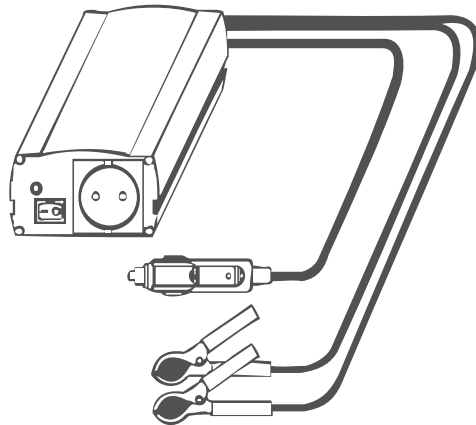


LTC INVERTERS

150, 300, 600, 1000 & 2500 WATT



OBS – OBS – OBS – OBS – OBS

Tänk på att överbelastning av din inverter kan förstöra komponenter i den vilket får till följd att garantin utgår.

När man startar en elektrisk apparat som t.ex. en TV, pump, elverktyg eller dylikt kan den dra upp till 4-6 ggr mer i startögonblicket än det som anges som apparatens förbrukning (Watt).

Garantin utgår vid överbelastning, avklippta kablar, polvändning samt eget ingrepp i apparaten.

Det går ej att mäta utgångsvolten med en "vanlig" Voltmeter, då kommer den att visa värden runt 150-190 Volt. Skall man mäta Volten på en modifierad sinusvåg måste en TRUE RMS Voltmätare användas.

Svensk bruksanvisning

Allmän information

Vi vill först tacka för förtroendet att Ni väljer en produkt från LTC-sortimentet.

LTC Inverter/växelriktare finns i en mängd olika modeller och storlekar. Denna bruksanvisning är framtagen för samtliga modeller utan modifierad sinusvåg. LTC Inverter finns i både 12 och 24 Voltsutförande samt i följande effektstorlekar: 150, 300, 600, 1000 och 2500 Watt.

Vi rekommenderar att man väljer en inverter som överstiger den effekt (Watt) som står på apparaten som ska drivas.

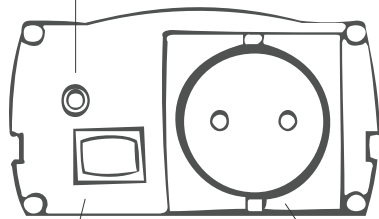
Inkoppling

Vi rekommenderar att man använder medföljande kablage. Skulle man behöva förlänga kablarna så är det en klar fördel om man förlänger 230 Voltskabeln (man kan använda en 230 Voltskabel som är upp till 30 meter lång utan att förlora någon effekt) istället för 12 Voltskabeln. Skulle man behöva förlänga 12 Voltskabeln måste man öka diametern på kabeln. Rådfråga då din återförsäljare eller vänd er till service@ltc.se.

Obs! 150 Watts invertern levereras endast med cigganslutning. Klippes denna kontakt bort utgår garantin. Vid inkoppling med cigganslutning får MAX-belastningen ej överstiga 150 Watt.

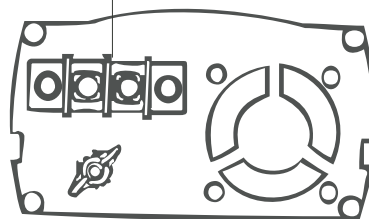
Koppla röd kabel till den terminal som är märkt + (Red) och svart kabel till den terminal som är märkt – (Black). Kontrollera att Ni kopplat riktigt. Omvänd polaritet medför fel på invertern och all garanti utgår. Kontrollera att batterispänningen är den som invertern är konstruerad för, koppla sedan på batteriet. Koppla in nätkabeln från den utrustning Ni vill driva i 230 Voltsuttaget på fronten av invertern.

Strömindikator



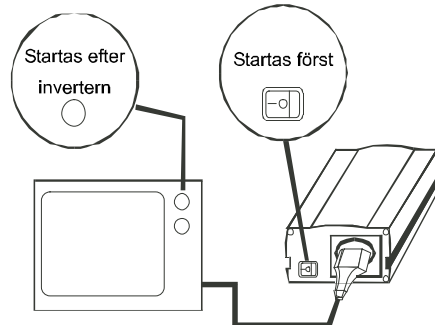
På/Av-knapp 230 Volts uttag

+ & - terminal



Användande

När allt är anslutet till invertern är det dags att starta upp enheterna. Det är viktigt att man alltid slår på invertern först. Om ett pipljud ljuder är det en indikering på för låg batterispänning och invertern kommer att slås av inom 5 minuter.



Säkring

Om strömindikatorn ej lyser när man slagit på invertern, kan detta bero på att säkringen gått. På 150 Watt invertern sitter säkringen i cigarettändarpluggen samt på kablaget till 300 Watt invertern. Säkringen skall alltid bytas till samma styrka som den som sitter i som original. Kontakta alltid din återförsäljare eller service@ltc.se vid osäkerhet.

Utgående effekt

Invertern kommer automatiskt att stängas av om antalet Watt överstiger den angivna kapaciteten. Avstängning sker också om temperaturen på invertern överstiger 50 grader, därför är det väldigt viktigt att man tänker på hur invertern monteras så att den får god ventilation.

Vi rekommenderar

Koppla från invertern då den ej används.
Koppla från invertern när fordonets motor startar.

Om invertern avger ett pipljud, stäng av den utrustning som är inkopplad och koppla ifrån invertern och starta fordonets motor. Pipljudet är en indikering på att batteriet börjar få låg spänning. Invertern kommer automatiskt att stängas av om man inte startar motorn. Batterispänning kommer då att ligga runt 10,5 Volt på 12 Volts batteri och 21 Volt på ett 24 Volts batteri.

För att undvika djupurladdningar på batteriet rekommenderar Vi att man startar upp motorn i ca 10-20 minuter varje 2-3 timmarsperiod då invertern används.

Tänk på att aldrig ha både invertern och en batteriladdare inkopplade samtidigt, detta kan medföra strömspikar in i invertern vilket i sin tur kan medföra att utrusningen går sönder.

Kontrollera noga att batterispänningen inte överstiger 15 Volt på en 12 Voltsinverter eller 30 Volt på en 24 Voltsinverter. Högre inspänning än angivet kommer att skada invertern och all garanti utgår.

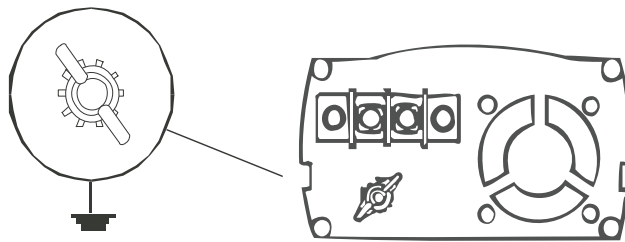
Jordning

På baksidan av invertern finns det en vingmutter. Här jordas invertern samt 230 Voltsuttaget på invertern.

Skall invertern användas "på land" rekommenderar vi att jordkabeln fästes på ett minst 1,2 meter långt järnspekt som sedan trycks ned i jorden.

I ett landbaserat fordon där invertern är direktkopplad till ett batteri skall invertern jordas i fordonets chassi. Om invertern används tillfälligt i ett fordon där inkoppling sker med cigarettändarplugg rekommenderar vi att man jordar med kabel till minuspolen.

I båten skall jordkabeln kopplas till det befintliga jordsystemet som finns ombord, det kan vara skrovet eller ett nätverk med sammankopplade jordkablar.

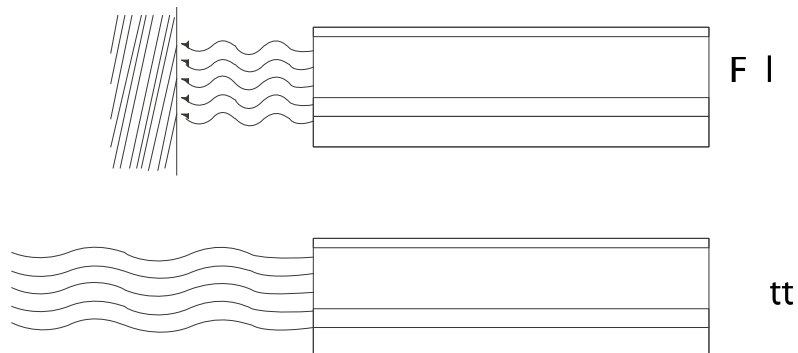


Ventilation

Viktigt!

Under användning är det mycket viktigt att fläkten som sitter inbyggd i invertern roterar. Skulle fläkten ej fungera är det stor risk för överhettning vilket medför att invertern stängs av.

Placering av invertern är också väldigt viktig. Se till så att fläkten ej är blockerad och att hela invertern får god ventilation.



Varning

Vid problem med inverterns 230 Voltsutgång så som kortslutning, överbelastning osv:

1. Stäng omedelbart av invertern.
2. Koppla från all utrusning.
3. Kontrollera utrustningen som varit inkopplad.
4. Koppla på invertern igen så snart felet är lokaliserat och rättats till samt eventuell överbelastning är bortkopplad.

När invertern används under en längre tid kan den automatiskt stänga av sig själv även om batterispänningen är stark. Detta kan bero på överhettning. Om detta sker följ anvisningarna nedan:

1. Stäng omedelbart av invertern.
2. Koppla från all utrustning som är inkopplad på invertern och vänta tills invertern svalnat.
3. Starta invertern.

Invertern ska alltid vara placerad på ett ställe som är:

- Väl ventilerat.
- Ej i direkt solljus eller i närheten av någon värmekälla.
- På ett säkert avstånd från barn.
- Fritt från vatten, fukt, olja, fett eller någon annan vätska.
- På säkert avstånd från brännbara vätskor.

Vid felkoppling av DC-spänning utgår all garanti. Kolla extra noga så att + (plus) är kopplat till + (plus, röd kabel) och att – (minus) är kopplat till – (minus, svart kabel).

Rengöring

Torka av invertern med en torr trasa för att hålla enheten fri från damm och smuts. Kolla samtidigt att alla skruvar som sitter utvändigt är ordentligt åtdragna.

Tekniska specifikationer finner Ni på baksidan av den engelska bruksanvisningen.

Kabeldimensioner

Det är av extra stor vikt om man ska förlänga 12 eller 24 Voltskabeln att man använder rätt kabeldimension. Felaktigt kabelval kan medföra överhettning (kan leda till brand), att invertern ej lämnar den effekt som utlovats samt att invertern kan skadas.

Nedan följer ett par exempel på kabeldimensioner. Vid andra längder kan ni gå in på www.ltc.se där det finns en uträkningsformel.

12 Volt inverter

300 Watt

1,5 meter kabel = 16 knmm

5 meter kabel = 25 kvmm

600 Watt

1,5 meter kabel = 16 kvmm

5 meter kabel = 50 kvmm

1000 Watt

1,5 meter kabel = 25 kvmm

5 meter kabel = 70 kvmm

2500 Watt

1,5 meter kabel = 70 kvmm

5 meter kabel = 95 kvmm (ej att rekommendera)

12 Volt inverter

300 Watt

1,5 meter kabel = 16 kvmm

5 meter kabel = 16 kvmm

1000 Watt

1,5 meter kabel = 25 kvmm

5 meter kabel = 50 kvmm

2500 Watt

1,5 meter kabel = 35 kvmm

5 meter kabel = 95 kvmm (ej att rekommendera)

Vi på LTC förbehåller oss rätten att förbättra och ändra specifikationer och prestanda utan speciellt meddelande. Gå in på www.ltc.se för att finna uppdateringar.