

PS SERIE

Pure Sinus DC/AC Inverter



PS-3000H-12

Dansk Betjeningsvejledning for

PS-3000H-12 PS-3000H-24

BEMÆRK:

Gennemlæs betjeningsvejledningen og dens sikkerheds information grundigt, inden installation og brug af denne inverter.

Forbehold for ændringer uden varsel

INSTALLATION OG BRUG

For at få mest glæde af inverteren skal den installeres og bruges rigtigt. Følg venligst denne vejledning.

Indhold

Sikkerhedsinstruktioner	3
Frontpanel	4
Bagpanel	5
Før installation	6
Installationskrav	6
Anvendelse	7
Fejlmuligheder	7
Specifikationer	8

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Generel sikkerhed

- Inverteren må ikke udsættes for regn, sne, vand, væske, eller støv
- Overdæk ikke ventilationsåbningerne på kabinettet
- Skal installeres i et ventileret rum
- For at undgå elektrisk stød skal der bruges ledninger med korrekt dimensionering.
- Brug ikke inverteren med ødelagte eller underdimensionerede ledninger

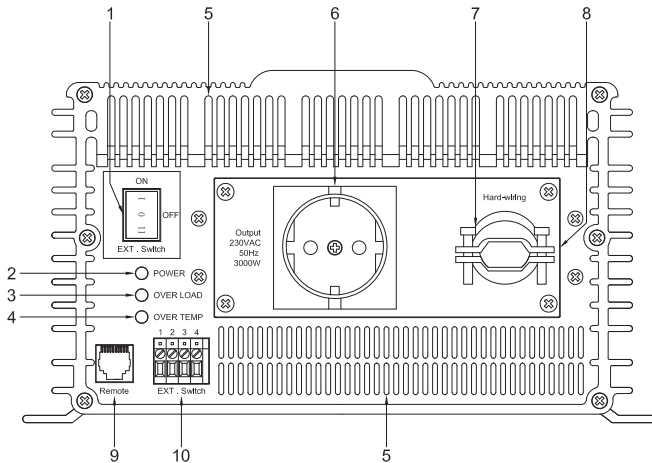
Sikkerhedsforanstaltning ved eksplosive gasser

- Inverteren indeholder komponenter der kan frembringe lysbuer eller gnister. For at forebygge brand eller eksplosion må inverteren ikke installeres i rum med batterier eller brandbare materialer eller i områder der kræver gnistbeskyttet udstyr. Dette inkluderer ethvert rum der indeholder benzindrevne maskiner, brændstoftanke, eller samlinger og fittings fra brændstofrør, eller andre forbindelser i brændstofsyste

Sikkerhedsforanstaltning ved arbejde med batterier

- Hvis man kommer i kontakt med batterisyrer på tøj eller hud skal området omgående vaskes med vand og sæbe. Hvis man får batterisyre i øjnene skal der omgående skylle med rigeligt vand i minimum 20 minutter og søges læge hurtigst mulig.
- Ryg aldrig i nærheden af batterier eller brændstof motorer. Tab ikke metalværktøj på batterier. En eventuel gnist eller kortslutning kan forårsage eksplosion.
- Fjern personlige metaldele som f.eks. fingerringe, armbånd, halskæder, ure o.l. når der arbejdes med batterier.

FRONTPANEL

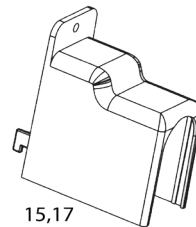


Frontpanel.

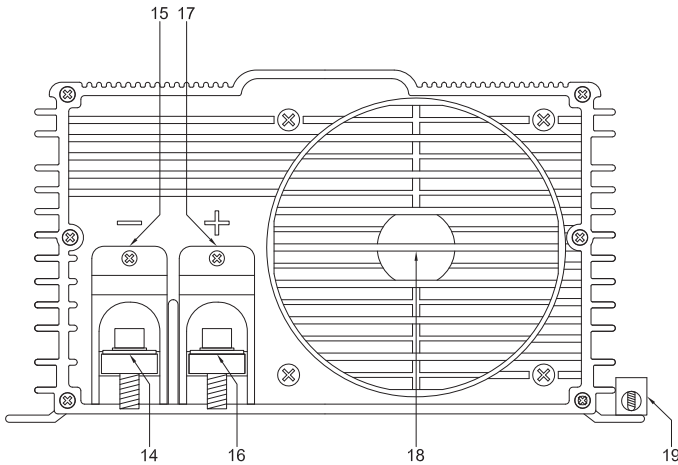
1. Tre positions ON/OFF switch
 - ON - Tryk øverst for at tænde inverteren lokalt.
 - 0 OFF - Center position for at slukke inverteren lokalt.
 - = Ekstern switch - Tryk nederst for at aktivere ON/OFF fjernbetjent funktion.
2. Power LED, Inverter slukket. LED lyser ikke / Inverter tændt. LED lyser grønt.
3. OVER LOAD. LED lyser rød ved overbelastning
4. OVER TEMP. LED lyser rød ved for høj temperatur.
5. Luftindtag til ventilator.
6. SCHUKO 230V AC udtag.
7. Aflastning til kablet AC udtag, HARD WIRE tilslutning.
8. Dæksel for kablet AC udtag. L, N og G.
9. RJ-50 stik for tilslutning af PS-2/3000H-REMOTE (tilbehør).
10. "EXT switch" til ON/OFF styring med eksterne trigger signaler, se side 7.

Bagpanel.

14. Sort Negativ (-) DC input.
15. Sort plastik dæksel for Negativ (-) DC input.
16. Rød positiv (+) DC input.
17. Rød plastik dæksel for Positiv (+) DC input.
18. Åbning for luft udtag fra den interne ventilator.
19. Stelforbindelse (jord) tilslutning.



BAGPANEL



Ventilation

- Ventilationsåbningerne på fronten må ikke tildækkes.
- Ventilatoren på bagsiden må ikke tildækkes.
- Tillad mindst 25 mm fri luft omkring inverteren.

ADVARSEL!

**Omvendt polarisering vil springe den interne sikring
og kan skade inverteren.**

Inputterminalerne

- Tilslutning til batteribank på hhv. 12V eller 24V volt.
- Plus/+ / positiv og minus/- / negativ.

ADVARSEL!

Brug ikke stel/chasis som minus til inverteren!

- Stelforbindelsen (jord) skal forbindes til køretøjets stel.

FØR INSTALLATION

ADVARSEL! - Fare for elektrisk stød!
Inden installation skal man sikre sig at inverteren ikke er tilsluttet et batteri.

Udpakning

Pak inverteren ud og kontroller at den ikke er skadet under transport. Monter inverteren under hensyntagen til sikkerhedsforskrifterne beskrevet i denne manual. Kablerne skal aflastes.

Inden man installere inverteren bør man kontrollere at der er tilstrækkeligt kapacitet i batteribanken. Inverteren vil ikke fungere ordentligt med en for lille batteribank.

INSTALLATIONSKRAV

- Der skal bruges for-sikring mellem batteribank og inverter. Se bagsiden.
- DC spændingen på inverteren skal svare til spændingen på batteribanken
- DC kabler skal forbindes; rød til plus(+) og sort til batteriminus (-).
- Brug af stel som minus kan medfører brand!
- Vær sikker på at møtrikkerne på DC terminalerne er ordentligt spændt. For løs tilspænding kan resultere i varmeudvikling.
- Forlæng ikke DC kablerne medmindre der bruges større og korrekt dimensionerede kabler. Kablerne skal være så korte som muligt.
- Stel på inverteren (GND) skal forbindes til stel på køretøjet.
- Ideelt er total længde, plus og minus, kortere end 3 meter.
- Underdimensioneret ledningsdimension eller for lange kabler vil forringe inverterens ydeevne og jævnligt give alarm for underspænding.
- Inverteren må ikke udsættes for dryp, stænk, vandtåge eller lignende.
- Installér ikke inverteren i samme rum som batterierne, rum med brændstof eller i motorrummet. Gasarter fra batterier genererer gasser der over længere tid vil ødelægge inverteren.
- Der skal være mindst 25 mm frit rundt om inverteren. Vær sikker på at ventilationsåbningerne er frie. Installationsstedet må ikke udsættes for omgivelsestemperatur større end 50° C
- Inverteren må ikke installeres i omgivelser med støv.
- Der må ikke sendes strøm baglens ind i inverteren i AC out (230 volt)

ANVENDELSE

For at anvende inverteren skal forbrugeren tilsluttes først.
Tænd derefter inverteren på front-panelet.

Hvis der bruges flere AC apparater skal de tændes hver for sig, for at sikre at startstrømmen ikke bliver for stor.

FEJLMULIGHEDER

Inverteren slukker på grund af overophedning

Inverter virker under betingelserne beskrevet under installationskrav.
Hvis inverteren slukker under brug, er betingelserne sandsynligvis overskredet. Kontroller følgende:

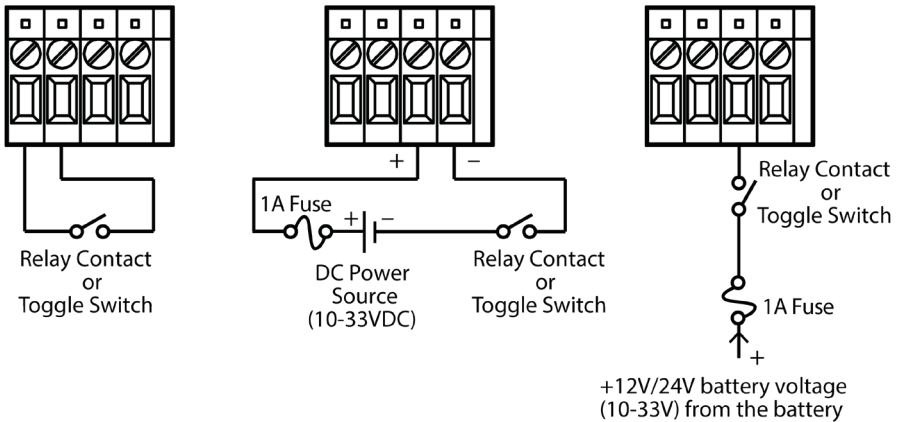
- at forbruget ikke er større end det inverteren kan levere. Se spec.
- at der er godt ventileret omkring inverteren.

Inverteren slukker når man tænder for AC forbrug

Pludselig højt forbrug kan få inverteren til at slukke. Hvis dette sker;

- Kontroller at DC spændingsforsyningen er i orden. Er den ikke det, kan det være nødvendigt at forøge kapaciteten af batterierne. Hvis kapaciteten er i orden kan inverteren være for lille.

EKSTERN ON/OFF STYRING



SPECIFIKATIONER

Model No.	PS-3000H-12	PS-3000H-24
Type	Højfrekvent sinusinverter	
Ohmsk effekt	3000 watt	3000 watt
Anbefalet forsikring	250A	125A
Anbefalet kabel v. max 3m*	50mm ²	25mm ²
Anbefalet kabel v. max 6m*	95mm ²	35mm ²
DC ingangs spænding	10.7 ~ 16.5 volt DC	21.4 ~ 33 volt DC
AC udgang spænding	230V ±3%	
AC udgang regulering	-5% ~ +5%	
Udgangsfrekvens	50 Hz ± 1Hz	
Udgangs sinus kurve	Ren sinus kurve < 3% THD	
Effektivitet	>88%	>90%
Stand by forbrug	<1.9A	<1.5A
LED status indikator	Power ON/OFF, overophedning og overbelastning	
Fejl beskyttelse	Input høj/lav spænding, overophedning, sikring, overforbrug og kortslutning.	
Fjernbetjening (tilbehør)	ON/OFF fjernbetjening med 6 meter ledning.	
Brugs temperatur	-20° ~ +40° C	
Opbevarings temperatur	-30° ~ +70° C	
Dimensioner (l×b×h) mm	473 × 265 × 145	
Nettovægt	9,7 kg	
Bruttovægt	10,8 kg	

* Total længde. Dvs. 3m = 1,5m. Plus og 1,5m. Minus