



ISG-SERIE

Veiligheid bij DC-AC inverter en aggregaat

Voertuigen of verplaatsbare units die gebruikt worden in de professionele sector zijn veelal uitgerust met een DC-AC inverter ofwel een aggregaat om overal ter plekke over 230VAC te kunnen beschikken. Is de wisselstroom opwekker in het voertuig of unit gebouwd en men gaat buiten het voertuig met de 230VAC werken, dan is er echter geen veilige aarde meer. Als iemand dan in aanraking komt met de spanning, treedt er géén beveiliging in werking, met alle gevolgen van dien.

De NEN1010

Het voorschrift uit de NEN1010 luidt echter dat men verplicht is om te zorgen voor een goede persoonsveiligheid. Zolang men binnen het voertuig blijft, zal een speciale aardlekbeveiliging volstaan. Echter in de praktijk zullen er ook veelal buiten het voertuig werkzaamheden verricht worden. Een aardlekbeveiliging kan dan niet in werking treden!

Isolatiebewaker

Het beveiligingsprobleem is gelukkig met één apparaatje simpel op te lossen. Dit door het plaatsen van een zogenaamde isolatiebewaker. De ISG-isolatiebewakers van Xenteq meten het lek van fase of nul en bij een gevaarlijke waarde zal het apparaat direct ingrijpen en de stroomtoevoer afschakelen. De ISG neemt de gehele beveiliging over zodat er in alle gebruikssituaties veilig gewerkt kan worden.

Wat als men géén isolatiebewaker plaatst?

Als er geen isolatiebewaker gemonteerd is, kan de situatie ontstaan dat de 230VAC niet afschakelt als

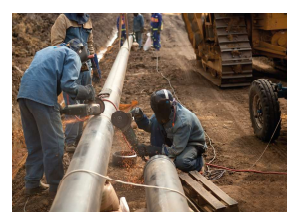
een persoon hiermee in aanraking komt. Dit met zéér ernstige gevolgen. Al is de kans op een fout klein, het risico mag men dit niet negeren en daarom is hier dus ook een wettelijke verplichting mee gemoeid. Hierin ligt dan ook niet alleen de verantwoordelijkheid voor de ondernemer maar ook zeker voor de installateur. Beiden zijn verantwoordelijk voor het creëren van een veilige werkplek!

Voorgeschreven toepassingen

Het plaatsen van een isolatiebewaker is verplicht bij rijdende en verplaatsbare eenheden welke bedrijfsmatig gebruikt worden (bedrijfsbussen, mobiele werkplaatsen, schaftketen, brandweervoertuigen, etc.). Voor recreatieve voertuigen geldt deze verplichting dus niet. Maar de situatie, en daarmee ook het risico, in een camper, caravan etc. is natuurlijk gelijk. Is hier een dus wisselstroomopwekker ingebouwd en wil men buiten het voertuig gebruik maken van de 230VAC, dan voorziet alleen een isolatiebewaker voor de juiste persoonsbescherming.

Geavanceerde meettechnologie

Omdat de ISG-isolatiebewakers geheel door Xenteq ontwikkeld zijn, hebben we alle eisen in functie en meeting in het apparaat kunnen samenbrengen. Belangrijk gegeven hierbij is dat ze geheel ongevoelig voor eventuele DC componenten zoals de NEN1010 als voorwaarde stelt. Met het plaatsen van een isolatiebewaker uit de ISG-serie voldoet men aan dus geheel aan de gestelde normen!





ISG 230-10 / ISG 230-25



ISG 230-16PP

Verkrijgbare modellen

| Artikelnr. | Spanning | Vermogen max. continu | Afmetingen behuizing | Gewicht |
|--------------|----------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ISG 230-10 | 230Vac | 2300Watt | 12,2x12x5,6cm | 0,4kg |
| ISG 230-16PP | 230Vac | 3680Watt | 12,2x12x8,4cm | 0,85kg |
| ISG 230-25 | 230Vac | 5750Watt | 12,2x12x5,6cm | 0,45g |

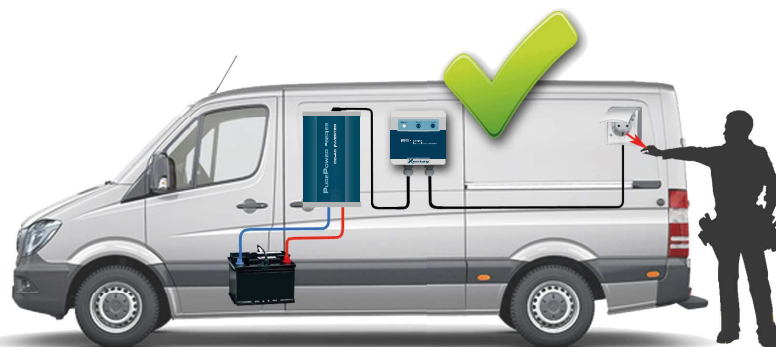
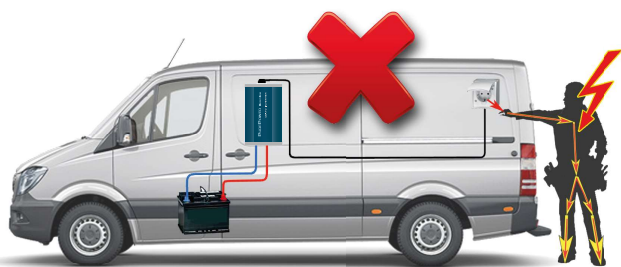


Smart Value label

Op de isolatiebewakers uit de ISG-serie is het Smart Value service label van toepassing. Dit label staat garant voor voordelen en zekerheden op gebied van service. Een unieke toegevoegde waarde voor de gebruikers van deze producten! Lees hierover meer op onze website.

Eenvoudige montage

De isolatiebewaker kan op eenvoudige wijze gemonteerd worden tussen de uitgang van de inverter/aggregaat en de verbruikers. Hiervoor zijn twee verschillende uitvoeringen leverbaar. De ISG 230-10 en ISG 230-25 zijn uitgevoerd met een vaste kabeluitgang. Deze kan dan geleid worden naar bv. een wandcontactdoos in de betreffende installatie. De ISG 230-16PP is de plug&play versie. De verbruikers kunnen dan rechtstreeks aangesloten worden op de WCD van de isolatiebewaker. Wordt er gewerkt met inverter met geïntegreerd omschakelrelais of een combi (acculader en inverter in één)? Dan dient de ISG 230-25 ingezet te worden. Dit model beschikt over de mogelijkheid om de benodigde netspanningsdetectie aan te sluiten.



Uw dealer

**Onvermijdelijk ter
waarborging van de
persoonsveiligheid!**