

PS SERIE

Pure Sinus DC/AC Inverter



PS-1200H-12

Dansk Betjeningsvejledning for

PS-300-12	PS-300-24
PS-600-12	PS-600-24
PS-1200H-12	PS-1200H-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.

Invatec HF sinus invertere



PS-300



PS-600



PS-1200H

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

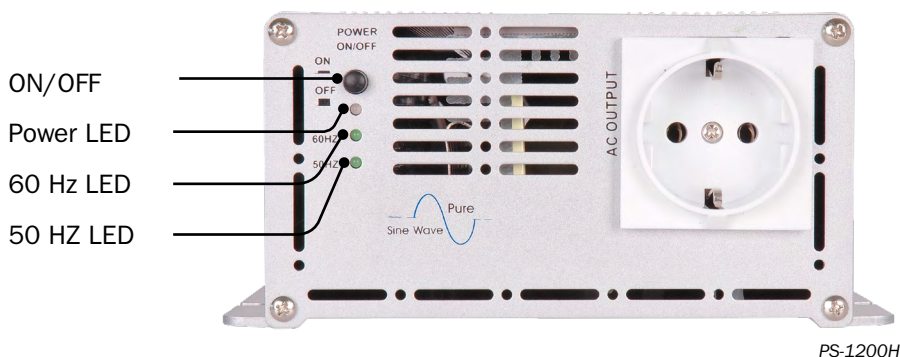
Sikkerhedsforanstaltning ved eksplosive gasser

- 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 batterisyre 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



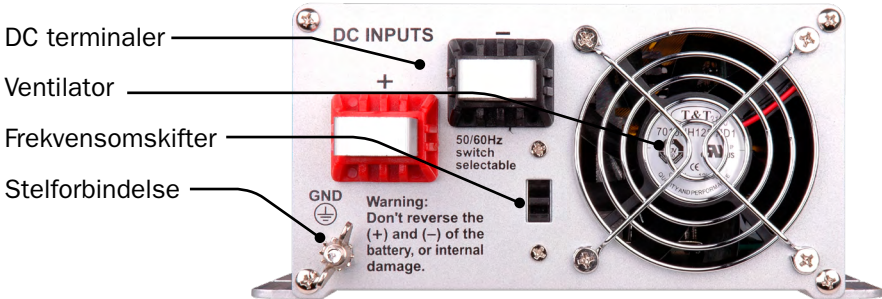
ON/OFF afbr.

Tænder og slukker for styrekredsløbet til inverteren.
Skal være slukket under installation

LED-indikatorer

On/Off	Power LED, Inverter slukket. LED lyser ikke.
	Power LED, Inverter tændt. LED lyser grønt.
Underspænding	Power LED lyser rødt og audioalarm.
Overspænding	Power LED lyser rødt og audioalarm.
Frekvens	LED lyser i henholdsvis 50 Hz eller 60 Hz.

BAGPANEL



PS-600

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 / rød og minus / - / negativ / sort.
- Stelforbindelsen (jord) skal forbindes til køretøjets stel.

ADVARSEL!

Brug ikke stel/chasis som minus til inverteren!

Frekvensomskifter

- Skydeomskifter til omstilling af outputfrekvensen. Kan stilles til enten 50 Hz eller 60 Hz. Standard for 230 volt er 50 Hz.

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 (11,7 – 13,0 Nm). 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.

SPECIFIKATIONER

Model No.		PS-300	PS-600	PS-1200H
Type		Højfrekvent sinusinverter		
Ohmsk effekt		300 watt	600 watt	1200 watt
Anbefalet forsikring	12V	30A	60A	125A
	24V	15A	30A	70A
DC ingangs spænding		12 volts modeller: 10 ~ 16 volt DC 24 volts modeller: 20 ~ 32 volt DC		
AC udgang spænding		230V ±5%		
AC udgang regulering		-5% ~ +5%		
Udgangsfrekvens		50 Hz / 60 Hz ± 3%		
Udgangs sinus kurve		Ren sinus kurve < 2% THD		
Effektivitet		>87%		
Stand by forbrug		<5 watt		
LED status indikator		RUN, trip. 1 LED lampe	Power ON/OFF, Over-/ underspænding, Frekvens	
Fejl beskyttelse		Input høj/lav spænding, overophedning, sikring, overforbrug, kortslutning, restart og blød start.		
Fjernbetjening		Nej		
Brugs temperatur		+0° ~ +50° C (32° ~ 58° F)		
Opbevarings temperatur		-30° ~ +70° C (-22° ~ 58° F)		
Dimensioner (l×b×h) mm		265 × 123 × 82	327 × 180 × 82	444 × 180 × 82
Nettovægt		1,9 kg	3,1 kg	4,4 kg
Bruttovægt		2,8 kg	4,0 kg	5,6 kg