

Stroomverbruik op de camping, Watt, Ampère en Volt uitgelegd

22 mei 2016

Je stroomverbruik op de camping goed in de gaten houden is belangrijk. Na het eten koffie zetten, schakelaar aan en ja hoor, vergeten de TV uit te zetten. Zekering van de camping eruit en als je pech hebt is de stroomkast afgesloten. Als je geluk hebt dan is er nog een stroompunt vrij en kun je je campingstekker verplaatsen of is de receptie nog open. Zo niet, dan heb je een uitdaging om weer stroom op de caravan te krijgen of zit je de rest van de avond in het donker. Houd het stroomverbruik op de camping daarom goed in de gaten.

Lees ook: [Campingstekker, welke heb je nodig?](#)

De meeste caravans hebben een zekering van 16 A (A = Ampère) maar op veel campings wordt er een capaciteit geleverd die veelal lager ligt dan 16 A. Als de capaciteit van de zekering van de camping lager is dan die van de zekering in de caravan dan zal die altijd als eerste uitschakelen wanneer je teveel apparaten tegelijkertijd inschakelt.

Bereken dus altijd van te voren hoeveel Watt of Ampère je gebruikt zodat je weet welke apparaten je tegelijkertijd in kunt schakelen. Hiervoor is een rekensommetje: Het Amperage van de zekering van de camping x 230 Volt (Ampère naar Watt). Omgekeerd is het Watt / 230 = Ampère (Watt naar Ampère). In Europa wordt gerekend met 230 Volt.

Formules

Ampère naar Watt

Ampère x Voltage (230) = Watt

Watt naar Ampère

Watt / Voltage (230) = Ampère

Voorbeeld berekeningen Ampère naar Watt

2 Ampère = 460 Watt

4 Ampère = 920 Watt

6 Ampère = 1380 Watt

8 Ampère = 1840 Watt

10 Ampère = 2300 Watt

13 Ampère = 2990 Watt

16 Ampère = 3680 Watt

Voorbeeld berekeningen Watt naar Ampère

500 Watt = 2,17 Ampère

1000 Watt = 4,35 Ampère

1500 Watt = 6,52 Ampère

2000 Watt = 8,70 Ampère

2500 Watt = 10,87 Ampère

3000 Watt = 13,04 Ampère

3500 Watt = 15,22 Ampère

Watt naar Kilowatt (kW)

Watt / 1000 = kW

kWh (Kilowattuur)

1 Kilowattuur (kWh) is het gebruik van een apparaat van 1000 Watt of 1 Kilowatt (Watt / 1000) gedurende 1 uur. Voorbeeld: Heb je 3 elektrische apparaten aanstaan met een gezamenlijk vermogen van 2500 Watt dan verbruik je 2,5 kWh per uur. Zo kun je simpel het stroomverbruik op de camping berekenen.

Piekspanning / inschakelstroom

Houd er wel rekening mee dat een apparaat bij het opstarten kortstondig meer gebruikt dan zijn normale wattage, dit is de piekspanning of inschakelstroom. De piekspanning kan 2 tot 3 keer hoger zijn. Start de grootste stroomverbruikers daarom als eerste en om de beurt in.

Stroombegrenzers

Je kunt nog zo voorzichtig zijn met het stroomverbruik op de camping maar het is al vele kampeers overkomen dat de zekering zich toch uitschakelde. Er zijn gelukkig een aantal apparaten op de markt om dit te voorkomen. Hieronder beschrijven we drie van de veelgebruikte stroombegrenzers die op tijd de stroom afsluiten of reduceren.