



Brug af spændingsstabilisator

Hvad gør jeg hvis min omformer i campingvognen ikke giver en "ren" jævnspænding (DC)?

Før 2007 var omformerne i campingvognene ikke fuldt ensrettet, da de dengang kun skulle bruges til lys og vandpumpe, men i 2005/06 kom der flere og flere 12 volt faldskærms TV på markedet og de brændte af, hvis de blev tilsluttet en omformer, der IKKE gav en ren jævnspænding.

I 2007 bebyndte campingvognsproducenterne at ændre omformerene, så den gav en sand jævnspænding eller havde et stabiliseret udtag, så nu skulle man tro at alle problemer var ovre, men nej. Det har vist sig, at nogle campingvognsproducenter grundet krisen er gået tilbage til den billigere gamle omformer og nu skubber problemet over på kunderne. Vi har set både 2012 og 2013 modeller med den gamle type omformer.

Er din omformer af den nye eller gamle type????

1. Brug et voltmeter. Mål først spændingen på omformerens udgangsklemmer i jævnspændingsområdet (VDC). Er der flere 12 volt udgange, skal alle måles.
2. Du skal i jævnspændingsområdet (VDC) måle mellem 11,5 – 13,2 Volt
3. Sæt nu voltmeteret i vekselspændingsområdet (VAC). Det skal nu vise 000 (husk at måle på alle udgangsklemmerne). Hvis det viser 000 leverer din omformer en ren jævnspænding (VDC), men måler du andet end 000 f.eks. 5,2 volt, er din omformer ikke en ren jævnspænding omformer (VDC)

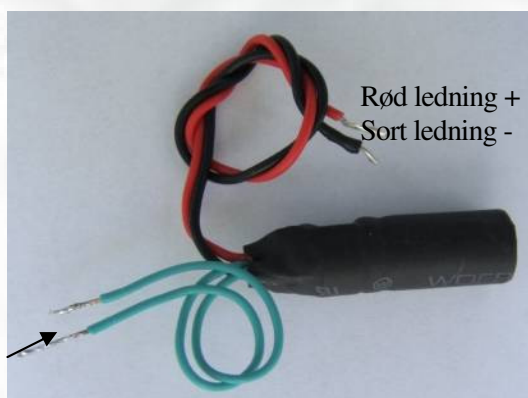
Hvad gør du, hvis din omformer ikke giver en ren jævnspænding (VDC)?

Hvis det er småelektronik, vi taler om dvs. elektronik, der ikke bruger mere en 1 Amp (12 Watt), kan du bruge en lille spændingsstabilisator, der udglatter vekselspændingen, så det bliver en ren jævnspænding, men husk, når du udglatter en vekselspænding, stiger jævnspændingen (typisk: den målte urene jævnspænding $\times 1,4 - 1,4$) Eks.: Du måler en uren jævnspænding på 12,8 $\times 1,4 - 1,4 = 16,52$ - det vil sige, at efter spændingsstabilisatoren har du nu en ren jævnspænding på 16,52V ubelastet. Du bør derfor sikre dig, at din elektronik kan tåle 16,52 volt.

Såfremt du bruger spændingsstabilisator på en omformer, der leverer en ren jævnspænding, vil spændingen falde med max. 1,4V

1 Amp spændingsstabilisator
Ø = 11mm
L = 40mm

De grønne ledninger er til omformerens 12 V udgang



Med venlig hilsen

ETOMER TECHNOLOGIES