

Alles over Inverters

Waarom zou ik een Inverter willen aanschaffen?

Inverters bieden een (wand) stopcontact voor in uw auto of in een vliegtuig!



Batterijstroom (DC) > **INVERTER** > Wandstopcontact (AC)

Met Inverters kunt u uw draagbare elektrische apparatuur zoals laptops, mobiele telefoons, dvd-spelers, MP3-spelers, digitale camera's enz. gebruiken waar u ook heen reist, door middel van een enkele stroombron die compatibel is met de meeste draagbare elektrische apparatuur.

Inverters converteren gelijkstroom (DC) die gewoonlijk is opgeslagen in een batterij (of accu) en beschikbaar is via een stopcontact in de auto (of in een vliegtuig) naar wisselstroom (AC) zoals beschikbaar via een wandstopcontact in uw huis of op kantoor.

Voor welke apparatuur kunt u een Inverter gebruiken?

In tegenstelling tot wandstopcontacten bij u thuis op op kantoor, is een Inverter alleen geschikt voor draagbare apparatuur die compatibel zijn met het wattage aan continuïteit van de Inverter. 120 tot 150 Watt is een geschikte uitvoer voor de meeste moderne laptops.

Bepaalde elektrische apparatuur met warmte-elementen (resistive-load) vragen veel meer energie dan een Inverter kan produceren. Daarom zijn Inverters niet geschikt voor haardrogers, waterkokers enz.

Inverters zijn erg eenvoudig in gebruik. Sluit uw draagbare elektrische apparaat aan op de Inverter en sluit de Inverter aan op de stroomtoevoer in uw auto (sigarettenaansteker) of in het vliegtuig.

Waar u aan moet denken bij het kopen van een Inverter

Er zijn verschillende factoren waar u rekening mee moet houden bij het kopen van een Inverter. De meest belangrijke factoren zijn:

- o Enkel AC (wand) stopcontact vs meerdere AC (wand) stopcontacten en USB-poort(en)
- o Grootte
- o Continu- en piekstroom
- o Aanvullende kenmerken

Enkel AC (wand) stopcontact vs meerdere AC (wand) stopcontacten en USB-poort(en)

De bedoeling van Inverters met meerdere AC (wand) stopcontacten is twee apparaten tegelijkertijd van stroom te voorzien. Howel dit een handige functie lijkt, zijn er een aantal minpunten aan dit ontwerp waar u rekening mee moet houden.

Er is een beperkte hoeveelheid energie (stroom) beschikbaar via de stroomtoevoer van uw auto – ongeveer 150 Watt. Het aansluitpunt in uw auto is meestal gezekeerd op 15 ampère. Als u probeert meer dan 15 ampère te gebruiken door meerdere draagbare elektrische apparatuur aan te sluiten, kan de zekering in de auto springen!

Omdat er maximaal 150 Watt beschikbaar is via een aansluitpunt in de auto en de energievereisten van nieuwe laptops steeds groter worden (120 Watt en meer), is het GEEN goed idee om meerdere AC (wand) stopcontacten aan te sluiten op een Inverter die van stroom wordt voorzien via een aansluitpunt in de auto. Deze functie kan een nadeel worden in plaats van een voordeel.

Het toevoegen van een tweede AC (wand) stopcontact nodigt uit tot het aansluiten van meerdere apparatuur, waardoor zekeringen in de auto kunnen springen of alles kan uitvallen vanwege het overbelasten van de ingebouwde beveiliging.

Daarbij kunnen bij modellen met meerdere AC (wand) stopcontacten mogelijk elektrische defecten voorkomen als deze incorrect zijn ontworpen. In 2005 zijn verscheidene adapters uit de verkoop gehaald vanwege veiligheidsproblemen.

Het toevoegen van USB-poorten samen met meerdere AC (wand) stopcontacten kan het probleem van een tekort aan stroom verergeren.

Producten met een enkel AC (wand) stopcontact zijn betrouwbaar en kunnen, gezien de beperkingen van de stroombron, worden gebruikt bij nieuwere laptops, zodat de gebruiker geen gesprongen zekeringen hoeft te vervangen en niet te maken krijgt met automatische uitval vanwege een overbelasting van de ingebouwde beveiliging.

Grootte

De factor grootte en vorm kunnen van belang zijn bij het kopen van een Inverter. Grootte en stroomsterkte zijn meestal gekoppeld. Sommige nieuwere Inverters zoals de Kensington Ultra Portable Power Inverter 150 (K33362) leveren een sterke stroomtoevoer in een compact, lichtgewicht ontwerp.

Continu- en piekstroom

Het wattage aan continu stroom van een Inverter verwijst naar de hoeveelheid stroom die de Inverter kan dragen bij continu gebruik. Het doel van piek stroom is het opvangen van stroompieken tijdens het gebruik. Als het wattage aan piek stroom wordt overschreden, moet de Inverter meestal eerst 10 minuten afkoelen en vervolgens opnieuw worden opgestart.

Aanvullende kenmerken

Bepaalde Inverters hebben een ingebouwd LED-lampje om u te waarschuwen voor ongewenste bedieningsomstandigheden. Sommige andere functies die u kunt tegenkomen zijn ingebouwde veiligheidsfuncties zoals beveiliging tegen stroompieken, te lage en te hoge stroomtoevoer en oververhitting.

Er zijn vele producten verkrijgbaar, dus overweeg alle factoren goed voor u een keuze maakt.

Ga voor een volledige lijst van Kensington-adapters naar www.kensington.com