



Installatie / **SM6, Transfos, Prisma**



9 SM6 cellen voor **nieuwe lakbedekkingsfabriek** van Alro Groep in Oost-Limburg

productiemiddelen worden geïnstalleerd. Het nieuwe pand wordt gevoed door twee Merlin Gerin MS/LS-transformatoren met een totaal vermogen van 2000 kVA. Het middenspanningsgedeelte is eveneens van Merlin Gerin en is opgebouwd uit 9 SM6-cellen.

ELEKTRISCHE OPSTELLING

De 9 SM6-cellen van de MS-installatie bevinden zich in een gebouw dat strikt voldoet aan de nieuwe C2-112 voorschriften van de Beroepsfederatie van Producenten en Verdelers van Elektriciteit in België (BFE), ook het "lastenboek voor klantencabines" genoemd. Dit lastenboek legt de nadruk op de veiligheid van personen die zich zowel binnen als buiten een MS/LS-post bevinden.

De SM6-cellen worden in lus gevoed door Interelectra op een spanning van 10,3 kV. De lus wordt bediend door de eerste twee SM6-cellen.

IN HET KORT

Uitbreiding van lakapplicaties bij ALRO.

Installateur kiest voor Merlin Gerin.

Voorbeeldige installatie van SM6-cellen volgens C2-112 voorschriften.

Compacte Prisma Plus System P.

Installateur gelooft in marktgroei via samenwerking met Schneider Electric.

ASITEC is de jongste telg van de Alro Groep. De nieuwe fabriek in Dilsen-Stokkem wordt uitgerust met de modernste productiefaciliteiten voor lakapplicaties en laktechnieken voor de automobielsector alsook met een gespecialiseerd testcentrum. Voor de elektrische voeding werd beroep gedaan op installateur CKS uit Dilsen, een jong en dynamisch bedrijf dat reeds een grote ervaring heeft opgedaan in algemene elektriciteitswerken, PLC-sturingen, visualisatie, engineering, MS- en LS-bordenbouw. Zowel de MS-cellen (SM6) als het Prisma Plus-ALSB werden door CKS in een recordtempo gerealiseerd. Zaakvoerder Lode Colson koos voor Schneider Electric vanwege de gegarandeerde kwaliteit van de producten en de sterke ondersteuning door haar technische ploeg.

ALRO is in 25 jaar uitgegroeid tot een bedrijvengroep met een jaarlijkse omzet van om en bij de 100 miljoen EUR en een tewerkstelling van ongeveer 1000 mensen. De groep omvat nu vier locaties waarvan er twee vooral actief zijn op het gebied van de oppervlaktebehandeling voor de automobiel- (vracht- en personenwagens), de telecom- en de elektronica-sector. Om de vraag van de markt te kunnen volgen wordt er in Dilsen-Stokkem een nieuwe productiehal in gebruik genomen waarin de modernste





Vlnr: Lode Colson (CKS)
en Dave Lenaerts (Schneider Electric)

Het uit deze lus opgenomen vermogen is echter momenteel begrensd tot 800 kVA, zodat er voorzien werd in een bijkomende aankomstcel. Hier moet er tegen het najaar een antenne toekomen met een beschikbaar vermogen van 2000 kVA. Deze aankomstcel is van de luscellen gescheiden door een koppelcel. Verder zijn er naast de meetcel nog de vertrekken naar de twee HS/LS-transformatoren van Merlin Gerin, elk met een vermogen van 1000 kVA.

De middenspanningsvermogensschakelaars in de cellen zijn uitgerust met het autonoom beveiligingsrelais VIP300 zonder hulpbron, met stroomopnemers en een MITOP-uitschakelspoel met verwaarloosbaar verbruik.

Het SM6-gamma van Merlin Gerin wordt gebruikt voor MS/LS-transformatorposten en industriële verdeelposten tot 24 kV. Het is samengesteld uit modulaire cellen uitgerust met vaste apparaten in een metalen omhulsel, die gebruik maken van zwavelhexafluoride of SF₆ voor lastschakelaarscheider, vermogensschakelaarscheider. Boven op hun voortreffelijke technische eigenschappen bieden ze een doelmatig antwoord op de vereisten wat betreft beveiliging van personen, installatie en exploitatiegemak.

Het laagspanningsgedeelte bij ASITEC bestaat uit een Prisma Plus Systeem P, algemeen laagspanningsbord met drie cellen. Een eerste ALSB-cel voedt spuitcabines 1 en 2, een cabine waterbehandeling, een bord transport, een bord proces. De tweede cel verzorgt de voeding van spuitcabine 3 en 4, een tweede cabine waterbehandeling, een bord voor de verlichting, reserve, enz... Ieder van de twee cellen wordt door haar eigen MS/LS-transformator gevoed. Indien nodig kunnen beide cellen op één en dezelfde transformator geschakeld worden door middel van een koppelschakelaar die voorzien is in de derde en middelste cel van het ALSB. Alle kringen zijn beveiligd door middel van Compact NS1600N vermogensschakelaars met ter plaatse uitwisselbare Micrologic 2,0 A beveiligingsunits, waarvan de krachtige functies beheerd worden door een onafhankelijke microprocessor. De energie wordt beheerd door PM500-meetcentrales van het PowerLogic System.

De Prisma Plus-reeks laagspanningsborden werd door Merlin Gerin ontworpen met het doel de installateur zo veel mogelijk tijd te doen besparen. Het is een eenvoudig systeem met een hele reeks nieuwigheden die het bord vergemakkelijken. Het is verkrijgbaar in de uitvoeringen Systeem G, kasten en borden tot 630 A, en in Systeem P met cellen tot 3200 A.

VOORBEELDIGE SAMENWERKING

Alle bij het project betrokken partners zijn tevreden over het bereikte resultaat.

André Claessens, technisch verantwoordelijke van ASITEC is gelukkig met de keuze van het Merlin Gerin-materiaal voor zijn fabriek en met de prestaties van installateur CKS:

“Lode Colson, zaakvoerder van CKS, heeft bij ons - hij werkte vroeger voor ALRO - een ruime ervaring opgedaan in de specifieke laktechnieken en de automatisering van de processen. Hij en zijn partner André Kieronki zijn bijzonder goed voorbereid en uitstekend uitgerust om distributie- en automatiseringsprojecten op een efficiënte manier af te handelen (hoogtewerker, E-planlicentie, graveerplaatjes voor bordenbouw, eigen atelier voor bordenbouw...).

CKS is ISO 9001 gecertificeerd en beschikt over een VCA-certificaat (veiligheid checklist aannemer). De CKS-werknemers hebben de BA4- en BA5-opleidingen gevolgd zodat ze over alle competenties beschikken voor het veilig werken aan elektrische installaties volgens artikel 47 van het AREI. Met zijn 20 werknemers realiseert het bedrijf een omzet van 2,5 miljoen EUR.

Een greep uit de vele referenties: Fabricom, BKW, Bouwwerken Knippenberg, Limoco, Sima, Alro...

Lode Colson: “ voor ons is het belangrijkste dat we hoog kwalitatieve installaties afleveren aan onze klanten en dat we hun goede werking blijven garanderen.

Dit is ook de reden waarom we kozen voor de samenwerking met Schneider Electric, een betrouwbare partner die niets uit de weg gaat om ons technisch te ondersteunen.

Wij willen ook groeien door een totaal-ondersteuning aan te bieden aan installateurs die bepaalde vakgebieden wensen uit te besteden. Daarom beperken wij ons niet tot enkele disciplines.

Zo kunnen we bijvoorbeeld diensten aanbieden zoals het leggen van kabelbanen, industriële verlichting, wijzigen of aanpassen van elektrische installaties, onderhoud van elektrische installaties, industriële automatisering op basis van PLC's, visualisatie, LS- en HS-verdeling, enz...”

