

Power Invertere

En Power Inverter er en enhed, som kan konvertere en 12V jævnspænding til 230V vekselspænding, så man kan bruge 230V apparater, selvom man kun har et 12V batteri.

Der er særlige sikkerhedsregler fra Sikkerhedsstyrelsen på Power Invertere, og ikke alle Power Invertere, som sælges i Danmark, overholder disse sikkerhedsregler. Husk 230 volt er livsfarlig. Generelt bør man aldrig bruge en Power Inverter på over 600 Watt, da strømmen i DC kablet fra batteriet er meget høj ($600\text{Watt}/12\text{VDC} = 50\text{Amp}$). Hvis man bruger 600W fra en Power Inverter, vil den på 2 timer tappe et 100Amp/h batteri.

Det er ikke alt 230 V udstyr, som kan tilsluttes Power Invertere. Hvis inverteren har det, der kaldes Modified sine wave, bør man først se, om der på enheden er en advarsel mod brug af Power Invertere med Modified sine wave.

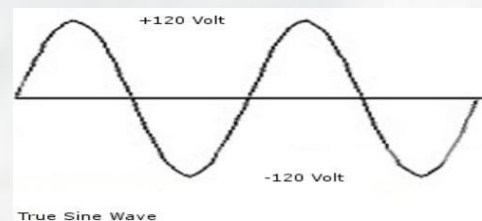
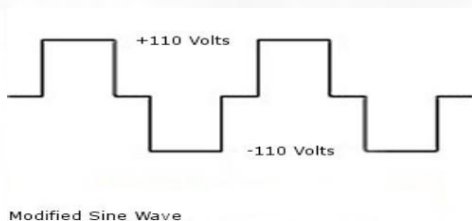
Der er nu også Power Invertere med det, som kaldes Pure sine wave. Disse er noget dyrere, men kan bruges mere sikkert.

ET-200 er en 200Watt Power Inverter med Modified sine wave. Ved max. belastning (200Watt) trækker den 16,66Amp ud af batterier pr. time.

ET-400 er en 400Watt Power Inverter med Modified sine wave. Ved max. belastning (400Watt) trækker den 33,33Amp ud af batteriet pr. time.

ET-500PS er en 500Watt Power Inverter med Pure sine wave. Ved max. belastning (500Watt) trækker den 44Amp ud af batterier pr. time

Hvad er Modified sine wave og Pure sine wave:



Da Modified Sine Wave er en "firkant" sinus med stejle flanker, vil denne form for vekselspænding give problemer ved brug i visse typer audio/TV udstyr og visse strømforsyninger.

Den Pure (True) Sine wave giver normalt ikke problemer, da denne kurve svarer til den spænding, som kommer ud af en normal stikkontakt.