



HQ-INV2500/12
HQ-INV2500/12F
HQ-INV2500/24
HQ-INV2500/24F

Ström inverterare från DC 12V till AC 230V med "mjuk start"
Ström inverterare från DC 24V till AC 230V med "mjuk start"

**KONTINUERLIG UTGÅNGS EFFEKT
2500 WATT**



MANUAL

SVENSKA

CE **e13** **021895**

SÄKERHETS ÅTGÄRDER :

För att minska risken för skador med elektrisk ström bör den här produkten öppnas ENDAST av behörig service tekniker om det är nödvändigt med reparation. Om det skulle uppstå problem, koppla bort produkten från huvud ström tillförseln och från andra anläggningar. Utsätt inte produkten för väta eller fukt.

GARANTI:

Inte för några ändringar och reparationer av produkten eller fel orsakade till följd av felaktig användning av produkten, kommer att beröras av garantin ej heller ansvaras för.

ALLMÄNT:

Planer och specificeringar kan utan att anmälas ske.

1. SPECIFICERING

Spec.	DC 12 V	DC 24 V
Ingångs spänning	fast 2500 W snabb ingång 5000 W	fast 2500 W snabb ingång 5000 W
Ingångs spänning	DC 10~16 V	DC 20~30 V
Utgångs spänning	AC 230 V	AC 230 V
Utgångs spännings våg	Modifierad sinusvåg	Modifierad sinusvåg
Utgångs frekvens	50 eller 60 Hz	50 eller 60 Hz
Låg ström	0.7 A	0.6 A
Prestation	85% ~ 90%	85% ~ 90%
Avstängning vid hög spänning vid ingången	DC 16 V +/- 0.5 V	DC 31 V +/- 0.8 V
Alarm vid svagt batteri	DC 10.5 V +/- 0.5 V	DC 21 +/- 0.8 V
Avstängning vid svagt batteri	DC 10 +/- 0.5 V	DC 20 +/- 0.8 V
Värme skydd	60 +/- 5°C	60 +/- 5°C
Kylning	Fläkten går igång när temperaturen överstiger 40°C	Fläkten går igång när temperaturen överstiger 40°C
Skydd	* mot kortslutning vid utgången * förväxling av polernas ingångar (med säkring) * hög ingångs likströms spänning * alarm vid urladdning av batteri * avstängning vid svagt batteri * mot överbelastning * mot överhettning	
Säkring	30 A x 12 ks	15 A x 12 ks
Växel utgångar	Dva	Dva
Mått (Längd x Bredd x Höjd)	430 x 210 x 159 mm	430 x 210 x 159 mm
Vikt	8.7 kg	8.7 kg

2.INSTALLATION

Fäst inverterare vågrätt eller lodrätt på en plan yta.

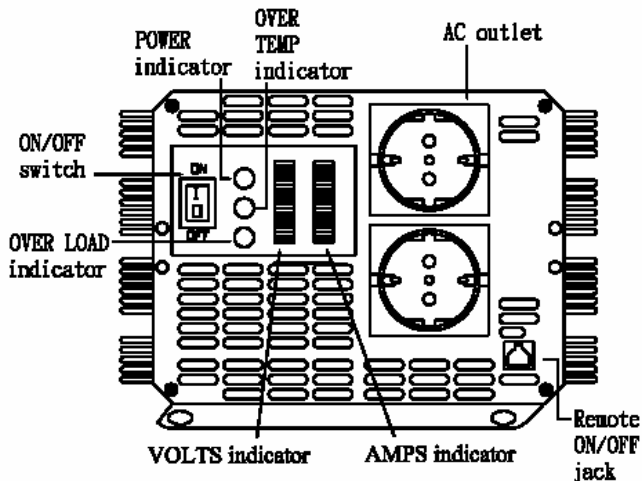
SE UPP!

Försäkra dig om att du följer dessa instruktioner vid installation av inverteraren:

- 1, Se till att inverteraren förblir torr.
2. Inverteraren bör installeras i ett svalt utrymme vid en temperatur på 0-25°C.
3. För att undvika risk för brand eller överhettning, övertäck inte, blockera inte heller ventilations öppningarna på inverteraren. Kontrollera ventilations öppningarna regelbundet, därför dessa drar åt sig damm och smuts. Håll ett luft avstånd på minst 2.5 cm för cirkulation runt inverteraren.
4. För att undvika risk för brand eller explosion, var vänlig att inte installera inverteraren nära eller bredvid lättantändliga material eller batterier.

3. DRIFT

3.1 INSTRUKTIONER FÖR UTGÅNGS PANELEN



2.1.1. Kontakt ON/OFF

För av och på stängning av inverteraren.

2.1.2. Spak för av/på funktion till fjärrkontrollen (remote ON/OFF)

Den gör det möjligt för dig att installera inverteraren utom synhåll, sätta på och stänga av den med medföljande fjärrkontroll.

2.1.3. Batteriets spänning (VOLTS) indikator

Batteriets spännings indikator visar spänningen vid indikatorns ingångs klämma.

2.1.4. Batteriets ström (AMPS) indikator

Batteriets ström indikator visas strömmen som används av inverteraren från batteriet. För oavbruten användning bör strömmen vara i det gröna området. I det gula området kommer inverteraren arbeta i ett antal minuter, i det röda området stängs inverteraren av.

2.1.5. POWER indikator

När ett batteri är tillkopplat och påslaget, tänds grönt: färdig att användas

2.1.6. Överhettning indikator

När inverteraren är överhettad lyser överhettning indikatorn gult. Samtidigt hörs larmet och inverteraren stängs av.

Överhettning beror på att inverteraren används på effekt nivåer som överstiger dess maximala effekt 2500W. Samma sak sker om inverteraren är installerad någonstans där den inte kan göra av med överskotts värme ordentligt. Inverteraren omstartas automatiskt efter att den svalnat.

2.1.7 Överbelastnings indikator

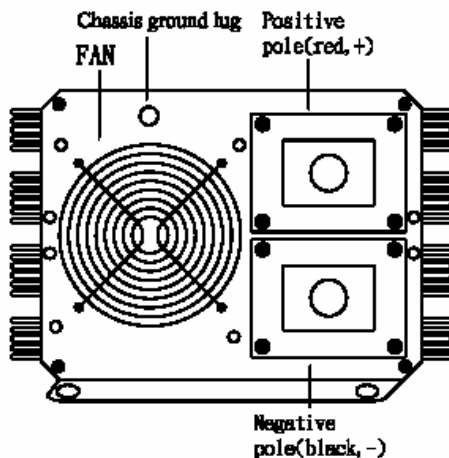
När överbelastning sker tänd indikatorn rött. Problemet kan lösas genom att den stängs av och vid påsättning igen har belastningen minskats.

2.1.8 LJUD ALARM

Alarmet hörs vid:

- a. Överhettning
- b. Svagt batteri (<10.5V för 12V inverterare, <21V för 24V inverterare)
- c. Avstängning vid svagt batteri (<10V för 12V inverterare, <20V för 24V inverterare)

2.2 INGÅNGS PANEL OCH INSTRUKTIONER



2.2.1 FLÄKT

För att kyla inverteraren under drift.

2.2.2 TERMINAL KONEKTOR

Använd röd batteri kabel för att ansluta klämman (+) på batteriet till (+) utgången på inverteraren. Använd sedan den svarta batteri kabeln för att ansluta (-) till klämman (-) på inverterarens utgång. Dra åt kabel skruvarna ordentligt till rätt kopplade utgångar.

Vid batteri anslutning försäkra dig om att inverteraren är påslagen före anslutna anläggningar. Om du använder inverteraren till flera anslutna anläggningar, sätt på anläggningarna en efter en efter det att inverteraren är påslagen. Detta gör att inverteraren inte behöver ge all sin ström till alla anläggningar på en gång.

SE UPP!

Var vänlig att uppfatta växelströms spänning 220V som potentiellt dödlig, arbeta inte med kablarna när dessa är anslutna till inverteraren (inte heller när den är avstängd), om inte växelström källan har fysiskt kopplats från inverteraren. Arbeta inte heller med växelströms kablarna när dessa är anslutna till annan växelströms källa så som generator eller el nätet.

SE UPP!

Förväxla inte polerna! Använd inte "krokodiler" och försäkra dig alltid om att knappen ON/OFF på inverterarens utgång panel före anslutning till batteriet eller annan strömkälla med växelström är i läget OFF.

2.2.3. JORDAD STAV

Inverteraren har en stav som ska vara ansluten till inverteraren hölje. Den jordade ledningen i anslutnings skrinet med växelströms ledningar på inverterarens utgångs panel är ansluten till höljet.

Höljets jordnings stav måste vara ansluten till jordnings punkten, vilken kommer ändras i förhållande till var inverteraren är installerad. I ett fordon ansluts jordnings staven till fordons karossen. I båt ansluts den till båtens jordnings system. På fast placering ansluter du till jordning med hjälp av jordnings stav (metall stav nerslagen i marken) eller annan godkänd jordad anslutning.

Det neutrala (gemensam) växel lednings nätet hos inverteraren är anslutet till höljets jordning. Därför när höljet är anslutet till marken är den neutrala ledaren också jordad. Det svarar mot krav från nationella lagar om elektricitet, för att anläggningar som avger sekundär växelström (så som inverterare och generatorer) har sin neutrala ledare ansluten till jordning på samma sätt som det neutrala växelredar nätet är anslutet till jordning hos panelens säkringar för växelström.

SE UPP!

Manipulera inte med inverteraren som har effekten 2500W ens om den är jordad. Risk för skada med elström kan uppstå.

6. PROBLEMLÖSNING

Problem	Möjliga orsaker	Lösningar
1. Låg spänning på utgången	Användning av allmän voltmätare	Använd rätt voltmätare RMS.
2. Låg spänning på utgången och AMPS indikatorn i röd zon	Överbelastning	Sänk belastningen.
3. Ingen utgångs spänning och VOLT indikatorn är i den lägre röda zonen	Låg ingångs spänning	Ladda batteriet på nytt, kontrollera kopplingar och kablar.
4. Ingen spänning på utgången och indikatorn POWER lyser ej	a. Inverteraren är avstängd	Sätt på inverteraren.
	c. Inverteraren är strömlös	Kontrollera inverterarens anslutningar och batteriet.
	e. Inre säkringen är öppen	Kalla på kvalificerad elektriker för kontroll och byte.
	d. Omvänd polaritet av likströmmen	Kalla på kvalificerad elektriker för kontroll och byte av säkringen, vänligen observera polariteterna.
5. Ingen utgångs spänning och VOLT indikatorn är i den högre röda zonen	Hög ingångs spänning	Kontrollera att inverteraren är ansluten till ett 12V batteri (24V för inverterare 2500W/24V) och kontrollera laddnings systemet.
6. Alarm för lågt batteri är på hela tiden och VOLT indikatorn är under 10.5V	a. Svag anslutning av DC strömkretsen	Använd rätt kablar och skapa fasta kopplingar.

(21V för inverterare 2500W/24V)		
	b. Svagt batteri	Byt batteri eller använd ett nytt batteri.
7. Ingen spänning på utgången, indikatorn lyser OVER TEMP och belastningen överstiger 2500W/250A ingångs ström (eller 125A för inverterare 2500W/24V)	Värme avstängning	Låt inverteraren svalna och om du vill ha en oavbruten användning, sänk belastningen.
8. Ingen spänning på utgången, indikatorn OVER TEMP lyser och belastningen är mindre än 2500W/250A på ingångs strömmen (eller 125A för inverterare 2500W/24V)	Värme avstängning	Kontrollera att inverterarens ventilations öppningar inte blockeras och sänk temperaturen runt omkring.
9. Ingen spänning på utgången och indikatorn lyser OVER LOAD	a. Kortslutning eller felkoppling	Kontrollera anslutningarna om det inte rör sig om kortslutning eller pol fel.
	Mycket hög spännings belastning	Ta bort eller sänk belastningen.
Omt efter ovan nämnda snabb hjälp inverteraren fortfarande inte fungerar, vänligen återlämna den till oss eller kontakta en kvalificerad elektriker för dess kontroll och byte. Öppna inte skrinet ta inte ens av sladden.		

7. SE UPP:

Använd inte inverteraren med följande laddningsbara apparater:

Två konkreta typer av små nickel-kadmium batteri laddare kan skadas om de kopplas till inverteraren:

- Små anläggningar så som lyktor, rakapparater och natt lampor som kan laddas genom att de direkt ansluts till ett växelströms uttag.
- En del batteriladdare som används för batteripaket till elektriska hand verktyg. Dessa laddare brukar ha varningstext som talar om att på batteriets klämmor finns farlig spänning.

Detta är inte ett problem som rör de flesta anläggningar som arbetar på batteri. De flesta av dessa anläggningar använder självständiga laddare eller transformatorer som sätts direkt i växelströms uttag och bildar svagström. Om informationen på växel adaptorn eller laddaren talar om att den gör svag växelström eller likström (lägre än 30V), kommer inverteraren ladda adaptorn eller laddaren säkert och utan problem.

ANVÄND RÄTT STORLEK OCH TYP AV BATTERI

Far de flesta av inverterarens applikationer med effekten 2500W rekommenderas att använda ett batteri med djup cykel eller ett antal parallella batterier. Större kapacitet är bättre eftersom det ger större reserv kapacitet och förhindrar att batteriet laddas ur så djupt.

ÖVERENSSTÄMMELSE DEKLARATION

Vi,

Nedis B.V.

På vårt ansvar deklarerar vi att produkten;

Märke: **HQ**

Modell: **HQ-INV2500/12, HQ-INV2500/12F, HQ-INV2500/24, HQ-INV2500/24F**

Beskrivning: **2500W DC to AC Power Inverter**

Överensstämmer med följande normer;

e-Mark (72/245/EEC, 95/54/EC): **e13*72/245*95/94*1895*00**

EMC (98/336/EEC): **EN 61000-6-3/2001: EN 55014-1, EN 61000-3-2/-3,**

EN 61000-6-1/2001: EN 55014-2 (EN 61000-4-2/-4/-5/-6/-11)

LVD (73/23/EEC): **EN 60950-1:2001, EN 61558-1:1997 +A1:1998**

I enlighet med dessa är det tillåtet att använda den här produkten i alla EU och EFTA länder.

Nedis BV är inte ansvarig för användning av den här produkten utanför EU och EFTA länderna.

's-Hertogenbosch, 24-01-2006



Fru. J. Gilad
Inköps direktör



www.hqproducts.info