



ISO-serie

Veiligheid bij DC-AC inverter en aggregaat

Voertuigen 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 gebouwd en men gaat buiten het voertuig met de 230VAC werken, dan is er echter geen veilige aarde meer. Als er dan een fout ontstaat, 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 aardlek beveiliging volstaan. Echter in de praktijk zullen er ook veelal buiten het voertuig werkzaamheden verricht worden. Deze aardlekbeveiliging kan dan echter niet in werking treden en voldoet daarom niet aan de NEN1010 eisen. Een mogelijkheid is dan om een aardpin in de grond te slaan. Al is dit natuurlijk geen werkbare oplossing.

Isolatiebewaker

Om het beveiligingsprobleem met één apparaatje op te kunnen lossen brengt Xenteq de zogenaamde isolatiebewaker op de markt. De isolatiebewaker meet het lek van fase of nul en bij een gevaarlijke waarde zal het apparaat direct ingrijpen en de stroomtoevoer afschakelen. Omdat de isolatiebewaker de gehele beveiliging overneemt, is het installeren van een aardlekmodule niet nodig.

Wat als men géén isolatiebewaker plaatst?

Als er geen isolatiebewaker gemonteerd is, kan de situatie ontstaan dat de 230VAC niet afgeschakeld wordt als een persoon hiermee in aanraking komt. Dit met zéér ernstige gevolgen. Al is de kans op een fout klein, het risico bestaat en daarom mag men dit niet negeren. Hierin ligt dan ook niet alleen de verantwoordelijkheid voor de ondernemer maar ook zeker voor de installateur. Beide 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 (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.

Gepatenteerde AMP technologie

Belangrijk gegeven is bovendien dat de isolatiebewakers uit de ISO-serie voorzien zijn van de gepatenteerde AMP (Adaptive Measure Pulse) technologie. Hierdoor zijn ze geheel ongevoelig voor eventuele DC componenten zoals de NEN1010 als voorwaarde stelt.

Met het plaatsen van een isolatiebewaker uit de ISO-serie voldoet men aan dus geheel aan de gestelde eisen!

Voldoen aan de persoonsveiligheid volgens de NEN1010



ISO-serie

Het vermogen dat de isolatiewachters standaard aan kunnen is 3680Watt. Dit betekent dat een verbruik tot maximaal 16Amp. aangesloten mag worden.

Wist u dat?

Heeft u een ander model nodig dan de standaard types die hierboven staan omschreven? Neem gerust contact met ons op. Aangezien wij deze isolatiewachter in eigen huis produceren kunnen wij ze veelal op klant-specificatie bouwen. Zwaardere vermogens, andere ingangspanning behoren alle tot de mogelijkheden.

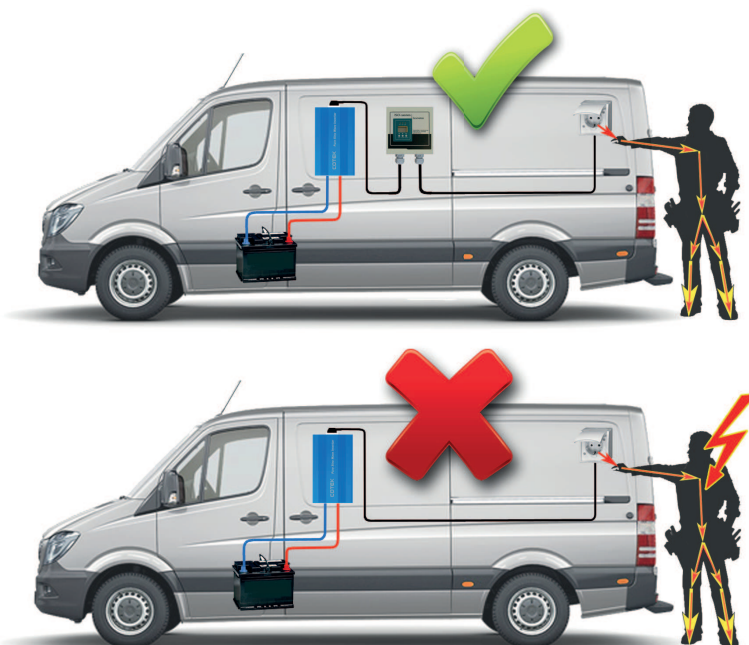
Verkrijgbare modellen

Artikel	Ingang	Vermogen	Afmetingen	Gewicht
ISO 230-16	230VAC	3680Watt	12,2x12x8cm	1,1kg
ISO 230-16PP	230VAC	3680Watt	12,2x12x8cm	0,9kg
ISO 230-16C*	230VAC	3680Watt	12,2x12x8cm	1,2kg

*= speciaal voor combi apparaat (inverter en acculader in één) ofwel een inverter in combinatie met een omschakelbox voor netspanning.

Eenvoudige montage

De isolatiewachter kan op eenvoudige wijze gemonteerd worden tussen de uitgang van de inverter/aggregaat en de verbruikers. Hiervoor zijn twee verschillende uitvoeringen beschikbaar. De ISO 230-16 is uitgevoerd met vaste kabeluitgang. Deze uitgang kan dan geleid worden naar de wandcontactdoos in de betreffende installatie. De ISO 230-16PP is de plug&play versie. De verbruikers kunnen hierbij rechtstreeks op de WCD van de isolatiewachter aangesloten worden. Bij gebruik met een combi (inverter en acculader in één) ofwel een voorrangschakelaar is een speciale uitvoering nodig, nl. de ISO 230-16C.



De uitgebreide technische details zijn te vinden op onze website: