

# Veilig werken met 230Vac vanuit uw voertuig

Veel (bedrijfs)voertuigen zijn tegenwoordig uitgerust met een omvormer die van de 12 (of 24V) accuspanning een 230Volt wisselspanning maakt. Zo is 230Vac in het voertuig direct en overal beschikbaar. Elektrische apparaten en gereedschappen kunnen nu ook onderweg gebruikt worden. Ideaal !

Helaas wordt bij deze vorm van stroom genereren de veiligheid vaak vergeten en/of zwaar onderschat. Thuis in de meterkast is de 230 Vac beveiligd door middel van een aardpin en aardlekschakelaar die bij een aardfout direct de 230Vac afschakelt en daarmee (persoonlijk) letsel weet te voorkomen.

In een voertuig is een (aard)beveiliging niet standaard aanwezig. Indien buiten het voertuig gewerkt wordt kan bij een aardfout een levensbedreigende situatie ontstaan: Een eventuele aardfout (Bijvoorbeeld doordat iemand direct in aanraking komt met de 230Volt) wordt niet opgemerkt en dus zal de installatie nooit vanzelf afschakelen. Dit alles met risico op (zwaar) lichamelijk letsel of zelfs overlijden. Ook een aardlekautomaat zoals we thuis gewend zijn biedt in deze situatie geen veiligheid.

## De Isolatiebewaker.

Een isolatiebewaker controleert en bewaakt permanent en onder alle omstandigheden de 230V en grijpt in zodra een fout of dreigend onveilige situatie gedetecteerd wordt. De stroomtoevoer wordt onmiddellijk afgeschakeld. Één kastje vervangt alle overige aardlekbeveiligingen.

## Aansprakelijkheid.

De werkgever is verplicht om de veiligheid van haar werknemers te garanderen en te zorgen voor een veilige werkplek. Men dient hierbij rekening te houden met de onwetendheid van de werknemer(s). Personeel instrueren over aardbeveiliging en hen zelf verantwoordelijk maken voor een veilige aarde/werkplek is niet voldoende. In geval van (blijvend) letsel is de werkgever aansprakelijk.

## Voorgeschreven toepassingen

Het plaatsen van een aardbeveiliging is verplicht bij rijdende en verplaatsbare eenheden voorzien van een wisselstroomopwekker (Omvormer/ generator) welke bedrijfsmatig gebruikt worden. Denk hierbij aan mobiele werkplaatsen, schaftketen, brandweervoertuigen etc. Voor overige mobiele toepassingen (bijvoorbeeld Campers) geldt deze verplichting niet terwijl het gevaar natuurlijk precies hetzelfde blijft.

## Gepatenteerde AMP technologie

Zorg bij de aanschaf van een isolatiebewaker dat deze is meet mbv de gepatenteerde AMP (Adaptive Measure Pulse) technologie. Dit zijn de enige isolatiebewakers die onder alle omstandigheden een 100% veilige werking garanderen.

## Eenvoudige installatie:

Onze Isolatiebewakers zijn compact en eenvoudig te installeren. De behuizing is spatwaterdicht (IP 66). Ze schakelen tot 25 Ampère

## Technische specificaties isolatiewachter:

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ingangsspanning AC:               | 1-300VAC      |
| Frequentie:                       | 30-460 Khz    |
| Uitgangsvermogen max.:            | 5750Watt      |
| Uitgangsstroom max.:              | 25Amp.        |
| Isolatie weerstand uitschakeling: | m10kΩ         |
| Omgevingstemperatuur:             | -20°C / +70°C |
| IP waarde:                        | IP 66         |