

Isolatiebewakers bij statische omvormers conform NEN1010

Omvormers worden toegepast in omgevingen waar niet altijd een kwalitatief goede veiligheidsaarde aanwezig is. Om de veiligheid van de gebruikers in deze situatie toch te kunnen garanderen is in rubriek 551 en 411 van de NEN1010 aangegeven hoe men deze veiligheid dient te verkrijgen. Het is belangrijk te weten dat omvormers ook gezien worden als wisselstroomopwekkers.



Voorkom aansprakelijkheid



Rubriek 551 en 411 van de NEN1010 (uitgave oktober 2007) is als volgt samen te vatten:

Daar waar een verplaatsbare statische omvormer (die een wisselstroom op de uitgang levert) toegepast wordt, waarbij geen goede veiligheidsaarde mogelijk is, dient men volgens de richtlijnen een IT-stelsel toe te passen.

Een IT-stelsel is een zwevend netstelsel t.o.v. aarde. Door galvanische scheiding en/of ontkoppeling (b.v. een chassis van een voertuig of aarde) kan men een zwevend netstelsel verkrijgen.

Een zwevend netstelsel dient men te beveiligen d.m.v. een isolatiebewakingstoestel dat aan het volgende voldoet:

Het isolatiebewakingstoestel dient de voeding van het te bewaken net in alle fasen automatisch uit te schakelen zodra de isolatieweerstand van dit net kleiner wordt dan een van te voren ingestelde waarde.

De juiste werking van het isolatiebewakingstoestel mag niet beïnvloed worden door DC-componenten aanwezig in de statische omvormer en in het netstelsel achter de omvormer. (b.v. frequentieregelaars of andere apparaten met halfgeleiderstechniek)

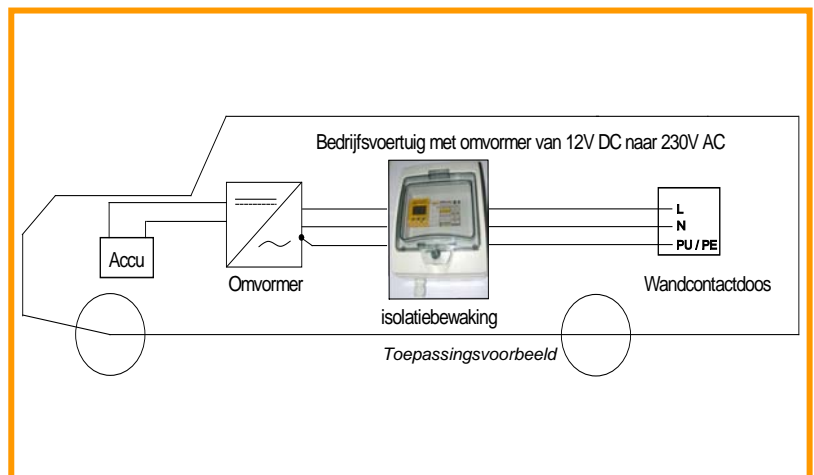
Adaptive Measure Pulse (AMP)

De plug & play isolatiebewakings-oplossing van Cellpower voldoet aan hetgeen gesteld in de rubrieken 551 en 411 van de NEN1010.

Het toegepaste isolatiebewakingsrelais beschikt over de gepatenteerde **AMP-meetmethodiek** en is hierdoor de meest betrouwbare op de markt.

Onterecht aanspreken van het relais door DC-componenten in het netstelsel wordt door de AMP-meetmethodiek voorkomen!

Deze plug en play isolatiebewakingsunit is te bestellen onder art.nr. LES 423 4432-16 (16A), LES 423 4432-25 (25A) en t.b.v. een combi omvormer/lader: LES 423 4432C (16A)



Specificaties "plug & play" isolatiebewaking:

- Preset fabrieksinstelling toepasbaar voor 99% van de omvormers
- Snelle montage mogelijk door het plug en play concept
- Testknop t.b.v. handmatige test werking isolatiebewaking
- Automatische zelftest bij inschakelen van de omvormer
- Reset mogelijk d.m.v. uit/aan schakelen van de omvormer
- Multifunctioneel LC display
- AMP-meetmethodiek (patented)
- Voor speciale toepassing vele handmatige instellingen mogelijk
- Instellingen vergrendelbaar d.m.v. toegangscode
- Toepasbaar voor omvormers of combi's (omvormer-lader-omschakelautomaat ineen, of uit losse apparaten) met uitgangsspanning 230 Volt AC; (andere spanningen en/of 3 fase ook leverbaar).



Uitvoering t.b.v.:

Combi & omvormer

(combi=omvormer+lader+omschakelautomaat)

IP65 behuizing