövidre a szálakat.
A csatlakozásokat nagyon szorosan kell végrehajtani.Ne érintse meg mindkét akkumulátor-csatlakozót vagy vezetéket egyidejűleg.
2. Kerülje a felesleges elektrolit folyadék kifolyását / forrását.
3. Tartsa az akkumulátort biztonságos helyen, távol a tűztől.

Ügyeljen a szellőzőkkel

Kerülje el a ventilátorok véletlen blokkolását. Ne használjon szerszámokat vagy ujjakat a megállításához.

Szerelje a készüléket szellőzött helyre

Győződjön meg róla, hogy a beszívó / ventilátor területek és a légtelenítő nyílás semmilyen módon nem akadályozott.Továbbá ne szerelje fel a hasított test passzív radiátor oldalát falra, mennyezetre vagy padlóra, de olyan távolságra, amely lehetővé teszi a levegő áthaladását.

2 FEJEZET INVERTER TELEPÍTÉSE

Ellenőrizze a csomag tartalmát

A csomag megnyitásakor ellenőrizze a következő elemeket:
Védje meg a frekvenciaváltót ütésektől. Ha ütések vannak vagy a doboz megsérült forduljon azonnal az eladóhoz.
Ellenőrizze a csomagban feltüntetett tartozékokat. Ha nem találja a leírásban szereplő összes tartozékot, azonnal lépjen kapcsolatba az eladóval.

Telepítési feltételek - környezet

Tartsa frekvenciaváltót száraz és szellőző környezetben. Tartsa távol nedvességtől, portól, hőmérséklettől, napfénytől, illékony vagy sós gáztól.

⚠ Intézés

A termék üzemi hőmérséklete -26 °C és 60 °C közötti. Ne kérje a frekvenciaváltó maximumát, 40°C feletti hőmérsékleten. Ha a frekvenciaváltót túlzottan 40˚C feletti hőmérsékleten használja, 10% -kal csökkentse a fogyasztást 40°C felett. A frekvenciaváltó optimális üzemi hőmérséklete 20 °C és 30 °C között van. Ha 30°C feletti hőmérsékletet használ, az akkumulátor élettartama jelentősen csökken. Kevesebb mint 20°C csökkenti az elektromos felhalmozódási időt.

Használat - Biztosítási távolság

A frekvenciaváltót legalább 60 mm-re kell felszerelni a környező falakról
Ne takarja le a frekvenciaváltó oldallapjait a hatékony hűtés biztosítására és a túlmelegedés elkerülésére.

Elektromos kábelek csatlakozása

⚠ Intézés

Győződjön meg, hogy a frekvenciaváltó power gombjOFF / kikapcsolvan.
Tartsa be a vezetékek polaritását, és ne csatlakoztassa visszafele, hogy elkerülje a frekvenciaváltó rövidzárlatát.
Kövesse az alábbi lépéseket a frekvenciaváltó kábelének csatlakoztatásához:
1. Kapcsolja ki a frekvenciaváltót a ON / OFF kapcsolóról
2.Csatlakoztassavezetékeket figyelembe véve a polaritást az akkumulátor csatlakozóin
3. Győződjön meg róla, hogy a két kábel szorosan csatlakozva vannak.

4. Csatlakoztassa a fogyasztókat a frekvenciaváltó oldallapján lévő Schuko Outlet aljzathoz.
5. Miután gondoskodik róla, hogy minden csatlakozás helyesen és jól történt, kapcsolja be a frekvenciaváltót. Ha a zöld LED be van kapcsolva, akkor a kimeneti feszültség helyes, és a frekvenciaváltó megfelelően működik.
A frekvenciaváltó helyes csatlakoztatását az alábbi ábrán mutatjuk be.

Óvintézés

⚠ 1. Ne használja az inverter AC kimenetét, hogy csatlakozzon a nemzeti 230V-os hálózathoz, hogy ne égesse be a frekvenciaváltót.

⚠ 2. A fogyasztókat fokozatosan csatlakoztassa, és ne lépje túl a frekvenciaváltó maximális névleges teljesítményét.

⚠ 3. Induktív terhelések esetén válasszon / méretezzen egy invertert, amelynek maximális teljesítménye 2-3-szor nagyobb.

⚠ 4. Javasoljuk, hogy csak az inverter lekapcsolásakor indítsa el az autót, mivel ez az eljárás sok energiát fogyaszt és befolyásolhatja az invertert.

⚠ 5. A frekvenciaváltót szellőztetett helyen kell felszerelni, amelyet nem kell letakarbi és védi az emberek hozzáférését.

⚠ 6. Ne csatlakoztassa a frekvenciaváltót lemerült, sérült vagy öregedő elemekhez, mivel az a frekvenciaváltó égetését okozhatja.

Telepítési feltételek - környezet

1. Tartsa a frekvenciaváltót tiszta szellőző helyen.
2. Kerülje az inverteres kapcsolatot a nappal, a vízzel, a nedvességgel, az iszappal vagy a ködd el.
3. Az üzemi hőmérséklet -26 °C és 60 °C közötti

3 FEJEZET ELEMEKRŐL

Helyezze be a tárolóelemet

A tárolóelem vagy az akkumulátor egy olyan eszköz, amely kémiai folyamatból származó energiát termel. Győződjön meg róla, hogy a frekvenciaváltóhoz megfelelő akkumulátort választott a megfelelő és optimális működés érdekében.

Akkumulátor teljesítmény index

1. Kapacitás: A maximális teljesítményen mért energiamennyiséget mutatja, amely a kibocsátási időből származó többszörös kisütési áramból áll.
Kapacitás = Letöltési áram (I) x letöltési idő (H)
2. Letöltési sebesség: Az egyes letöltési folyamatok sebességét mutatja
3. Lemerülő áram: A lemerülő áram az kimeneti áram. Általában az erősítőkben vagy térfogatban kifejezve egy szorzóval megszorozva.
4. Végső kisülési feszültség: Az akkumulátor lemerülésének feszültségét jelzi. Jellemzően ez: 1.75V / sejt
5. Nominális kapacitás: 20 óra utáni letöltési kapacitást jelenti
6. Önkiürítési arány: Az akkumulátor akkor is lemerül, ha nincs használatban. A készülék: C / egység.

Az akkumulátor helyes méretezése

Mivel az invertereknek erőteljes áramra van szükségük működtetés közben, az akkumulátor kapacitása és a maximális áramerősség olyan tényezők, amelyek meghatározzák az inverter hatékonyságát (50% - 100%).
Ezek a tényezők is károsíthatják az akkumulátort.
Az akkumulátor tárolókapacitása a maximális kisütési áramtól függ:
Maximális kisütési áram=Névleges teljesítmény / (tárolási feszültség * 0,85)Az akkumulátor tárolási kapacitása = átlagos kisülési áram*discharging time
Példa: A PNI L1200W névleges kimenete 1200W, bemeneti feszültség 12V, így:
Átlagos kisütési áram = 1200/(12*0.85)= 117 A
Ha 2 órán keresztül tartjuk fent
Az akkumulátor tárolási kapacitása = 117*2=235 Ah
Válasszon akkumulátort, amely kapacitása meghaladja a 235 Ah-t

4 FEJEZET KARBANTARTÁS ÉS HIBAELHÁRÍTÁS GESTIUNE ERORI

Hibaelháritás

Hiba	Lehetséges okok	Megoldás
A frekvenciaváltó nem kapcsol be, és a Power LED nem viágít	1. Az akkumulátor sérült vagy hibás 2. Az akkumulátor csatlakozása abnormális 3. A biztosíték kiégett	1. Cserélje ki az elemet 2. Óvatosan csatlakoztassa az akkumulátort 3. Cserélje ki a biztosítékot
A frekvenciaváltó védett és a piros LED (Fault) világít	Inverter védelem alatt van és a piros Fault LED fel van kapcsolva. 1. Az inverter védelem alatt lesz, ha a teljes fogyasztó meghaladja a frekvenciaváltó névleges teljesítményét. 2. A fogyasztók indulóereje magasabb, mint a frekvenciaváltóhoz megadott csúcsteljesítmény. Az inverter belép a védelembe. 3. Az akkumulátor feszültsége túl alacsony. Az inverter védelmet nyújt a túlfeszültség alól. 4. Az akkumulátor feszültsége túl magas. A frekvenciaváltó elindítja a túlfeszültség védelmet. 5. Az inverter hőmérséklete túl magas.	1. Csökkentse a csatlakoztatott fogyasztók számát, és indítsa újra a frekvenciaváltót. 2. Az induktív fogyasztók (motorok, szivattyúk) nagyon magas induló fogyasztással rendelkeznek. Válasszon olyan frekvenciaváltót, amelynek névleges teljesítménye 4-5-ször nagyobb. 3. Ha az akkumulátor feszültsége meghaladja a minimális védettségi szintet, a frekvenciaváltó automatikusan újraindul. 4. Ha az akkumulátor feszültsége a maximális védelmi szint alá csökken, a frekvenciaváltó automatikusan újraindul 5Zárja be a frekvenciaváltót 15 percig, ellenőrizze és tisztítsa meg a ventilátorokat és az oldalsó szellőzőnyílásokat.
Az inverter nem működik 100%	1. Akkumulátor és az inverter közötti vezetékek túl hosszúak. 2. Akku / frekvenciaváltó gyenge	Rövidítse a vezetékeket használjon vastagabb vezetékeket. Ellenőrizze készülék, akkumulátor csatlakozóit.

Ha a készülék nem működik a fenti megoldások alkalmazása után,
javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot az eladóval/ importőrrel/ szervizképviselővel a jótállási jegyen feltétlenül.
Ne csomagolja ki a terméket, mert elveszti a termék jótállását.

Karbantartás

Javasoljuk a termék rendszeres karbantartását a hosszabb élettartam érdekében.
1Ellenséges környezetek elkerülése: páratartalom, gáz, rendetlenség, túlmelegedés, mechanikai / fizikai sokkok
2. Rendszeresen ellenőrizze a kábeleket, a csatlakozókat és az öregedést.
3.A ventilátorok tisztítása és a funkciók rendszeres ellenőrzése.

Műszaki adatok

Kimenet	Névleges teljesítmény	230 Vac
	Kimeneti hullám	Módosított szinuszhullám
	Kimeneti frekvencia	50/60hz
	Működési hatékonyság	> 80%
	Feszültségváltozás	+- 5%
	THD feszültség	<3%
	Folyamatos kimeneti teljesítmény	1200w
	Csúcs kimeneti teljesítmény	2400w 0,1s-hez
	Áramerősség a 230V-os kimeneten	0-5,2 A
Bemenet	Feszültség	12 V dc
	Feszültségcsökkenés elleni védelem Túlfeszültség elleni védelem	10.0 V dc 15.5 V dc
Usb kimenet	5v 1000mah	
Led jelzők	Piros a hibákért / védelemért	Zöld a tápellátáshoz
Védelem	Könnyű indítás Automatikus újraindítás 2 Szellőző (auto)	Túlterhelés Túlfeszültség Túlterhelés Alacsony feszültség Magas feszültség
Méretek Súly	288*169*67 Mm 2.5 Kg	