



ISG-SERIE

Veiligheid bij gebruik DC-AC inverter of aggregaat

Een DC-AC inverter en aggregaat zijn ideale wisselstroomopwekkers om altijd te beschikken over 230VAC. Zo zijn voertuigen of verplaatsbare units in de professionele sector veelal hiermee uitgerust om overal ter plekke werkzaamheden te kunnen verrichten. Zolang men binnen het voertuig/unit blijft, zal een speciale aardlekbeveiliging volstaan om te zorgdragen voor de persoonsveiligheid indien iemand in contact komt met deze 230VAC spanning. Echter in de praktijk zullen er veelal buiten het voertuig werkzaamheden verricht worden. Op dat moment staat de persoon dus in contact met aarde zonder dat de aardlek hierop kan ingrijpen bij een fout.

Anderzijds wordt een inverter of aggregaat ook steeds vaker toegepast in een vaste installatie. Denk hierbij bijvoorbeeld aan vakantiehuisjes of tuinhuisjes. Omdat een inverter/aggregaat (meestal) een zwevend netstel betreft, kan in deze gebruikssituatie géén aardpin met aardlekbeveiliging gebruikt worden.

De NEN1010

In beide hierboven genoemde gebruikssituaties zal een aardlekbeveiliging dus niet werken. Als iemand dan in aanraking komt met de 230VAC spanning, dan heeft dat natuurlijk direct zéér ernstige gevolgen. Daarom staat ook in NEN1010 voorgeschreven dat men ten alle tijden verplicht is om te zorgen voor een goede persoonsveiligheid. Hierin ligt dan ook niet alleen de verantwoordelijkheid voor de ondernemer/eigenaar maar ook zeker voor de installateur. Beiden zijn verantwoordelijk voor het creëren van een veilige werkomgeving!

Isolatiebewaker

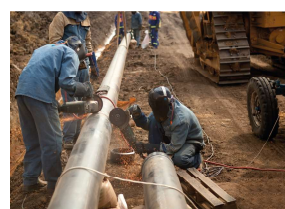
Het beveiligingsprobleem is gelukkig met één apparaatje simpel op te lossen. Dit door het plaatsen van een zogenaamde isolatiebewaker. De ISG-isolatiebewakers van Xenteq meten het lek van fase of nul en bij een gevaarlijke waarde zal het apparaat direct ingrijpen en de stroomtoevoer afschakelen. De ISG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

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 onvoelbaar 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

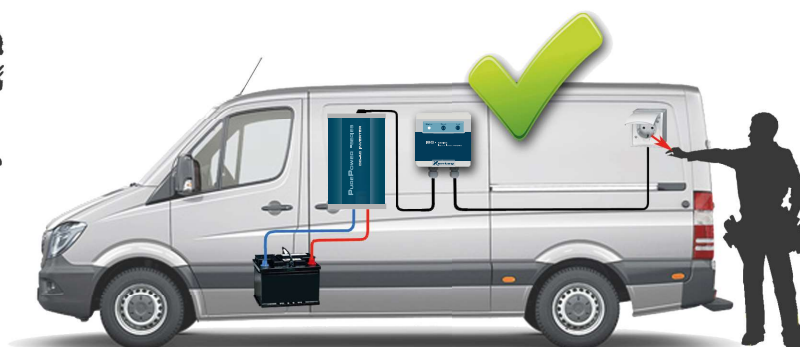
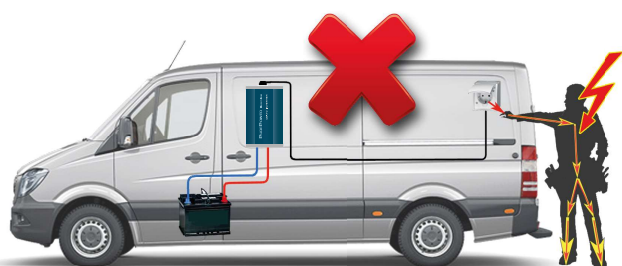


Smart Value label

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!**