

Ruimte voor u!

Inhoud

Van de redactie

Celo in betonplafond

Nieuwe verdelers met
elektrisch functiebehoud

De conditietest van
onze behuizingen

Spelsberg en zonne-energie
installaties

INFOBOX

mei
2011

Van de redactie

Het is al weer enige tijd geleden dat u onze Infobox ontving, wij vinden het dan ook hoog tijd om u weer "bij te praten". In deze Infobox informatie over onze nieuwe modulaire behuizingen met functiebehoud de WKE AK, meer informatie over hoe onze behuizingen

worden getest en besteden we aandacht aan een steeds belangrijker wordend onderwerp, zonne-energie. Maar eerst is de firma Famostar aan het woord over het gebruik van onze IBTronic behuizingen in combinatie met de Famostar spots. Veel leesplezier gewenst!

Famostar emergency lighting

Famostar streeft er naar om samen met de klant te komen tot productoplossingen. Een goed voorbeeld hiervan is de vraag van een klant om Famostars nieuwste LED-vluchtwegverlichting, de CELO CI, in te bouwen in betonnen plafonds. Samen met ons is er gezocht naar een goede oplossing voor breedplaatvloeren. De IBTronic behuizingen van Spelsberg bleken uitermate geschikt te zijn.

Het gaat om twee typen: IBTronic XL H 185 (voor inbouw bij de betonfabriek) en IBTronic XL Drillbox (voor inbouw achteraf). Onze distributiepartner Solar ziet de waarde van deze oplossing en heeft beide producten van Spelsberg opgenomen in haar assortiment (uit voorraad leverbaar).

De installatie en het onderhoud van de CELO is hetzelfde als bij systeemplafonds. U kunt nu dus de CELO netjes inbouwen in betonplafonds met behoud van alle voordelen van de CELO!





Dit jaar vindt u ons uiteraard weer op de beurs **Elektrotechniek** in de jaarbeurs Utrecht.

Dus noteer alvast in uw agenda:

3-7 oktober 2011!

Hal 12, standnummer C 116



Nieuwe verdelers met elektrisch functiebehoud

Met een unieke nieuwe serie verdelers WKE AK zet Spelsberg de trend als „specialist in elektrisch functiebehoud“ voort. De robuuste en duurzame verdelers (IP65, slagvastheid IK10) beschermen in alle gevallen van brand de binnenliggende elektrische installatie tegen brand en (blus)water. Hierdoor garanderen ze het functiebehoud van levensreddende installaties zoals noodverlichting, klimaatinstallaties, ventilatievoorzieningen, liften en apparatuur t.b.v. brandbestrijding het en redden van mensen. Op grond van de bestendigheid tegen brand van binnenuit, bijvoorbeeld bij kortsluiting in de verdeler zelf, garandeert de WKE AK bovendien handhaving van de strenge voorschriften bij toepassingen in vlucht- en reddingswegen.



Om het elektrische functiebehoud voor deze nieuwe producten te kunnen garanderen werden de verdelers/aansluitkasten bij de keuringsinstantie MPA in het Duitse Dresden onder extreme omstandigheden getest. Bij deze test werden niet alleen behuizing, kabel en actieve componenten maar ook de totaal belaste installatie beproefd op brandveiligheid, elektrisch functioneren en planologische voorschriften.

Het resultaat van de brandtest is verbluffend! De WKE AK haalt met gemak 90 minuten elektrisch functiebehoud (E30-E90). **Zo bewijst Spelsberg dat een oplossing voor deze situaties zeer betrouwbaar is!**

Verdelers werden tot nu toe zonder componenten getest op functiebehoud. Maar in de praktijk worden er uiteraard geen lege verdelers geplaatst. Het is vergelijkbaar met het testen van een functiebehoudsdoos zonder kabel. Om zekerheid te krijgen moest in het verleden van iedere ingerichte verdeler een tweede ver-

sie aangeboden worden voor een brandproef. Een zeer kostbare en tijdsintensief vaak onhaalbare bezigheid, die daardoor ook vrijwel niet werd uitgevoerd. Een halve maatregel, die niet wenselijk is. Spelsberg heeft de WKE-AK zo ontworpen en laten testen dat in de verdeler alle gangbare componenten kunnen worden toegepast. Het certificaat blijft dus van toepassing op de zelf samengestelde verdeler. Zo heeft de opdrachtgever, adviseur en installateur een 100% snelle, flexibele en bovendien verantwoorde oplossing.

De WKE AK is een nieuwe generatie verdelers/aansluitkasten. Een voor het eerst geteste combinatie die onder extreme omstandigheden zeer hoge vochtigheid,



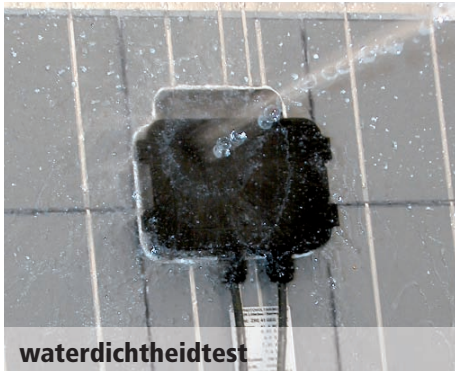
brand en slagvastheid de proef succesvol heeft doorstaan. Dat is van onschatbare waarde zegt Walter Wirth, verantwoordelijk productmanager bij Spelsberg. Deze bijzondere brandveilige oplossing in de vorm van een halogeenvrije verdeler/aansluitkast wordt bereikt door een dubbele constructie. De binnenzijde, de reeds beproefde Spelsberg AK verdeler is hierbij met een unieke brandveilige buitenconstructie ommanteld. De verdeler is geschikt voor spanningen tot 400 Volt en kan uitgerust worden met maximaal 70 module-eenheden (17,5mm). De montage is niet anders dan in een gewone verdeler, gemak dient de mens... En dit allemaal met gegarandeerd functiebehoud!



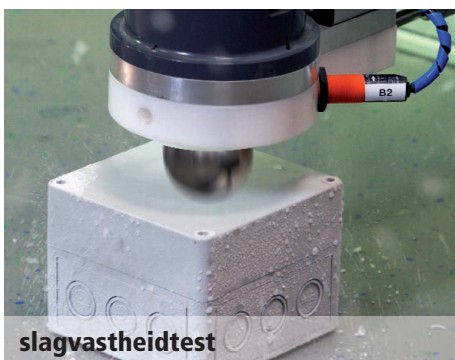
De conditietest van onze behuizingen!

Elektrotechnische behuizingen zijn onder meer bedoeld om ons te beschermen tegen elektrocutie. Dus moeten ze voldoen aan strenge, wettelijke richtlijnen. Testrapporten of keurmerken van onafhankelijke testorganisaties (o.a. VDE, KemaKeur, TÜV en UL) bevestigen de kwaliteit en het veiligheidsaspect van producten en diensten. Het laboratorium van Spelsberg is bevoegd om deze tests in eigen beheer uit te voeren.

Op meer dan 350 m² worden in het Spelsberg laboratorium tests conform verschillende keuringsinstanties doorgevoerd. In het hypermoderne lab worden de mechanische belastingen en de bestendigheid van de Spelsbergproducten tegen extreme temperaturen, water en stof alsook de slagvastheid en de brandwerendheid getest. Om de juiste testresultaten te verkrijgen worden apparatuur en personeel aan een jaarlijkse controle onderworpen.



waterdichtheidstest



slagvastheidstest



stofstest

Het proef- en certificeringcentrum begint met de controle van de productafmetingen. Hierbij wordt een driedimensionale meetarm of 3D-tekening uit de productontwikkeling.

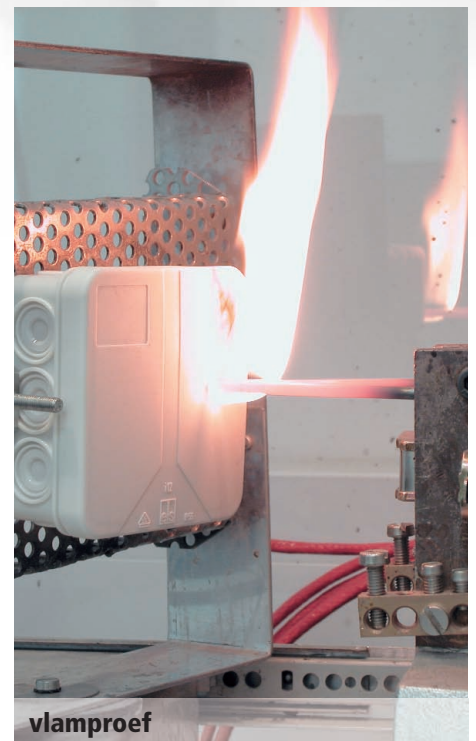
Voor de kou- en hittetest staat in het lab een klimaatkast (-40°C tot 180°C) opgesteld. Een "Klimashockkast" kan in een paar seconden de ruimte van 80°C afkoelen naar -40°C om extreme condities na te bootsen. Volgens het certificeringproces wordt een duurtest van de temperatuurondergrens doorgevoerd bij -35°C. Om het verouderingsproces te versnellen wordt tot 24 uur met temperatuurschommelingen tot -96°C gesimuleerd.

In de UV-testkamer worden de invloeden van zonlicht getest. Daarbij wordt zonlicht nagebootst in verschillende golf lengten. De testkamer kan verschillende klimaatzones, bijv. hete woestijnen, reproduceren. Daarbij wordt ook in de natuur voorkomende dauwvorming nagebootst, die onder zonne-instraling, net als een vergrootglas brand kan veroorzaken. Eenmaal uit de klimaatkamer worden behuizingen op waterdichtheid getest. Ze worden op een draaischijf gemonteerd en met water bespoten. Aan het eind van de test mag alleen een vast omschreven hoeveelheid water in de behuizing aanwezig zijn.

Fijne stofdeeltjes zijn de natuurlijke vijand van elektronica. Ook daartegen zal een behuizing moeten beschermen. Hiervoor wordt het product in een genormeerde stofkamer ondergebracht en aan opgewerveld talkpoeder

blootgesteld. De onderdruk in de kamer duwt het poeder tegen de behuizing.

Om de slagvastheid, veerkracht en sluitingskracht te bepalen staat een volautomatisch meetapparaat opgesteld met een nominale kracht van 50 kN. Conform UL 50 kan Spelsberg ook de "Bullit impact" test uitvoeren. Daarbij moet een behuizing bij een temperatuur van -35°C de impact van een 533 gram zware stalen kogel uit een 129 cm lange buis onbeschadigd weerstaan.



vlamproef

De vlamproef bepaalt de brandwerendheid van de componenten. Dit wordt bijvoorbeeld door proeven conform UL94 (brandbaarheid van kunststoffen voor onderdelen in producten en toepassingen) aangetoond. Voorgeschreven is daarbij de verticale vlam beproevingsmethode. Spelsberg plaatst het proefobject in een ruimte en voert in een vastgestelde tijdsperiode verschillende brandproeven uit.

Bij Spelsberg zijn 6 mensen werkzaam in het laboratorium. Zij bewaken steekproefsgewijs de kwaliteit van alle kunststof producten die uit de fabricage komen en kunnen nieuwe of klantspecifieke producten dankzij het "in eigen huis certificeren" sneller op de markt brengen.



klimaatkast voor kou- en hittetest





Colofon:

Infobox is een uitgave van:

Spelsberg B.V.

Bijsterhuizen 2104 D
6604 LG WIJCHEN
024-3450550
024-3452369
info@spelsberg.nl
www.spelsberg.nl

Contactpersoon:

Nancy Joseph

Jaargang 7 nr. 1

Oplage: 2500

Spelsberg en zonne-energie installaties

Duitsland is één van de grootste producenten en afnemers van zonne-energiesystemen in Europa. De Duitse elektrotechnische installateur installeert 50% van alle installaties en maar liefst 70% van alle kleine systemen. In Nederland staan we pas aan het begin. Het gebrek aan een ruime overzichtelijke subsidieregeling is daar debet aan. Alles draait om de terugverdientijd. Om die zo kort mogelijk te houden wordt er bezuinigd op kwaliteit. En een gebrek aan kwaliteit is nou net wat deze branche niet gebruiken kan. We zijn tenslotte bezig met duurzame producten die voor lange tijd optimaal moeten kunnen renderen. Spelsberg levert kwaliteitsproducten die uw zonne-energie installatie duurzaamheid geven.

Een veilige PV installatie is een veilige elektrotechnische installatie

Het Spelsberg PV programma omvat PV generatoraansluitkasten, stringverzamelaar, gelijkspanningsschakelaar – met of zonder overspanningsbeveiliging aan de DC-zijde. Maar ook aan de AC-zijde zijn er goede verdeel inrichtingen leverbaar. PV zonne-energiesystemen zijn vanwege de plaatsing in het vrije veld of op daken gevoelig voor blikseminslag. Bij PV installaties met Spelsberg componenten wordt het systeem beschermt tegen schade als gevolg van blikseminslag en overspanningen. Spelsberg heeft voor verschillende installatiescenario's standaard behuizingen in het programma die uw installatie veiliger maken.

PV kabels schroefloos verbinden

Speciaal voor snelle, eenvoudige, stekerneutrale verbindingen bij PV systemen heeft Spelsberg de verbindingsdoos PV 48 ontwikkeld. Het vergemakkelijkt het dagelijkse werk, doordat een intelligente klemtechniek er voor zorgt dat de kabels met behulp van een standaard schroevendraaier snel en veilig te monteren zijn. Speciaal gereedschap om bijvoorbeeld krimpousen te bevestigen is niet nodig. De robuuste, UV bestendige PV 48 heeft beschermingsklasse II en is IP 65. Zelfs bij extreme temperatuurverschillen van -40°C tot +85°C blijft de verbinding gegarandeerd. De PV 48 is te gebruiken tot aderdoorsnede van 6 mm² bij 15 A stroomsterkte. Uiteraard is de PV 48 VDE gekeurd.

Hoge verwachtingen inlossen

Om aan de economische en ecologische verwachtingen te voldoen, moeten PV zonne-energiesystemen elk afzonderlijk goed geadviseerd worden. Maar alleen als PV zonne-energiesystemen uit hoogwaardige, duurzame en betrouwbare componenten bestaan en door een vakman worden gemoniteerd is een lange levensduur te realiseren zonder tussentijdse omvangrijke reparatie, onderhoud- of vervangingswerkzaamheden.

